

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



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



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมเรือสหพัฒน์ (ศรีราชา) เลขที่ 683 หมู่ 11

ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

มกราคม 2567

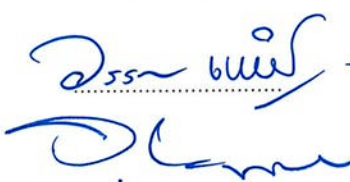


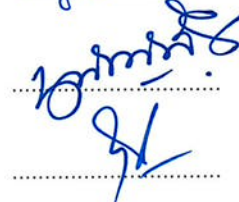


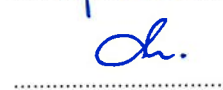

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1

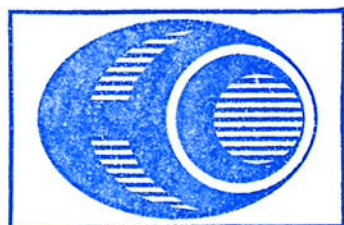
วันที่ 22 มกราคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ใน พื้นที่ตำบลเขาคันทรง 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 สุอาทรัพย์		รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์
นายธงไชย บุญศักดิ์		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม
นางสาวนันท์ณภัส เปขุนทด		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ
นางสาวพณภา หลงคำหงษ์		ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวแพรว พลเสน		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1
นางสาวนุกุล อามรศรี		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนิภาพร คำชมภู		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวมาลิษา เลชะวัจกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1

- | | |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) |
| 4. สถานที่ติดต่อ | สำนักงานนิคมปิ่นทอง ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 เลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์ 038-296334-7
Website; www.pipestate.com ติดต่อคุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ
E-mail : saengduan.t@pinthongindustrial.com |
| 5. จัดทำรายงานโดย | บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2184 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2430 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2563 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 100.9.3/12169 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2565 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/778 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย | เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 |

8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นหลัก
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง ตั้งอยู่บนพื้นที่รวมทั้งหมด 1,539.80 ไร่

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-9
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-15
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-58
3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-102
3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและตะกอนดิน	3-210
3.5 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-233
3.6 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-233
3.7 คมนาคมขนส่ง	3-233
3.8 ปริมาณการใช้น้ำ	3-233
3.9 ไฟฟ้า	3-234
3.10 กากของเสีย	3-234
3.11 สาธารณสุข	3-235
3.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-235
3.13 โรงงานในโครงการ	3-236
3.14 สังคม-เศรษฐกิจ	3-236
3.15 การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	3-237
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-9
1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	1-10
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-23
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-17
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-19
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-22
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-27
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-31
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-36
3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-37
3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	3-51
3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566	3-52
3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนธันวาคม 2566	3-55
3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-61
3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-63
3.14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L _{eq} 5 min) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-95
3.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-98
3.16 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-102
3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-102
3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-106

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-113
3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-132
3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-148
3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-173
3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-185
3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวมวลทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-195
3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-201
3.26 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน	3-210
3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-214
3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-224
3.29 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-234

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 ประชุม EIA Monitoring	2-7
2.2 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	2-14
2.3 พื้นที่สีเขียวโรงงาน ร้อยละ 5	2-14
2.4 ปลุกไม้ยืนต้นความกว้าง ประมาณ 30-40 เมตร	2-15
2.5 แนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร บริเวณริมรั้วมาบเชิงที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ ทางทิศตะวันตก	2-16
2.6 กิจกรรมปลูกกล้าไม้ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ณ พื้นที่ป่าชุมชนเขาหิน	2-17
2.7 COD/BOD Online	2-61
2.8 Inspection Manhole ของโรงงาน	2-63
2.9 บ่อปรับเสถียร	2-80
2.10 บ่อเติมอากาศ	2-80
2.11 บ่อไร้อากาศ	2-81
2.12 บ่อรับน้ำฉุกเฉิน	2-81
2.13 บ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond)	2-82
2.14 บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond)	2-82
2.15 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	2-83
2.16 อะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย	2-85
2.17 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ/ดูแลเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย	2-86
2.18 การวัดสดักันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	2-98
2.19 ปลุกหญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว	2-108
2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-141
2.21 ไฟกระพริบ	2-115
2.22 ถนนในพื้นที่โครงการ	2-115
2.23 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-116
2.24 Speed Bump	2-116
2.25 ระบบผลิตน้ำประปา	2-118
2.26 อ่างเก็บน้ำดิบ	2-119
2.27 บ่อหนองน้ำขนาดความจุ 409,925 ลูกบาศก์เมตร	2-119

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า	
2.28	ปลูกหญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่ลาดชัน	2-120
2.29	ชุดลอกวางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ	2-120
2.30	ถังขยะภายในพื้นที่โรงงาน	2-127
2.31	การตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ	2-130
2.32	สำรวจความคิดเห็นของชุมชน	2-136
2.33	ผู้นำชุมชนสังเกตการณ์ในการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-137
2.34	ป้ายรับเรื่องร้องเรียน	2-141
2.35	Line กลุ่มชมรมจป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong	2-148
2.36	หัดดับเพลิงแบบระบบเปียก	2-153
2.37	ถังสูงเก็บน้ำประปา	2-154
2.38	ปั๊มสูบน้ำฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่	2-154
2.39	รถฉุกเฉินของโครงการ	2-155
2.40	บริเวณลานเก็บกักถัง LPG	2-159
2.41	Flow Meter	2-93
2.42	โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว)	2-32
2.43	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs)	2-52
2.44	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงาน	2-56
2.45	การประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ	2-149
2.46	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก	2-133
3.1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาคันทรง (A1)	3-16
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2)	3-16
3.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)	3-16
3.4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4)	3-17
3.5	จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	3-51
3.6	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1)	3-59

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	3-59
3.8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)	3-59
3.9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4)	3-60
3.10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด (N5)	3-60
3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย	3-104
3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Effluent Pond	3-104
3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Holding Pond	3-105
3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้น ของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)	3-130
3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้น ของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)	3-130
3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)	3-130
3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)	3-131
3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)	3-131
3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1)	3-171
3.20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2)	3-171
3.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3)	3-171
3.22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)	3-172
3.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณบ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1)	3-183
3.24 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณบ้านมาบแสนสุข (GW2)	3-183

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณบ้านห้วยตาเกล้า (GW3)	3-183
3.26 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้น ของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1)	3-193
3.27 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้น ของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2)	3-193
3.28 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3)	3-193
3.29 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)	3-194
3.30 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5)	3-194
3.31 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้น ของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1)	3-212
3.32 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้น ของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2)	3-212
3.33 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3)	3-212
3.34 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาบเอียง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4)	3-213
3.35 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาบเอียง หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5)	3-213
3.36 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	3-222
3.37 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)	3-222
3.38 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)	3-222
3.39 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	3-223

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
1.2	แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในบรรยากาศ
3.8	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
3.9	ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
3.10	ผังความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566
3.11	ผังความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนธันวาคม 2566
3.12	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr.)
3.14	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond
3.15	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond
3.16	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond
3.17	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond
3.18	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Cyanide ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond
3.19	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond
3.20	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond
3.21	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond
3.22	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Iron ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond
3.23	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond
3.24	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-126
3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolve Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-126
3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-126
3.28 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-129
3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำผิวดิน	3-163
3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำผิวดิน	3-164
3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์ Zn ในน้ำผิวดิน	3-164
3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน	3-164
3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำผิวดิน	3-165
3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน	3-165
3.35 ผลการตรวจวิเคราะห์ Iron ในน้ำผิวดิน	3-165
3.36 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน	3-166
3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน	3-166
3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน	3-166
3.39 ผลการตรวจวัด pH ในน้ำผิวดิน	3-167
3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน	3-167
3.41 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-170
3.42 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล	3-182
3.43 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ	3-192
3.44 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Phytoplankton	3-206
3.45 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Zooplankton	3-206
3.46 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Benthos	3-206
3.47 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-211
3.48 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-221

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	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวกที่ 7	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 8	แผนการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวกที่ 9	รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
ภาคผนวกที่ 10	แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานก่อนเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ และคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่
ภาคผนวกที่ 11	รายงานผลการตรวจประเมินโรงงานตามโครงการธรรมชาติสิ่งแวดล้อม “โครงการธงขาวดาวเขียว” ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่ 12	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวกที่ 13	หนังสือแจ้งดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข การปล่อยมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวกที่ 14	แบบฟอร์มรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวกที่ 15	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี VOCs และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่ 16	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโรงงาน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่ 17	ผลการตรวจสอบความจุความชื้นในสนาม
ภาคผนวกที่ 18	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และไฟฟ้าขัดข้องภายในโครงการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่ 19	ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	20	การจัดทำคู่มือการจัดการขยะมูลฝอย
ภาคผนวกที่	21	บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงาน
ภาคผนวกที่	22	โครงสร้างคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย
ภาคผนวกที่	23	ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form)
ภาคผนวกที่	24	ภาพถ่ายการช่วยเหลือชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 และสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	25	ขั้นตอนกระบวนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่	26	การอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ/แผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	27	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองร่วมกับโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรม ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	28	ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	29	กิจกรรม KYT เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	30	กิจกรรมด้านความปลอดภัยต่างๆภายในโรงงาน
ภาคผนวกที่	31	การประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	32	เอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	33	บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	34	ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	35	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	36	ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	37	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	38	รายงานการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	39	ผังแม่บทโครงการ
ภาคผนวกที่	40	แผนการขุดลอกวางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	41	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ของโรงงานที่เก็บกักก๊าซ LPG
ภาคผนวกที่	42	ตัวอย่างมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโรงงานต่างๆ

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	43	ผลการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	44	ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ประจำเดือนธันวาคม 2566

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 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 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4

เพื่อให้ผลการดำเนินงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการได้มีการปฏิบัติ ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. ระดับเสียง

- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำบาดาล

- โครงการได้ตรวจสอบแหล่งกำเนิดหรือจุดปล่อยน้ำระหว่างส่งน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ตรวจสอบกิจกรรมการทิ้งน้ำของชุมชนโดยรอบ ทั้งบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ทำการตรวจติดตามคุณภาพผิวดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งอาจจะเพิ่มจุดตรวจสอบโดยเฉพาะจุดที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบกับคุณภาพน้ำผิวดิน

4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ควรมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่ น้ำใต้ดิน และติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานฯ ที่กำหนด และเพื่อดูแลแนวโน้มปริมาณสารต่างๆ ที่อาจเพิ่มขึ้นจากการดำเนิน กิจกรรมของบริษัทฯ

5. โลหะหนักในตะกอนดิน และคุณภาพดิน

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดินและคุณภาพดินอย่าง ต่อเนื่อง

6. ชีวภาพทางน้ำ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เนเวศวิทยาทางน้ำเสียสมดุลได้

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) วางแผนจะพัฒนาปรับปรุงผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาโครงการ เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาลงทุนในพื้นที่ นอกจากนี้ บริษัทฯ มีความประสงค์จะเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับที่ได้รับการประกาศเขตส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งเพิ่มเติมโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เนื่องจากปัจจุบันกลุ่มโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีความต้องการในการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำในปริมาณมาก โครงการจึงจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใต้ชื่อ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1” ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/778 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบและพิจารณาให้ความเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป ทั้งนี้ ทางโครงการได้ส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ สำนักงานปิ่นทอง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์ 062-875-6361
Website: www.pinthongindustrial.com ติดต่อคุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ
E-mail : saengduan.t@pinthongindustrial.com
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2184 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558
 - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2430 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2563
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 100.9.3/12169 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2565
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/778 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการ เปิดดำเนินการแล้วตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2560 โดยปัจจุบันมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการ 14 โรงงาน

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ปัจจุบันมีพื้นที่ประมาณ 1,472-2-1 (1,472.50 ไร่) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย จะมีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 1,539 -3-20 ไร่ (1,539.80 ไร่) โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ดังนี้ (ภาพที่ 1.1)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ฟาร์มไก่ของบริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด คลังสินค้าที่พาร์ค ของบริษัท ไทคอน โลจิสติกส์ พาร์ค จำกัด พื้นที่เกษตรกรรมในเขตหมู่ที่ 4 ตำบลเขาคันทรง และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมในเขตหมู่ที่ 8 ตำบลเขาคันทรง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมในเขตหมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลเขาคันทรง

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในจังหวัดชลบุรี เป็นจังหวัดหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 ภายใต้นโยบายการกระจายความเจริญไปยังส่วนภูมิภาคตามศักยภาพและโครงสร้างพื้นที่ของแต่ละจังหวัด นอกจากนี้พื้นที่โครงการยังตั้งอยู่ในแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมตามแนวพื้นที่เศรษฐกิจตอนใต้ เพื่อขยายผลประโยชน์ของการพัฒนาการเชื่อมโยงการขนส่งไปยังภูมิภาคอื่นเป็นการกระตุ้นกิจกรรมทางเศรษฐกิจ โดยมีศูนย์กลางการเจริญเติบโตสำหรับพื้นที่ใกล้เคียงและเปิดให้มีการลงทุนทั้งภายในและภายนอก ปัจจุบันมีโรงงานเปิดดำเนินการแล้วประมาณ 14 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%
TOTAL	156	76	65	4	14	315	100%

พื้นที่โครงการส่วนขยายเป็นการเพิ่มพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ จำนวน 3 แปลง รวมพื้นที่ประมาณ 67-1-19.00 ไร่ (67.30 ไร่) ผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 โดยมีพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น 1,539-3-20.00 ไร่ (1,539.80 ไร่) ทั้งนี้ โครงการมีความประสงค์ เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ โดยย้ายตำแหน่งพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การ แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ซึ่งเดิมกำหนดไว้บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มาอยู่บริเวณด้านหน้า โครงการ (ซึ่งเดิมกำหนดไว้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้ามาติดต่อ รวมทั้งมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบางบริเวณ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินใน อนาคต ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่อก 5103.3.1/778 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 6) แสดงดังภาพที่ 1.2

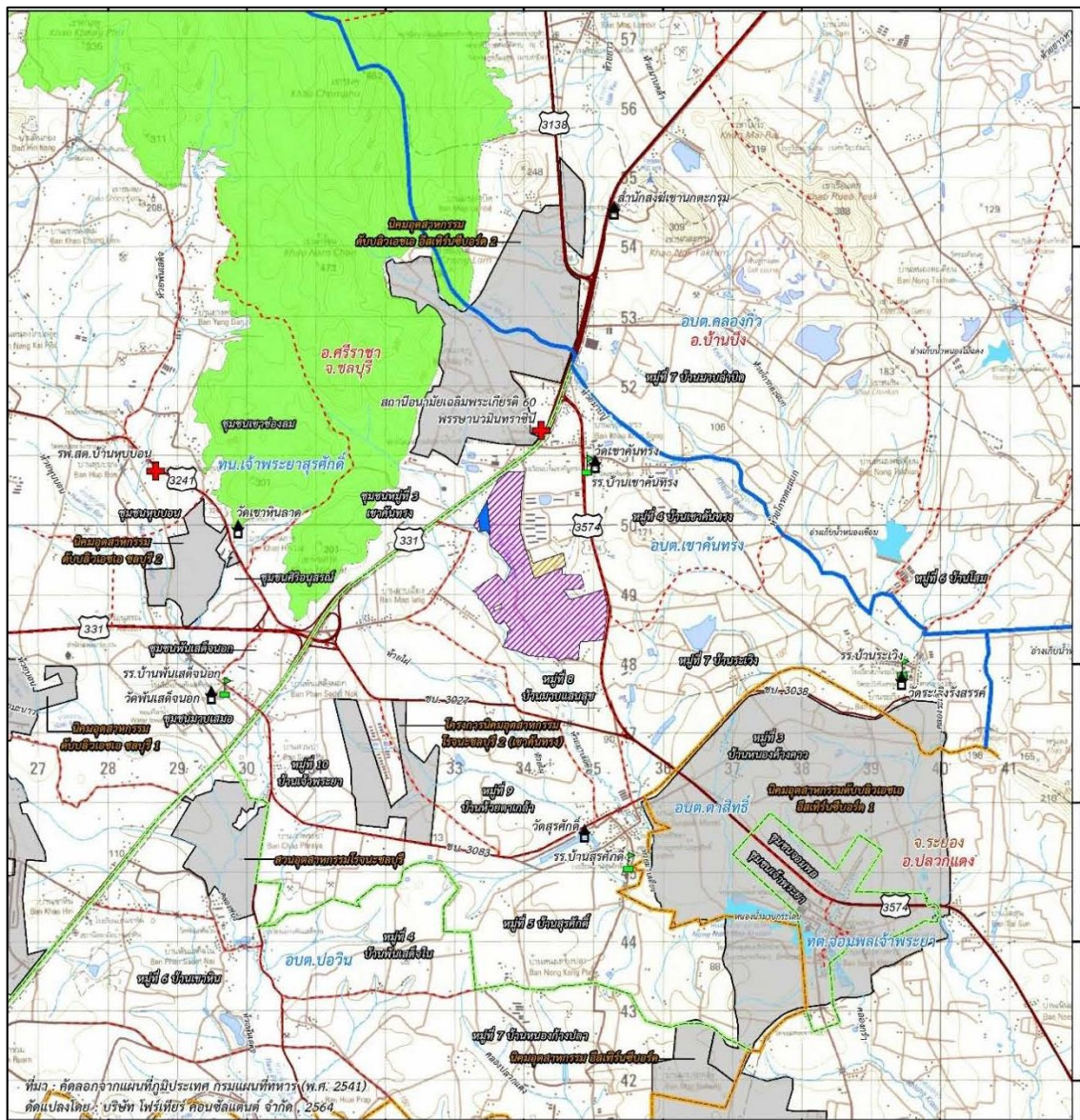
- (1) พื้นที่อุตสาหกรรม มีเนื้อที่ประมาณ 1,134-3-0.00 ไร่ (1,134.75 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 73.70 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 1,107-0-71.00 ไร่ (1,107.18 ไร่) และพื้นที่โรงไฟฟ้า ประมาณ 27-2-29.00 ไร่ (27.57 ไร่)
- (2) พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ มีเนื้อที่ประมาณ 30-2-33.00 ไร่ (30.58 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 1.98 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
- (3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค มีเนื้อที่ประมาณ 217-3-38.00 ไร่ (217.85 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 14.15 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
- (4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีเนื้อที่ประมาณ 154-3-64.00 ไร่ (154.91 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
- (5) พื้นที่พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค มีเนื้อที่ประมาณ 1-2-85.00 ไร่ (1.71 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 0.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

3) การออกแบบวางแนวนถนนภายในโครงการ จะออกแบบแนวนถนนให้สอดคล้องเป็นไปตามแนวนถนนสาธารณะเดิมเป็นหลัก โดยการปรับปรุงและขยายเขตทางเพิ่มเติมเพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งานของโครงการและชุมชนยังสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ รวมถึงยังคงให้ประชาชนสามารถเข้า-ออก ได้อย่างสะดวก และให้มีถนนภายในโครงการเท่าที่จำเป็น โดยให้แปลงย่อยทุกแปลงสามารถเข้า-ออก ได้อย่างสะดวก และออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ที่กำหนดให้

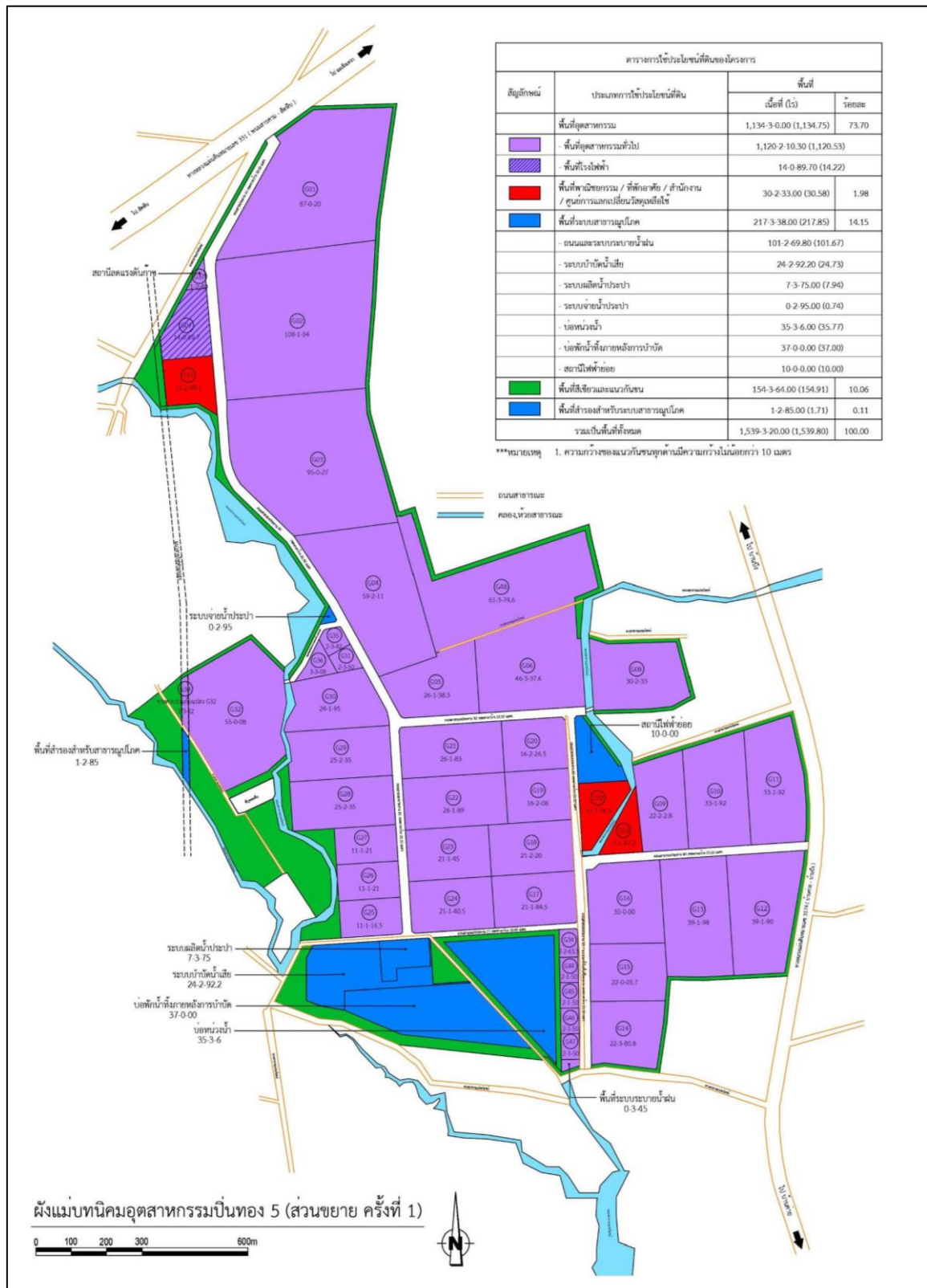
4) โครงการจะรับน้ำดิบมาจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ East Water โดยเมื่อโครงการเปิดดำเนินการมีความต้องการในการใช้น้ำประมาณ 3,626 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดย East Water จะจ่ายน้ำดิบมากักเก็บยังสระเก็บน้ำดิบของโครงการที่มีขนาดความจุประมาณ 10,000 ลูกบาศก์เมตร ปัจจุบันมีการวางแผนท่อส่งน้ำขนานกับทางหลวงชนบท หมายเลข 3027 ทางด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 1.24 กิโลเมตร ผ่านท่อน้ำดิบซึ่งเป็นท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มิลลิเมตร โดยการก่อสร้างจะเป็นการฝังใต้ดินที่ระดับความลึกประมาณ 50 เซนติเมตร

5) การออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ อาศัยการไหลของน้ำเสียด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) เป็นหลัก และใช้ระบบสูบน้ำ (Sump Pump) ในกรณีที่ระบบที่รวบรวมน้ำเสียผ่านคลองหรือต้องการยกระดับน้ำในระบบที่รวบรวมน้ำเสียให้สูงขึ้น สำหรับท่อน้ำเสียของโครงการจะแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและป้องกันไม่ให้น้ำเสียจากที่รวบรวมน้ำเสียไหลลงสู่รางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ ปัจจุบันทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) และบ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 2,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ยังไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดเนื่องจากปริมาณน้ำมีน้อยไม่เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ

6) วิธีการกำจัดมูลฝอยภายในโครงการทั้งหมดแยกเป็น 2 วิธี ตามประเภทของของเสีย ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอันตราย โดยโครงการจะติดต่อกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้สามารถรับกำจัดกากของเสียทั่วไปมารับไปกำจัดจากโรงงานรายโรงโดยตรง ซึ่งในเบื้องต้นโครงการได้ติดต่อ อบต. เขาคันทรง เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้กรณีที่ อบต. เขาคันทรง ไม่สามารถดำเนินการเก็บขนมูลฝอยได้โครงการจะเร่งดำเนินการพิจารณาหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่นบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัด ส่วนกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการจะกำหนดให้อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของโรงงานรายโรงเช่นเดียวกัน โดยติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด และโรงงานจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายให้โครงการเก็บรวบรวมไว้เป็นข้อมูลทุกครั้ง



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2 แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 1.2 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
• เรื่องทั่วไป												
• ทรัพยากรกายภาพ												
• ทรัพยากรทางชีวภาพ												
• คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์												
• ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต												

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● วัดเขาคันทรง (A1) ● วัดพันเสด็จนอก (A2) ● หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) ● สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM10 - SO₂ - NO₂ - WS / WD - อุณหภูมิ 	ปีละ 2 ครั้ง / ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ
	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ● พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM10 - SO₂ - NO₂ - ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เช่น ทิศทางและความเร็วลม - อุณหภูมิ ความดันบรรยากาศ 	ปีละ 1 ครั้ง
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - SO₂ - NO₂ 	ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำทิ้ง 3.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- บ่อสูบน้ำเสีย	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Color or Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Total coliform Bacteria, E.coli - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Ba, Se, Al, Fe	เดือนละครั้ง
3.2 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) - บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Color or Oder, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Total coliform Bacteria, E.coli - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Ba, Se, Al, Fe	เดือนละครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำทิ้ง			
3.3 น้ำเสียจากโรงงานต่างๆที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD ₅ , COD, SS, TDS, Oil and Grease	เดือนละครั้ง
3.4 โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย	- Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	เดือนละครั้ง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ● ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ● ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ● ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ● ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) 	<ul style="list-style-type: none"> - Flow rate, Temperature, pH, BOD₅, COD, TDS, SS, Oil and Grease, Color or Oder, Sulfide as H₂S, CN⁻ as HCN, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Total coliform Bacteria, E. coli - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Hg, As, Ni, Mn, Ba, Se, Al, Fe 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ต.ค.) ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน พ.ย.-เม.ย.) ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) ● พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) ● พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) ● พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) 	- pH, ความ ชุ่น , สี , Cl, F, NO ₃ , TDS, SO ₄ , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร Standard Plate Count, E.coli, Most Probable Number of Coliform Organism - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al,	ปีละ 2 ครั้ง
6. คุณภาพน้ำบาดาล	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● บ่อนเฉลิมพระเกียรติ (GW1) ● บ่อนมาบแสนสุข (GW2) ● บ่อนห้วยตาเกล้า (GW3) 	- pH, ความ ชุ่น , สี , Cl, F, NO ₃ , TDS, SO ₄ , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร Standard Plate Count, E.coli, Most Probable Number of Coliform Organism - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al,	ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
7. ชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ห้วยมาบเคียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) ● ห้วยมาบเคียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) ● ห้วยมาบเคียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3) ● ห้วยมาบเคียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) ● ห้วยมาบเคียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) 	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ 	ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
8. โลหะหนักในตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี <ul style="list-style-type: none"> ● ห้วยมาบเคียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) ● ห้วยมาบเคียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) ● ห้วยมาบเคียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) ● ห้วยมาบเคียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) ● ห้วยมาบเคียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) 	<ul style="list-style-type: none"> - โลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al 	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
9. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	- การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดังนี้ ตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ปีละ 1 ครั้ง
10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
12. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) 2. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) 3. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) 4. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) 5. บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด (N5) 	<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 24 hr., L_{eq} 1 hr, L_{90} 1 hr, L_{eq} 5 min และ L_{90} 5 นาที และทำการประเมิน เสียงรบกวน เฉพาะ N1-N4 	<p>ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p> <p>ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด</p> <p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</p>

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
13. คมนาคมขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง วัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและ ดำเนินการแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง
14. ปริมาณน้ำใช้	1. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง
	2. บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ ในกิจกรรมต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
15. ไฟฟ้า	1. โรงงานในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติ การเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง
16. กากของเสีย	1. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงาน ที่เข้ามาตั้งใน พื้นที่ ได้แก่ สก. 1 สก. 2 และสก. 3 เพื่อให้ ทราบชนิด ปริมาณ ของเสียจากโรงงานต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหาร จัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของ โครงการให้มีประสิทธิภาพ	ปีละ 1 ครั้ง
17. สาธารณสุข	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหรือโรงพยาบาล ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ปีละ 1 ครั้ง
	2. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง
	3. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง
	4. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และ บันทึกผลการฝึกซ้อม	ปีละ 1 ครั้ง
	5. ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
19. โรงงานในโครงการ	1. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง
	1. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	ปีละ 1 ครั้ง
20. สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา ความต้องการ ช้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
21. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กม. และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2. จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3. จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4. ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5. ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6. ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย 7. อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	2 ปี/ครั้ง

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> วัดเขาคันทรง (A1) วัดพื้นที่เสด็จนอก (A2) หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) 	- TSP - PM10 - SO ₂ - NO ₂ - WS / WD - อุณหภูมิ												
	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	- TSP - PM10 - SO ₂ - NO ₂ - ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เช่น ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิ ความดันบรรยากาศ	ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จในช่วงเดือนสิงหาคม 2566											

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- TSP, SO ₂ และ NO ₂	← โรงงานเป็นผู้ดำเนินการเอง →											
3. คุณภาพน้ำทิ้ง 3.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	1. บ่อสูบน้ำเสีย	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Color or Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Total coliform Bacteria, E.coli - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Ba, Se, Al, Fe												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัด	2. บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) 3. บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Color or Oder, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Total coliform Bacteria, E.coli - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Ba, Se, Al, Fe												
3.3 น้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัด น้ำเสียรวมของโครงการ	4. 4Inspection Manhole ของ โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD ₅ , COD, SS, TDS, Oil and Grease												
3.4 โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย ปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณ โลหะหนักในน้ำเสีย	5. Inspection Manhole ของ โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมี ปนเปื้อน	- Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น			ปัจจุบันโรงงานที่เปิดดำเนินการ มีจำนวน 12 โรงงาน มีจำนวน 2 โรงงาน ที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้ โครงการมีแผนจะสุ่มตรวจในเดือนกรกฎาคม 2566 เป็นต้นไป									

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ● ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ● ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ● ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ● ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) 	<ul style="list-style-type: none"> - Flow rate, Temperature, pH, BOD₅, COD, TDS, SS, Oil and Grease, Color or Oder, Sulfide as H₂S, CN⁻ as HCN, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Total coliform Bacteria, E.coli - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Hg, As, Ni, Mn, Ba, Se, Al, Fe 												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ • พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) • พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)	- pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO ₃ , TDS, SO ₄ , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร Standard Plate Count, E.coli, Most Porbable Number of Coliform Organism - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al												
6. คุณภาพน้ำบาดาล	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ • บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1) • บ้านมาบแสนสุข (GW2) • บ้านห้วยตาเกล้า (GW3)	- pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO ₃ , TDS, SO ₄ , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร Standard Plate Count, E.coli, Most Porbable Number of Coliform Organism - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. ชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) ● ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) ● ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio3) ● ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio4) ● ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) 	- แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. โลหะหนักในตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี • ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) • ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) • ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SD3) • ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SD4) • ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) 	<ul style="list-style-type: none"> - โลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al 												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	- การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร												
10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al												
ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัด														
11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) • บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด (N5) 	L_{eq} 24 hr., L_{eq} 1 hr, L_{90} 1 hr, L_{eq} 5 min และ L_{90} 5 นาที และทำการประเมิน เสียงรบกวนเฉพาะ N1-N4												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. คมนาคมขนส่ง	1. พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง วัตถุติดและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่ โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่ เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมา หาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้ เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงาน อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้น สังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข												
14. ปริมาณน้ำใช้	2. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ อุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ												
	3. บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งนำกลับไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15. ไฟฟ้า	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง												
16. กากของเสีย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ได้แก่ สก. 1 สก. 2 และสก. 3 เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ												
17. สาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาล ในบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง												
	2. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ												
	3. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย												
	4. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม												
	5. ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
19. โรงงานในโครงการ	1. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้ง รายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอน การผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น												
	1. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย ของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด 												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
20. สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลงปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอนและจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
21. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1. จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปลักษณะเด่นของพื้นที่ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2. จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการเพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3. จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4. ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5. ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6. ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย 7. อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง												

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- เรื่องทั่วไป
- ทรัพยากรกายภาพ
- ทรัพยากรทางชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ ตำบล เขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	- ปัจจุบันโครงการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/778 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 6)	- ไม่พบปัญหา	-
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมโครงการ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปฏิบัติตามมาตรการ หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ ในรอบเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบปัญหาดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานฯ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	โครงการได้จัดหาหน่วยงานกลาง คือบริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมมากกว่า 30 ปี เพื่อดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ทางโครงการได้มีการจัดส่งรายงานให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตรับทราบทุก 6 เดือน โดยครั้งล่าสุดได้นำเสนอรายงานประจำเดือน ม.ค.-มี.ย. 66 เมื่อวันที่ 27 ก.ค. 66 ทางกนอ. จะรวบรวมรายงานและส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>หากบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจาก ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่บริษัทในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการ พิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตรับจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไป</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ หากโครงการมีความ จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง</p>	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(ต่อ) ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็น ว่าการปรับปรุงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจ กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด โครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการท้องถิ่นและผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง</p> <p>ข) ประธานกรรมการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือผู้แทน</p> <p>ค) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>ง) ผู้อำนวยการโรงเรียนเขาคันทรง หรือผู้แทน</p>	<p>- โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ภาคผนวกที่ 7) และดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ปีละ 2 ครั้ง ในปี 2566 โดยครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการวันที่ 29 มี.ค. 66 และครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการวันที่ 20 ก.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.1)</p>		 <p>รูปที่ 2.1 ประชุม EIA Monitoring</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>จ) ประธานชมรมผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง หรือผู้แทน</p> <p>ฉ) ผู้ใหญ่บ้านสุรศักดิ์ หมู่ 5 ตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>ช) ผู้ใหญ่บ้านมาบลำบิด หมู่ 7 ตำบลคลองกิว หรือผู้แทน</p> <p>ซ) ผู้ใหญ่บ้านมาบแสนสุข หมู่ 8 ตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>ณ) ผู้ใหญ่บ้านมาบเจียง หมู่ 3 ตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>ญ) พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุม เพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ให้ข้อมูลเพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุดและร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>(3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(5) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(7) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>(8) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่พ้นตำแหน่งตามวาระนั้น</p>			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ</p> <p>ก) เสียชีวิต</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>ง) วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ</p>			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(6) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุม 'ได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่การประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลา ปกติได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่ง ของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>(7) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ</p> <p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของ คณะกรรมการต่าง ๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ</p>			


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพ/พื้นที่ สีเขียว	- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 154.91 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่ ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับ ฟันปลา ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ กันชนทั้งหมดรวม 154.91 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพิจารณา ปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น เหลืองปรีดิ และพญาสัตบรรณ เป็นต้น ปัจจุบันมีพื้นที่ สีเขียวที่ดำเนินการแล้วจำนวน 102.3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.64 ทั้งนี้ โครงการมีแผนที่จะ เพิ่มพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี (รูปที่ 2.2) (ภาคผนวกที่ 8)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
	- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงาน อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- ทางโครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมี พื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 เป็นไปตามที่ กนอ. กำหนด (รูปที่ 2.3)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.3 พื้นที่สีเขียวโรงงาน ร้อยละ 5



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพ/พื้นที่ สีเขียว (ต่อ)	- จัดให้มีการบำรุงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและ แนวกันชนทั้งหมดรวม 154.91 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ทางโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ กันชนทั้งหมดรวม 154.91 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพิจารณา ปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น เหลืองปรีดี และ พญาสัตบรรณ เป็นต้น ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียว ที่ดำเนินการแล้วจำนวน จำนวน 102.3 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 6.64 ทั้งนี้ โครงการมีแผนที่จะเพิ่มพื้นที่ สีเขียวอย่างต่อเนื่องในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี (รูปที่ 2.2) (ภาคผนวกที่ 8)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียกำหนดให้มีแนว กันชนความกว้างประมาณ 30-40 เมตร ปลูก ต้นไม้ยืนต้นโดยรอบเพื่อป้องกันและลด ปัญหาด้านกลิ่นรบกวนต่อชุมชน	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้กำหนดให้มี พื้นที่สีเขียว และแนวกันชนโดยโครงการได้ กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นความกว้างประมาณ 30-40 เมตร (รูปที่ 2.4)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.4 ปลูกไม้ยืนต้นความกว้าง ประมาณ 30-40 เมตร

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3 คุณภาพ/พื้นที่ สีเขียว (ต่อ)	- บริเวณริมห้วยมาบเคี้ยงที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก กำหนดให้มีแนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร รวมทั้งบางช่วงกำหนดให้มีความหนา มากกว่า 60-70 เมตร เพื่อเป็นแนวปลูกต้นไม้	- บริเวณริมห้วยมาบเคี้ยงที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก โครงการได้ กำหนดให้มีแนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร รวมทั้งบางช่วงกำหนดให้มีความหนา มากกว่า 60-70 เมตร เพื่อเป็นแนวปลูกต้นไม้ (รูปที่ 2.5)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.5 แนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร บริเวณริมห้วยมาบเคี้ยงที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3 คุณภาพ/พื้นที่ สีเขียว (ต่อ)	พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น จามจุรี ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินยักษ์ อโศกอินเดีย และพะยอม เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้ดี (อ้างอิงการตรวจสอบกับสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555)	ทางโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 154.91 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น เหลืองปรีดี และพญาสัตบรรณ เป็นต้น ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวที่ดำเนินการแล้วจำนวน 102.3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.64 ทั้งนี้โครงการมีแผนที่จะเพิ่มพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี (รูปที่ 2.2) (ภาคผนวกที่ 8) และในวันที่ 30 มิ.ย. 66 ทางโครงการร่วมกับกบ.ปิ่นทอง และชุมชนมาบลำปัด จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก (รูปที่ 2.6)	ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน  รูปที่ 2.6 กิจกรรมปลูกกล้าไม้ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลกร่วมกับชุมชนมาบลำปัด

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
3 คุณภาพ/พื้นที่ สีเขียว (ต่อ)	- จัดให้มีการดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่ สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณี ที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการ ปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- ทางโครงการมีแผนการดูแลและบำรุงรักษาด้าน ต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโต อยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือ ได้รับความเสียหายโครงการจะทำการปลูก ซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน (ภาคผนวก ที่ 8)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1 ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ	<p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงาน อุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามผัง แม่บท โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน 6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้คัดเลือกประเภท และชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เป็นไปตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่ระบุไว้ใน มาตรการทุกประการ ปัจจุบันพื้นที่นิคมฯ มีโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้วจำนวน 14 โรงงาน (ภาคผนวกที่ 9)</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1 ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<p>7) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตาม โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาค ตะวันออก (EEC) ได้แก่</p> <p>(1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากเกษตร</p> <p>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</p> <p>(3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และ อุปกรณ์ขนส่ง</p> <p>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>(5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรม สนับสนุน</p> <p>(6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และ กระดาษ</p> <p>(7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง</p>	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้คัดเลือกประเภท และชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เป็นไปตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่ระบุไว้ใน มาตรการทุกประการ ปัจจุบันพื้นที่นิคมฯ มีโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้วจำนวน 14 โรงงาน (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่ อนุญาตให้เข้าดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริเวณพื้นที่ โครงการปัจจุบัน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือ หลายอย่าง 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกัน ศัตรูพืช อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยน ลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธ หรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้ หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่อง กระสุนปืนหรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของ สิ่งดังกล่าว 4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่เข้ามาตั้ง ในพื้นที่โครงการจะต้องผ่านการพิจารณาจาก กนอ. ก่อนทุกครั้ง ซึ่งทาง กนอ.จะพิจารณา ประเภทโรงงานให้เป็นไปตามมาตรการ กำหนด ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จาก ปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือ ปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง 9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จ ด้ายหรือสิ่งทอ 10) โรงงานหมัก ขี้แกละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัดและ แต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ 11) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 12) โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะ กระป๋องโลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้ บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุภาชนะโลหะ			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือ ผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 19) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือ หรือไขมันสัตว์ 20) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจาก น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 21) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจาก กรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด 22) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้ จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยาย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสาร ป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 3) โรงงานผลิตซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือ เปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุ ระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการ ประหารหรือทำลายให้หมดสมรรถภาพในทำนอง เดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุ ระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จาก ปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่เข้ามา ตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องผ่านการพิจารณา จาก กนอ. ก่อนทุกครั้ง ซึ่งทาง กนอ. จะพิจารณาประเภทโรงงานให้เป็นไปตาม มาตรการกำหนด ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่ห้าม เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาวหรือ ปูนปลาสเตอร์ 9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จ ด้ายหรือสิ่งทอ 10) โรงงานหมัก ขำเหละ อบ ปั่น หรืออบด ฟอกขัดและ แต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือสัตว์ 11) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 12) โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะ กระป๋องโลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้ บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ 16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์ อื่นที่คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้ม กั่น หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	19) โรงงานทำเบียร์ 20) โรงงานทำน้ำอัดลม 21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เชลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด 22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมัน สัตว์ 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจารบีจากน้ำมันหล่อลื่น ที่ใช้แล้ว 24) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ ตะกั่วกรด 25) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ 26) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ หรือ ผลิตเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) 27) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีไม่ใช่เหล็กหรือ เหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries) 28) โรงงานประกอบกิจการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายหรือเพิ่มเติมประเภทโรงงานหรือกิจการที่จะ รับเข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิต มลพิษ และระบบ การจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาก่อนอนุญาตประเภท อุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมายหรือเพิ่มเติมประเภท โรงงานหรือกิจการที่จะรับเข้ามาตั้งใน โครงการ ทางโครงการจะส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิต มลพิษ และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน นั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาก่อน อนุญาตประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งใน โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการจะต้อง ปฏิบัติตามข้อระเบียบ กลไกเกณฑ์ข้อกำหนดสำหรับการ ประกอบกิจการในโครงการซึ่งเป็นเอกสารแนบท้าย สัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบ สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้แจ้ง ประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการให้ ทางกนอ.ได้ทำการตรวจสอบและอนุมัติ โรงงานจึงจะสามารถเข้ามาดำเนินการได้ และ โรงงานต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและ ข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการตาม เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และต้อง กรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ด้านสิ่งแวดล้อมด้วย	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่ติดกับห้วยมาบเรียงจัดให้มี ระยะถอยร่นตามข้อกำหนดของ พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่ ติดกับห้วยมาบเรียงจัดให้มีระยะถอยร่น ตามข้อกำหนดของ พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- ให้คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการตามที่ได้ กำหนดไว้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่ โครงการส่วนขยายและพื้นที่อุตสาหกรรมที่ประชิด พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ที่ซึ่งอาจมี ผลกระทบ เช่น อากาศ กลิ่น เสียง เป็นต้น	- โครงการได้คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน โครงการตามที่ได้กำหนดไว้สำหรับพื้นที่ อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายและ พื้นที่อุตสาหกรรมที่ประชิดพื้นที่พาณิชยกรรมและที่ พักอาศัย ที่ซึ่งอาจมีผลกระทบ เช่น อากาศ กลิ่น เสียง เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยาย และพื้นที่อุตสาหกรรมที่ประชิดพื้นที่พาณิชยกรรม ต้องเป็นโรงงานที่ส่งผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ กลิ่น และเสียงในระดับต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการสำหรับโรงงานที่จะเข้ามาตั้ง บริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายและพื้นที่ อุตสาหกรรมที่ประชิดพื้นที่พาณิชยกรรมต้องเป็น โรงงานที่ส่งผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ กลิ่น และเสียงในระดับต่ำ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้อง แจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสีย จากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุมมลพิษในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงาน ต่อโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการจะต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสียจากการประกอบ กิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุม มลพิษตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด (ภาคผนวก ที่ 10)	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือ ขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกครั้ง และ สำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	- สำหรับโรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะ กระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้ง รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย/ทราบทุกครั้ง และ สำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการ เปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการ กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตาม ขั้นตอนและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในปัจจุบันมีจำนวน 1 โรงงาน คือ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ที่เข้าข่าย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- สนับสนุน/ส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ นำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายใน อาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัด พลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มีอุปกรณ์ ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตาม ความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	- โครงการมีการสนับสนุน/ส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้ง ในพื้นที่โครงการนำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/ หรือระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัดพลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์ อาคารเขียว มีอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่าง ให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงาน และ เป้าหมายร่วมกันเพื่อนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็น ทางเลือกเสริมพลังงานหลัก	- โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงาน และ เป้าหมายร่วมกันเพื่อนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็น ทางเลือกเสริมพลังงานหลัก	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ พัฒนาคมนในองค์กร เพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีการพัฒนาคมนในองค์กร เพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการธงดาวดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่การนิคมฯ ได้กำหนดขึ้น	- โครงการจัดให้มีโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงดาวดาวเขียว) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินการในช่วงเดือนมิ.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.42) (ภาคผนวกที่ 11)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.42 โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงดาวดาวเขียว)</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำ แผนงานและการดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อ ขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	- โครงการมีการรณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงาน ต่าง ๆ จัดทำแผนงานและการดำเนินงานและเข้า ร่วมดำเนินการเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรม สีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคม อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการไม่น้อย กว่าร้อยละ 30 ของจำนวนโรงงานขนาดใหญ่ใน โครงการ ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการ เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- โครงการได้ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการ มีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนโรงงานในโครงการ ที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) หรือที่มีการจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่าง รุนแรง (EHIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูง ต้องมี การดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- โครงการได้ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการ ดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- โรงงานในโครงการต้องจัดให้มีแนวป้องกัน หรือพื้นที่ แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว	- โครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีพื้นที่ สีเขียว ร้อยละ 5 เป็นไปตามที่ กนอ. กำหนด (รูปที่ 2.3)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.3 พื้นที่สีเขียวโรงงาน ร้อยละ 5
	- โรงงานในโครงการต้องดำเนินงานเกี่ยวกับระบบขนส่ง และโลจิสติกส์สีเขียว	- โครงการกำหนดให้โรงงานในโครงการจะต้อง ดำเนินงานเกี่ยวกับระบบขนส่งและโลจิสติกส์ สีเขียว	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการต้องมีการพัฒนา วิสาหกิจชุมชน ที่มีความเชื่อมโยงกับฐานการผลิต อุตสาหกรรมในพื้นที่ในรูปแบบการสร้างคุณค่าร่วม (Creating Share Value: CSV) ที่ยั่งยืน	- โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการมีการ พัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่มีความเชื่อมโยงกับฐาน การผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ในรูปแบบการ สร้างคุณค่าร่วม (Creating Share Value: CSV) ที่ยั่งยืน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการวางแผนและ ดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลง กระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การ ใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ ร่วมกัน (Symbiosis) อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและ ลดการเกิดของเสีย	- โครงการกำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการ วางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือ เปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ใน การผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และ ทรัพยากรอื่น ๆ ร่วมกัน (Symbiosis) อย่างมี ประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการเกิด ของเสีย	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องมีระบบบริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จาก โรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้บริการข้อมูลการ แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ เพื่อลดปริมาณกากของเสียที่ จะนำไปฝังกลบหรือเผาทิ้งทำลาย	- โครงการได้จัดทำคู่มือด้านการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียให้กับผู้ประกอบการโรงงาน เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้อง (ภาคผนวกที่ 21)	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการและโรงงานในโครงการจะต้องดำเนินการตาม มาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ต่อสังคม (CSR- DIW) หรือมาตรฐานสากลว่าด้วยความ รับผิดชอบต่อสังคม (ISO26000:Social Responsibility) และมีการวัดระดับความพึงพอใจจากชุมชน	- โครงการและโรงงานในโครงการมีการดำเนินการ ตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR- DIW) หรือ มาตรฐานสากลว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO26000:Social Responsibility) และมีการวัด ระดับความพึงพอใจจากชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานต่อโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดอากาศเสียต้องเสนอข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. อนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงาน และโรงงานจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ พร้อมทั้งส่งผลให้กับ กนอ. รับทราบ เป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อพิจารณาต่อไป ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงานที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับ กนอ. รับทราบ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เผื่อค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีก ร้อยละ 20 (Safety Factor) แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดย กนอ./โครงการ จะทำการควบคุมดูแลโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศให้มีการระบายมลพิษเป็นไปตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้งส่งผลให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อพิจารณาต่อไป ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงาน ที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับ กนอ. รับทราบ (ภาคผนวกที่ 12)</p>	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.21 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.28 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่ดำเนินการซื้อขายพื้นที่ในโครงการ ภายหลังวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบ ต้องควบคุมและระบายนมลพิษ ทางอากาศได้ที่ระดับความสูงของปล่อง 20 เมตร – 50 เมตร เท่านั้น</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสาร ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ให้มีค่าตามที่กฎหมาย กำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่า ควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดย กนอ./โครงการจะทำการ ควบคุมดูแลโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศให้มี การระบายมลพิษเป็นไปตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้ง ส่งผลให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อ พิจารณาต่อไป ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงานที่มีการจัดส่ง ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ให้กับ กนอ. รับทราบ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง มีขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 140 เมกะวัตต์ พื้นที่ขนาด 27.5 ไร่ ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 60 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 58.6 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที 	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ จะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบและหรือเงื่อนไขของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยยึดตามที่เข้มงวดกว่า	<p>หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับโครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร โรงงานดังกล่าวต้องจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขหากไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมต่อพื้นที่ของทั้งโครงการพบว่า ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด (ภาคผนวกที่ 12) TSP = 128.86 กิโลกรัม/วัน SO₂ = 144.47 กิโลกรัม/วัน NO₂ = 35.66 กิโลกรัม/วัน 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตรา การระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลอง ทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบาย มลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบาย มลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจาก โครงการก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าอัตราการระบาย มลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการจึงจะ จัดสรรให้ได้ ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดย กนอ./โครงการจะทำ การควบคุมดูแลโรงงานที่มีการระบายมลพิษทาง อากาศให้มีการระบายมลพิษเป็นไปตาม มาตรการกำหนด พร้อมทั้งส่งผลให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อพิจารณา ต่อไป ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงานที่มีการจัดส่ง ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายให้กับ กนอ. รับทราบ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้ น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มี คุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศ กรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดย กนอ./โครงการจะ ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา เป็นเชื้อเพลิงให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไป ตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจ พลังงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องผ่านการพิจารณาจากกนอ. ก่อน เพื่อเป็นการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมให้มีอัตราการระบายมลพิษสอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ไม่พบปัญหา	-
	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติ หรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LPG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการและกนอ. ได้แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้มีการใช้เชื้อเพลิงโดยเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติ และ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ ต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการและ กนอ. ได้กำหนดความสูง ปล่องของโรงงานทั่วไปที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องไม่น้อยกว่า 20 เมตร สำหรับโรงงานที่มีความสูงไม่เป็นไปตามมาตรการ จำนวน 2 โรง ได้มีการชี้แจงรายละเอียดเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 13)	- ไม่พบปัญหา	-
	กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการ ระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการ ระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และ นำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบาย มลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัด ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานของ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงานที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำ ทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 12) อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ กำหนดให้โรงงานดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่อง ระบาย อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะ มีผลต่อปริมาณ และลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ./โครงการ ทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตรา การระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มรายงานฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดอากาศเสียต้องเสนอข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ.อนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงานอยู่แล้ว และโรงงาน จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเป็นประจำทุกปี และส่งผลให้กับ กนอ. เพื่อเป็นการควบคุมไม่ให้ค่าเกินมาตรฐานตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด และมีการส่งผลให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงานที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับ กนอ. รับทราบ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดทำคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการกำหนดไว้พร้อมทั้งเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานในพื้นที่โครงการสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้	- โครงการได้จัดทำคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ตามที่โครงการกำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่ โครงการอย่างเป็นระบบง่ายต่อการสืบค้น และเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มรายงานฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดอากาศเสีย ต้องเสนอข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. อนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงานอยู่แล้ว และโรงงานจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเป็นประจำทุกปี และส่งผลให้กับ กนอ. เพื่อเป็นการควบคุมไม่ให้ค่าเกินมาตรฐานตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนด และมีการส่งผลให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงานที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับ กนอ. รับทราบ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานในโครงการต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม	- ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงานที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 12) ตามแบบฟอร์มที่กำหนดเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 14)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 15 วัน โรงงานจะต้องจัดทำรายงานและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับโครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร โรงงานดังกล่าวต้องจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขหากไม่มีความคืบหน้าโรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน <p>อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมต่อพื้นที่ของทั้งโครงการพบว่า ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด (ภาคผนวกที่ 12)</p> <ul style="list-style-type: none"> TSP = 128.86 กิโลกรัม/วัน SO₂ = 144.47 กิโลกรัม/วัน NO₂ = 35.66 กิโลกรัม/วัน 	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ • หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาเพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป 	<p>- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับโครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร • โรงงานดังกล่าวต้องจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง • และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขหากไม่มีความคืบหน้าโรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน <p>อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมต่อพื้นที่ของทั้งโครงการพบว่า ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด (ภาคผนวกที่ 12)</p> <ul style="list-style-type: none"> • TSP = 128.86 กิโลกรัม/วัน • SO₂ = 144.47 กิโลกรัม/วัน • NO₂ = 35.66 กิโลกรัม/วัน 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- โครงการจะทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตได้ทำการแจ้งรายละเอียดของสารเคมี และ VOCs ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี และ VOCs ตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว และได้ส่งผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ กนอ./โครงการ รับทราบทุกปี (ภาคผนวกที่ 15)	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- โครงการได้ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อเดือน พ.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์ (รูปที่ 2.43) (ภาคผนวกที่ 44)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.43 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs)
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ 2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมี มาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มี ระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายใน โรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่สภาพ ที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้โรงงานทุกโรง ต้องเสนอแบบแปลนการก่อสร้างโรงงานให้ กนอ. ตรวจสอบก่อนการก่อสร้างโรงงานเพื่อให้เป็นไป ตามข้อกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูก ต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบ ต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้โรงงานที่มี แหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วย วัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้ รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบ ต่อชุมชน หรือพื้นที่โดยรอบ โดยระบุตามแบบ แปลนของการก่อสร้างโรงงานที่ขออนุญาต ก่อสร้างโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ (ต่อ) 2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยรอบ เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับ ฟันปลากว้างอย่างน้อย 10 เมตร เพื่อช่วยลด ผลกระทบด้านฝุ่นละอองและระดับเสียง	ทางโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและ พื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 154.91 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น เหลืองปรีดี และพญาสัตบรรณ เป็นต้น ปัจจุบัน มีพื้นที่สีเขียวที่ดำเนินการแล้วจำนวน 102.3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.64 ทั้งนี้ โครงการมีแผนที่จะ เพิ่มพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี (รูปที่ 2.2) (ภาคผนวกที่ 8)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและ ตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการใน พื้นที่โครงการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไป ตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนด และเป็นกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนาม ในสัญญาให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงาน ในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้ น้ำ วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบข้อมูลโรงงาน ตั้งแต่ขั้นตอนแรกของการซื้อขายว่าอยู่ใน เงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับได้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิต จะต้องมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ หรือกรณีที่ไม่มีการบำบัดน้ำเสียจะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้องต้นต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และหากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเบื้องต้น จะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งปัจจุบันมีจำนวน 2 โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตามโรงงานดังกล่าวได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.44)	ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.44 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงาน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่า ค่ามาตรฐาน การระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอม ให้ระบายสู่ทอรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ตามมาตรฐาน ที่โครงการหรือตามมาตรการประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนด มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	โครงการได้กำหนดให้โรงงานปฏิบัติตาม ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ ในนิคมฯ หากโรงงานมีน้ำเสียที่มีลักษณะ สมบัติเกินมาตรฐานที่กำหนดต้องจัดทำ ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้ตาม ข้อกำหนดของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้จำหน่ายและพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยายจะควบคุมปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	โครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้จำหน่ายและพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยายจะควบคุมปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้นต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณา ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพและส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	หากโรงงานใดที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานจะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายงานคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการ/กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ปัจจุบันโรงงานที่เข้ามาดำเนินการไม่เข้าข่ายให้จัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นซึ่งน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	ทางโครงการมีการแจ้งให้ทุกโรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ โดยระบุไว้ในสัญญาการเช่าโรงงานอย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ให้อาคารพาณิชย์ ต้องจัดให้มีระบบดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- โครงการกำหนดให้อาคารพาณิชย์ต้องจัดให้ มีระบบดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อน ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายใน โรงงาน จะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการ บำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อ ตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบาย เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัด น้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานจะต้องจัดให้มี บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสีย ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของ โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 12 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมของโครงการ ทั้งนี้ เมื่อมีปริมาณน้ำเสียที่มากพอ โครงการจะเร่งจัดหาบริษัทที่ปรึกษาเข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป และโครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่า COD/BOD Online (รูปที่ 2.7) แล้วเสร็จ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.7 COD/BOD Online
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานโดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโรงงานเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวกที่ 16) อย่างไรก็ตามหากพบว่า มีผลเกินโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสมมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด	- โครงการได้ทำการตรวจสอบข้อมูลโรงงานตั้งแต่ขั้นตอนแรกของการซื้อขายว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับผิดชอบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบีบ และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางกนอ./โครงการได้มีการตรวจสอบระบบก่อสร้างและควบคุมให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตุน้ำปิด-เปิดบริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบสภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole (รูปที่ 2.8) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวม น้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งแบบแปลน การก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดย กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.8 Inspection Manhole ของโรงงาน</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือมากกว่าตามความจำเป็น โดยกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัดได้แก่ BOD , COD, pH , SS , TDS , Oil and Grease และ Temperature สำหรับโรงงานที่มีการสารเคมีหรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โครงการจะต้องทำการสุ่มตรวจสอบตามชนิดของสารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงานใช้ด้วย	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 12 โรงงาน ซึ่งโครงการทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพแล้วในเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 พบว่าผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 16) อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีผลเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมีหรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โครงการทำการสุ่มตรวจสอบตามชนิดของสารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงานใช้ด้วยเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 พบว่า ผลการวิเคราะห์โลหะหนักมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 16)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงาน ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- มีการกำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงาน ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ที่ กนอ. กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงานและให้ทำการสูบน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้	- ปฏิบัติตามมาตรการหากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้จะต้องปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- หากกรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อกักน้ำกลับกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากมีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- โครงการมีการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้งโรงงานเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวกที่ 16) อย่างไรก็ตามหากพบว่าเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน</p> <p>ขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของโครงการ</p> <p>หากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการทางกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว โครงการจะส่งเรื่องรับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที</p>	<p>ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้อง</p> <p>โครงการกำหนดให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของ กนอ. ทั้งนี้ ปัจจุบันมีจำนวน 2 โรงงาน คือ บริษัท อีโค อินฟินิตี จำกัด และบริษัท จูนจี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จัดอยู่ในหมวดโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี อย่างไรก็ตามโรงงานดังกล่าวได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีความเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว และไม่พบการขัดข้องของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่อย่างใด (รูปที่ 2.44)</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.44 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงาน</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการกำกับดูแลและเปรียบเทียบปรับจะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- หากโรงงานใดมีค่าน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ทางเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการกำกับดูแลและเปรียบเทียบปรับจะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาเก็บกัก อย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่ 	<p>- ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้อง โครงการกำหนดให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของ กนอ. ทั้งนี้ ปัจจุบันมีจำนวน 2 โรงงาน คือ บริษัท อีโค อินฟินิตี จำกัด และบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จัดอยู่ในหมวดโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี อย่างไรก็ตามโรงงานดังกล่าวได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว และไม่พบการขัดข้องของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่อย่างใด</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการเพื่อวิเคราะห์ค่า pH TDS โลหะหนักหรือชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของแต่ละโรงงานและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทุกวัน หากพบว่าน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม ให้สูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่ กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกิน ค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไปพร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้หรือไม่สามารถ บำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดและ/หรือมี ลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 	- โครงการมีการกำหนดมาตรการในการกำกับดูแลและควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนตามที่มาตรการกำหนดแล้ว ทั้งนี้ปัจจุบัน มีจำนวน 2 โรงงาน คือ บริษัท อีโค อินฟินิตี จำกัด และ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จัดอยู่ในหมวดโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีกิจกรรมของโรงงาน อย่างไรก็ตามโรงงานดังกล่าวได้ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(ต่อ) และไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้อง จัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บ เพียงพอตามกฎหมายกำหนดสำหรับให้บริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้ โครงการทราบทุกครั้ง			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียเพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้โครงการจะ ถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษา ที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้นโรงงานจะต้องเป็น ผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือ จ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุง แก้ไขนั้นโรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพเช่นเดิม	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงาน ยังไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนด หรือหากไม่ ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย จะสั่งให้โรงงานหยุดการผลิตในส่วนที่ ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงระบบ บำบัดน้ำเสียของโรงงานให้มีประสิทธิภาพและควบคุม น้ำทิ้งสอดคล้องตามค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุมของ โครงการจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงาน ยังละเลย เพิกเฉยต่อความรับผิดชอบ กนอ. จะสั่งระงับ การดำเนินการผลิตของโรงงานทันที	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของ โรงงานยังไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายใน ระยะที่กำหนด โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pre-treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- โครงการมีการกำหนดมาตรการในการกำกับดูแลและควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนตามที่มาตรการกำหนดแล้ว ทั้งนี้ ปัจจุบันมีจำนวน 2 โรงงาน คือ บริษัท อีโค อินฟินิก จำกัด และบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จัดอยู่ในหมวดโรงงานที่มี น้ำเสียทางเคมี อย่างไร ก็ตามโรงงานดังกล่าวได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว และไม่พบการขัดข้องของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียโครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย			
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบีบ และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางกนอ./โครงการได้มีการตรวจสอบระบบก่อสร้างและควบคุมให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยโครงการและกนอ. ก่อนและหลังการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อบรรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้การต่อระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้ควบคุม ดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยโรงงานจะต้องกรอกแบบฟอร์มการขออนุญาตเชื่อมต่อหน้าโรงงานกับท่อน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อย่างานให้โครงการทราบก่อนดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole (รูปที่ 2.8) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยกนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.8 Inspection Manhole ของโรงงาน</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>(ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) และบ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • รางดักกรวดทราย (Grit Chamber) ขนาด 18 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ • บ่อปรับพีเอช (pH Adjust Tank) ขนาด 26 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ Pond) ขนาด 2,687 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อหมักไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond) ขนาด 8,361 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 	<p>- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการตามที่มาตรการกำหนดไว้</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.9 บ่อปรับเสถียร</p>  <p>รูปที่ 2.10 บ่อเติมอากาศ</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) จำนวน 2 บ่อ ดังนี้ บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Pond1) ขนาด 11,007 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Pond2) ขนาด 9,815 ลูกบาศก์เมตร บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) ขนาด 6,335 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) ขนาด 2,530 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,883 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 			 <p>รูปที่ 2.11 บ่อหมักน้ำอากาศ</p>  <p>รูปที่ 2.12 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 278,177 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Pretreatment Plant) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 			<p>รูปที่ 2.13 บ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond)</p> <p>รูปที่ 2.14 บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond)</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย	<p>- โครงการต้องจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสีย ส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยมี โครงสร้างการบริหาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบในงานด้าน การจัดการเอกสารสำนักงาน ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ รับผิดชอบในการ ควบคุมการดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสีย ของโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ตั้งแต่ ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน โดยทำหน้าที่ ในการตรวจสอบข้อมูลลักษณะสมบัติของ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต พนักงาน ตลอดจนพิจารณาความเหมาะสมของระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่โรงงานจะติดตั้ง เพื่อ บำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะ สมบัติน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และ ประเมิน/จัดเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสีย 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการได้จัดให้ มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง (รูปที่ 2.15) เพื่อดูแลการบริหารจัดการและ ควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและ ปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายใน โครงการมิให้เกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด</p>	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.15 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(ต่อ) รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย จากโรงงานแต่ละแห่ง ตลอดจนจัดเก็บค่าปรับ กรณีโรงงานรายโรงระบายน้ำเสียที่มีลักษณะ สมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายปฏิบัติการจัดการคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ใน การตรวจสอบการทำงาน และซ่อมบำรุง เครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย 			


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแล ประสิทธิภาพการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบ ประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น และ ตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดิน ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 12 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมี ปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวม น้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ ทั้งนี้ เมื่อมีปริมาณน้ำเสียที่ มากพอ โครงการจะเร่งจัดหาบริษัท ที่ปรึกษาเข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต่อไป และโครงการได้ดำเนินการติดตั้ง เครื่องตรวจวัดค่า COD/BOD Online (รูปที่ 2.6) แล้วเสร็จ พร้อมทั้งได้จัดเตรียม อะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบ บำบัดน้ำเสียไว้อย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.16)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.6 COD/BOD Online</p>  <p>รูปที่ 2.16 อะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสีย เกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงาน อุตสาหกรรม จะต้องเสียค่าปรับตามอัตรา ที่โครงการกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโรงงานเป็น ประจำทุกเดือน (ภาคผนวกที่ 16) อย่างไร ก็ตามหากพบว่าผลเกินโครงการได้ ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ เสมอ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 12 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมี ปริมาณน้อยมาก อย่างไรก็ตามโครงการ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการหมั่น ตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ (รูปที่ 2.17)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.17 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ/ ดูแลเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสีย

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการ ได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้ อย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.16)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.16 อะไหล่หรืออุปกรณ์/ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสีย

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ระบบบ่อหมักไร้อากาศ - ดูแลรักษาระบบให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรงซ่อมแซม ขอบบ่อ ตัดหญ้า กำจัดวัชพืชเมื่อตะกอนถึงครึ่งหนึ่ง ของบ่อ คำนวณตะกอนออกบำรุงรักษาเครื่องบ่อนสารเคมี เพื่อปรับพีเอชในบ่อหมักไร้อากาศให้สูงเพื่อแก้ปัญหาเหม็น เปี้ยวของกรดอินทรีย์	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการ ได้ทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ระบบเอเอส - ตรวจสอบประจำ และมีการบำรุงรักษาล่วงหน้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการทำงาน และมีอายุการใช้งานนานขึ้น - ตรวจสอบและบำรุงรักษาและแก้ไขเครื่องเติมอากาศให้สามารถทำงานได้ดีตลอดเวลา - ทำความสะอาดรางระบายน้ำล้นให้สะอาดเสมอและซ่อมบำรุงเครื่องกวาดตะกอนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - กำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) บ่อตกตะกอน (Polishing Pond) บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) เป็นประจำทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการ ได้ทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการปล่อย และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกการปล่อยเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น • โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกสู่ภายนอก โดยปัจจุบันน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก (ภาคผนวกที่ 1)	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กำหนดให้คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ มีค่าคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับ ล่าสุด โดยกำหนดค่า BOD ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และ ค่าออกซิเจนละลาย ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 พบว่า • ค่า BOD ₅ มีค่าอยู่ในช่วง 3.3-19.4 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่า DO มีค่าอยู่ในช่วง 3.1-7.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุม ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และอาจมีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานฯ ในบางเดือน อย่างไรก็ตามทาง โครงการยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ออกสู่ภายนอก โดยปัจจุบันน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัดจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายใน โครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก (ภาคผนวก ที่ 1)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อน เข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำ เข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้ง ที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้ง รายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดอัตรา การไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออก จากระบบบำบัดน้ำเสียเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.41)	- ไม่พบปัญหา	 <p>น้ำเข้า</p>  <p>น้ำออก</p> <p>รูปที่ 2.41 Flow Meter</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD และ TDS online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยควบคุม BOD ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่า COD/BOD Online (รูปที่ 2.6) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.6 COD/BOD Online</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ขนาด ความจุ 2,530 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และจัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาดความจุ 278,177 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่ห้วย มาบเขือง	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของ โครงการตามที่มาตรการกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.13 บ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond)</p>  <p>รูปที่ 2.14 บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond)</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	<p>- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> นำไปใช้ผสมน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชน 1,239 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) ระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมาบเคียง ปริมาณสูงสุดไม่เกิน 4,119 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) โดยการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมาบเคียงจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ 	<p>- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมของโครงการ และยังไม่มี การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ และปล่อยออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำ กลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อให้ทราบ แนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมี ปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสีย จากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมของ โครงการ และยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัดมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องการตรวจวัดระดับน้ำในห้วยมาบเคียง หากระดับน้ำมีระดับความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร จะไม่ระบายน้ำทิ้งลงห้วยมาบเคียงเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	- โครงการจะทำการตรวจวัดระดับน้ำใน ห้วยมาบเคียง หากระดับน้ำมีระดับ ความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร และจะไม่ ระบายน้ำทิ้งลงห้วยมาบเคียง เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้งนี้ ปัจจุบัน ยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- โครงการต้องแจ้งให้ อบต. เขาคันทรง รับทราบ ช่วงเวลาระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ ห้วยมาบเคียง ในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม)	- หากมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ลงสู่ห้วยมาบเคียง โครงการจะดำเนินการแจ้ง ให้ อบต. เขาคันทรงรับทราบทันที ทั้งนี้ ปัจจุบัน ยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนา ไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อต่างๆ ของระบบบำบัด น้ำเสีย รวมทั้งบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	- โครงการได้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มี ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งบ่อพัก น้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.18)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.18 การปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- โครงการมีการควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างจัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ เนื่องจากปัจจุบันน้ำทิ้ง มีปริมาณค่อนข้างน้อย	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	<p>น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งแต่ละบ่อต้องมีขนาดที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำเท่านั้น โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร จึงสามารถระบายลงสู่ห้วยมาบเขียง 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ 	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	<p>โรงงานไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง หอลล์เย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) และบ่อบำบัด น้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำได้ ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอลล์เย็นและ น้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำ โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้ง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขต ประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายน้ำไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมไปบ่อบำบัดน้ำทิ้ง หอลล์เย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) ของโครงการ ได้ รวมทั้งจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอลล์เย็นโรงไฟฟ้าฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่เป็นไปตาม มาตรฐานกำหนด</p>	<p>ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณา โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้ง ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำพร้อมทั้งจะมีการเติมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจน (DO) ไม่ให้น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่อง Conductivity Online สำหรับตรวจค่าการนำไฟฟ้าของน้ำเพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โครงการกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) และจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) และจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งจะมีการเติมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่อง Conductivity Online เพื่อตรวจค่าการนำไฟฟ้าของน้ำ เพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้มีค่าไม่เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเรียง	- โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้ามีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นมีค่าเกินกว่าค่าควบคุมหรือไม่สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด ให้โรงงานปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกก่อนรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน รวมทั้งให้โรงงานแก้ไขปรับปรุงโดยเร็วหากไม่สามารถปรับปรุงได้ให้โรงงานหยุดเดินเครื่องในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย หากยังไม่สามารถปรับปรุงได้อีกให้ส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- กรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นมีค่าเกินกว่าค่าควบคุมหรือไม่สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	- โครงการกำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าลงสู่ห้วยมาบเคียงที่มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดแล้วเท่านั้น สูงสุดไม่เกิน 1,935 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- โครงการจะระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมาบเคียงเฉพาะน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าที่มีคุณภาพเป็นไปตามเงื่อนไข ที่กำหนดแล้วเท่านั้น ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	- โครงการกำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิด ความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.4 คุณภาพดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการตรวจสอบความจุความชื้น ใน สนาม (Field Capacity ; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point ; PWP) และ ค่า ความชื้นของดิน (Moisture Content ; MC) บริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นข้อมูลในการนำน้ำไป รดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- โครงการดำเนินการตรวจสอบความจุความชื้น ในสนาม (Field Capacity ; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point ; PWP) และค่า ความชื้นของดิน (Moisture Content ; MC) บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นที่ เรียบร้อยแล้ว เพื่อเป็นข้อมูลในการนำน้ำไปรด ต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว (ภาคผนวกที่ 17)	- ไม่พบปัญหา	 <p>ภาคผนวกที่ 17</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.4 คุณภาพดิน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้าขนน้อย เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้านวลน้อย แล้ว (รูปที่ 2.19)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.19 ปลูกหญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว
	- กรณีตรวจ พบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว มีสภาพเป็นกรด ให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มี สภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	- หากตรวจพบว่า คุณภาพดินบริเวณ พื้นที่สีเขียว มีสภาพเป็นกรด โครงการจะ ทำการปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพ เป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) กลับเข้าสู่บ่อบำบัดหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำกลับไปใช้ประโยชน์และบางส่วนระบายลงสู่ห้วยมาบเจียงในช่วงฤดูฝน	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ และยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ และปล่อยออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน	- แจ้งข้อมูลจำนวนคนงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน	- โครงการได้แจ้งข้อมูลจำนวนคนงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>- พื้นที่สาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ โครงการต้องไม่ปิดกั้น การใช้ประโยชน์ของประชาชนและบริหารจัดการ ดังนี้</p> <p>1) ทางสาธารณประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องเปิดให้ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ในการสัญจรได้ตามปกติ <p>2) ลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะไม่มีมีการปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของลำห้วย คลอง และลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืชขุดลอกลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการรวมถึงคลองสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งของโครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน 	<p>- พื้นที่สาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ โครงการต้องไม่ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของประชาชนและบริหารจัดการ ดังนี้</p> <p>1) ทางสาธารณประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้อำนวยความสะดวกประชาชนในการใช้เส้นทางสาธารณะในพื้นที่โครงการได้โดยไม่มีปิดกั้น <p>2) ลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะไม่มีมีการปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของลำห้วย คลอง และลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ โครงการมีการสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืชขุดลอกลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการรวมถึงคลองสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งของโครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน 	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>3) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เป็นที่พักอาศัยมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม่ย่นต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูงปลูกสลับ 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบหรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (Adsorption) มลพิษต่างๆ ได้ คัดเลือกโรงงานที่จะตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ กำหนดให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ 	<p>3) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เป็นที่พักอาศัยมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม่ย่นต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูงปลูกสลับ 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบหรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสมมีคุณสมบัติในการดูดซับ (Adsorption) มลพิษต่างๆ ได้ (รูปที่ 2.2) โครงการมีการคัดเลือกโรงงานที่จะตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ โครงการกำหนดให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน (รูปที่ 2.3) โครงการมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานโดยกำหนดส่งข้อมูลให้ทาง กนอ. ปิ่นทองทราบ เป็นประจำทุก 6 เดือน 		 <p>รูปที่ 2.2 พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน</p>  <p>รูปที่ 2.3 พื้นที่สีเขียวโรงงาน ร้อยละ 5</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการ และผังเมืองจังหวัดชลบุรีเพื่อจัดรูปแบบ ชุมชน หรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ใน บริเวณโครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและ แผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	- กนอ. และผู้บริหารทางโครงการได้เข้าร่วมประชุมกับ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเพื่อ จัดรูปแบบชุมชน หรือเมืองเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการเพื่อให้ประชาชนทราบถึงการเปิดใช้ ทางสาธารณะประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้อำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการ ใช้เส้นทางสาธารณะในพื้นที่โครงการได้โดยไม่มี การปิดกั้น	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานงานให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานและผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของหลักการขับขี่ย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง โดยอาจเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรร่วม	- โครงการมีการประสานงานให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดอบรม/แนะนำให้พนักงานและผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และมีป้อมตำรวจเป็นศูนย์รับแจ้งเหตุของโครงการ (รูปที่ 2.46)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.46 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานงานให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกที่กฎหมายกำหนด และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความ ระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด	- โครงการมีการประสานงานให้โรงงานในพื้นที่ ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกที่กฎหมายกำหนด และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความ ระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ และป้ายเตือนบริเวณทางแยก ทางเข้า-ออก โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งไฟกระพริบ (รูปที่ 2.21) ภายในโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.21 ไฟกระพริบ
	- จัดการซ่อมแซมถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้มีการตรวจสอบอยู่เป็นประจำ หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ (รูปที่ 2.22) โดยปัจจุบันไม่พบความเสียหาย	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.22 ถนนในพื้นที่โครงการ


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายใน พื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. (รูปที่ 2.23) และ Speed Bump (รูปที่ 2.24) เพื่อลดความเร็วรถในโครงการ เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.23 ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p>รูปที่ 2.24 Speed Bump</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคม ขนส่ง(ต่อ)	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- โครงการได้ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- เมื่อสภาพจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 มีสภาพหนาแน่น โครงการจะขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน	- เมื่อสภาพจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 มีสภาพหนาแน่น โครงการจะขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวงหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวงหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (แปลงอุตสาหกรรม G48) จะขายควบคู่กับแปลงอุตสาหกรรม G04 ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเท่านั้น เพื่อเชื่อมทางเข้า-ออกกับถนนสายรองประธาน	- พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (แปลงอุตสาหกรรม G48) จะขายควบคู่กับแปลงอุตสาหกรรม G04 ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเท่านั้น เพื่อเชื่อมทางเข้า-ออกกับถนนสายรองประธาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางการแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้ทราบและดำเนินการแก้ไข	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางการแก้ไข โดยในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 18)	- ไม่พบปัญหา	-
4.3 การใช้น้ำ	- กำหนดให้มีระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 14,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำได้อย่างเพียงพอ	- โครงการมีระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 14,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำได้อย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.25)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.25 ระบบผลิตน้ำประปา</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดให้มีสระเก็บน้ำดิบ ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า 9,952 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการได้จัดให้มีอ่างเก็บน้ำดิบขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.26) และ จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 409,925 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.27) ไว้ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.26 อ่างเก็บน้ำดิบ</p>  <p>รูปที่ 2.27 บ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 409,925 ลูกบาศก์เมตร</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การระบายน้ำ และการควบคุม น้ำท่วม	- โครงการจะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายของดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการ การชะล้างพังทลายของดิน (รูปที่ 2.28)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.28 ปลูกหญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่ลาดชัน
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบาย น้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัด ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการระบายน้ำของ โรงงานไม่ให้ปล่อยน้ำเสียลงระบบระบาย น้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องกำจัดวัชพืชและทำความสะอาด รางระบายน้ำฝนรวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือ ประมาณเดือนเมษายนหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบได้	- โครงการได้จัดทำแผนกำจัดวัชพืชและ ปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน มิ.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 40)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.29 ชุดลอกรางระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การระบายน้ำ และการควบคุม น้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในราง หรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการทำความสะอาด ลอกตะกอนในราง หรือท่อระบายน้ำฝน ภายในโครงการ โดยดำเนินการในเดือน มิ.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.29) (ภาคผนวกที่ 40)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.29 ชุดลอกวางระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการ</p>
	- โครงการต้องประสานงานไปยังหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลห้วย มาบเคียง เพื่อขออนุญาตดำเนินการขุดลอก ห้วยมาบเคียง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ ระบายน้ำ	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลห้วยมาบเคียง เพื่อขออนุญาตดำเนินการขุดลอกห้วยมาบเคียง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การระบายน้ำ และการควบคุม น้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ประมาณ 35.77 ไร่ ซึ่งมีปริมาตรของบ่อหน่วงน้ำไม่น้อยกว่า 409,925 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำฝนได้ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเจียงในอัตราระบายน้ำไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง ซึ่งมีปริมาตรของบ่อหน่วงน้ำ 409,925 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.27)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.27 บ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 409,925 ลูกบาศก์เมตร
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอยและ กากของเสีย	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย	- โครงการได้จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด (ภาคผนวกที่ 19)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องและนำไปยึดปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำคู่มือด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียให้กับผู้ประกอบการโรงงาน เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้อง (ภาคผนวกที่ 20) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานภายในโครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในดำเนินงานตามหลัก 3R จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ มีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่ จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานมีการคัดแยกของเสียอย่างเป็นระบบและนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	<p>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้ง เพื่อให้ ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อน ที่รถเก็บขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยขยะมูลฝอยที่ทำการ คัดแยกแล้วจะแยกใส่ถัง ตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะ มูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก และสามารถ จัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอ ต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอ ความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไป กำจัดต่อไป 	<p>โครงการมีการกำหนดให้โรงงานทำการ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย เพื่อให้ ง่ายต่อการเก็บขนและโรงงานได้ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความ ร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะ ก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวก ในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</p>	ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	- โครงการต้องประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่าง ๆ ทราบถึงวิธีการจัดการมูลฝอย ว่าโครงการมีนโยบายให้ อบต.เขาคันทรง ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบเข้ามา ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตามพระราชบัญญัติ การสาธารณสุข (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2560 กรณีเกินขีด ความสามารถของหน่วยงานราชการ โครงการต้องเร่ง ประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ส่วนกากของเสีย โรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้หน่วยงาน ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้า มาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้น มูลฝอยที่สามารถนำกลับไป ใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถ ติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้	- โครงการมอบหมายให้โรงงานเป็นผู้ประสานงาน ติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดเอง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอยและกากของ เสีย (ต่อ)	- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เข้าสู่ โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ ประกอบกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการบริหาร จัดการสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบ กิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและ ภายนอกองค์กรตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	- โครงการได้ส่งเสริมให้โรงงาน อุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เข้าสู่ โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ประกอบกิจการที่เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม และการบริหาร จัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้ (1) การจัดการมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้อง คัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขาย ให้กับผู้รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่ เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงาน อุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการมารับไปกำจัด 	- โครงการมอบหมายให้โรงงานเป็นผู้ ประสานงานติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการมารับไปกำจัดเอง	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท กำหนดโรงงานต่าง ๆ ต้องคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้วพลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ใส่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานภายในโครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีความเหมาะสมกับประเภท และปริมาณของขยะแต่ละประเภทแล้ว</p> <p>- โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานภายในโครงการได้มีการรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อให้สามารถทำการขนถ่ายได้อย่างสะดวก (รูปที่ 2.30)</p>	ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.30 ถังขยะภายในพื้นที่โรงงาน</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอย โรงงานต้องควบคุมระมัดระวังมิให้ขยะมูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง โครงการต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 	<p>- โครงการมอบหมายให้โรงงานเป็นผู้ประสานงานติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดเอง และดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด</p> <p>- โดยปัจจุบันโครงการมอบหมายให้โรงงานเป็นผู้ประสานงานติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดโดยมีการบันทึกและจัดส่งให้โครงการและกนอ. รับทราบทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 21)</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว - จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการ กากของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทน คณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการ กากของเสีย โดยมีหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินงาน ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด (ภาคผนวกที่ 22) และมีการตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสีย ของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำ ทุกปีร่วมกับโครงการธรรมา- ภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว) เป็นประจำปี ละ 1 ครั้ง โดยประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินการ ในช่วงเดือน มิ.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.42) (ภาคผนวกที่ 11)	- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.42 โครงการธรรมาภิบาล สิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและ ลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายใน โรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้อง จัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานต่างๆ เป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการกำจัดกากของ เสียอันตรายเอง และแจ้งปริมาณและลักษณะ สมบัติของกากของเสียให้กนอ. และโครงการ ทราบ ทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 23)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว - กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	- โครงการแจ้งให้โรงงานได้จัดทำทะเบียนรายชื่อ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี	- โครงการ กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียภายใน โรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้ง รายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงาน อุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัด ที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนคัดเลือก 1 ครั้ง และ ทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียภายใน โรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้ง รายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี (รูปที่ 2.31)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.31 การตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสีย ภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	<p>(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงานต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการ ทราบทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ในการส่งกำจัดกากของเสียที่ไม่ใช่ของเสีย อันตราย โครงการแจ้งให้โรงงานรวบรวมข้อมูล Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ โรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการ ทราบทุกปี 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	(2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการกำจัดกากของเสียอันตรายเอง (ภาคผนวกที่ 23) โรงงานได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลของเสียที่เป็นอันตรายให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย โรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการกำจัดกากของเสียอันตรายเอง และแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้กนอ. และโครงการ เพื่อเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ (ภาคผนวกที่ 23) 	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้แจ้งไปยังโรงงานให้ควบคุมการขนถ่ายของเสียเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย 	- ไม่พบปัญหา	-
	<p>3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โครงการนำกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาไปวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการยังไม่มีส่งกากตะกอนไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก แต่ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 66 พบว่าไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 1) 	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะมูล ฝอยและกากของ เสีย(ต่อ)	4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอน ดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือของเสีย ไม่เป็นอันตราย และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัด/ กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป	- หากมีปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัด น้ำเสียเกิดขึ้น ทางโครงการจะนำไปตรวจ วิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักและวิเคราะห์ องค์ประกอบของกากตะกอนจากระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ ก่อนนำกลับไปใช้ ประโยชน์	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	- โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูล การจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น การควบคุม มลพิษจากปล่องระบาย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบการ ประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการ รวมถึงระบบการ จัดการสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 โดยผ่านการประชุม EIA Monitoring ร่วมกับ ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ เป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ในปี 2566 ได้ดำเนินการครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 29 มี.ค. 66 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 20 ก.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.1 ประชุม EIA Monitoring
	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการ ดำเนินการโครงการที่ผ่านมา เช่น การจัดทำ ให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความ เหมาะสม เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการได้ประสานงาน ประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนิน โครงการโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการหลังจาก การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ (EIA Monitoring) ปีละ 2 ครั้ง ในปี 2566 ได้ดำเนินการครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 29 มี.ค. 66 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 20 ก.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ที่มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอนผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร ประจำปี	- โครงการได้จัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2566 พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือ และร่วมกิจกรรมกับชุมชนเป็นประจำพร้อมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (รูปที่ 2.32) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 ได้ดำเนินการช่วงเดือน พ.ย. 66 (ภาคผนวกที่ 24) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.32 สำรวจความคิดเห็น ของชุมชน
	- โครงการต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไปเข้าเยี่ยมชมโครงการ หากมีการร้องขอเข้ามายังโครงการ	- โครงการมีการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไป เข้าเยี่ยมชมโครงการ หากมีการร้องขอเข้ามายังโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ประสานงานกับ ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนิน โครงการ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านทางการประชุมนำเสนอผลการปฏิบัติตาม มาตรการ (EIA Monitoring) ปีละ 2 ครั้ง ในปี 2566 ได้ดำเนินการครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 29 มี.ค. 66 และ ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 20 ก.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.1) พร้อมทั้งได้มีการเชิญตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วน ร่วมสังเกตการณ์ในการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศและเก็บตัวอย่างน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (รูปที่ 2.33)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.33 ผู้นำชุมชนสังเกตการณ์ ในการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่ พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับ ความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ และแจ้งให้ โรงงานในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน ก่อนเป็นลำดับแรกโดยแต่ละโรงงานจะมีการ ประกาศรับสมัครงานผ่านทาง Website ของ บริษัท	- ไม่พบปัญหา	-
	- ประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานของโครงการหรือ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง และบอร์ด ประชาสัมพันธ์ของชุมชนโดยรอบ	- แต่ละโรงงานจะมีการประกาศรับสมัครงาน ผ่านทาง Website ของบริษัท	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับ ชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนา และวัฒนธรรมการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ให้ ความช่วยเหลือ และร่วมกิจกรรมกับชุมชน เป็นประจำพร้อมทั้งมีการสำรวจความ คิดเห็นของชุมชน (รูปที่ 2.32) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 ได้ดำเนินการช่วงเดือน พ.ย. 66 (ภาคผนวกที่ 24) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.32 สำรวจความคิดเห็น ของชุมชน</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการจะประสานขอความร่วมมือโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่กรณีที่มีอุปกรณ์การสื่อสารที่ไม่ใช้งานแล้วให้ประสานงานสถานบันการศึกษาในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เพื่อบริจาค สนับสนุนการศึกษา	- โครงการได้ประสานขอความร่วมมือโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่กรณีที่มีอุปกรณ์การสื่อสารไม่ใช้งานแล้วให้ประสานงานสถานบันการศึกษาในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เพื่อบริจาค สนับสนุนการศึกษา	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ โดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป - ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน - ประชาสัมพันธ์ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีได้ผลกระทบจากการดำเนินการโครงการให้ชุมชนได้รับทราบเพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการใช้ศูนย์รักษาความปลอดภัย ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทางเข้านิคมฯ เป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำดังกล่าวตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.20) นอกจากนั้นได้จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเหตุฉุกเฉิน (ภาคผนวกที่ 25) ทั้งในส่วนของป้ายรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อได้อย่างชัดเจน และเพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่าน LINE กลุ่มผู้ประกอบการช่องทาง Hotline และอีเมลรับเรื่องช่องทางนิคมฯ (รูปที่ 2.34) ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ 	ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>  <p>รูปที่ 2.34 ป้ายรับเรื่องร้องเรียน</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมให้พนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- โครงการมีการรณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- ไม่พบปัญหา	-
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว หรือโครงการอื่น ๆ ที่ทางภาครัฐกำหนดตลอดจนให้ความร่วมมือที่หน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน	- โครงการจะให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่าง ๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่น ๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานว่ามีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานว่ามีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและ ประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น	- โครงการมีรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและ ประชากรในพื้นที่โครงการให้กับเทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือ เมื่อโรงงานภายในโครงการเปิดดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากพบว่าการขยายตัวด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ ใกล้เคียงกับโครงการควรประสานงานแจ้งให้ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่น ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากร ดังกล่าวไว้	- หากพบว่าการขยายตัวด้านที่อยู่อาศัยใน พื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการจะประสานงานแจ้ง ให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบเพื่อให้ หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนประชากรดังกล่าวไว้	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โครงการส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดินบริเวณห้วยมาบเคียง ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประชาสัมพันธ์คุณภาพน้ำใน ห้วยมาบเคียง หากชุมชนมีการนำน้ำมาใช้ต่อไป	- หากชุมชนมีการนำน้ำมาใช้โครงการจะส่งผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดิน บริเวณห้วยมาบเคียงให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ เพื่อประชาสัมพันธ์คุณภาพน้ำใน ห้วยมาบเคียง	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้กับพนักงานตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	- โครงการได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานพร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานเป็นผู้เก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ	- โครงการกำหนดให้โรงงานเป็นผู้เก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการที่เหมาะสม เป็นต้น	- โครงการส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการที่เหมาะสม เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- ประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- โครงการได้ประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - ต้องจัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการใช้ศูนย์รักษาความปลอดภัย ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทางเข้านิคมฯ เป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำจุดดังกล่าวตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.20) นอกจากนั้นได้จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเหตุฉุกเฉิน (ภาคผนวกที่ 25) ทั้งในส่วนของป้ายรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อไว้อย่างชัดเจน และเพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่าน LINE กลุ่มผู้ประกอบการ ช่องทาง Hotline และอีเมลรับเรื่องของทางนิคมฯ (รูปที่ 2.34) ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>  <p>รูปที่ 2.34 ป้ายรับเรื่องร้องเรียน</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผน ฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็น แนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการ ประสานงานด้วยความช่วยเหลือระหว่างโรงงาน ในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องโดย ให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับ บัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการได้กำหนดไว้	- โครงการมีแผนซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเพลิงไหม้ โดยมีวิทยากรจากสำนักป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเจ้าพระยา สุรศักดิ์ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการ ในวันที่ 15 ธ.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 26) สำหรับการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ/ แผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานภายในโครงการ ในปี 2566 มีการฝึกซ้อมร่วมกับบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 27)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานทุกโรงต้องมีข้อกำหนด กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงาน ด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรม ด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ รับทราบตามข้อกำหนดแล้วและกำหนดให้ โรงงานจัดทำแผน และแจ้งผลการดำเนินการ ฝึกซ้อมตามแผนให้โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 28 และ 42)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมฯ ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ/แผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 27)	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โครงการได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 27 ต.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 31) (รูปที่ 2.45) อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการหารือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong และเว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น (รูปที่ 2.35)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.35 Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)			- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.45 การประชุมคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัยของโรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- โครงการต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ • จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> • โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรม และมีการหารือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong เป็นต้น (รูปที่ 2.35) • โครงการได้จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงานผ่านการประชุมของชมรมผู้ประกอบการ ประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 27 ต.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.45) (ภาคผนวกที่ 31) 	- ไม่พบปัญหา	<p></p> <p>รูปที่ 2.35 Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong</p> <p></p> <p>รูปที่ 2.45 การประชุมคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัยของโรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการแจ้งให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ต้องจัดทำวารสารด้านความปลอดภัย (ภาคผนวกที่ 29) และโรงงานได้จัดให้มีกิจกรรมด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในโรงงาน (ภาคผนวกที่ 30) โครงการได้จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง ประจำปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 15 ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 26) และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 27 ต.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.45) (ภาคผนวกที่ 31) อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการหาหรือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong และเว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น (รูปที่ 2.35) 	ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.35 Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 123 Pinthong</p>  <p>รูปที่ 2.45 การประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งในการประชุมล่าสุด ในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 27 ต.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.45) (ภาคผนวกที่ 31) อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการหารือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong และเว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น (รูปที่ 2.35) โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 27) 	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.35 Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 123 Pinthong</p>  <p>รูปที่ 2.45 การประชุมคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัยของโรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขนาดของท่อรับน้ำดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำ จะต้องมีความเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และจำนวนหัวต่อสายฉีดดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 2 หัว ขนาด 65 มิลลิเมตร • ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel) • หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรม โดยจัดให้มีชนิดของหัวดับเพลิงเป็นแบบระบบเปียก (Wet Barrel) (รูปที่ 2.36) และจัดให้มีอ่างเก็บน้ำดิบ (รูปที่ 2.26) และถังสูงเก็บน้ำประปา (รูปที่ 2.37) สำรองไว้กรณีฉุกเฉินอย่างเพียงพอ รวมทั้งติดตั้งปั๊มสูบน้ำฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.38) โดยโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รูปที่ 2.20) พร้อมรถฉุกเฉินประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.39)</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.36 หัวดับเพลิงแบบระบบเปียก (Wet Barrel)</p>  <p>รูปที่ 2.26 อ่างเก็บน้ำดิบ</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่ เกิน 150 เมตร ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีความดันของจุดจ่ายน้ำ ดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์ และไม่มากกว่า 6.0 บาร์ จัดให้มีถังสูงขนาดความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถังเก็บน้ำประปา ขนาดความจุ 4,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และขนาด ความจุ 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง คิดเป็นความจุรวมทั้งหมด 14,000 ลูกบาศก์ เมตร และสระเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 9,952 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความจุรวมทั้งหมด 23,952 ลูกบาศก์เมตร 			  <p>รูปที่ 2.37 ถังสูงเก็บน้ำประปา</p> <p>รูปที่ 2.38 ปัมป์สูบน้ำฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีปั้มน้ำฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่ได้ ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดอัคคีภัย ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและ/หรืออัตโนมัติร่วมกัน 			 <p>รูปที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>  <p>รูปที่ 2.39 รถฉุกเฉินของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระดับเพลิงประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	- เนื่องจากปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน โครงการจึงอยู่ระหว่างจัดให้ มีระดับเพลิงประจำในพื้นที่โครงการ หากมี จำนวนโรงงานที่เปิดดำเนินการมากขึ้น โครงการ จะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการได้ประสานงาน กับทาง อบต. เขาคันทรงไว้เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับ การนิคมอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว และจัดให้มี ชนิดของหัวดับเพลิงแบบระบบเปียก (Wet Barrel) (รูปที่ 2.36)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.36 หัวดับเพลิง แบบระบบเปียก (Wet Barrel)</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินร่วมกับโรงงานในพื้นที่ และองค์การบริหาร ส่วนตำบลเขาคันทรง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการ มีการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 ได้ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ/ แผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 27)	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยแก่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัยร่วมกับหน่วยงาน ท้องถิ่น การฝึกอบรมการป้องกันและระงับ อัคคีภัย เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิด เหตุฉุกเฉินในชุมชน หรือเกิดเหตุฉุกเฉินจากการ ดำเนินงานของโครงการ	- โครงการมีการเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีการเชิญวิทยากรจากสำนักป้องกัน และ บรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเจ้าพระยา สุรศักดิ์ มาให้ความรู้เรื่องอพยพหนีไฟ พร้อมทั้ง ร่วมฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 15 ธ.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 26)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 31) เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย โดยในปี 2566 ได้ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ/แผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท จูนจี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 27)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการได้ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 32)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ ทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 33)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล	- ปัจจุบันมีโรงงานที่ใช้ก๊าซ LPG ในกระบวนการผลิต จำนวน 2 โรงงาน และโรงงานดังกล่าวได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้บริษัทฯ และจัดเก็บข้อมูลเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 41)	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปบริเวณลานถังเก็บก๊าซดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ พื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อ หรือ รางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ • ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” • ติดตั้งอุปกรณ์ดังเพลิงตามมาตรฐาน NFPA 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานรับทราบข้อกำหนดตามมาตรการแล้ว (รูปที่ 2.40)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.40 บริเวณลานเก็บถัง LPG

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลูก๊าซ ตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่ออย่างสม่ำเสมอ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานรับทราบข้อกำหนดตามมาตรการแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังกักเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่ใช้ก๊าซ LPG ในกระบวนการผลิต จำนวน 2 โรงงาน และโรงงานมีการแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ให้โครงการรับทราบเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปัจจุบันมีโรงงานที่ใช้ก๊าซ LPG ในกระบวนการผลิต จำนวน 2 โรงงาน และโรงงานมีการแจ้ง กนอ./โครงการทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- ปัจจุบันมีโรงงานที่ใช้ก๊าซ LPG ในกระบวนการผลิต จำนวน 2 โรงงาน และโรงงานจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรถที่ขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม แจ้งรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน ตามแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1) ตามข้อ 5 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	- ไม่พบปัญหา	-

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ และชีวภาพทางน้ำ
- คุณภาพดิน และตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- การคมนาคม
- ปริมาณน้ำใช้
- ปริมาณไฟฟ้า
- ปริมาณกากของเสีย
- สาธารณสุข
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- โรงงานในโครงการ
- สังคม-เศรษฐกิจ
- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 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	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> วัดเขาคันทรง (A1) วัดพันเสด็จนอก (A2) หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) 	- TSP - PM10 - SO ₂ - NO ₂ - WS / WD - อุณหภูมิ	- Gravimetric - Gravimetric - UV- Fluorescence - Chemiluminescence - WS/WD Equipment - Laboratory and Field	18-25 ก.ย. 66
	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	- TSP - PM10 - SO ₂ - NO ₂ - ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เช่น ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิ ความดันบรรยากาศ	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	พ.ย.-ธ.ค. 66
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	1. โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศ	- TSP - SO ₂ - NO ₂	- Isokinetic, Gravimetric - Barium Thorin Titrimetric - Chemical Absorption, Colorimetric	ก.ค.-ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง 3.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพ	1. บ่อสูบน้ำเสีย	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Color or Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Total coliform Bacteria, E.coli - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Ba, Se, Al, Fe	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66
3.2 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัด	2. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) 3. บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Color or Oder, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Total coliform Bacteria, E.coli - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Ba, Se, Al, Fe	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66
3.3 น้ำเสียจากโรงงานต่างๆที่ ส่งไปบำบัดในระบบบำบัด น้ำเสียรวมของโครงการ	4. Inspection Manhole ของโรงงานที่ เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD ₅ , COD, SS, TDS, Oil and Grease	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.4 โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย	5. Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ● ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ● ห้วยมาบเรียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ● ห้วยมาบเรียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ● ห้วยมาบเรียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) 	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Color or Oder, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Total coliform Bacteria, E.coli - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Ba, Se, Al, Fe	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	21 ก.ค., 25 ส.ค., 22 ก.ย., 20 ต.ค. และ 15 ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) ● พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) ● พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) ● พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO₃, TDS, SO₄, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร Standard Plate Count, E.coli, Most Probable Number of Coliform Organism - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al 	<ul style="list-style-type: none"> - ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF 	21 ส.ค. 66
6. คุณภาพน้ำบาดาล	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● บ่อนเฉลิมพระเกียรติ (GW1) ● บ่อนมาบแสนสุข (GW2) ● บ่อนห้วยตาเกล้า (GW3) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO₃, TDS, SO₄, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร Standard Plate Count, E.coli, Most Probable Number of Coliform Organism - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al 	<ul style="list-style-type: none"> - ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF 	21 ส.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. ชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ ● ห้วยมาบเคียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) ● ห้วยมาบเคียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) ● ห้วยมาบเคียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3) ● ห้วยมาบเคียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) ● ห้วยมาบเคียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) 	- แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- Counting chamber Method	25 ก.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
8. โลหะหนักในตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี <ul style="list-style-type: none"> ● ห้วยมาบเคียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ โครงการ (SD1) ● ห้วยมาบเคียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ โครงการ (SD2) ● ห้วยมาบเคียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) ● ห้วยมาบเคียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) ● ห้วยมาบเคียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) 	- โลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับ น้ำทิ้งโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	23 มิ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
9. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	- การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	21 ส.ค. 66
10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ยังไม่มีตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	11 ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
12. ระดับเสียง	<p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) • บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่บริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด (N5) 	<p>- L_{eq} 24 hr., L_{eq} 1 hr, L_{90} 1 hr, L_{eq} 5 min และ L_{90} 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวนเฉพาะ N1-N4</p>	- Integrated Sound Level Meter	18-25 ก.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
13. คมนาคมขนส่ง	1. พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง วัตถุติดและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่ โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่ เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมา หาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้ เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงาน อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้น สังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง วัตถุติดและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่ เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้ รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ธ.ค. 66
14. ปริมาณน้ำใช้	1. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
	2. บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของ โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	ยังไม่มีน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
15. ไฟฟ้า	1. โรงงานในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้า ขัดข้อง	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และ บันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
16. กากของเสีย	1. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียด สิ่ง ปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงาน ที่ เข้ามาตั้งในพื้นที่ ได้แก่ สก. 1 สก. 2 และ สก. 3 เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณ ของ เสียจากโรงงานต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์ แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มี ประสิทธิภาพ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย อันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของ กากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไป กำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	ก.ค.-ธ.ค. 66
17. สาธารณสุข	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาล ในบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาล ใน บริเวณใกล้เคียงโครงการฯ	ธ.ค. 66
18. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ อุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความ เสียหาย การชดเชยความเสียหาย และ ความรุนแรง	- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ อุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความ เสียหาย การชดเชยความเสียหาย และ ความรุนแรง	ก.ค.-ธ.ค. 66
	2. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และ สาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุ ที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
18. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ)	3. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้าน ความปลอดภัย แผนงานด้านความ ปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความ ปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	ธ.ค. 66
	4. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและ ประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงใน โรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึก ผลการฝึกซ้อม	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและ ประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงใน โรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึก ผลการฝึกซ้อม	ธ.ค. 66
	5. ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการ ร้องเรียนจากชุมชน	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการ ร้องเรียนจากชุมชน	ธ.ค. 66
19. โรงงานอุตสาหกรรม ในโครงการ	1. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้า มาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่ เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิด ผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
19. โรงงานในโครงการ (ต่อ)	1. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	ธ.ค. 66
20. สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอนและจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอนและจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ	4-5 พ.ย. 66

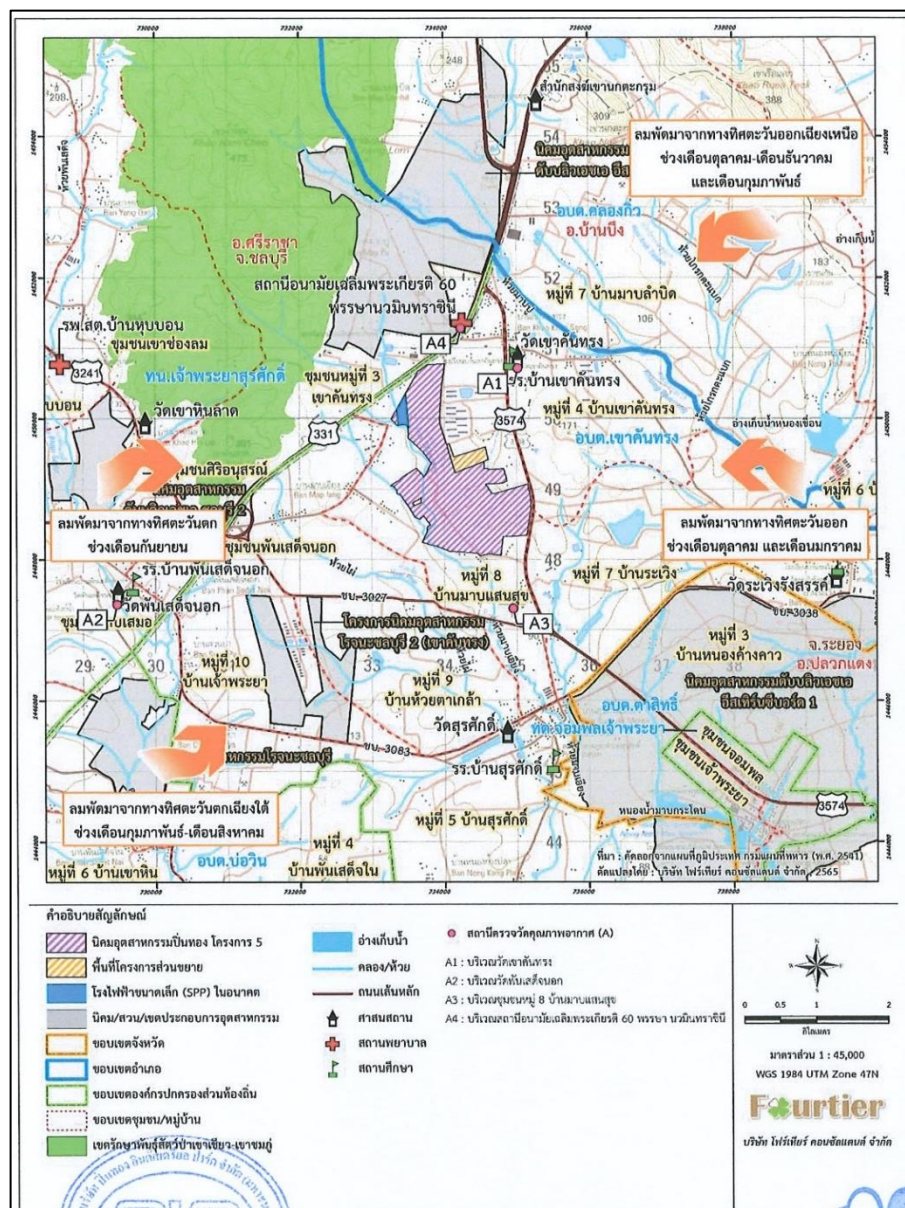
ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
21. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2. จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3. จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4. ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5. ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6. ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย 7. อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2. จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3. จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4. ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5. ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6. ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย 7. อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	มิ.ย. 66

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) วัดพันเสด็จนอก (A2) หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) และสถานีเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ (A4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1-3.4



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

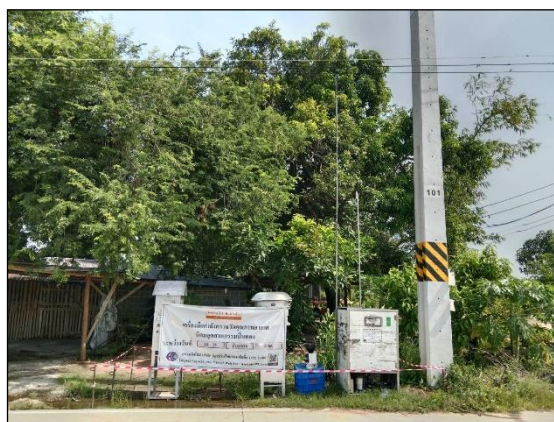
รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาคันทรง (A1)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษานวมินทราชินี (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 ดูดตัวอย่างอากาศด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
3	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV - Fluorescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV - Fluorescence
4	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน 2566 จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) วัดพันเสด็จนอก (A2) หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ (A4) แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.6 และภาพที่ 3.2

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด				หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	Temperature (°C)	
47 N 735133	1450946	วัดเขาคันทรง (A1)	-	18-19 ก.ย. 66	0.045	0.032	27.0-34.7	มีดครี๊ว / ลมเบา
				19-20 ก.ย. 66	0.069	0.033	26.8-40.1	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				20-21 ก.ย. 66	0.056	0.035	26.8-42.2	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				21-22 ก.ย. 66	0.043	0.018	25.9-42.2	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				22-23 ก.ย. 66	0.048	0.027	25.3-35.5	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				23-24 ก.ย. 66	0.041	0.023	25.0-33.6	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				24-25 ก.ย. 66	0.072	0.025	25.8-34.4	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
47 N 729666	1447543	วัดพันเสด็จนอก (A2)	-	18-19 ก.ย. 66	0.037	0.029	22.6-25.6	มีดครี๊ว / ลมเบา
				19-20 ก.ย. 66	0.053	0.036	22.5-24.2	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				20-21 ก.ย. 66	0.042	0.028	22.5-23.9	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				21-22 ก.ย. 66	0.028	0.018	22.9-28.5	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				22-23 ก.ย. 66	0.044	0.033	24.9-33.1	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				23-24 ก.ย. 66	0.039	0.028	24.3-32.3	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				24-25 ก.ย. 66	0.036	0.018	25.4-31.0	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
มาตรฐาน					0.33	0.12	-	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิด มลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด				หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	Temperature (°C)	
47 N 735225	1447288	หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)	-	18-19 ก.ย. 66	0.037	0.029	25.8-32.0	มีดครี้ม / ลมเบา
				19-20 ก.ย. 66	0.055	0.048	25.4-35.7	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				20-21 ก.ย. 66	0.043	0.036	25.2-38.2	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				21-22 ก.ย. 66	0.027	0.020	23.1-36.7	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				22-23 ก.ย. 66	0.044	0.035	24.8-34.9	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				23-24 ก.ย. 66	0.038	0.029	23.9-33.4	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				24-25 ก.ย. 66	0.035	0.021	25.1-32.7	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
47 N 734223	1451364	สถานีอนามัย เฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทร์ราชินี (A4)	-	18-19 ก.ย. 66	0.040	0.026	27.3-32.3	มีดครี้ม / ลมเบา
				19-20 ก.ย. 66	0.040	0.026	27.7-37.8	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				20-21 ก.ย. 66	0.037	0.031	27.3-41.1	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				21-22 ก.ย. 66	0.029	0.016	26.4-39.1	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				22-23 ก.ย. 66	0.034	0.014	25.5-37.5	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				23-24 ก.ย. 66	0.030	0.020	24.6-34.9	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				24-25 ก.ย. 66	0.032	0.017	25.4-36.5	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
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 คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทิตย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: วัดเขาคันทรง บริเวณด้านหน้าวัดอยู่ติดกับถนน มีรถสัญจรผ่านไป-มา และภายในวัดมีคนเข้าทำบุญในบางช่วงเวลา วัดพันเสด็จนอก ในช่วงเวลาตรวจวัดมีคนเข้าทำบุญที่วัดในบางช่วงเวลา หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข บริเวณจุดตรวจวัดเป็นที่ปลูกไผ่มันสำปะหลัง มีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี บริเวณจุดตรวจวัดติดกับถนน และมีรถสัญจรไป-มาตลอดเวลา

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 N 735133, 1450946

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

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

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดเขาคันทรง (A1)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
11:00 - 12:00	0.006	0.009	0.010	0.007	0.006	0.006	0.008
12:00 - 13:00	0.007	0.008	0.011	0.007	0.006	0.007	0.011
13:00 - 14:00	0.011	0.006	0.009	0.007	0.005	0.007	0.007
14:00 - 15:00	0.014	0.004	0.006	0.006	0.003	0.007	0.005
15:00 - 16:00	0.002	0.004	0.004	0.005	0.002	0.006	0.005
16:00 - 17:00	0.005	0.003	0.003	0.004	0.002	0.006	0.004
17:00 - 18:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.004
18:00 - 19:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
19:00 - 20:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005
20:00 - 21:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.007	0.004	0.008
21:00 - 22:00	0.004	0.006	0.008	0.002	0.008	0.002	0.008
22:00 - 23:00	0.004	0.009	0.011	0.002	0.006	0.002	0.007
23:00 - 00:00	0.004	0.012	0.010	0.006	0.009	0.003	0.006
00:00 - 01:00	0.004	0.013	0.007	0.005	0.004	0.004	0.006
01:00 - 02:00	0.003	0.012	0.004	0.005	0.003	0.003	0.006
02:00 - 03:00	0.002	0.011	0.006	0.006	0.006	0.003	0.006
03:00 - 04:00	0.003	0.011	0.008	0.004	0.008	0.003	0.005
04:00 - 05:00	0.003	0.011	0.008	0.004	0.007	0.003	0.006
05:00 - 06:00	0.002	0.008	0.005	0.005	0.007	0.004	0.005
06:00 - 07:00	0.002	0.008	0.005	0.004	0.007	0.005	0.005
07:00 - 08:00	0.003	0.008	0.006	0.004	0.006	0.002	0.004
08:00 - 09:00	0.003	0.006	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004
09:00 - 10:00	0.003	0.008	0.005	0.003	0.005	0.005	0.004
10:00 - 11:00	0.001	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.002
Min Max	0.001-0.014	0.003-0.013	0.003-0.011	0.002-0.007	0.002-0.009	0.002-0.007	0.002-0.011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.007	0.006	0.004	0.005	0.004	0.006
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 N 729666, 1447543

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Horiba Model APNA-370 S/N XXSSJ4FM

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
11:00 - 12:00	0.006	0.006	0.010	0.008	0.005	0.005	0.005
12:00 - 13:00	<0.001	0.005	0.012	0.005	0.005	0.004	0.004
13:00 - 14:00	0.002	0.005	0.009	0.003	0.004	0.002	0.006
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.006	0.003	0.002	0.003	0.005
15:00 - 16:00	<0.001	0.003	0.005	0.003	0.004	0.005	0.006
16:00 - 17:00	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.011	0.009
17:00 - 18:00	0.009	0.008	0.008	0.005	0.006	0.010	0.011
18:00 - 19:00	0.011	0.007	0.010	0.001	0.006	0.014	0.011
19:00 - 20:00	0.010	0.011	0.014	0.001	0.008	0.019	0.014
20:00 - 21:00	0.010	0.012	0.009	0.016	0.010	0.016	0.013
21:00 - 22:00	0.011	0.011	0.018	0.016	0.013	0.013	0.015
22:00 - 23:00	0.011	0.021	0.014	0.006	0.004	0.017	0.013
23:00 - 00:00	0.009	0.014	0.013	0.004	0.004	0.016	0.011
00:00 - 01:00	0.007	0.016	0.013	0.004	0.007	0.013	0.009
01:00 - 02:00	0.007	0.008	0.012	0.003	0.003	0.008	0.008
02:00 - 03:00	0.006	0.005	0.011	0.003	0.005	0.006	0.006
03:00 - 04:00	0.005	0.006	0.009	0.003	0.006	0.005	0.004
04:00 - 05:00	0.003	0.008	0.004	0.003	0.006	0.005	0.003
05:00 - 06:00	0.004	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.003
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.010	0.007	0.009	0.005	0.004
07:00 - 08:00	0.005	0.007	0.008	0.008	0.012	0.005	0.006
08:00 - 09:00	0.006	0.014	0.007	0.006	0.014	0.008	0.007
09:00 - 10:00	0.007	0.005	0.008	0.005	0.008	0.006	0.011
10:00 - 11:00	0.004	0.005	0.007	0.006	0.007	0.004	0.006
Min Max	<0.001-0.011	0.003-0.021	0.004-0.018	0.001-0.016	0.002-0.014	0.002-0.019	0.003-0.015
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.008	0.009	0.005	0.007	0.009	0.008
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 N 735225, 1447288

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7355

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
11:00 - 12:00	0.017	0.012	0.018	0.015	0.013	0.020	0.007
12:00 - 13:00	0.019	0.005	0.023	0.011	0.011	0.011	0.018
13:00 - 14:00	0.016	0.005	0.015	0.012	0.009	0.008	0.011
14:00 - 15:00	0.015	0.005	0.009	0.012	0.008	0.007	0.008
15:00 - 16:00	0.012	0.005	0.007	0.010	0.004	0.006	0.007
16:00 - 17:00	0.010	0.004	0.005	0.007	0.005	0.006	0.006
17:00 - 18:00	0.003	0.004	0.004	0.007	0.003	0.007	0.006
18:00 - 19:00	0.014	0.005	0.004	0.005	0.006	0.009	0.007
19:00 - 20:00	0.013	0.006	0.014	0.009	0.006	0.009	0.009
20:00 - 21:00	0.013	0.005	0.013	0.014	0.010	0.009	0.010
21:00 - 22:00	0.016	0.008	0.008	0.007	0.015	0.014	0.016
22:00 - 23:00	0.015	0.015	0.013	0.006	0.013	0.015	0.016
23:00 - 00:00	0.013	0.015	0.021	0.007	0.019	0.011	0.013
00:00 - 01:00	0.011	0.021	0.016	0.011	0.015	0.012	0.016
01:00 - 02:00	0.009	0.022	0.011	0.006	0.007	0.010	0.012
02:00 - 03:00	0.007	0.019	0.012	0.005	0.008	0.012	0.010
03:00 - 04:00	0.007	0.022	0.013	0.005	0.010	0.012	0.011
04:00 - 05:00	0.007	0.018	0.022	0.005	0.012	0.009	0.010
05:00 - 06:00	0.007	0.015	0.018	0.004	0.011	0.008	0.009
06:00 - 07:00	0.006	0.014	0.007	0.005	0.011	0.008	0.008
07:00 - 08:00	0.005	0.012	0.008	0.007	0.010	0.007	0.008
08:00 - 09:00	0.006	0.014	0.011	0.008	0.009	0.007	0.008
09:00 - 10:00	0.007	0.011	0.010	0.008	0.011	0.007	0.008
10:00 - 11:00	0.007	0.015	0.014	0.008	0.011	0.006	0.023
Min Max	0.005-0.019	0.004-0.022	0.004-0.023	0.004-0.015	0.003-0.019	0.006-0.020	0.006-0.023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.010	0.011	0.012	0.008	0.010	0.009	0.011
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 N 734223, 1451364

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

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

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
10:00 - 11:00	0.002	0.003	0.024	0.010	0.009	0.012	0.011
11:00 - 12:00	0.002	0.022	0.018	0.011	0.010	0.010	0.010
12:00 - 13:00	0.020	0.021	0.014	0.011	0.010	0.009	0.009
13:00 - 14:00	0.008	0.017	0.010	0.010	0.009	0.011	0.008
14:00 - 15:00	0.005	0.013	0.008	0.008	0.007	0.010	0.006
15:00 - 16:00	0.006	0.010	0.006	0.006	0.008	0.012	0.010
16:00 - 17:00	0.008	0.008	0.011	0.008	0.007	0.008	0.010
17:00 - 18:00	0.004	0.008	0.014	0.013	0.008	0.008	0.011
18:00 - 19:00	0.003	0.009	0.013	0.010	0.011	0.010	0.011
19:00 - 20:00	0.002	0.009	0.012	0.010	0.013	0.011	0.012
20:00 - 21:00	0.007	0.007	0.013	0.008	0.012	0.011	0.012
21:00 - 22:00	0.005	0.008	0.016	0.006	0.010	0.011	0.011
22:00 - 23:00	0.007	0.007	0.012	0.005	0.009	0.011	0.010
23:00 - 00:00	0.009	0.006	0.009	0.004	0.007	0.010	0.009
00:00 - 01:00	0.009	0.005	0.009	0.006	0.005	0.008	0.008
01:00 - 02:00	0.009	0.006	0.009	0.006	0.008	0.007	0.008
02:00 - 03:00	0.011	0.007	0.010	0.005	0.009	0.006	0.008
03:00 - 04:00	0.009	0.006	0.010	0.005	0.008	0.006	0.007
04:00 - 05:00	0.007	0.006	0.011	0.007	0.011	0.005	0.008
05:00 - 06:00	0.008	0.007	0.010	0.007	0.008	0.005	0.007
06:00 - 07:00	0.007	0.005	0.009	0.007	0.008	0.003	0.006
07:00 - 08:00	0.004	<0.001	0.009	0.009	0.011	0.005	0.005
08:00 - 09:00	0.003	0.005	0.007	0.009	0.010	0.005	0.004
09:00 - 10:00	0.003	0.006	0.009	0.009	0.014	0.008	0.010
Min Max	0.002-0.020	<0.001-0.022	0.006-0.024	0.004-0.013	0.005-0.014	0.003-0.012	0.004-0.012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.008	0.011	0.008	0.009	0.008	0.009
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 คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: วัดเขาคันทรง บริเวณด้านหน้าวัดอยู่ติดกับถนน มีรถสัญจรผ่านไป-มา และภายในวัดมีคนเข้าทำบุญ ในบางช่วงเวลา วัดพันเสด็จนอก ในเวลาตรวจวัดมีคนเข้าทำบุญที่วัดในบางช่วงเวลา หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข บริเวณจุดตรวจวัดเป็นที่ปลูกไผ่มันสำปะหลัง มีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี บริเวณจุดตรวจวัดติดกับถนน และมีรถสัญจรไป-มา ตลอดเวลา

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 N 735133, 1450946

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

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

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณวัดเขาคันทรง (A1)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
11:00 - 12:00	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
12:00 - 13:00	0.004	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002
13:00 - 14:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003
15:00 - 16:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00 - 17:00	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
17:00 - 18:00	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003
18:00 - 19:00	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
19:00 - 20:00	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
20:00 - 21:00	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00 - 22:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
22:00 - 23:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
23:00 - 00:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
00:00 - 01:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
01:00 - 02:00	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003
05:00 - 06:00	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 - 07:00	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
07:00 - 08:00	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
08:00 - 09:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
09:00 - 10:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
10:00 - 11:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
Min-Max	<0.001-0.004	<0.001-0.003	<0.001-0.003	0.001-0.003	0.001-0.003	0.001-0.003	0.002-0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 N 729666, 1447543

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Horiba Model APSA-370 S/N 3XLWFYVJ

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
11:00 - 12:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 - 13:00	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 - 09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00 - 10:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Min-Max	0.001-0.003	0.003	0.003	0.001-0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 N 735225, 1447288

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

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

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
11:00 - 12:00	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
12:00 - 13:00	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
13:00 - 14:00	0.019	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
14:00 - 15:00	0.017	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
15:00 - 16:00	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
16:00 - 17:00	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
17:00 - 18:00	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.015	0.014
18:00 - 19:00	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014
19:00 - 20:00	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
20:00 - 21:00	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
21:00 - 22:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
22:00 - 23:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
23:00 - 00:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
00:00 - 01:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
01:00 - 02:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
02:00 - 03:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
03:00 - 04:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.015	0.015
04:00 - 05:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
05:00 - 06:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
06:00 - 07:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
07:00 - 08:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
08:00 - 09:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
09:00 - 10:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
10:00 - 11:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Min-Max	0.014-0.019	0.015	0.015	0.015	0.014-0.015	0.014-0.015	0.014-0.015
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ²⁾						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 N 734223, 1451364

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5702

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
10:00 - 11:00	0.005	0.004	0.015	0.005	0.004	0.003	0.004
11:00 - 12:00	0.004	0.004	0.009	0.005	0.004	0.004	0.003
12:00 - 13:00	0.005	0.004	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.001
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003
18:00 - 19:00	0.004	0.004	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003
19:00 - 20:00	0.004	0.005	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
22:00 - 23:00	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
00:00 - 01:00	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 - 06:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
06:00 - 07:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
08:00 - 09:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
09:00 - 10:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Min-Max	0.003-0.005	0.003-0.005	0.001-0.015	0.001-0.005	0.002-0.004	0.001-0.004	0.001-0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

มาตรฐาน	^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้บันทึก	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	<p>วัดเขาคันทรง บริเวณด้านหน้าวัดอยู่ติดกับถนน มีรถสัญจรผ่านไป-มา และภายในวัดมีคนเข้าทำบุญในบางช่วงเวลา</p> <p>วัดพันเสด็จนอก ในเวลาตรวจวัดมีคนเข้าทำบุญที่วัดในบางช่วงเวลา</p> <p>หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข บริเวณจุดตรวจวัดเป็นที่ปลูกไผ่มันสำปะหลัง มีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา</p> <p>สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี บริเวณจุดตรวจวัดติดกับถนน และมีรถสัญจรไป-มาตลอดเวลา</p>		

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)		Temperature (°C)
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	
วัดเขาคันทรง (A1)	21-28 ก.ย. 63	0.028-0.063	0.021-0.055	0.004-0.010	0.009-0.018	0.015-0.018	29-35
	22-29 มี.ค. 64	0.070-0.116	0.046-0.087	0.005-0.011	0.006-0.015	0.008-0.012	30-34
	21-28 ก.ย. 64	0.016-0.038	0.009-0.027	<0.001-0.015	0.021-0.037	0.024-0.031	26-36
	23-30 มี.ค. 65	0.039-0.052	0.012-0.029	0.006-0.027	0.002-0.005	0.003-0.004	30-37
	22-29 ก.ย. 65	0.027-0.103	0.020-0.088	<0.001-0.018	0.020-0.026	0.023-0.024	26-35
	18-25 มี.ค. 66	0.052-0.267	0.022-0.047	0.005-0.023	0.005-0.011	0.008	32-40
	18-25 ก.ย. 66	0.041-0.072	0.018-0.035	0.001-0.014	<0.001-0.004	0.001-0.002	25.0-42.2
วัดพันเสด็จนอก (A2)	21-28 ก.ย. 63	0.039-0.072	0.028-0.053	0.003-0.023	0.002-0.008	0.004	32-35
	22-29 มี.ค. 64	0.060-0.112	0.049-0.093	0.003-0.047	0.005-0.012	0.011-0.012	30-32
	21-28 ก.ย. 64	0.027-0.055	0.021-0.041	0.001-0.024	0.002-0.009	0.005-0.007	30-36
	23-30 มี.ค. 65	0.041-0.062	0.018-0.032	0.001-0.018	<0.001-0.006	<0.001-0.001	32-38
	22-29 ก.ย. 65	0.027-0.078	0.021-0.066	0.003-0.019	<0.001-0.001	0.001	26-35
	18-25 มี.ค. 66	0.053-0.083	0.037-0.074	0.001-0.061	0.027-0.069	0.043-0.060	33-38
	18-25 ก.ย. 66	0.028-0.053	0.018-0.036	<0.001-0.021	0.001-0.003	0.002-0.003	22.5-33.1
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{2/}	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)		Temperature (°C)
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	
หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)	21-28 ก.ย. 63	0.047-0.074	0.022-0.065	<0.001-0.012	0.011-0.012	0.011	28-34
	22-29 มี.ค. 64	0.101-0.146	0.063-0.104	0.007-0.038	0.010-0.016	0.011-0.012	31-32
	21-28 ก.ย. 64	0.020-0.054	0.016-0.040	0.001-0.037	0.002-0.007	0.002-0.005	28-36
	23-30 มี.ค. 65	0.039-0.083	0.013-0.036	0.005-0.024	0.001-0.006	0.001-0.004	30-38
	22-29 ก.ย. 65	0.030-0.081	0.023-0.069	0.002-0.023	0.036-0.076	0.040-0.061	25-35
	18-25 มี.ค. 66	0.073-0.096	0.051-0.076	0.008-0.025	0.027-0.036	0.031-0.033	31-36
	18-25 ก.ย. 66	0.027-0.044	0.020-0.048	0.003-0.023	0.014-0.019	0.015	23.1-38.2
สถานีอนามัยเฉลิม พระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทร์ชานี้ (A4)	21-28 ก.ย. 63	0.044-0.060	0.010-0.046	<0.001	0.002-0.004	0.002-0.003	31-34
	22-29 มี.ค. 64	0.065-0.115	0.040-0.092	<0.001-0.034	0.002-0.004	0.003	29-33
	21-28 ก.ย. 64	0.020-0.040	0.013-0.033	<0.001-0.004	0.006-0.013	0.006-0.007	26-35
	23-30 มี.ค. 65	0.040-0.050	0.030-0.040	0.004-0.031	0.003-0.011	0.004-0.007	29-38
	22-29 ก.ย. 65	0.032-0.049	0.021-0.040	0.001-0.020	0.003-0.010	0.005-0.006	24-31
	18-25 มี.ค. 66	0.058-0.068	0.047-0.059	0.003-0.034	0.002-0.005	0.004-0.005	30-33
	18-25 ก.ย. 66	0.029-0.040	0.014-0.031	<0.001-0.024	0.001-0.015	0.003-0.004	24.6-41.1
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{2/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

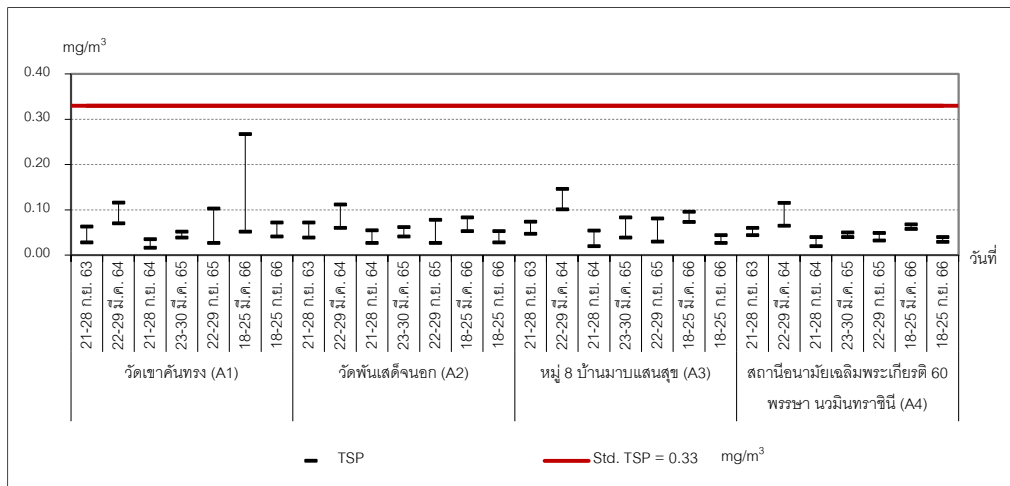
^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

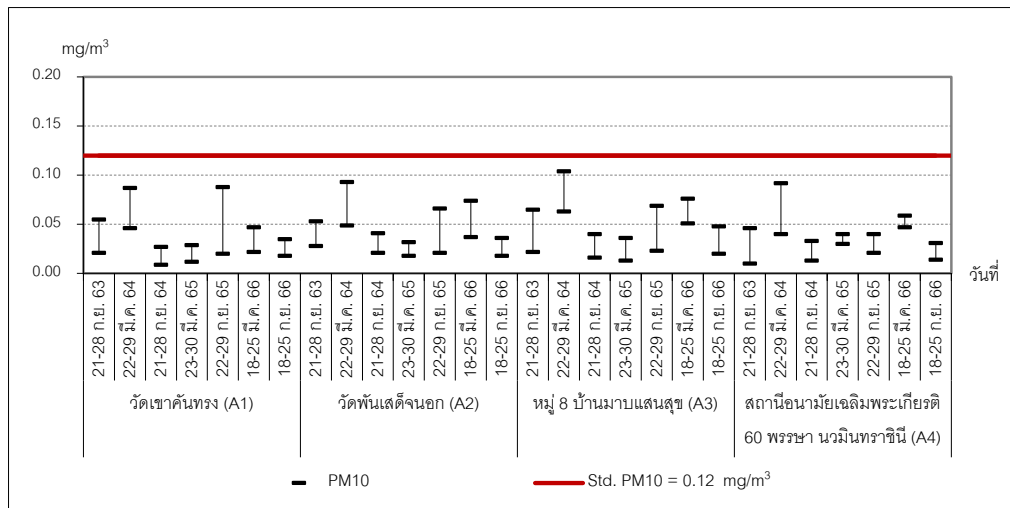
^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

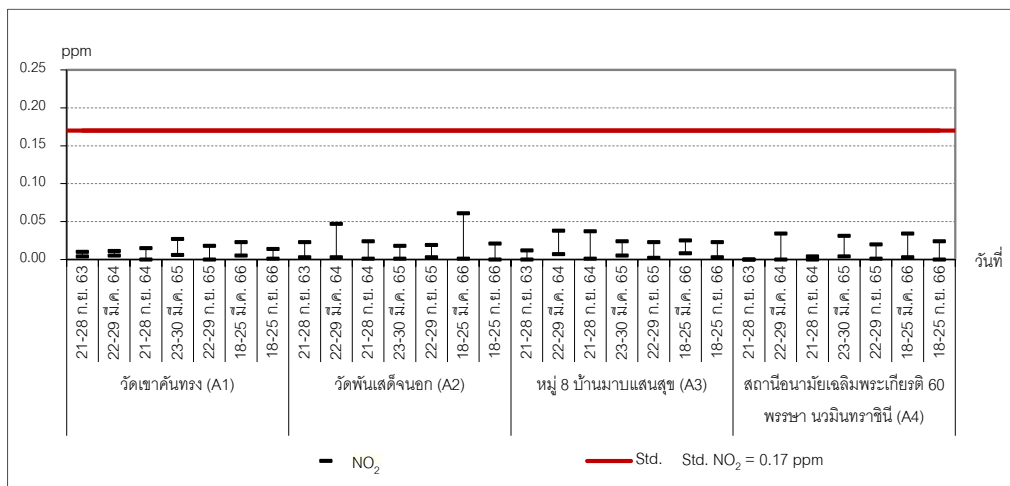
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



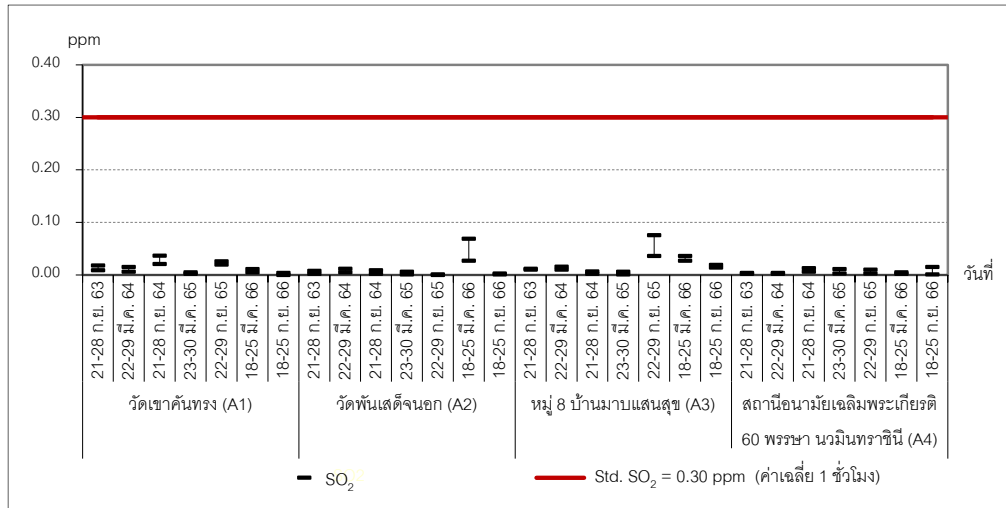
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



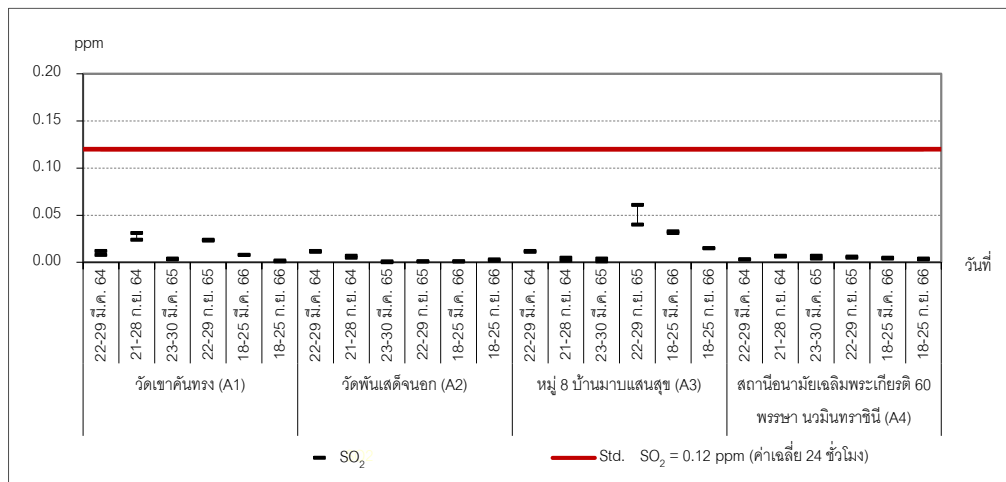
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



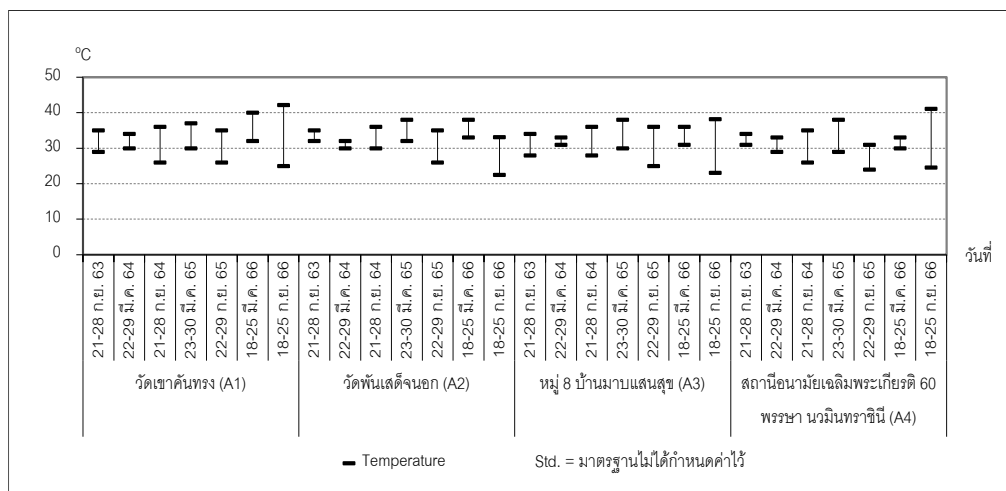
ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในบรรยากาศ

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน 2566 จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดเขาคันทรง (A1), วัดพันเสด็จนอก (A2), หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) พบว่า ค่า TSP, PM₁₀, NO₂, SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Temperature มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) พบว่า ค่า TSP, PM₁₀, NO₂, SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Temperature มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พบว่า ค่า TSP, PM₁₀, NO₂ และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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 วันต่อเนื่องนำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram.

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน 2566 จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) วัดพันเสด็จนอก (A2) หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) แสดงดังตารางที่ 3.8 และภาพที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 735133, 1450946

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดเขาคันทรง (A1)							
	18-19 ก.ย. 66		19-20 ก.ย. 66		20-21 ก.ย. 66		21-22 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.4	N	1.3	NNE	0.9	NE
12:00-13:00	1.3	W	0.9	NE	1.3	NNE	0.9	NE
13:00-14:00	0.0	-	0.9	N	1.3	NNE	0.9	NE
14:00-15:00	0.9	S	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE
15:00-16:00	0.4	SSE	0.9	N	1.3	NE	0.9	N
16:00-17:00	0.0	-	0.9	N	0.9	N	0.9	NE
17:00-18:00	0.0	-	0.9	N	1.8	S	1.3	S
18:00-19:00	0.0	-	0.9	NE	0.4	SSE	2.7	SSW
19:00-20:00	0.0	-	0.4	NE	0.4	SSW	0.4	E
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SW
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	SW
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.4	WNW
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NE
09:00-10:00	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NE
10:00-11:00	0.4	WNW	0.9	NNE	0.4	NE	0.4	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	0.9	-	1.8	-	2.7	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 735133, 1450946

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดเขาคันทรง (A1) (ต่อ)					
	22-23 ก.ย. 66		23-24 ก.ย. 66		24-25 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	S	0.4	SSE	0.0	-
12:00-13:00	0.4	E	0.4	S	0.4	ESE
13:00-14:00	0.9	SE	0.4	S	0.4	S
14:00-15:00	0.9	ENE	0.4	NNE	1.3	SSW
15:00-16:00	0.4	E	0.0	-	0.9	SSW
16:00-17:00	0.9	SSW	0.0	-	0.4	NNE
17:00-18:00	1.3	W	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	0.4	-	1.3	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 729666, 1447543

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2)							
	18-19 ก.ย. 66		19-20 ก.ย. 66		20-21 ก.ย. 66		21-22 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.3	W	0.4	ESE	0.4	NNE	0.9	NNW
12:00-13:00	0.4	WSW	0.9	NNW	0.9	E	0.9	NNW
13:00-14:00	0.4	S	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	NNW
14:00-15:00	0.4	SW	1.3	N	0.9	N	1.3	NNW
15:00-16:00	0.0	-	1.3	NNW	1.3	NNW	1.3	N
16:00-17:00	0.9	SW	1.3	NNW	1.3	ENE	0.9	NNW
17:00-18:00	0.9	SSW	1.3	NE	1.3	SSW	1.8	SSW
18:00-19:00	0.4	SSW	1.3	E	0.4	SW	1.3	S
19:00-20:00	0.0	-	1.3	E	0.0	-	0.9	SSE
20:00-21:00	0.4	SSW	0.9	E	0.4	NNE	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.4	NNW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.4	NNW
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.4	NNW
03:00-04:00	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	NNW
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE	0.4	NNW
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	E
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	N
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	1.3	-	1.3	-	1.8	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 729666, 1447543

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) (ต่อ)					
	22-23 ก.ย. 66		23-24 ก.ย. 66		24-25 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	E	0.4	NNW	0.4	NNW
12:00-13:00	0.4	NNW	0.4	E	0.4	NNE
13:00-14:00	0.4	NNW	0.4	NE	0.9	SW
14:00-15:00	0.9	NNW	0.4	E	1.3	NNW
15:00-16:00	1.3	NW	1.3	W	0.0	-
16:00-17:00	0.9	NNW	0.4	NE	0.0	-
17:00-18:00	0.9	NNW	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.4	SW	0.4	NW	0.4	NW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.3	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด บริเวณหมู่ 8 บ้านบาบแสนสุข (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 735225, 1447288

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณหมู่ 8 บ้านบาบแสนสุข (A3)							
	18-19 ก.ย. 66		19-20 ก.ย. 66		20-21 ก.ย. 66		21-22 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.4	S
12:00-13:00	0.4	E	0.0	-	0.9	NNW	0.9	NNW
13:00-14:00	0.9	SSE	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	NNW
14:00-15:00	2.2	E	0.4	NNW	0.4	NW	0.0	-
15:00-16:00	1.3	ENE	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NNW
16:00-17:00	0.4	E	0.0	-	3.1	E	1.3	NNW
17:00-18:00	0.4	NNE	0.0	-	1.8	ENE	4.5	SE
18:00-19:00	0.9	NE	0.0	-	0.4	N	2.7	N
19:00-20:00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	1.3	N
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	S
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.9	SSW
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	N
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N
07:00-08:00	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.4	N
08:00-09:00	0.9	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	0.4	-	3.1	-	4.5	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด บริเวณหมู่ 8 บ้านบาบแสนสุข (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 735225, 1447288

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณหมู่ 8 บ้านบาบแสนสุข (A3) (ต่อ)					
	22-23 ก.ย. 66		23-24 ก.ย. 66		24-25 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	N	1.3	SE	0.0	-
12:00-13:00	0.4	N	1.3	SE	0.4	N
13:00-14:00	0.4	NNW	0.9	S	1.8	S
14:00-15:00	0.4	NNW	0.4	N	0.9	SSE
15:00-16:00	0.4	S	2.7	SE	0.0	-
16:00-17:00	0.4	S	0.0	-	0.4	N
17:00-18:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	1.8	SSE	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.9	S	0.4	N	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.9	SE	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	2.7	-	1.8	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา (A4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 734223, 1451364

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4)							
	18-19 ก.ย. 66		19-20 ก.ย. 66		20-21 ก.ย. 66		21-22 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-
11:00-12:00	0.4	WSW	0.0	-	0.4	NW	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-
13:00-14:00	0.4	S	0.0	-	0.9	WNW	0.4	WNW
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NW	0.4	N
15:00-16:00	0.0	-	0.4	NW	1.3	WNW	0.4	WNW
16:00-17:00	0.0	-	0.4	NW	0.4	ESE	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	1.8	SE
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NE
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	1.3	-	1.8	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

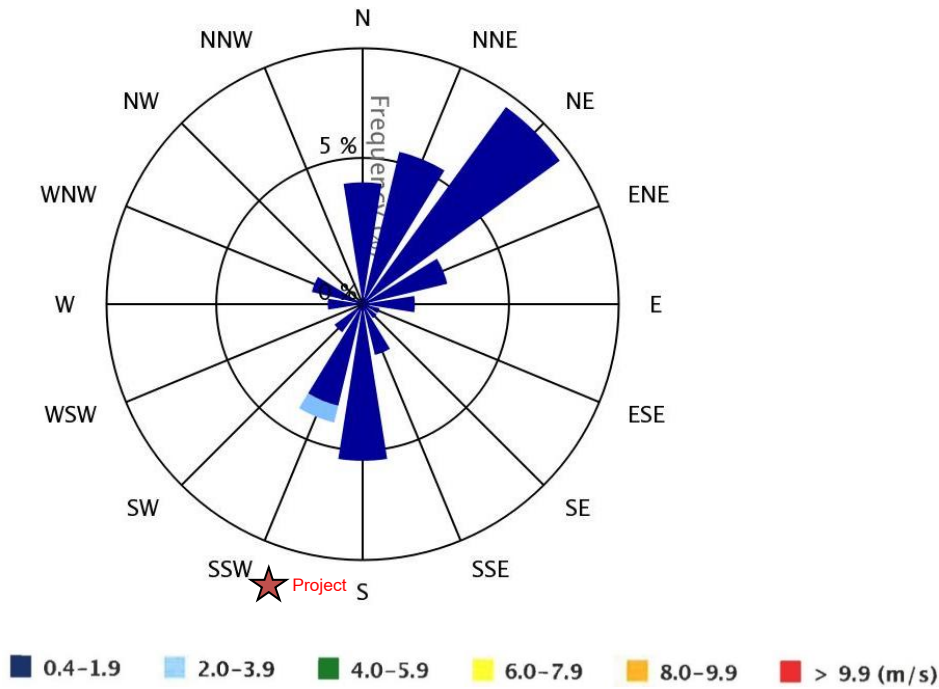
สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา (A4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 734223, 1451364

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) (ต่อ)					
	22-23 ก.ย. 66		23-24 ก.ย. 66		24-25 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SSE
11:00-12:00	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SSE
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.9	WNW
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	1.3	SSE
15:00-16:00	0.0	-	1.3	SSE	0.0	-
16:00-17:00	1.3	SW	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.3	-

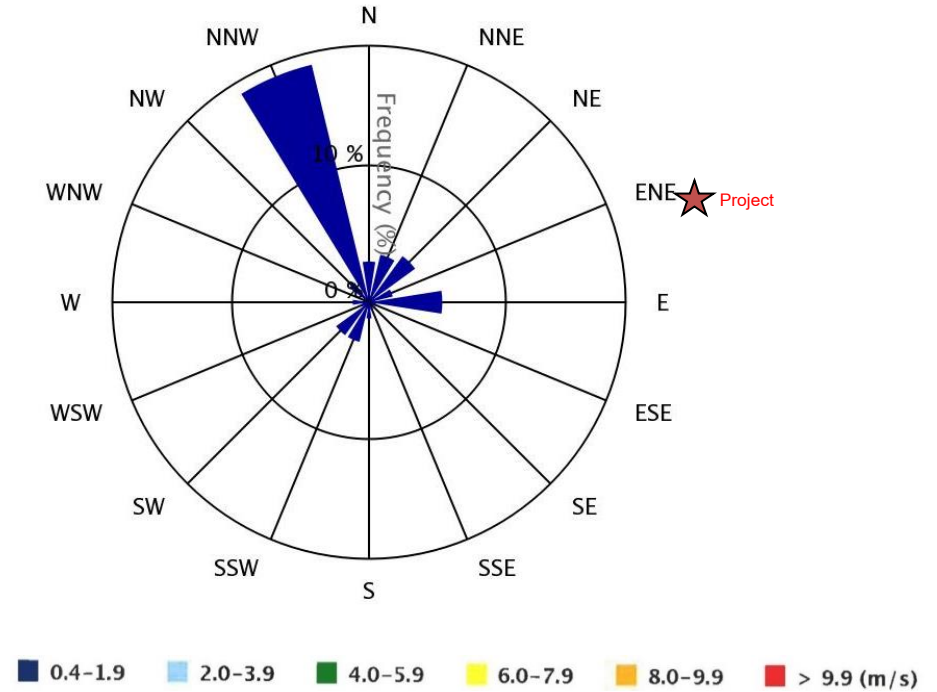
หมายเหตุ	: WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction
	N = 349-360-11 SE = 124-146 W = 259-270-281
	NNE = 12-33 SSE = 147-168 WNW = 282-303
	NE = 34-56 S = 169-180-191 NW = 304-326
	ENE = 57-78 SSW = 192-213 NNW = 327-348
	E = 79-90-101 SW = 214-236
	ESE = 102-123 WSW = 237-258
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	: <p>บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 60.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 8.3 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ กับทิศใต้ 5.4 % เท่ากัน พัดมาจากทิศเหนือ กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 4.2 % เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p>บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 52.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 17.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 5.4 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 4.2 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p>บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 60.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศเหนือ 8.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 8.3 % พัดมาจากทิศใต้ 7.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p>บริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 81.0 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 4.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 3.6 % เท่ากัน พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 1.8 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p>

Calm 60.7 %



บริเวณ วัดเขาคันทร (A1)

Calm 52.4 %

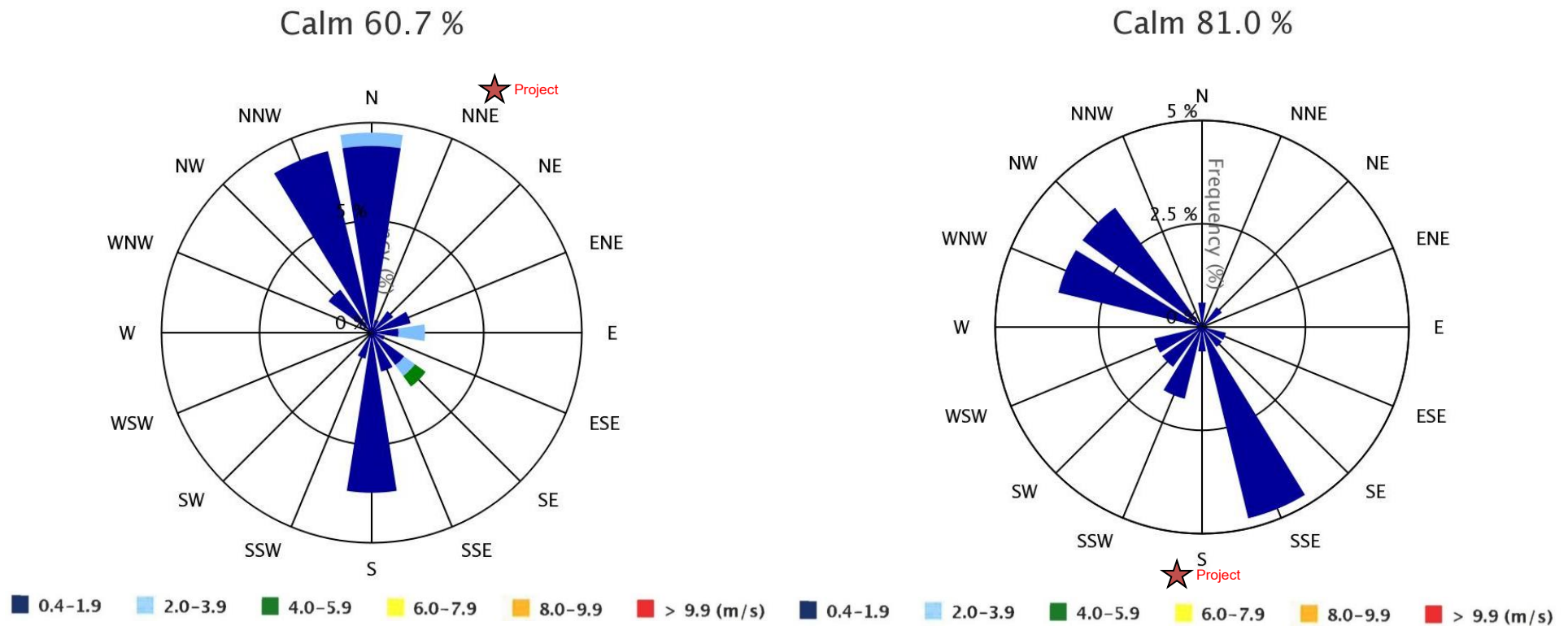


บริเวณ วัดพันเสด็จนอก (A2)

ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด





บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)

บริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4)

ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด



3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน 2566 จำนวน 4 สถานี พบว่า

- บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 60.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 8.3 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ กับทิศใต้ 5.4 % เท่ากัน พัดมาจากทิศเหนือ กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 4.2 % เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลม เมื่อพิจารณาลมทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ พบว่า มีลมพัดผ่านประมาณ 4.2 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดเขาคันทรง (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 52.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 17.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 5.4 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 4.2 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลม เมื่อพิจารณาลมทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก พบว่า มีลมพัดผ่านประมาณ 1.8 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

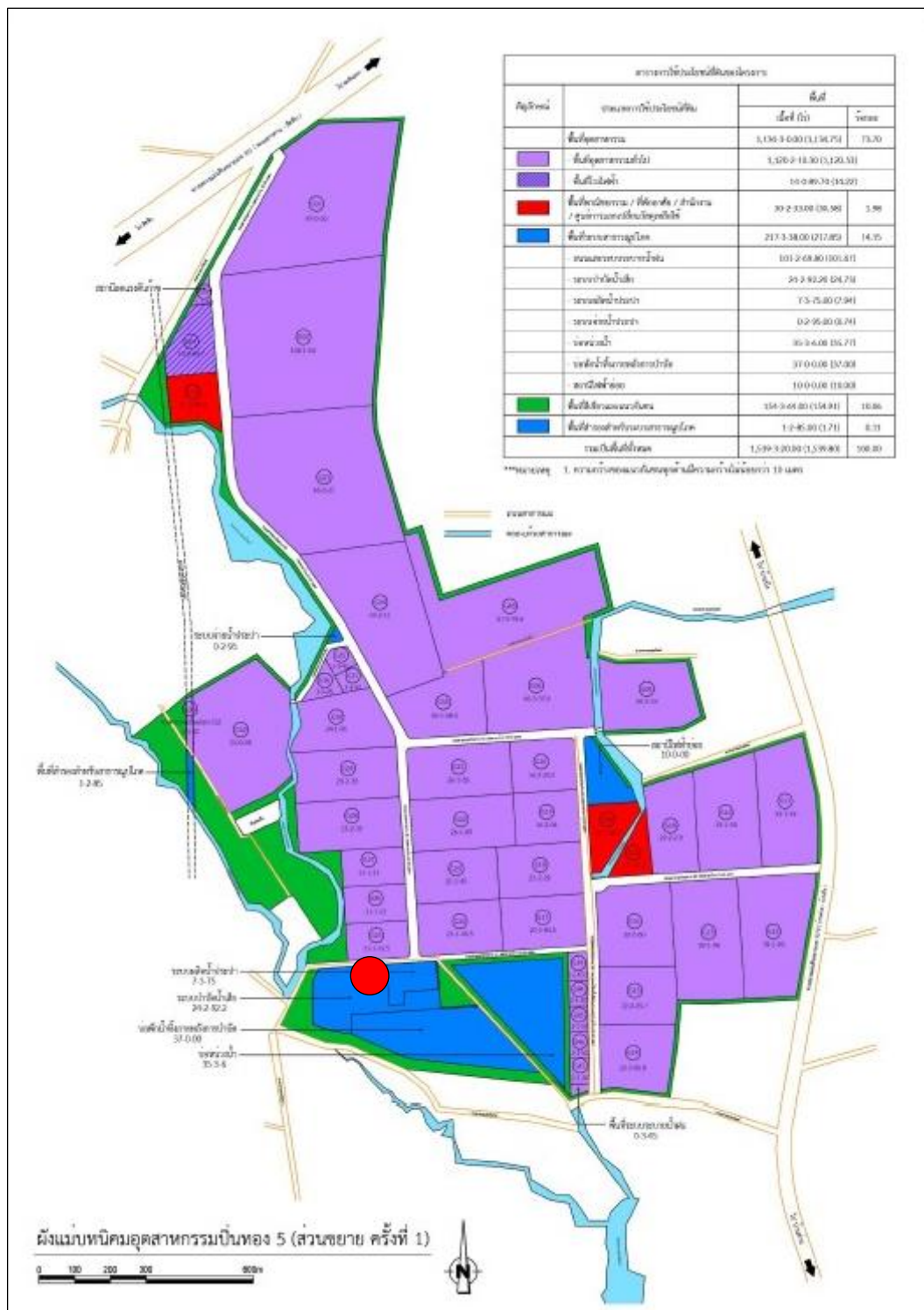
- บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 60.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศเหนือ 8.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ 8.3 % พัดมาจากทิศใต้ 7.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลม เมื่อพิจารณาลมทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ พบว่า มีลมพัดผ่านประมาณ 0.6 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

• บริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พบว่าความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 81.0 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ 4.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 3.6 % เท่ากัน พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 1.8 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลม เมื่อพิจารณาลมทางด้านทิศใต้ พบว่า มีลมพัดผ่านประมาณ 7.1 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการ ของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 เป็นต้นไป) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง แสดงดังภาพที่ 3.9 และรูปภาพแสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง แสดงดังรูปที่ 3.5

แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง



ภาพที่ 3.9 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

รูปภาพแสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง



รูปที่ 3.5 จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น
1.	ฝุ่นละอองรวม ; TSP	TSP Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/5014i Beta
2.	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ; PM 10	PM10 Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/5014i Beta
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ; SO ₂	UV-Fluorescence Method	Thermo Fisher Scientific/43i
4.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ; NO ₂	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i
5.	ไนโตรเจนมอนอกไซด์ ; NO	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i
6.	ไนโตรเจนออกไซด์ ; NO _x	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i
7.	ความเร็วลม/ทิศทางลม ; WS/WD	Wind vane and Wind direction Instrument	R.M.Young/05305L
8.	ความชื้นสัมพัทธ์ ; Relative Humidity	Relative Humidity Sensor	R.M.Young / 41382LC2

3.1.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 เป็นต้นไป) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11 และภาคผนวกที่ 44

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

วัน/เดือน/ปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-11-2023	32.17	26.79	1.74	1.40	2.80	0.50	23.80
02-11-2023	43.83	38.63	2.13	1.60	3.20	9.40	38.50
03-11-2023	38.13	31.39	1.70	1.40	2.20	0.70	19.10
04-11-2023	35.75	27.87	1.81	1.50	3.70	4.20	24.30
05-11-2023	31.79	22.75	1.65	1.30	2.10	3.40	16.60
06-11-2023	32.08	24.46	1.77	1.40	2.60	3.00	24.90
07-11-2023	27.42	22.67	1.96	1.50	3.30	3.00	21.00
08-11-2023	29.42	24.11	2.23	1.40	5.10	3.20	16.90
09-11-2023	30.71	23.25	1.97	1.50	3.00	3.40	19.40
10-11-2023	29.33	22.38	1.83	1.40	3.80	2.00	23.30
11-11-2023	27.88	23.57	2.06	1.50	4.00	2.40	16.80
12-11-2023	26.71	21.04	2.04	1.40	3.00	1.90	15.10
13-11-2023	35.54	29.13	1.84	1.40	3.10	2.70	25.70
14-11-2023	27.96	23.09	1.79	1.40	2.60	3.70	23.90
15-11-2023	27.96	22.67	2.03	1.40	3.90	0.00	15.90
16-11-2023	25.17	20.21	1.31	0.50	2.30	1.50	22.40
17-11-2023	28.58	21.08	0.65	0.50	1.20	11.30	20.50
18-11-2023	56.63	47.50	1.18	0.70	2.10	10.10	17.20
19-11-2023	51.54	44.50	0.89	0.60	1.30	9.70	22.90
20-11-2023	52.88	46.58	1.03	0.50	2.40	10.20	27.00
21-11-2023	56.83	47.63	1.81	0.60	5.40	9.90	28.30
22-11-2023	49.71	40.46	1.12	0.30	7.10	11.10	36.00
23-11-2023	49.83	42.42	0.84	0.30	2.00	2.80	31.30
24-11-2023	42.08	33.00	1.44	0.30	4.50	3.30	17.80
25-11-2023	63.92	44.96	1.18	0.40	4.00	3.40	16.40
26-11-2023	56.38	44.71	1.73	0.30	4.70	2.30	13.60
27-11-2023	29.71	24.65	0.59	0.30	1.60	4.30	14.50
28-11-2023	56.61	45.73	0.73	0.24	3.45	3.44	20.72
29-11-2023	60.18	50.68	1.22	0.36	9.15	3.27	16.14
30-11-2023	37.09	48.01	1.06	0.35	2.97	3.30	16.77
ค่ามาตรฐาน	330 ^{1/}	120 ^{1/}	120 ^{1/}	300 ^{2/}		170 ^{3/}	
ค่าต่ำสุด	25.17	20.21	0.59	0.24		0.00	
ค่าสูงสุด	63.92	50.68	2.23	9.15		38.50	

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

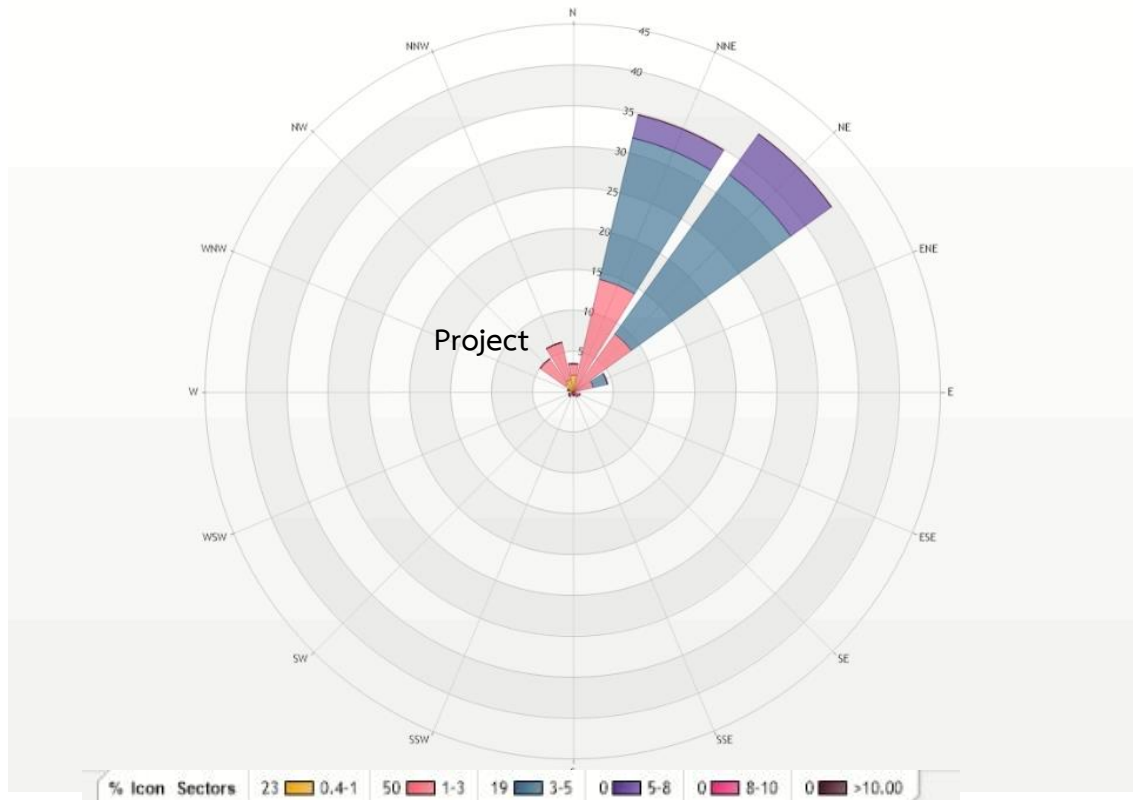
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
01-11-2023	0.90	5.10	NE	53.60	82.60	25.00	33.00	996.90	1,001.10	0.00
02-11-2023	1.30	4.60	NE	46.60	84.90	25.30	34.00	996.10	1,001.30	0.00
03-11-2023	0.40	3.50	NE	46.30	93.30	23.60	34.90	994.00	998.60	0.00
04-11-2023	0.20	3.00	W	53.80	93.80	24.00	33.50	995.30	998.30	0.00
05-11-2023	0.20	3.80	N	53.80	93.50	23.50	33.80	995.90	999.80	2.00
06-11-2023	0.10	2.70	N	49.50	90.90	23.80	34.50	995.40	999.50	0.20
07-11-2023	0.30	3.90	N	53.20	98.60	23.00	33.60	996.40	999.90	85.20
08-11-2023	0.40	2.40	N	47.40	96.00	22.80	34.80	994.30	999.70	0.80
09-11-2023	0.20	3.80	N	69.40	94.00	24.10	29.60	996.00	999.90	0.20
10-11-2023	0.10	3.20	N	55.80	94.50	23.80	33.00	996.50	1,000.70	8.20
11-11-2023	0.00	3.90	NE	54.90	96.50	23.80	32.80	996.60	1,000.60	0.00
12-11-2023	1.10	4.80	NE	63.20	90.40	25.20	31.70	997.40	1,001.50	0.00
13-11-2023	0.30	3.90	NE	56.90	87.40	25.30	32.80	996.80	1,001.10	0.00
14-11-2023	0.50	6.20	NE	58.60	91.40	24.40	32.20	997.10	1,001.60	0.20
15-11-2023	2.30	4.90	NE	52.60	83.10	25.00	33.10	997.80	1,002.30	0.00
16-11-2023	2.70	4.70	NE	54.50	81.50	25.30	32.50	998.90	1,002.30	0.00
17-11-2023	3.70	6.70	NE	49.50	77.90	23.30	29.90	1,000.10	1,003.60	0.00
18-11-2023	3.30	7.20	NE	45.90	66.40	20.90	29.60	998.90	1,003.20	0.00
19-11-2023	1.80	6.90	NE	46.10	71.20	21.20	30.10	998.00	1,002.80	0.00
20-11-2023	2.30	5.40	NE	43.50	70.30	21.20	31.00	998.30	1,001.80	0.00
21-11-2023	1.20	4.70	NE	42.10	72.20	22.00	32.00	995.70	1,000.60	0.00
22-11-2023	0.70	4.50	NE	42.00	81.10	22.90	33.20	994.70	999.50	0.00
23-11-2023	0.90	4.70	NE	41.70	84.70	21.60	32.70	995.00	999.30	0.00
24-11-2023	0.30	5.70	NE	44.50	85.10	22.70	32.90	996.10	999.80	0.00
25-11-2023	2.70	6.60	NE	41.60	67.60	23.60	31.60	996.90	1,000.40	0.00
26-11-2023	1.90	6.00	NE	45.70	73.70	24.40	33.20	996.70	1,000.40	0.00
27-11-2023	0.20	6.60	NE	51.60	87.70	24.20	31.10	996.70	1,000.80	0.80
28-11-2023	2.90	6.06	NE	43.82	65.88	22.95	31.63	996.62	1,000.02	0.00
29-11-2023	3.11	5.04	NE	40.45	71.40	22.48	32.59	996.55	1,000.01	0.00
30-11-2023	2.13	4.36	NE	40.36	67.71	24.92	34.18	996.50	1,000.40	0.00
ค่าต่ำสุด	0.00		-	40.36		20.90		994.00		0.00
ค่าสูงสุด	7.20		NE	98.60		34.90		1,003.60		85.20
ค่าเฉลี่ย	3.02		-	68.78		27.20		998.76		-

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน พฤศจิกายน 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 38.89% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 34.87 % ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 7.10% รายละเอียดดังภาพที่ 3.10



ภาพที่ 3.10 ผังความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-12-2023	43.82	34.58	0.86	0.36	1.72	3.25	26.02
02-12-2023	25.89	21.74	0.80	0.24	1.80	2.72	19.72
03-12-2023	27.82	22.66	0.93	0.26	3.17	2.02	18.32
04-12-2023	27.52	21.98	0.77	0.27	1.82	2.84	22.57
05-12-2023	31.40	25.15	1.09	0.32	3.73	2.82	22.60
06-12-2023	40.20	30.84	0.87	0.35	2.55	2.56	33.33
07-12-2023	37.79	30.66	0.59	0.32	2.19	2.79	19.52
08-12-2023	42.43	35.52	0.78	0.35	1.97	2.63	44.08
09-12-2023	55.44	44.73	0.98	0.37	3.30	2.40	43.84
10-12-2023	57.74	46.75	0.94	0.25	2.99	2.45	33.18
11-12-2023	59.62	51.41	1.09	0.35	3.39	2.69	20.92
12-12-2023	62.30	53.76	0.87	0.45	2.04	2.26	20.78
13-12-2023	58.74	48.44	1.10	0.50	3.10	3.02	30.02
14-12-2023	45.64	35.38	0.72	0.36	1.98	2.33	21.72
15-12-2023	53.02	42.23	0.92	0.44	1.78	1.93	34.51
16-12-2023	63.46	50.72	0.96	0.51	2.22	2.54	34.95
17-12-2023	48.40	36.80	0.90	0.51	2.74	2.11	21.52
18-12-2023	43.18	33.90	1.07	0.42	3.31	2.81	20.64
19-12-2023	47.81	37.34	1.97	0.47	9.58	3.24	27.88
20-12-2023	48.74	35.83	1.14	0.45	2.43	3.28	25.91
21-12-2023	51.58	35.17	0.66	0.38	1.44	3.85	16.44
22-12-2023	76.34	52.81	0.76	0.36	1.74	4.39	8.99
23-12-2023	88.57	62.14	0.84	0.42	2.03	4.05	11.16
24-12-2023	75.07	58.20	1.17	0.75	1.94	5.14	10.79
25-12-2023	77.50	61.13	1.39	0.58	4.09	4.89	14.28
26-12-2023	72.99	62.95	1.05	0.48	1.79	5.30	17.80
27-12-2023	57.45	46.30	1.10	0.41	3.40	4.21	21.03
28-12-2023	51.41	41.68	1.68	0.45	3.70	3.16	18.52
29-12-2023	50.43	39.52	1.44	0.77	3.24	3.13	11.99
30-12-2023	44.78	35.24	1.48	0.58	2.95	2.80	17.26
31-12-2023	49.00	38.83	1.69	0.70	3.30	2.30	20.90
ค่ามาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	120 ¹	300 ²		170 ³	
ค่าต่ำสุด	25.89	21.74	0.59	0.24		1.93	
ค่าสูงสุด	88.57	62.95	1.97	9.58		44.08	

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

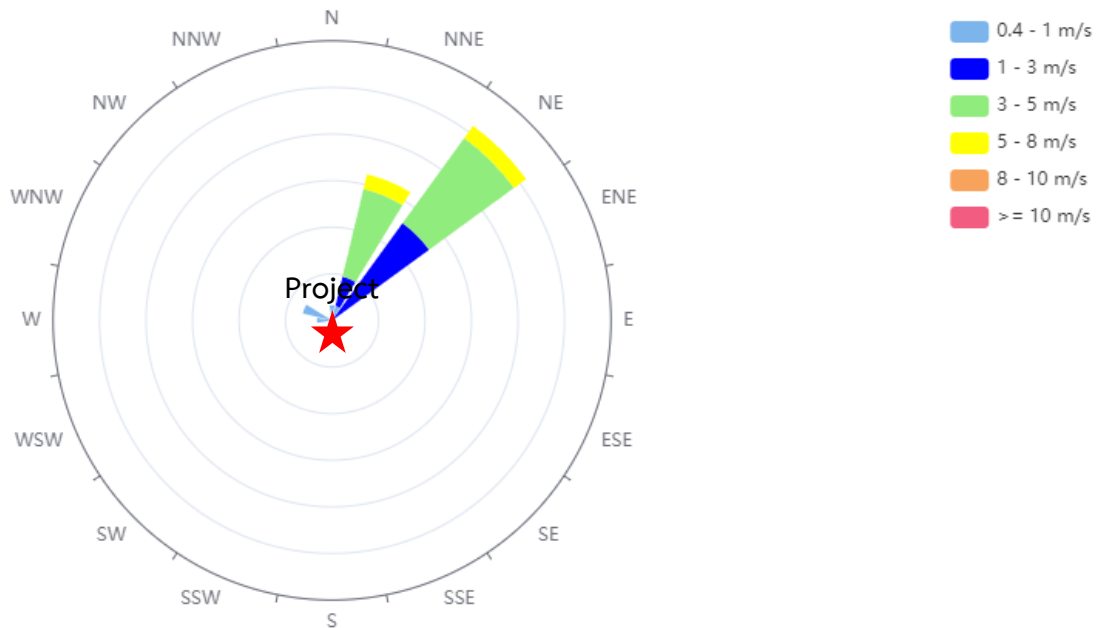
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
ประจำเดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
01-12-2023	1.72	4.99	NE	50.62	72.54	25.86	33.24	995.14	999.86	4.20
02-12-2023	1.62	5.13	NE	48.90	88.87	24.49	32.26	996.10	1,000.61	0.20
03-12-2023	1.61	5.42	NE	52.02	80.11	25.21	32.19	996.36	999.95	0.00
04-12-2023	0.71	4.08	NE	50.82	82.94	25.37	32.95	995.73	1,000.06	0.00
05-12-2023	0.21	4.15	NE	48.59	90.95	24.23	33.10	995.35	999.70	0.00
06-12-2023	0.28	3.31	NNE	43.98	93.83	23.68	34.59	995.57	1,000.30	0.00
07-12-2023	0.66	4.91	NNE	47.25	92.21	24.10	33.26	996.30	1,000.43	0.00
08-12-2023	0.61	3.48	N	41.40	84.69	24.40	33.90	995.76	1,000.65	0.00
09-12-2023	0.01	2.92	N	39.20	93.10	22.26	34.77	995.45	1,000.09	0.00
10-12-2023	0.16	3.36	WNW	41.25	94.57	22.21	34.60	994.38	998.80	0.00
11-12-2023	0.27	4.10	WNW	41.68	94.30	22.90	34.30	995.65	999.27	0.00
12-12-2023	0.23	3.37	W	38.60	95.36	22.12	33.95	995.15	999.51	0.00
13-12-2023	0.36	3.77	NE	41.29	94.05	23.11	33.76	996.69	1,000.65	0.00
14-12-2023	0.89	4.25	NE	39.02	77.25	24.34	35.09	996.95	1,001.07	0.00
15-12-2023	0.41	3.78	NNE	36.30	86.16	23.78	35.35	996.19	1,000.58	0.00
16-12-2023	0.33	3.47	NE	35.69	91.25	22.69	35.26	995.87	1,000.56	0.00
17-12-2023	0.71	5.37	NE	37.86	91.54	23.22	34.40	996.63	1,000.88	0.00
18-12-2023	0.93	5.25	NE	39.65	74.51	24.48	34.49	997.57	1,001.91	0.00
19-12-2023	0.70	4.74	NE	37.29	78.77	24.08	34.66	997.27	1,001.85	0.00
20-12-2023	1.04	4.68	NE	36.79	80.11	23.68	34.87	996.15	1,001.11	0.00
21-12-2023	3.36	5.71	NE	38.74	68.09	23.21	32.27	998.12	1,002.02	0.00
22-12-2023	3.87	8.47	NE	37.78	69.11	18.85	28.89	999.88	1,004.21	0.00
23-12-2023	3.58	8.15	NNE	36.32	62.22	17.70	28.43	1,000.94	1,004.76	0.00
24-12-2023	3.76	5.05	NNE	47.15	59.44	20.45	24.23	1,002.28	1,006.37	0.00
25-12-2023	3.47	5.79	NNE	37.70	54.80	20.35	28.39	1,001.20	1,005.10	0.00
26-12-2023	2.85	5.18	NNE	38.05	55.88	20.79	29.82	1,001.09	1,005.12	0.00
27-12-2023	2.33	5.42	NE	34.77	61.57	22.11	32.95	1,000.21	1,004.88	0.00
28-12-2023	2.70	5.00	NNE	36.88	60.99	23.27	33.28	998.89	1,003.39	0.00
29-12-2023	1.99	5.30	NNE	35.87	62.89	24.42	35.03	997.12	1,002.06	0.00
30-12-2023	0.33	5.39	NNE	36.28	77.98	24.07	35.38	996.30	1,000.27	0.00
31-12-2023	0.20	4.00	NE	33.80	84.40	22.00	35.80	996.10	1,001.30	0.00
ค่าต่ำสุด	0.01		-	33.80		17.70		994.38		0.00
ค่าสูงสุด	8.47		NE	95.36		35.80		1,006.37		4.20

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน ธันวาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 51.62 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 32.26 % ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 3.23% รายละเอียดดังภาพที่ 3.11



ภาพที่ 3.11 ผังความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนธันวาคม 2566

3.1.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 12) ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำข้อมูลอัตราภาระระบายมลพิษทางอากาศสะสมที่ใช้ไปแล้วมีค่า ดังนี้

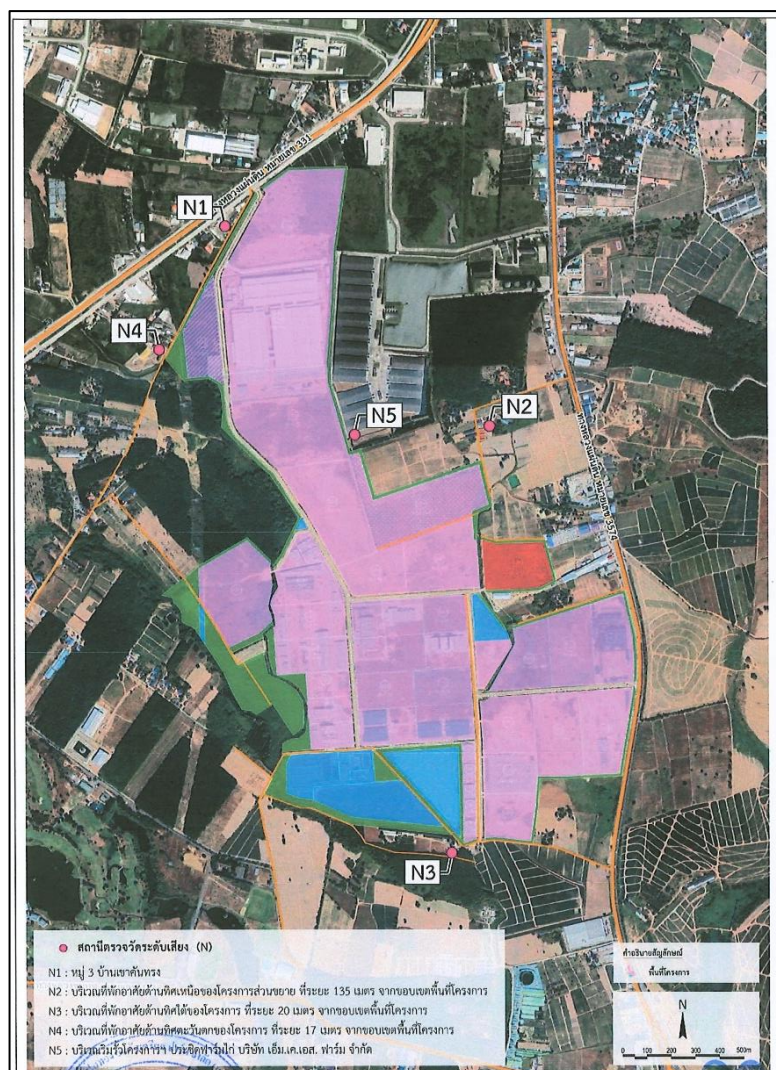
- TSP = 128.86 กิโลกรัม/วัน
- SO₂ = 144.47 กิโลกรัม/วัน
- NO₂ = 35.66 กิโลกรัม/วัน

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด (N5) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.12 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.6-3.10

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



ภาพที่ 3.12 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1)



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)



รูปที่ 3.8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)



รูปที่ 3.9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของ
โครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4)



รูปที่ 3.10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่
บริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด (N5)

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 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 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	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
3	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}
4	เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดเสียงรบกวน ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ซึ่งเป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐาน และนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาค่าความแตกต่าง หากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล (เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) บริเวณที่พักอาศัย ด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด (N5) แสดงดังตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.14 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาแสดงในตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120945

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1)							
	18-19 ก.ย. 66							
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	62.0	89.1	56.6	56.1 (25 ก.ย 66 10:00-11:00 น.)	56.7	57.5	0.6	1.4
10:00 - 11:00	62.9	83.5	58.2		59.2	58.4	3.1	2.3
11:00 - 12:00	64.7	90.0	61.0		62.6	62.7	6.5	6.6
12:00 - 13:00	64.3	83.0	59.9		62.0	62.3	5.9	6.2
13:00 - 14:00	61.1	78.7	55.8		52.2	54.1	-	-
14:00 - 15:00	61.2	84.2	55.0		52.9	54.2	-	-
15:00 - 16:00	62.2	82.2	56.1		57.3	57.7	1.2	1.6
16:00 - 17:00	61.5	80.6	55.3		54.6	54.5	-	-
17:00 - 18:00	63.5	89.1	58.8		60.5	60.5	4.4	4.4
18:00 - 19:00	60.7	79.8	57.1		47.2	53.7	-	-
19:00 - 20:00	61.9	81.9	58.4		56.3	54.9	0.2	-
20:00 - 21:00	61.3	73.1	58.2		53.6	54.3	-	-
21:00 - 22:00	59.9	73.7	56.6	49.6 (25 ก.ย. 66 23:00-23:05 น.)	51.6	52.9	-	-
22:00 - 23:00	59.6	75.4	55.0		55.7-61.9	55.9-62.1	6.1-12.3	6.3-12.5
23:00 - 00:00	57.3	73.5	52.1		42.3-60.2	50.1-60.5	3.7-10.6	0.5-10.9
00:00 - 01:00	57.5	84.9	48.9		42.2-67.1	49.6-67.2	1.3-17.5	0.0-17.6
01:00 - 02:00	54.3	78.1	47.2		42.2-55.7	48.5-55.7	2.8-6.1	0.0-6.1
02:00 - 03:00	55.3	78.4	46.0		42.2-54.0	50.2-52.9	0.1-4.4	0.6-3.3
03:00 - 04:00	56.4	77.2	48.6		32.2-59.2	49.3-58.9	0.1-9.6	0.2-9.3
04:00 - 05:00	59.4	78.7	54.4		53.6-63.6	52.8-63.3	4.0-14.0	3.2-13.7
05:00 - 06:00	61.9	80.2	57.4	56.1 (25 ก.ย 66 10:00-11:00 น.)	61.0-65.6	61.0-65.9	11.4-16.0	11.4-16.3
06:00 - 07:00	63.4	81.4	57.7		60.3	60.4	4.2	4.3
07:00 - 08:00	63.8	91.9	57.2		61.1	60.8	5.0	4.7
08:00 - 09:00	62.1	80.9	56.7		57.0	57.6	0.9	1.5
L_{eq} 24 hr.	61.5	-	-	-	-	-	-	-
L_{dn}	66.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	73.1-91.9	46.0-61.0	-	32.2-67.1	48.5-67.2	0.1-17.5	0.0-17.6
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120945

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) (ต่อ)							
	19-20 ก.ย. 66							
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	63.4	92.3	57.1	56.1 (25 ก.ย 66 10:00-11:00 น.)	60.3	60.4	4.2	4.3
10:00 - 11:00	63.0	86.6	57.0		59.4	60.0	3.3	3.9
11:00 - 12:00	62.6	82.8	57.1		58.4	58.1	2.3	2
12:00 - 13:00	61.9	81.0	56.1		56.3	54.9	0.2	-
13:00 - 14:00	61.6	81.0	55.2		55.1	54.6	-	-
14:00 - 15:00	61.5	78.7	55.7		54.6	54.5	-	-
15:00 - 16:00	62.1	83.0	56.6		57.0	57.6	0.9	1.5
16:00 - 17:00	61.9	80.4	56.6		56.3	54.9	0.2	-
17:00 - 18:00	64.1	87.7	59.6		61.6	62.1	5.5	6.0
18:00 - 19:00	60.9	78.2	57.3		50.3	53.9	-	-
19:00 - 20:00	61.0	84.6	55.3		51.4	54.0	-	-
20:00 - 21:00	60.6	84.9	56.7		44.2	53.6	-	-
21:00 - 22:00	57.8	74.6	53.7	49.6 (25 ก.ย. 66 23:00-23:05 น.)	57.2	50.8	1.1	-
22:00 - 23:00	57.8	72.8	53.0		51.7-60.2	52.4-60.5	2.1-10.6	2.8-10.9
23:00 - 00:00	56.3	75.9	49.1		45.1-59.2	49.7-58.9	0.1-9.6	0.1-9.3
00:00 - 01:00	55.0	71.9	46.8		42.2-54.7	49.3-52.7	0.1-5.1	0.3-3.1
01:00 - 02:00	55.0	72.8	45.6		50.3-57.3	47.4-56.5	0.7-7.7	1.1-6.9
02:00 - 03:00	54.3	73.2	45.3		46.8-56.1	48.0-52.6	0.7-6.5	1.3-3.0
03:00 - 04:00	54.8	75.3	46.9		32.2-56.4	47.6-55.7	0.1-6.8	0.5-6.1
04:00 - 05:00	56.2	75.9	48.0		42.2-58.0	50.4-58.3	0.1-8.4	0.8-8.7
05:00 - 06:00	57.5	76.9	50.4	56.1 (25 ก.ย 66 10:00-11:00 น.)	47.1-60.1	51.9-60.4	3.6-10.5	2.3-10.8
06:00 - 07:00	60.6	77.7	55.8		44.2	53.6	-	-
07:00 - 08:00	62.5	78.1	57.9		58.2	58.0	2.1	1.9
08:00 - 09:00	62.0	78.9	55.9		56.7	57.5	0.6	1.4
L_{eq} 24 hr.	60.7	-	-	-	-	-	-	-
L_{dn}	64.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	71.9-92.3	45.3-59.6	-	32.2-61.6	47.4-62.1	0.1-10.6	0.1-10.9
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120945

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) (ต่อ)							
	20-21 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	61.2	79.0	55.4	56.1 (25 ก.ย 66 10:00-11:00 น.)	52.9	54.2	-	-
10:00 - 11:00	61.5	79.4	55.5		54.6	54.5	-	-
11:00 - 12:00	62.2	81.9	56.4		57.3	57.7	1.2	1.6
12:00 - 13:00	61.9	82.4	56.1		56.3	54.9	0.2	-
13:00 - 14:00	61.8	76.6	56.0		55.9	54.8	-	-
14:00 - 15:00	62.4	90.5	55.9		57.9	57.9	1.8	1.8
15:00 - 16:00	60.6	79.5	55.0		44.2	53.6	-	-
16:00 - 17:00	64.9	84.3	59.6		62.9	62.9	6.8	6.8
17:00 - 18:00	64.9	83.1	61.6		62.9	62.9	6.8	6.8
18:00 - 19:00	62.1	91.3	57.9		57.0	57.6	0.9	1.5
19:00 - 20:00	61.1	81.3	57.2		52.2	54.1	-	-
20:00 - 21:00	60.8	77.0	56.8		49.0	53.8	-	-
21:00 - 22:00	59.9	81.7	55.0		51.6	52.9	-	-
22:00 - 23:00	57.1	80.0	49.8	49.6 (25 ก.ย. 66 23:00-23:05 น.)	45.3-59.0	51.1-58.8	2.1-9.4	1.5-9.2
23:00 - 00:00	56.0	77.3	49.1		32.2-57.5	49.4-58.1	0.1-7.9	0.6-8.5
00:00 - 01:00	56.9	80.3	47.0		32.2-63.6	49.6-63.3	1.4-14.0	0.0-13.7
01:00 - 02:00	56.0	77.2	45.9		45.1-61.0	49.5-61.0	0.7-11.4	0.2-11.4
02:00 - 03:00	55.1	71.7	49.8		42.3-57.0	49.3-56.4	1.4-7.4	0.4-6.8
03:00 - 04:00	54.6	76.8	45.2		32.2-55.9	48.3-52.7	0.7-6.3	0.1-3.1
04:00 - 05:00	55.0	78.2	46.0		32.2-55.0	49.1-52.8	0.7-5.4	0.0-3.2
05:00 - 06:00	57.7	78.5	50.4		42.2-60.1	51.5-60.4	3.1-10.5	1.9-10.8
06:00 - 07:00	60.8	80.0	56.4	56.1 (25 ก.ย 66 10:00-11:00 น.)	49.0	53.8	-	-
07:00 - 08:00	63.0	77.9	57.9		59.4	60.0	3.3	3.9
08:00 - 09:00	62.1	81.2	56.7		57.0	57.6	0.9	1.5
L _{eq} 24 hr.	60.9	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.7	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	71.7-91.3	45.2-61.6	-	32.2-63.6	48.3-63.3	0.1-14.0	0.0-13.7
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120945

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) (ต่อ)							
	21-22 ก.ย. 66							
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	62.0	81.0	56.9	56.1 (25 ก.ย 66 10:00-11:00 น.)	56.7	57.5	0.6	1.4
10:00 - 11:00	62.0	79.6	56.5		56.7	57.5	0.6	1.4
11:00 - 12:00	61.8	80.6	56.7		55.9	54.8	-	-
12:00 - 13:00	62.0	79.3	56.0		56.7	57.5	0.6	1.4
13:00 - 14:00	62.0	80.5	56.1		56.7	57.5	0.6	1.4
14:00 - 15:00	61.3	79.9	55.2		53.6	54.3	-	-
15:00 - 16:00	61.0	77.7	55.0		51.4	54.0	-	-
16:00 - 17:00	75.3	90.3	73.1		75.2	75.3	19.1	19.2
17:00 - 18:00	67.3	82.4	65.2		66.3	66.3	10.2	10.2
18:00 - 19:00	62.8	75.7	60.5		58.9	58.3	2.8	2.2
19:00 - 20:00	63.6	77.7	61.3		60.7	60.6	4.6	4.5
20:00 - 21:00	61.8	75.7	58.8		55.9	54.8	-	-
21:00 - 22:00	59.2	74.9	54.9		54.6	52.2	-	-
22:00 - 23:00	58.7	73.9	54.9	49.6 (25 ก.ย. 66 23:00-23:05 น.)	56.5-60.4	56.2-60.6	6.9-10.8	6.6-11
23:00 - 00:00	57.8	80.1	51.6		48.4-60.7	51.0-60.8	0.1-11.1	1.4-11.2
00:00 - 01:00	57.0	77.5	49.2		42.3-61.2	49.4-61.6	1.3-11.6	1.0-12.0
01:00 - 02:00	54.9	72.6	47.6		45.3-56.2	47.9-55.6	1.7-6.6	0.2-6.0
02:00 - 03:00	54.4	72.7	47.5		32.2-55.6	48.6-52.5	0.1-6.0	0.5-2.9
03:00 - 04:00	55.4	74.4	46.5		32.2-54.7	49.3-52.9	1.3-5.1	0.8-3.3
04:00 - 05:00	55.9	75.8	47.5		42.2-56.5	48.5-56.2	0.7-6.9	1.5-6.6
05:00 - 06:00	58.3	86.6	50.4	56.1 (25 ก.ย 66 10:00-11:00 น.)	45.1-61.9	51.4-62.1	3.1-12.3	1.8-12.5
06:00 - 07:00	61.7	80.9	56.5		55.5	54.7	-	-
07:00 - 08:00	63.4	82.2	58.3		60.3	60.4	4.2	4.3
08:00 - 09:00	62.2	80.1	55.6		57.3	57.7	1.2	1.6
L_{eq} 24 hr.	64.4	-	-	-	-	-	-	-
L_{dn}	66.7	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	72.6-90.3	46.5-73.1	-	32.2-75.2	47.9-75.3	0.1-19.1	0.2-19.2
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120945

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) (ต่อ)							
	22-23 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	62.2	82.6	56.4	56.1 (25 ก.ย 66 10:00-11:00 น.)	57.3	57.7	1.2	1.6
10:00 - 11:00	62.0	78.5	56.6		56.7	57.5	0.6	1.4
11:00 - 12:00	62.4	83.1	56.8		57.9	57.9	1.8	1.8
12:00 - 13:00	61.7	81.4	56.5		55.5	54.7	-	-
13:00 - 14:00	61.6	86.8	55.1		55.1	54.6	-	-
14:00 - 15:00	62.2	80.8	56.2		57.3	57.7	1.2	1.6
15:00 - 16:00	62.8	81.5	57.2		58.9	58.3	2.8	2.2
16:00 - 17:00	62.2	79.9	57.4		57.3	57.7	1.2	1.6
17:00 - 18:00	62.5	81.3	59.0		58.2	58.0	2.1	1.9
18:00 - 19:00	61.4	80.4	57.9		54.1	54.4	-	-
19:00 - 20:00	61.9	84.8	55.7		56.3	54.9	0.2	-
20:00 - 21:00	60.9	78.2	55.5		50.3	53.9	-	-
21:00 - 22:00	58.2	82.0	52.2		56.6	51.2	0.5	-
22:00 - 23:00	56.9	73.0	50.1	49.6 (25 ก.ย. 66 23:00-23:05 น.)	42.3-58.4	51.7-58.5	0.7-8.8	2.1-8.9
23:00 - 00:00	56.5	77.3	48.8		46.8-59.2	50.5-58.9	2.1-9.6	0.9-9.3
00:00 - 01:00	55.9	75.8	47.5		45.1-55.7	48.7-55.9	0.1-6.1	0.1-6.3
01:00 - 02:00	55.9	81.9	47.0		45.3-60.6	48.9-60.7	0.1-11	0.5-11.1
02:00 - 03:00	54.8	74.4	46.5		45.1-55.5	48.7-52.8	0.1-5.9	0.3-3.2
03:00 - 04:00	53.9	75.3	45.6		42.2-55.9	48.2-51.5	2.5-6.3	0.0-1.9
04:00 - 05:00	55.3	74.2	47.1		42.2-55.1	49.0-55.6	3.1-5.5	0.3-6.0
05:00 - 06:00	57.3	75.4	49.4	56.1 (25 ก.ย 66 10:00-11:00 น.)	45.3-59.5	51.8-60.1	4.4-9.9	2.2-10.5
06:00 - 07:00	60.5	80.9	54.9		37.1	53.5	-	-
07:00 - 08:00	62.2	80.9	56.6		57.3	57.7	1.2	1.6
08:00 - 09:00	61.3	82.6	54.6		53.6	54.3	-	-
L _{eq} 24 hr.	60.5	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	73.0-86.8	45.6-59.0	-	37.1-60.6	48.2-60.7	0.1-11.0	0.0-11.1
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120945

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) (ต่อ)							
	23-24 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	60.7	77.7	55.0	56.1 (25 ก.ย 66 10:00-11:00 น.)	47.2	53.7	-	-
10:00 - 11:00	61.1	82.7	55.1		52.2	54.1	-	-
11:00 - 12:00	61.0	82.8	54.7		51.4	54.0	-	-
12:00 - 13:00	62.1	82.8	56.7		57.0	57.6	0.9	1.5
13:00 - 14:00	63.6	76.7	57.7		60.7	60.6	4.6	4.5
14:00 - 15:00	72.1	103.4	66.4		71.8	71.6	15.7	15.5
15:00 - 16:00	67.5	80.4	64.6		66.5	66.5	10.4	10.4
16:00 - 17:00	64.9	85.5	61.5		62.9	62.9	6.8	6.8
17:00 - 18:00	63.4	84.5	59.0		60.3	60.4	4.2	4.3
18:00 - 19:00	61.5	86.3	57.3		54.6	54.5	-	-
19:00 - 20:00	62.2	80.5	58.7		57.3	57.7	1.2	1.6
20:00 - 21:00	60.1	74.6	56.5		49.9	53.1	-	-
21:00 - 22:00	57.5	76.9	52.4		57.5	50.5	1.4	-
22:00 - 23:00	57.9	79.4	52.1	49.6 (25 ก.ย. 66 23:00-23:05 น.)	47.1-60.2	51.9-60.5	1.4-10.6	2.3-10.9
23:00 - 00:00	57.0	75.8	51.0		45.3-59.2	50.5-58.9	0.7-9.6	0.9-9.3
00:00 - 01:00	56.4	79.1	51.0		45.3-59.9	50.3-60.3	0.1-10.3	0.7-10.7
01:00 - 02:00	55.4	85.4	48.7		42.3-61.8	49.1-62.0	0.7-12.2	0.0-12.4
02:00 - 03:00	53.7	73.2	47.2		50.3-56.6	47.3-50.9	0.7-7.0	0.2-1.3
03:00 - 04:00	53.4	73.6	46.4		32.2-57.4	45.5-51.6	1.7-7.8	0.4-2.0
04:00 - 05:00	54.2	74.2	46.2		42.2-57.3	45.7-52.3	1.3-7.7	0.3-2.7
05:00 - 06:00	56.1	77.4	47.3	56.1 (25 ก.ย 66 10:00-11:00 น.)	32.2-59.7	49.3-60.2	0.7-10.1	0.3-10.6
06:00 - 07:00	59.6	79.7	52.7		53.2	52.6	-	-
07:00 - 08:00	59.8	80.6	53.1		52.2	52.8	-	-
08:00 - 09:00	63.9	90.3	54.2		61.2	60.9	5.1	4.8
L _{eq} 24 hr.	62.9	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	65.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	73.2-103.4	16.2-66.4	-	32.2-71.8	45.5-71.6	0.1-15.7	0.0-15.5
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120945

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) (ต่อ)							
	24-25 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	62.1	85.9	56.0	56.1 (25 ก.ย 66 10:00-11:00 น.)	57.0	57.6	0.9	1.5
10:00 - 11:00	61.5	76.8	57.1		54.6	54.5	-	-
11:00 - 12:00	62.4	79.8	58.3		57.9	57.9	1.8	1.8
12:00 - 13:00	63.8	77.8	60.4		61.1	60.8	5.0	4.7
13:00 - 14:00	61.7	82.5	56.2		55.5	54.7	-	-
14:00 - 15:00	66.6	102.3	59.8		65.4	65.1	9.3	9.0
15:00 - 16:00	60.6	79.5	54.6		44.2	53.6	-	-
16:00 - 17:00	60.7	79.7	55.2		47.2	53.7	-	-
17:00 - 18:00	61.4	84.2	57.2		54.1	54.4	-	-
18:00 - 19:00	60.7	77.7	57.3		47.2	53.7	-	-
19:00 - 20:00	60.2	79.7	54.6		48.7	53.2	-	-
20:00 - 21:00	59.5	85.6	53.4		53.6	52.5	-	-
21:00 - 22:00	57.5	82.5	51.1	49.6 (25 ก.ย. 66 23:00-23:05 น.)	57.5	50.5	1.4	-
22:00 - 23:00	57.1	77.2	50.5		45.3-59.7	51.0-60.2	0.1-10.1	1.4-10.6
23:00 - 00:00	55.6	73.2	48.0		46.8-54.1	49.7-52.7	2.1-4.5	0.1-3.1
00:00 - 01:00	55.0	79.6	46.9		42.3-59.7	49.0-60.2	0.1-10.1	0.0-10.6
01:00 - 02:00	54.3	81.2	46.1		42.3-59.0	47.5-58.8	2.1-9.4	0.5-9.2
02:00 - 03:00	54.3	77.1	44.7		32.2-57.0	46.5-55.6	2.1-7.4	0.3-6.0
03:00 - 04:00	53.4	82.9	44.3		52.7-57.5	45.0-55.9	3.1-7.9	0.0-6.3
04:00 - 05:00	54.8	77.0	46.4		49.0-55.4	48.8-53.0	0.7-5.8	0.5-3.4
05:00 - 06:00	57.4	77.9	50.2	56.1 (25 ก.ย 66 10:00-11:00 น.)	32.2-60.1	51.6-60.4	1.4-10.5	2.0-10.8
06:00 - 07:00	61.1	85.1	55.7		52.2	54.1	-	-
07:00 - 08:00	63.0	85.5	57.9		59.4	60.0	3.3	3.9
08:00 - 09:00	61.5	79.9	56.3		54.6	54.5	-	-
L _{eq} 24 hr.	60.7	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	73.2-102.3	44.3-60.4	-	32.2-65.4	45.0-65.1	0.1-10.5	0.0-10.8
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)							
	18-19 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	44.4	64.4	40.4	47.1 (25 ก.ย 66 14:00-15:00 น.)	51.5	37.4	4.4	-
10:00 - 11:00	47.0	70.3	40.8		50.8	40.0	3.7	-
11:00 - 12:00	51.2	74.2	45.5		45.8	44.2	-	-
12:00 - 13:00	57.3	92.3	48.3		55.6	55.8	8.5	8.7
13:00 - 14:00	47.1	65.9	43.4		50.7	40.1	3.6	-
14:00 - 15:00	51.3	75.1	46.1		45.4	44.3	-	-
15:00 - 16:00	49.3	64.7	46.5		49.3	42.3	2.2	-
16:00 - 17:00	49.2	69.9	45.7		49.4	42.2	2.3	-
17:00 - 18:00	49.3	69.0	46.1		49.3	42.3	2.2	-
18:00 - 19:00	51.9	66.6	48.4		41.7	44.9	-	-
19:00 - 20:00	51.5	66.8	49.0		44.6	44.5	-	-
20:00 - 21:00	49.9	67.0	48.3		48.6	42.9	1.5	-
21:00 - 22:00	51.3	74.9	47.9	45.7 (25 ก.ย. 66 23:10-23:15 น.)	45.4	44.3	-	-
22:00 - 23:00	47.0	68.7	44.4		24.3-47.1	41.2-45.0	0.1-1.4	-
23:00 - 00:00	46.1	57.2	43.8		37.4-47.5	40.9-43.9	0.3-1.8	-
00:00 - 01:00	45.6	56.4	43.8		34.3-48.3	40.0-43.6	0.5-2.6	-
01:00 - 02:00	47.1	60.1	45.2		34.3-46.7	41.5-44.7	0.3-1.0	-
02:00 - 03:00	46.8	53.1	44.6		24.3-48.0	40.3-43.8	1.3-2.3	-
03:00 - 04:00	47.4	62.5	45.0		41.6-49.6	40.5-50.2	0.3-3.9	4.5-4.5
04:00 - 05:00	49.7	65.8	47.4		37.4-54.9	39.3-54.8	1.0-9.2	8.4-9.1
05:00 - 06:00	46.8	66.9	42.6	47.1 (25 ก.ย 66 14:00-15:00 น.)	39.2-50.9	40.4-50.8	1.4-5.2	5.1-1.0
06:00 - 07:00	49.0	71.3	43.5		49.6	42.0	2.5	-
07:00 - 08:00	48.9	71.6	44.3		49.6	41.9	2.5	-
08:00 - 09:00	48.4	70.3	43.1		50.0	41.4	2.9	-
L _{eq} 24 hr.	49.9	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	54.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.1-92.3	40.4-49.0	-	24.3-55.6	37.4-55.8	0.1-9.2	4.5-9.1
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)							
	19-20 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	47.0	68.0	42.4	47.1 (25 ก.ย 66 14:00-15:00 น.)	50.8	40.0	3.7	-
10:00 - 11:00	45.8	61.7	42.6		51.2	38.8	4.1	-
11:00 - 12:00	45.6	66.8	41.4		51.3	38.6	4.2	-
12:00 - 13:00	44.9	76.5	41.0		51.4	37.9	4.3	-
13:00 - 14:00	50.2	61.8	48.5		48.1	43.2	1.0	-
14:00 - 15:00	45.2	66.4	42.0		51.4	38.2	4.3	-
15:00 - 16:00	47.5	64.4	44.6		50.6	40.5	3.5	-
16:00 - 17:00	48.4	69.0	45.0		50.0	41.4	2.9	-
17:00 - 18:00	48.3	68.1	45.8		50.1	41.3	3.0	-
18:00 - 19:00	51.7	73.9	47.8		43.4	44.7	-	-
19:00 - 20:00	57.5	69.7	49.8		55.9	56.0	8.8	8.9
20:00 - 21:00	51.4	63.6	48.3		45.0	44.4	-	-
21:00 - 22:00	48.1	67.5	45.1	45.7 (25 ก.ย. 66 23:10-23:15 น.)	50.2	41.1	3.1	-
22:00 - 23:00	49.6	60.3	48.1		24.3-57.0	42.1-56.9	0.0-11.3	2.5-11.2
23:00 - 00:00	49.1	58.5	46.5		44.5-57.1	40.4-57.0	0.8-11.4	2.5-11.3
00:00 - 01:00	45.2	58.0	42.0		37.2-49.2	38.3-43.5	1.0-3.5	-
01:00 - 02:00	43.7	61.9	40.2		46.4-49.5	37.6-41.7	0.7-3.8	-
02:00 - 03:00	44.5	64.6	40.0		43.8-49.8	36.3-47.7	1.2-4.1	2.0
03:00 - 04:00	42.8	58.7	40.7		48.2-49.7	37.0-40.1	2.5-4.0	-
04:00 - 05:00	45.9	66.0	41.4		43.0-49.4	38.1-48.6	2.2-3.7	2.7-2.9
05:00 - 06:00	49.8	72.0	40.0	47.1 (25 ก.ย 66 14:00-15:00 น.)	43.0-60.4	37.4-60.3	1.3-14.7	2.3-14.6
06:00 - 07:00	48.8	68.7	44.5		49.7	41.8	2.6	-
07:00 - 08:00	50.7	71.8	44.2		47.2	43.7	0.1	-
08:00 - 09:00	48.8	73.7	43.0		49.7	41.8	2.6	-
L _{eq} 24 hr.	49.4	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	54.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.0-76.5	40.0-49.8	-	24.3-60.4	36.3-60.3	0.0-14.7	2.0-14.6
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)							
	20-21 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	47.9	71.3	41.5	47.1 (25 ก.ย 66 14:00-15:00 น.)	50.3	40.9	3.2	-
10:00 - 11:00	46.6	65.8	42.8		50.9	39.6	3.8	-
11:00 - 12:00	45.5	69.1	42.1		51.3	38.5	4.2	-
12:00 - 13:00	44.8	60.5	41.1		51.4	37.8	4.3	-
13:00 - 14:00	50.1	73.5	47.7		48.3	43.1	1.2	-
14:00 - 15:00	45.4	64.6	42.2		51.3	38.4	4.2	-
15:00 - 16:00	51.7	65.0	48.0		43.4	44.7	-	-
16:00 - 17:00	48.2	62.6	45.5		50.2	41.2	3.1	-
17:00 - 18:00	48.6	67.5	44.5		49.9	41.6	2.8	-
18:00 - 19:00	49.2	64.8	44.3		49.4	42.2	2.3	-
19:00 - 20:00	51.8	67.8	46.5		42.7	44.8	-	-
20:00 - 21:00	51.9	70.4	49.4		41.7	44.9	-	-
21:00 - 22:00	49.0	67.7	44.7	45.7 (25 ก.ย. 66 23:10-23:15 น.)	49.6	42.0	2.5	-
22:00 - 23:00	46.4	62.0	43.0		38.9-46.7	41.5-43.4	0.5-1.0	-
23:00 - 00:00	47.8	73.0	42.7		46.5-56.0	39.5-55.6	0.8-10.3	7.3-9.9
00:00 - 01:00	43.8	57.3	41.9		47.7-49.2	38.4-40.7	2.0-3.5	-
01:00 - 02:00	45.7	51.4	43.5		42.4-48.6	39.6-43.0	1.3-2.9	-
02:00 - 03:00	45.5	58.2	43.5		45.4-50.9	37.4-50.8	0.8-5.2	5.6
03:00 - 04:00	43.2	64.9	38.7		48.4-49.8	36.3-48.2	2.7-4.1	2.5-2.5
04:00 - 05:00	45.7	64.9	38.9		43.8-50.3	36.3-50.5	0.0-4.6	4.8-4.8
05:00 - 06:00	46.6	65.9	40.8	47.1 (25 ก.ย 66 14:00-15:00 น.)	44.5-50.5	38.1-50.6	0.1-4.8	2.0-4.9
06:00 - 07:00	47.7	70.0	44.2		50.5	40.7	3.4	-
07:00 - 08:00	50.0	81.0	44.2		48.4	43.0	1.3	-
08:00 - 09:00	48.3	66.5	42.4	-	50.1	41.3	3.0	-
L _{eq} 24 hr.	48.2	-	-		-	-	-	-
L _{dn}	53.1	-	-		-	-	-	-
Min-Max	-	51.4-81.0	38.7-49.4		38.9-56.0	36.3-55.6	0.0-10.3	2.0-9.9
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)							
	21-22 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	44.4	64.2	40.2	47.1 (25 ก.ย 66 14:00-15:00 น.)	51.5	37.4	4.4	-
10:00 - 11:00	46.1	63.7	42.5		51.1	39.1	4.0	-
11:00 - 12:00	46.7	71.4	41.9		50.9	39.7	3.8	-
12:00 - 13:00	44.5	66.9	40.5		51.5	37.5	4.4	-
13:00 - 14:00	50.1	69.4	48.8		48.3	43.1	1.2	-
14:00 - 15:00	45.7	69.7	41.1		51.2	38.7	4.1	-
15:00 - 16:00	48.5	66.5	44.9		50.0	41.5	2.9	-
16:00 - 17:00	70.3	81.3	68.0		70.2	70.3	23.1	23.2
17:00 - 18:00	60.7	78.2	58.3		60.0	60.2	12.9	13.1
18:00 - 19:00	56.3	76.5	53.9		54.1	54.3	7.0	7.2
19:00 - 20:00	61.4	66.7	60.5		60.8	60.9	13.7	13.8
20:00 - 21:00	60.9	65.1	59.9		60.3	60.4	13.2	13.3
21:00 - 22:00	59.3	68.5	58.1		58.3	58.3	11.2	11.2
22:00 - 23:00	57.7	61.4	56.3	45.7 (25 ก.ย. 66 23:10-23:15 น.)	59.6-61.1	59.6-61.0	13.9-15.4	13.9-15.3
23:00 - 00:00	56.7	61.5	55.1		56.9-61.2	56.8-61.1	11.2-15.5	11.1-15.4
00:00 - 01:00	54.3	59.5	51.8		54.6-57.6	54.6-57.9	8.9-11.9	8.9-12.2
01:00 - 02:00	52.0	63.1	48.2		49.6-54.5	50.2-54.5	3.9-8.8	4.5-8.8
02:00 - 03:00	51.1	59.2	47.0		47.5-54.6	47.9-54.6	1.8-8.9	2.2-8.9
03:00 - 04:00	49.8	58.5	45.3		37.4-52.2	43.9-52.5	1.2-6.5	2.0-6.8
04:00 - 05:00	46.9	59.8	42.0		38.9-47.9	40.5-45.0	0.1-2.2	-
05:00 - 06:00	45.6	61.4	41.8		40.1-48.7	39.3-43.3	0.0-1.3	-
06:00 - 07:00	47.6	67.2	43.8	47.1 (25 ก.ย 66 14:00-15:00 น.)	50.5	40.6	3.4	-
07:00 - 08:00	48.7	73.4	44.2		49.8	41.7	2.7	-
08:00 - 09:00	50.1	68.2	43.1		48.3	43.1	1.2	-
L _{eq} 24 hr.	58.8	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	61.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.5-81.3	40.2-68.0	-	37.4-70.2	37.4-70.3	0.1-23.1	2.0-23.2
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)							
	22-23 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	50.4	79.9	42.0	47.1 (25 ก.ย 66 14:00-15:00 น.)	47.8	43.4	0.7	-
10:00 - 11:00	46.7	67.4	41.4		50.9	39.7	3.8	-
11:00 - 12:00	48.7	75.4	42.9		49.8	41.7	2.7	-
12:00 - 13:00	48.0	69.8	42.3		50.3	41.0	3.2	-
13:00 - 14:00	46.2	67.9	42.0		51.1	39.2	4.0	-
14:00 - 15:00	50.2	64.3	48.4		48.1	43.2	1.0	-
15:00 - 16:00	45.7	65.9	42.0		51.2	38.7	4.1	-
16:00 - 17:00	52.1	70.6	50.6		38.8	45.1	-	-
17:00 - 18:00	46.9	66.5	43.8		50.8	39.9	3.7	-
18:00 - 19:00	53.5	67.7	51.2		47.3	46.5	0.2	-
19:00 - 20:00	53.1	66.9	51.1		45.4	46.1	-	-
20:00 - 21:00	51.2	66.1	48.4		45.8	44.2	-	-
21:00 - 22:00	55.8	66.4	49.5	45.7 (25 ก.ย 66 23:10-23:15 น.)	53.2	53.8	6.1	6.7
22:00 - 23:00	50.7	59.0	47.4		46.5-54.5	45.1-54.5	0.8-8.8	2.2-8.8
23:00 - 00:00	49.7	57.7	47.0		34.4-55	42.3-54.9	0.4-9.3	2.4-9.2
00:00 - 01:00	48.8	63.5	47.1		39.2-56.0	40.3-55.6	0.5-10.3	9.8-9.9
01:00 - 02:00	45.0	57.8	41.8		46.0-49.3	38.0-41.9	0.3-3.6	-
02:00 - 03:00	48.4	57.1	47.3		42.4-49.4	40.4-48.6	0.4-3.7	2.2-2.9
03:00 - 04:00	50.5	65.0	49.5		45.1-56.7	41.1-56.7	0.1-11.0	2.7-11.0
04:00 - 05:00	46.6	66.6	40.9		46.1-50.7	37.9-50.7	0.4-5.0	2.0-5.0
05:00 - 06:00	48.0	67.9	41.7	47.1 (25 ก.ย 66 14:00-15:00 น.)	44.3-51.4	39.6-51.1	1.8-5.7	2.3-5.4
06:00 - 07:00	48.6	70.2	42.9		49.9	41.6	2.8	-
07:00 - 08:00	51.0	75.6	44.8		46.4	44.0	-	-
08:00 - 09:00	50.8	71.9	43.1		47.0	43.8	-	-
L _{eq} 24 hr.	50.3	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	55.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	57.1-79.9	40.9-51.2	-	34.4-56.7	37.9-56.7	0.1-11.0	2.0-11.0
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)							
	23-24 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	49.5	74.2	41.7	(25 ก.ย 66 14:00-15:00 น.)	49.1	42.5	2.0	-
10:00 - 11:00	50.0	67.6	47.2		48.4	43.0	1.3	-
11:00 - 12:00	46.3	67.8	40.7		51.0	39.3	3.9	-
12:00 - 13:00	60.8	72.3	53.2		60.1	60.3	13.0	13.2
13:00 - 14:00	53.5	74.4	48.8		47.3	46.5	0.2	-
14:00 - 15:00	71.1	106.4	63.6		71.0	71.1	23.9	24.0
15:00 - 16:00	57.3	79.1	53.5		55.6	55.8	8.5	8.7
16:00 - 17:00	47.5	68.7	44.8		50.6	40.5	3.5	-
17:00 - 18:00	51.0	75.9	46.2		46.4	44.0	-	-
18:00 - 19:00	53.6	69.3	51.1		47.7	46.6	0.6	-
19:00 - 20:00	55.4	63.0	53.4		52.5	52.4	5.4	5.3
20:00 - 21:00	58.3	68.7	56.2		57.0	56.8	9.9	9.7
21:00 - 22:00	57.2	64.5	55.5	(25 ก.ย. 66 23:10-23:15 น.)	55.5	55.7	8.4	8.6
22:00 - 23:00	56.6	62.2	54.7		57.5-60.0	57.8-60.0	11.8-14.3	12.1-14.3
23:00 - 00:00	53.3	59.5	50.1		52.3-57.1	52.6-57.0	6.6-11.4	6.9-11.3
00:00 - 01:00	50.9	61.6	46.8		45.3-53.3	44.8-53.7	0.0-7.6	2.9-8.0
01:00 - 02:00	48.3	60.0	44.5		37.4-50.5	42.9-50.6	0.8-4.8	4.9-4.9
02:00 - 03:00	46.7	56.4	44.0		34.4-47.0	41.3-43.8	0.1-1.3	-
03:00 - 04:00	47.1	65.4	42.9		44.5-48.6	40.2-48.3	0.1-2.9	2.3-2.6
04:00 - 05:00	50.1	65.7	47.9		43.4-55.6	40.1-55.3	1.8-9.9	7.3-9.6
05:00 - 06:00	47.7	66.5	42.3	(25 ก.ย 66 14:00-15:00 น.)	39.2-52.2	39.9-52.5	0.5-6.5	2.2-6.8
06:00 - 07:00	47.5	70.1	41.4		50.6	40.5	3.5	-
07:00 - 08:00	47.4	70.4	42.1		50.6	40.4	3.5	-
08:00 - 09:00	46.1	66.5	40.5		51.1	39.1	4.0	-
L _{eq} 24 hr.	58.8	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	60.8	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.4-106.4	40.5-63.6	-	34.4-71.0	39.1-71.1	0.0-23.9	2.2-24.0
มาตรฐาน	70 ^{1/} , 2 ^{2/}	115 ^{1/} , 2 ^{2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)							
	24-25 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	46.5	70.6	40.4	47.1 (25 ก.ย 66 14:00-15:00 น.)	51.0	39.5	3.9	-
10:00 - 11:00	46.5	66.3	43.8		51.0	39.5	3.9	-
11:00 - 12:00	49.1	70.8	45.9		49.5	42.1	2.4	-
12:00 - 13:00	51.3	76.1	49.1		45.4	44.3	-	-
13:00 - 14:00	54.4	78.8	47.6		50.2	49.9	3.1	2.8
14:00 - 15:00	59.8	90.1	54.3		58.9	59.3	11.8	12.2
15:00 - 16:00	49.0	73.5	46.3		49.6	42.0	2.5	-
16:00 - 17:00	48.7	72.8	44.8		49.8	41.7	2.7	-
17:00 - 18:00	46.4	65.0	43.8		51.0	39.4	3.9	-
18:00 - 19:00	54.4	68.8	51.1		50.2	49.9	3.1	2.8
19:00 - 20:00	60.3	74.5	51.8		59.6	59.8	12.5	12.7
20:00 - 21:00	50.6	63.9	47.6		47.4	43.6	0.3	-
21:00 - 22:00	58.3	70.6	46.8	45.7 (25 ก.ย. 66 23:10-23:15 น.)	57.0	56.8	9.9	9.7
22:00 - 23:00	61.5	75.4	46.0		34.3-74.1	42.9-74.1	0.4-28.4	2.1-28.4
23:00 - 00:00	48.3	56.6	45.9		37.2-48.6	42.8-48.3	0.0-2.9	2.6
00:00 - 01:00	44.6	58.4	42.3		45.4-49.3	38.2-42.2	1.0-3.6	-
01:00 - 02:00	44.3	51.6	42.6		46.4-48.8	39.2-41.7	0.7-3.1	-
02:00 - 03:00	42.9	54.7	41.1		47.1-49.6	37.2-41.2	1.4-3.9	-
03:00 - 04:00	44.9	65.5	41.4		42.4-52.5	35.4-52.7	1.9-6.8	7.0
04:00 - 05:00	45.6	65.9	41.4		37.2-49.5	37.6-48.2	0.5-3.8	2.5-2.5
05:00 - 06:00	49.1	66.7	43.3	47.1 (25 ก.ย 66 14:00-15:00 น.)	39.2-52.0	42.4-52.4	0.8-6.3	2.6-6.7
06:00 - 07:00	52.6	73.8	50.0		40.8	45.6	-	-
07:00 - 08:00	52.1	72.5	45.2		38.8	45.1	-	-
08:00 - 09:00	47.7	70.2	41.9		50.5	40.7	3.4	-
L _{eq} 24 hr.	54.0	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	59.8	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	51.6-90.1	40.4-54.3	-	34.3-74.1	35.4-74.1	0.0-28.4	2.1-28.4
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)							
	18-19 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	51.4	76.1	45.9	47.3 (25 ก.ย. 66 11:00-12:00 น.)	55.3	44.4	8.0	-
10:00 - 11:00	62.1	84.5	54.0		60.6	60.6	13.3	13.3
11:00 - 12:00	55.6	88.5	47.5		50.6	48.6	3.3	1.3
12:00 - 13:00	51.6	72.8	46.1		55.2	44.6	7.9	-
13:00 - 14:00	51.0	73.3	46.9		55.5	44.0	8.2	-
14:00 - 15:00	54.1	78.3	47.5		53.5	47.1	6.2	-
15:00 - 16:00	53.6	74.2	49.9		54.0	46.6	6.7	-
16:00 - 17:00	53.1	74.6	47.5		54.4	46.1	7.1	-
17:00 - 18:00	56.5	81.2	48.4		45.0	49.5	-	2.2
18:00 - 19:00	59.9	73.9	54.5		57.0	56.9	9.7	9.6
19:00 - 20:00	52.5	73.3	47.7		54.8	45.5	7.5	-
20:00 - 21:00	49.6	66.5	47.1		55.9	42.6	8.6	-
21:00 - 22:00	50.0	68.4	46.1	53.7 (25 ก.ย. 66 23:20-23:25 น.)	55.8	43.0	8.5	-
22:00 - 23:00	50.6	72.2	46.6		48.3-57.8	43.3-51.9	3.1-4.1	-
23:00 - 00:00	49.5	69.5	47.1		50.8-58.0	42.2-50.7	2.8-4.3	-
00:00 - 01:00	48.6	68.2	45.3		47.0-58.1	41.3-51.8	4.0-4.4	-
01:00 - 02:00	43.4	57.0	42.2		58.1-58.3	38.1-41.2	4.4-4.6	-
02:00 - 03:00	43.1	57.5	42.1		58.1-58.3	38.2-40.6	4.4-4.6	-
03:00 - 04:00	43.5	61.4	42.1		58.0-58.3	38.3-41.6	4.3-4.6	-
04:00 - 05:00	44.3	65.1	42.2		58.0-58.2	39.0-42.0	4.3-4.5	-
05:00 - 06:00	51.5	75.3	41.4	47.3 (25 ก.ย. 66 11:00-12:00 น.)	57.0-58.5	38.2-58.5	3.3-4.8	4.4-4.8
06:00 - 07:00	53.7	76.0	45.1		53.9	46.7	6.6	-
07:00 - 08:00	55.7	81.7	50.7		50.3	48.7	3.0	1.4
08:00 - 09:00	52.7	68.2	47.7		54.7	45.7	7.4	-
L _{eq} 24 hr.	54.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	57.0-88.5	41.4-54.5	-	45.0-60.6	38.1-60.6	2.8-13.3	1.3-13.3
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)							
	19-20 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	52.7	79.9	45.5	47.3 (25 ก.ย. 66 11:00-12:00 น.)	54.7	45.7	7.4	-
10:00 - 11:00	51.4	72.6	45.8		55.3	44.4	8.0	-
11:00 - 12:00	50.6	75.8	45.3		55.6	43.6	8.3	-
12:00 - 13:00	51.3	68.3	45.4		55.4	44.3	8.1	-
13:00 - 14:00	68.5	97.3	45.2		68.2	68.0	20.9	20.7
14:00 - 15:00	51.3	74.3	45.9		55.4	44.3	8.1	-
15:00 - 16:00	55.5	82.3	49.4		50.9	48.5	3.6	1.2
16:00 - 17:00	52.2	68.9	47.8		55.0	45.2	7.7	-
17:00 - 18:00	55.8	76.2	48.0		49.9	48.8	2.6	1.5
18:00 - 19:00	55.4	77.9	44.3		51.2	48.4	3.9	1.1
19:00 - 20:00	52.3	76.6	45.0		54.9	45.3	7.6	-
20:00 - 21:00	50.9	71.5	47.8		55.5	43.9	8.2	-
21:00 - 22:00	50.3	73.2	48.1		55.7	43.3	8.4	-
22:00 - 23:00	48.0	63.2	46.6	53.7 (25 ก.ย. 66 23:20-23:25 น.)	57.3-57.9	42.5-45.2	3.6-4.2	-
23:00 - 00:00	46.4	65.8	44.8		57.3-58.1	41.1-45.3	3.6-4.4	-
00:00 - 01:00	48.9	62.9	46.0		56.7-58.0	41.6-46.8	3.0-4.3	-
01:00 - 02:00	49.1	67.4	45.9		52.3-57.9	42.7-50.3	3.2-4.2	-
02:00 - 03:00	45.2	62.2	43.7		57.8-58.3	38.5-43.1	4.1-4.6	-
03:00 - 04:00	43.9	56.9	42.6		58.0-58.2	39.0-41.6	4.3-4.5	-
04:00 - 05:00	47.4	64.9	45.1		57.2-58.1	40.4-45.5	3.5-4.4	-
05:00 - 06:00	52.9	76.3	44.1		54.7-62.7	39.2-62.6	1.0-9.0	1.8-8.9
06:00 - 07:00	54.1	80.1	49.1	47.3 (25 ก.ย. 66 11:00-12:00 น.)	53.5	47.1	6.2	-
07:00 - 08:00	54.5	75.2	50.5		52.9	47.5	5.6	0.2
08:00 - 09:00	52.0	74.7	46.6		55.1	45.0	7.8	-
L _{eq} 24 hr.	56.5	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	58.8	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.9-97.3	42.6-50.5	-	49.9-68.2	38.5-68.0	1.0-20.9	0.2-20.7
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)							
	20-21 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	54.1	76.5	46.3	47.3 (25 ก.ย. 66 11:00-12:00 น.)	53.5	47.1	6.2	-
10:00 - 11:00	52.5	78.8	46.3		54.8	45.5	7.5	-
11:00 - 12:00	45.6	66.1	41.8		56.5	38.6	9.2	-
12:00 - 13:00	44.5	63.8	41.8		56.5	37.5	9.2	-
13:00 - 14:00	45.1	62.9	42.8		56.5	38.1	9.2	-
14:00 - 15:00	44.8	66.0	42.1		56.5	37.8	9.2	-
15:00 - 16:00	48.3	64.3	45.7		56.1	41.3	8.8	-
16:00 - 17:00	45.7	62.1	43.4		56.4	38.7	9.1	-
17:00 - 18:00	46.8	68.0	43.0		56.3	39.8	9.0	-
18:00 - 19:00	46.7	65.6	43.9		56.4	39.7	9.1	-
19:00 - 20:00	56.2	66.7	53.7		47.9	49.2	0.6	1.9
20:00 - 21:00	61.7	66.7	59.4		60.0	60.2	12.7	12.9
21:00 - 22:00	60.2	71.3	58.4		57.5	57.2	10.2	9.9
22:00 - 23:00	61.0	65.6	58.8	53.7 (25 ก.ย. 66 23:20-23:25 น.)	53.8-64.5	49.7-64.5	0.1-10.8	8.1-10.8
23:00 - 00:00	60.8	65.6	58.3		56.9-64.0	56.3-64.1	3.2-10.3	2.6-10.4
00:00 - 01:00	56.4	63.4	53.7		54.6-61.3	43.5-61.6	0.9-7.6	4.4-7.9
01:00 - 02:00	51.7	56.9	49.9		53.4-57.6	44.2-49.9	0.5-3.9	-
02:00 - 03:00	51.6	57.4	49.1		54.0-57.5	44.7-49.6	0.3-3.8	-
03:00 - 04:00	65.3	70.9	62.2		48.3-70.5	49.1-70.3	0.1-16.8	12.0-16.6
04:00 - 05:00	60.5	70.7	56.5		45.0-70.2	49.4-70.0	0.6-16.5	1.8-16.3
05:00 - 06:00	63.3	70.5	60.5		52.6-69.9	49.5-69.7	0.5-16.2	2.4-16.0
06:00 - 07:00	53.2	74.3	49.0	47.3 (25 ก.ย. 66 11:00-12:00 น.)	54.3	46.2	7.0	-
07:00 - 08:00	47.4	64.1	43.8		56.3	40.4	9.0	-
08:00 - 09:00	44.9	64.7	42.0		56.5	37.9	9.2	-
L _{eq} 24 hr.	57.6	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	66.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.9-78.8	41.8-62.2	-	45.0-70.5	37.5-70.3	0.1-16.8	1.8-16.6
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)							
	21-22 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	42.2	67.1	39.3	47.3 (25 ก.ย. 66 11:00-12:00 น.)	56.6	35.2	9.3	-
10:00 - 11:00	42.2	59.2	39.0		56.6	35.2	9.3	-
11:00 - 12:00	43.6	63.2	40.8		56.6	36.6	9.3	-
12:00 - 13:00	46.1	70.7	40.7		56.4	39.1	9.1	-
13:00 - 14:00	45.9	64.3	41.5		56.4	38.9	9.1	-
14:00 - 15:00	44.4	65.6	40.8		56.5	37.4	9.2	-
15:00 - 16:00	47.7	70.7	43.1		56.2	40.7	8.9	-
16:00 - 17:00	72.2	78.5	69.6		72.1	72.2	24.8	24.9
17:00 - 18:00	63.1	81.5	60.4		61.9	61.6	14.6	14.3
18:00 - 19:00	63.2	68.3	62.4		62.1	61.7	14.8	14.4
19:00 - 20:00	64.4	72.5	63.6		63.6	63.9	16.3	16.6
20:00 - 21:00	62.9	76.6	62.4		61.7	61.4	14.4	14.1
21:00 - 22:00	61.2	69.5	60.7		59.2	59.2	11.9	11.9
22:00 - 23:00	61.1	63.6	60.5	53.7 (25 ก.ย. 66 23:20-23:25 น.)	61.8-63.2	62.0-63.0	8.1-9.5	8.3-9.3
23:00 - 00:00	60.5	63.1	59.9		61.3-63.0	61.6-62.8	7.6-9.3	7.9-9.1
00:00 - 01:00	59.0	61.8	58.4		58.7-60.9	58.6-60.9	5.0-7.2	4.9-7.2
01:00 - 02:00	58.5	61.7	57.6		56.9-60.1	56.3-60.4	3.2-6.4	2.6-6.7
02:00 - 03:00	57.5	61.6	56.3		52.6-57.9	52.5-58.2	0.2-4.2	2.2-4.5
03:00 - 04:00	55.2	65.3	53.0		32.1-60.5	48.5-60.6	0.3-6.8	6.9-6.9
04:00 - 05:00	54.2	65.3	50.9		47.0-59.2	46.2-58.9	0.6-5.5	5.2-5.2
05:00 - 06:00	54.7	65.6	52.6		49.4-57.3	45.2-52.9	0.2-3.6	-
06:00 - 07:00	53.6	73.2	47.6		54.0	46.6	6.7	-
07:00 - 08:00	54.4	71.1	46.0		53.1	47.4	5.8	0.1
08:00 - 09:00	46.8	67.8	43.3	47.3 (25 ก.ย. 66 11:00-12:00 น.)	56.3	39.8	9.0	-
L _{eq} 24 hr.	61.4	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	65.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	59.2-81.5	39.0-69.6	-	32.1-72.1	35.2-72.2	0.2-24.8	0.2-24.9
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)							
	22-23 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	43.7	66.2	41.0	47.3 (25 ก.ย. 66 11:00-12:00 น.)	56.6	36.7	9.3	-
10:00 - 11:00	45.5	60.6	40.8		56.5	38.5	9.2	-
11:00 - 12:00	48.6	66.3	43.6		56.1	41.6	8.8	-
12:00 - 13:00	44.1	64.8	39.9		56.6	37.1	9.3	-
13:00 - 14:00	45.5	64.1	40.9		56.5	38.5	9.2	-
14:00 - 15:00	46.4	68.1	41.6		56.4	39.4	9.1	-
15:00 - 16:00	45.2	65.1	42.1		56.5	38.2	9.2	-
16:00 - 17:00	47.3	72.3	42.6		56.3	40.3	9.0	-
17:00 - 18:00	49.3	74.0	45.8		55.9	42.3	8.6	-
18:00 - 19:00	54.2	68.3	53.1		53.3	47.2	6.0	-
19:00 - 20:00	58.3	70.0	55.8		53.0	53.8	5.7	6.5
20:00 - 21:00	60.0	72.9	57.4		57.2	57.0	9.9	9.7
21:00 - 22:00	56.4	72.9	55.0	53.7 (25 ก.ย. 66 23:20-23:25 น.)	46.2	49.4	-	2.1
22:00 - 23:00	62.6	67.4	59.7		48.3-65.9	51.9-66.1	8.3-12.2	8.4-12.4
23:00 - 00:00	56.4	64.5	53.7		55.8-63.5	46.3-63.2	2.1-9.8	7.1-9.5
00:00 - 01:00	50.1	54.3	49.3		56.8-57.4	45.1-46.6	3.1-3.7	-
01:00 - 02:00	50.6	57.7	49.3		55.2-57.5	44.7-48.8	1.5-3.8	-
02:00 - 03:00	51.2	55.5	50.1		54.9-57.5	44.6-49.0	1.2-3.8	-
03:00 - 04:00	52.3	55.8	50.8		54.9-56.3	47.5-49.0	1.2-2.6	-
04:00 - 05:00	52.6	55.7	51.3		54.9-56.1	47.8-49.0	1.2-2.4	-
05:00 - 06:00	54.9	71.0	53.4	47.3 (25 ก.ย. 66 11:00-12:00 น.)	45.2-56.7	46.9-56.1	0.6-3.0	2.2-2.4
06:00 - 07:00	53.9	71.7	51.7		53.7	46.9	6.4	-
07:00 - 08:00	49.4	66.7	45.3		55.9	42.4	8.6	-
08:00 - 09:00	44.4	68.5	40.1		56.5	37.4	9.2	-
L _{eq} 24 hr.	54.3	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	62.0	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	54.3-74.0	39.9-59.7	-	45.2-65.9	36.7-66.1	0.6-12.2	2.1-12.4
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)							
	23-24 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	45.9	69.5	39.0	47.3 (25 ก.ย. 66 11:00-12:00 น.)	56.4	38.9	9.1	-
10:00 - 11:00	46.4	72.9	37.6		56.4	39.4	9.1	-
11:00 - 12:00	43.2	68.6	37.3		56.6	36.2	9.3	-
12:00 - 13:00	50.1	69.0	40.3		55.8	43.1	8.5	-
13:00 - 14:00	60.1	93.1	46.6		57.4	57.1	10.1	9.8
14:00 - 15:00	77.1	112.3	68.5		77.1	77.1	29.8	29.8
15:00 - 16:00	56.9	80.9	53.8		40.5	49.9	-	2.6
16:00 - 17:00	48.4	70.8	45.9		56.1	41.4	8.8	-
17:00 - 18:00	49.2	70.2	46.6		56.0	42.2	8.7	-
18:00 - 19:00	53.6	70.7	52.6		54.0	46.6	6.7	-
19:00 - 20:00	58.0	67.3	57.2		51.8	51.0	4.5	3.7
20:00 - 21:00	57.5	66.3	56.8		49.2	50.5	1.9	3.2
21:00 - 22:00	56.0	71.4	55.2	53.7 (25 ก.ย. 66 23:20-23:25 น.)	49.1	49.0	1.8	1.7
22:00 - 23:00	55.5	59.3	54.6		32.1-48.9	51.0-51.8	-	-
23:00 - 00:00	57.1	61.0	55.9		48.9-58.5	50.8-58.5	0.2-4.8	2.1-4.8
00:00 - 01:00	58.1	62.3	56.6		47.0-61.1	51.8-61.5	0.6-7.4	2.2-7.8
01:00 - 02:00	59.2	62.3	57.6		57.2-60.6	56.4-60.7	3.5-6.9	2.7-7
02:00 - 03:00	56.9	62.5	54.7		45.2-57.9	51.7-58.2	0.6-4.2	2.7-4.5
03:00 - 04:00	55.2	60.7	53.2		42.1-55.4	48.6-52.8	0.2-1.7	-
04:00 - 05:00	56.3	60.3	54.7		49.6-53.1	50.9-52.6	-	-
05:00 - 06:00	56.4	64.9	54.4		48.3-56.8	46.5-56	1.9-3.1	2.1-2.3
06:00 - 07:00	50.7	68.3	47.3	47.3 (25 ก.ย. 66 11:00-12:00 น.)	55.6	43.7	8.3	-
07:00 - 08:00	64.5	86.8	52.3		63.7	64.0	16.4	16.7
08:00 - 09:00	60.4	82.6	57.6		57.9	58.4	10.6	11.1
L _{eq} 24 hr.	64.2	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	66.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	59.3-112.3	37.3-68.5	-	32.1-77.1	36.2-77.1	0.2-29.8	1.7-29.8
มาตรฐาน	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	-	-	-	10 ³	10 ²

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)							
	24-25 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	61.5	83.9	57.9	47.3 (25 ก.ย. 66 11:00-12:00 น.)	59.7	60.0	12.4	12.7
10:00 - 11:00	57.2	77.5	53.6		46.6	50.2	-	2.9
11:00 - 12:00	44.4	60.2	40.7		56.5	37.4	9.2	-
12:00 - 13:00	55.3	74.7	46.7		51.5	48.3	4.2	1.0
13:00 - 14:00	70.0	109.7	49.2		69.8	70.0	22.5	22.7
14:00 - 15:00	58.8	83.9	56.3		54.5	54.3	7.2	7
15:00 - 16:00	46.2	63.7	44.1		56.4	39.2	9.1	-
16:00 - 17:00	50.2	71.8	47.7		55.7	43.2	8.4	-
17:00 - 18:00	53.2	80.6	45.5		54.3	46.2	7.0	-
18:00 - 19:00	51.8	69.8	50.2		55.1	44.8	7.8	-
19:00 - 20:00	56.1	71.4	54.8		48.5	49.1	1.2	1.8
20:00 - 21:00	57.6	68.3	56.1		49.9	50.6	2.6	3.3
21:00 - 22:00	56.3	60.4	54.9	53.7 (25 ก.ย. 66 23:20-23:25 น.)	47.2	49.3	-	2.0
22:00 - 23:00	53.8	63.6	52.7		52.6-54.2	49.5-50.2	0.1-0.5	-
23:00 - 00:00	52.7	58.0	51.1		52.9-57.6	44.2-50.1	0.3-3.9	-
00:00 - 01:00	51.1	68.1	48.6		52.0-57.7	43.7-50.4	1.3-4.0	-
01:00 - 02:00	53.3	58.9	51.0		50.8-55.9	48.0-50.7	0.3-2.2	-
02:00 - 03:00	53.2	60.3	51.1		42.2-56.2	47.7-51.6	1.3-2.5	-
03:00 - 04:00	52.9	56.7	51.3		54.2-55.8	48.2-49.5	0.5-2.1	-
04:00 - 05:00	52.1	60.3	50.5		55.3-56.2	47.6-48.7	1.6-2.5	-
05:00 - 06:00	51.7	64.0	49.8	47.3 (25 ก.ย. 66 11:00-12:00 น.)	55.7-56.5	47.1-48.3	2.0-2.8	-
06:00 - 07:00	48.4	66.1	46.4		56.1	41.4	8.8	-
07:00 - 08:00	53.8	79.6	45.2		53.8	46.8	6.5	-
08:00 - 09:00	47.6	66.6	43.3		56.2	40.6	8.9	-
L _{eq} 24 hr.	58.5	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	61.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.7-109.7	40.7-57.9	-	42.2-69.8	37.4-70.0	0.1-22.5	1.0-22.7
มาตรฐาน	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	-	-	-	10 ³	10 ²

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4)							
	18-19 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	55.2	82.5	46.0	46.1 (25 ก.ย. 66 15:00-16:00 น.)	48.8	48.2	2.7	2.1
10:00 - 11:00	62.7	97.8	48.1		61.6	61.7	15.5	15.6
11:00 - 12:00	63.9	90.5	53.2		63.1	63.4	17.0	17.3
12:00 - 13:00	59.2	81.8	50.7		56.3	56.2	10.2	10.1
13:00 - 14:00	55.4	75.4	43.9		47.8	48.4	1.7	2.3
14:00 - 15:00	53.8	81.4	47.5		52.2	46.8	6.1	0.7
15:00 - 16:00	56.1	85.2	48.2		34.5	49.1	-	3.0
16:00 - 17:00	54.3	78.3	45.7		51.4	47.3	5.3	1.2
17:00 - 18:00	55.9	76.6	46.7		42.6	48.9	-	2.8
18:00 - 19:00	56.3	80.1	49.2		42.8	49.3	-	3.2
19:00 - 20:00	57.8	85.0	42.2		52.9	53.3	6.8	7.2
20:00 - 21:00	52.2	79.1	45.9		53.8	45.2	7.7	-
21:00 - 22:00	61.0	78.1	54.3		59.3	59.5	13.2	13.4
22:00 - 23:00	57.4	72.0	51.9	46.0 (25 ก.ย. 66 23:25-23:30 น.)	44.2-64.0	44.1-64.2	0.9-18.0	1.3-18.2
23:00 - 00:00	57.7	85.0	47.9		40.5-70.1	42.6-70.1	1.8-24.1	1.6-24.1
00:00 - 01:00	45.5	69.4	43.4		36.6-47.9	39.1-44.3	1.1-1.9	-
01:00 - 02:00	46.6	68.0	45.0		23.7-45.2	41.4-44.2	-	-
02:00 - 03:00	43.7	72.1	40.9		40.5-49.4	35.1-49.7	0.1-3.4	3.7-3.7
03:00 - 04:00	46.9	69.2	45.3		41.8-51.2	33.9-51.7	1.1-5.2	1.4-5.7
04:00 - 05:00	47.1	70.4	45.3		36.6-50.3	40.1-50.2	0.1-4.3	4.2-4.2
05:00 - 06:00	47.5	72.2	42.5		43.9-54.0	37.6-54.0	0.6-8.0	4.2-8.0
06:00 - 07:00	52.7	74.9	43.4	46.1 (25 ก.ย. 66 15:00-16:00 น.)	53.4	45.7	7.3	-
07:00 - 08:00	56.6	76.3	45.6		47.0	49.6	0.9	3.5
08:00 - 09:00	57.5	79.8	45.2		51.9	50.5	5.8	4.4
L _{eq} 24 hr.	57.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	60.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	68.0-97.8	40.9-54.3	-	23.7-70.1	33.9-70.1	0.1-24.1	0.7-24.1
มาตรฐาน	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	-	-	-	10 ³	10 ²

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4)							
	19-20 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	57.4	91.1	49.0	46.1 (25 ก.ย. 66 15:00-16:00 น.)	51.5	50.4	5.4	4.3
10:00 - 11:00	57.4	84.2	52.1		51.5	50.4	5.4	4.3
11:00 - 12:00	58.1	81.4	50.0		53.8	53.6	7.7	7.5
12:00 - 13:00	57.4	85.0	45.5		51.5	50.4	5.4	4.3
13:00 - 14:00	56.9	83.9	50.1		49.2	49.9	3.1	3.8
14:00 - 15:00	54.8	76.7	50.7		50.2	47.8	4.1	1.7
15:00 - 16:00	56.8	78.3	52.2		48.5	49.8	2.4	3.7
16:00 - 17:00	60.1	78.6	51.3		57.9	58.1	11.8	12.0
17:00 - 18:00	60.6	83.7	50.0		58.7	59.1	12.6	13.0
18:00 - 19:00	58.2	80.8	48.7		54.0	53.7	7.9	7.6
19:00 - 20:00	53.4	73.3	50.2		52.8	46.4	6.7	0.3
20:00 - 21:00	52.0	70.5	49.8		54.0	45.0	7.9	-
21:00 - 22:00	51.1	66.9	49.1		54.4	44.1	8.3	-
22:00 - 23:00	50.8	76.7	49.3	46.0 (25 ก.ย. 66 23:25-23:30 น.)	45.9-54.8	44.5-54.6	2.3-8.8	1.8-8.6
23:00 - 00:00	50.5	58.4	49.4		46.3-52.2	47.1-52.3	0.3-6.2	1.1-6.3
00:00 - 01:00	50.6	66.9	49.3		46.6-54.0	47.2-54.0	0.6-8.0	1.2-8.0
01:00 - 02:00	44.8	57.7	43.1		45.0-48.1	38.8-47.1	0.3-2.1	1.1
02:00 - 03:00	50.6	69.0	49.5		39.5-53.4	42.7-53.6	1.8-7.4	1.6-7.6
03:00 - 04:00	49.3	76.7	46.4		36.8-53.9	42.8-53.9	1.5-7.9	1.5-7.9
04:00 - 05:00	50.4	76.6	45.4		33.8-58.6	40.3-58.7	0.3-12.6	1.1-12.7
05:00 - 06:00	59.6	81.2	46.0		46.3-67.1	47.1-67.2	0.3-21.1	1.1-21.2
06:00 - 07:00	61.7	88.6	48.1	46.1 (25 ก.ย. 66 15:00-16:00 น.)	60.3	60.2	14.2	14.1
07:00 - 08:00	59.6	79.0	48.7		57.0	57.6	10.9	11.5
08:00 - 09:00	58.6	85.8	48.2		55.0	55.6	8.9	9.5
L _{eq} 24 hr.	56.8	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	62.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	57.7-91.1	43.1-52.2	-	33.8-67.1	38.8-67.2	0.3-21.1	0.3-21.2
มาตรฐาน	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	-	-	-	10 ³	10 ²

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4)							
	20-21 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	57.8	82.1	46.0	46.1 (25 ก.ย. 66 15:00-16:00 น.)	52.9	53.3	6.8	7.2
10:00 - 11:00	55.5	75.9	46.9		47.2	48.5	1.1	2.4
11:00 - 12:00	55.5	79.6	47.8		47.2	48.5	1.1	2.4
12:00 - 13:00	55.8	82.8	46.4		44.3	48.8	-	2.7
13:00 - 14:00	56.8	82.5	47.6		48.5	49.8	2.4	3.7
14:00 - 15:00	55.6	78.6	48.8		46.5	48.6	0.4	2.5
15:00 - 16:00	58.6	89.3	48.1		55.0	55.6	8.9	9.5
16:00 - 17:00	60.3	80.9	45.6		58.2	58.3	12.1	12.2
17:00 - 18:00	58.0	87.6	46.1		53.5	53.5	7.4	7.4
18:00 - 19:00	54.3	76.5	46.9		51.4	47.3	5.3	1.2
19:00 - 20:00	53.0	77.2	49.8		53.2	46.0	7.1	-
20:00 - 21:00	64.3	84.1	56.2		63.6	63.8	17.5	17.7
21:00 - 22:00	57.6	78.3	51.0		52.3	53.1	6.2	7.0
22:00 - 23:00	59.4	76.1	56.0	46.0 (25 ก.ย. 66 23:25-23:30 น.)	45.1-65.4	41.1-65.5	6.4-19.4	6.4-19.5
23:00 - 00:00	48.9	68.9	47.5		38.6-52.5	40.6-52.5	0.5-6.5	1.3-6.5
00:00 - 01:00	49.5	71.5	48.1		46.3-50.8	47.1-50.5	0.3-4.8	1.1-4.5
01:00 - 02:00	41.9	58.3	39.2		44.5-49.1	36.1-41.7	2.2-3.1	-
02:00 - 03:00	51.3	84.2	47.2		47.2-61.8	37.3-61.6	1.2-15.8	1.6-15.6
03:00 - 04:00	49.6	73.6	47.8		43.7-55.4	44.0-55.0	0.6-9.4	1.2-9.0
04:00 - 05:00	51.0	75.7	47.4		39.5-57.7	42.7-57.9	1.2-11.7	1.4-11.9
05:00 - 06:00	57.4	77.0	46.9		42.5-64.2	43.8-64.4	3.7-18.2	3.9-18.4
06:00 - 07:00	58.8	83.2	48.8	46.1 (25 ก.ย. 66 15:00-16:00 น.)	55.5	55.8	9.4	9.7
07:00 - 08:00	58.5	78.6	45.6		54.8	54.0	8.7	7.9
08:00 - 09:00	55.8	78.1	48.0		44.3	48.8	-	2.7
L _{eq} 24 hr.	57.2	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	61.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.3-89.3	39.2-56.2	-	38.6-65.4	36.1-65.5	0.3-19.4	1.1-19.5
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4)							
	21-22 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	56.5	81.6	48.4	46.1 (25 ก.ย. 66 15:00-16:00 น.)	45.9	49.5	-	3.4
10:00 - 11:00	56.2	85.6	48.3		39.8	49.2	-	3.1
11:00 - 12:00	55.3	78.7	47.6		48.4	48.3	2.3	2.2
12:00 - 13:00	54.7	77.0	45.1		50.5	47.7	4.4	1.6
13:00 - 14:00	57.4	75.8	49.8		51.5	50.4	5.4	4.3
14:00 - 15:00	56.3	80.5	48.5		42.8	49.3	-	3.2
15:00 - 16:00	59.1	81.0	48.6		56.1	56.1	10.0	10.0
16:00 - 17:00	68.6	89.4	66.6		68.3	68.6	22.2	22.5
17:00 - 18:00	60.5	81.5	57.0		58.5	58.5	12.4	12.4
18:00 - 19:00	55.6	75.2	53.5		46.5	48.6	0.4	2.5
19:00 - 20:00	56.7	76.7	54.9		47.8	49.7	1.7	3.6
20:00 - 21:00	57.8	69.7	54.1		52.9	53.3	6.8	7.2
21:00 - 22:00	56.5	80.8	49.8	46.0 (25 ก.ย. 66 23:25-23:30 น.)	45.9	49.5	-	3.4
22:00 - 23:00	51.4	81.5	47.0		36.8-60.7	43.3-60.6	1.8-14.7	1.6-14.6
23:00 - 00:00	47.5	73.2	45.5		23.7-53.0	41.8-53.3	7.0	7.3-7.3
00:00 - 01:00	46.5	70.6	45.0		40.5-48.5	40.4-47.9	0.6-2.5	1.6-1.9
01:00 - 02:00	44.3	56.8	43.2		40.5-48.7	37.6-43.6	1.2-2.7	-
02:00 - 03:00	44.9	69.3	43.0		43.9-48.5	37.9-44.5	0.2-2.5	-
03:00 - 04:00	47.9	61.3	46.7		40.5-48.3	41.2-47.8	0.3-2.3	1.1-1.8
04:00 - 05:00	49.3	73.4	44.0		23.7-55.8	39.7-55.8	1.4-9.8	5.8-9.8
05:00 - 06:00	54.6	78.8	45.5	46.1 (25 ก.ย. 66 15:00-16:00 น.)	45.5-62.0	44.4-61.8	1.5-16	1.5-15.8
06:00 - 07:00	56.7	82.6	49.6		47.8	49.7	1.7	3.6
07:00 - 08:00	61.8	86.0	50.9		60.4	60.3	14.3	14.2
08:00 - 09:00	60.4	85.6	50.2		58.4	58.4	12.3	12.3
L _{eq} 24 hr.	58.6	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	60.7	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.8-89.4	43.0-66.6	-	23.7-68.3	37.6-68.6	0.2-22.2	1.1-22.5
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4)							
	22-23 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	57.8	85.3	49.7	46.1 (25 ก.ย. 66 15:00-16:00 น.)	52.9	53.3	6.8	7.2
10:00 - 11:00	56.7	82.7	49.4		47.8	49.7	1.7	3.6
11:00 - 12:00	53.7	76.8	46.3		52.4	46.7	6.3	0.6
12:00 - 13:00	56.2	76.4	45.1		39.8	49.2	-	3.1
13:00 - 14:00	54.7	79.0	48.2		50.5	47.7	4.4	1.6
14:00 - 15:00	57.8	88.9	47.8		52.9	53.3	6.8	7.2
15:00 - 16:00	55.0	74.9	47.5		49.6	48.0	3.5	1.9
16:00 - 17:00	56.0	80.6	46.9		39.7	49.0	-	2.9
17:00 - 18:00	55.2	79.9	46.3		48.8	48.2	2.7	2.1
18:00 - 19:00	59.0	86.4	43.2		55.9	56.0	9.8	9.9
19:00 - 20:00	54.3	80.5	48.0		51.4	47.3	5.3	1.2
20:00 - 21:00	63.0	79.5	56.3		62.0	62.0	15.9	15.9
21:00 - 22:00	57.1	77.6	52.1	46.0 (25 ก.ย. 66 23:25-23:30 น.)	50.2	50.1	4.1	4.0
22:00 - 23:00	58.9	86.4	48.7		43.7-71.5	40.5-71.5	0.6-25.5	3.8-25.5
23:00 - 00:00	47.4	70.8	45.1		23.7-49.2	40.5-49.7	0.5-3.2	1.9-3.7
00:00 - 01:00	48.3	71.7	46.6		23.7-51.9	42.8-52.1	2.8-5.9	2.0-6.1
01:00 - 02:00	42.9	73.5	40.2		42.4-49.3	35.3-44.0	2.4-3.3	-
02:00 - 03:00	49.1	70.6	47.6		23.7-53.4	41.5-53.6	2.3-7.4	1.8-7.6
03:00 - 04:00	48.1	71.8	46.3		33.7-52.7	41.5-53.1	3.0-6.7	3.6-7.1
04:00 - 05:00	49.4	75.2	43.0		23.7-55.9	39.0-55.9	0.4-9.9	7.1-9.9
05:00 - 06:00	56.1	76.4	45.3	46.1 (25 ก.ย. 66 15:00-16:00 น.)	36.8-63.5	41.2-63.7	0.6-17.5	1.2-17.7
06:00 - 07:00	57.6	81.2	47.0		52.3	53.1	6.2	7.0
07:00 - 08:00	60.7	85.6	48.2		58.9	59.2	12.8	13.1
08:00 - 09:00	58.7	85.1	48.9		55.2	55.7	9.1	9.6
L _{eq} 24 hr.	56.7	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	61.0	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	70.6-88.9	40.2-56.3	-	23.7-71.5	35.3-71.5	0.4-25.5	0.6-25.5
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4)							
	23-24 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	58.0	82.4	48.0	46.1 (25 ก.ย. 66 15:00-16:00 น.)	53.5	53.5	7.4	7.4
10:00 - 11:00	54.5	76.2	47.3		51.0	47.5	4.9	1.4
11:00 - 12:00	55.5	77.9	47.7		47.2	48.5	1.1	2.4
12:00 - 13:00	53.9	78.4	44.8		52.1	46.9	6	0.8
13:00 - 14:00	57.5	77.9	51.7		51.9	50.5	5.8	4.4
14:00 - 15:00	71.4	103.9	59.9		71.3	71.4	25.2	25.3
15:00 - 16:00	60.6	89.1	54.5		58.7	59.1	12.6	13.0
16:00 - 17:00	56.8	76.3	47.8		48.5	49.8	2.4	3.7
17:00 - 18:00	56.0	76.4	48.8		39.7	49.0	-	2.9
18:00 - 19:00	58.3	81.3	50.0		54.3	53.8	8.2	7.7
19:00 - 20:00	60.7	90.4	54.4		58.9	59.2	12.8	13.1
20:00 - 21:00	55.9	86.0	50.3		42.6	48.9	-	2.8
21:00 - 22:00	50.9	78.3	49.1		54.5	43.9	8.4	-
22:00 - 23:00	51.6	82.2	49.9	46.0 (25 ก.ย. 66 23:25-23:30 น.)	50.8-56.7	50.5-57.1	4.8-10.7	4.5-11.1
23:00 - 00:00	50.2	62.6	49.2		45.9-51.6	44.5-51.9	3.5-5.6	3.8-5.9
00:00 - 01:00	49.5	70.3	48.3		41.8-52.4	43.7-52.4	1.2-6.4	1.4-6.4
01:00 - 02:00	44.0	71.0	42.1		43.7-48.4	38.1-44.0	1.3-2.4	-
02:00 - 03:00	47.3	58.9	46.2		47.3-49.2	37.7-49.7	1.3-3.2	1.8-3.7
03:00 - 04:00	49.6	77.2	46.6		23.7-55.9	39.4-55.9	1.1-9.9	1.8-9.9
04:00 - 05:00	49.6	73.7	44.3		33.8-56.5	41.1-56.4	6.2-10.5	6.3-10.4
05:00 - 06:00	55.9	77.3	44.7		42.5-61.5	43.8-61.3	1.8-15.5	1.6-15.3
06:00 - 07:00	59.4	84.2	45.6	46.1 (25 ก.ย. 66 15:00-16:00 น.)	56.7	56.4	10.6	10.3
07:00 - 08:00	58.5	80.2	45.8		54.8	54.0	8.7	7.9
08:00 - 09:00	56.6	82.5	47.6		47.0	49.6	0.9	3.5
L _{eq} 24 hr.	59.9	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	62.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.9-103.9	42.1-59.9	-	23.7-71.3	37.7-71.4	0.9-25.2	0.8-25.3
มาตรฐาน	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	-	-	-	10 ³	10 ²

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4)							
	24-25 ก.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
09:00 - 10:00	58.2	81.3	45.4	(25 ก.ย. 66 15:00-16:00 น.)	54.0	53.7	7.9	7.6
10:00 - 11:00	54.6	86.5	44.6		50.8	47.6	4.7	1.5
11:00 - 12:00	54.3	85.7	45.2		51.4	47.3	5.3	1.2
12:00 - 13:00	54.8	80.2	46.6		50.2	47.8	4.1	1.7
13:00 - 14:00	59.0	86.3	45.7		55.9	56.0	9.8	9.9
14:00 - 15:00	67.1	96.9	53.0		66.7	66.6	20.6	20.5
15:00 - 16:00	63.5	81.6	48.2		62.6	62.5	16.5	16.4
16:00 - 17:00	61.8	82.5	48.6		60.4	60.3	14.3	14.2
17:00 - 18:00	61.1	82.6	46.9		59.4	59.6	13.3	13.5
18:00 - 19:00	54.0	79.5	45.6		51.9	47.0	5.8	0.9
19:00 - 20:00	55.5	76.3	46.6		47.2	48.5	1.1	2.4
20:00 - 21:00	52.2	69.7	47.1		53.8	45.2	7.7	-
21:00 - 22:00	54.9	76.0	51.2		49.9	47.9	3.8	1.8
22:00 - 23:00	51.3	84.1	49.1	(25 ก.ย. 66 23:25-23:30 น.)	39.5-57.0	42.7-57.3	1.5-11.0	1.5-11.3
23:00 - 00:00	50.4	66.7	49.3		41.8-52.5	43.7-52.5	1.5-6.5	1.5-6.5
00:00 - 01:00	50.0	62.3	49.0		38.6-52.2	43.4-52.3	0.6-6.2	1.2-6.3
01:00 - 02:00	44.1	60.1	42.0		46.4-48.7	37.5-47.9	0.4-2.7	1.9-1.9
02:00 - 03:00	49.8	69.4	48.5		39.5-52.7	39.4-53.1	1.5-6.7	1.5-7.1
03:00 - 04:00	52.6	77.8	46.8		38.3-63.3	39.5-63.5	0.2-17.3	4.1-17.5
04:00 - 05:00	50.9	76.8	44.8		33.8-60.2	39.0-60.1	0.1-14.2	7.6-14.1
05:00 - 06:00	62.8	81.6	43.5		46.2-69.9	40.8-69.9	0.2-23.9	1.4-23.9
06:00 - 07:00	63.4	89.2	45.1	(25 ก.ย. 66 15:00-16:00 น.)	62.5	62.4	16.4	16.3
07:00 - 08:00	59.5	80.8	46.3		56.8	56.5	10.7	10.4
08:00 - 09:00	57.8	83.3	47.5		52.9	53.3	6.8	7.2
L _{eq} 24 hr.	59.2	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	60.1-96.9	42.0-53.0	-	33.8-69.9	37.5-69.9	0.1-23.9	0.9-23.9
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733997, 1449623

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120943

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N5)								
	18-19 ก.ย. 66			19-20 ก.ย. 66			20-21 ก.ย. 66		
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
09:00 - 10:00	50.1	66.2	45.0	53.0	72.5	48.9	51.5	74.8	47.1
10:00 - 11:00	62.3	92.2	56.2	52.8	70.9	48.6	51.7	69.1	47.2
11:00 - 12:00	52.6	73.6	47.5	52.5	69.5	47.7	50.8	61.4	49.8
12:00 - 13:00	51.9	70.2	48.3	54.0	75.9	47.3	43.5	55.6	42.3
13:00 - 14:00	51.8	68.3	47.0	51.1	71.1	46.9	43.2	55.3	41.5
14:00 - 15:00	51.3	66.7	48.8	52.3	72.1	47.2	43.6	57.9	42.2
15:00 - 16:00	52.3	71.9	49.6	53.0	69.9	48.8	52.4	81.9	47.1
16:00 - 17:00	53.2	71.5	50.0	54.2	72.2	49.8	48.3	61.8	46.2
17:00 - 18:00	55.2	82.5	51.1	54.4	70.8	50.8	49.2	60.0	48.3
18:00 - 19:00	52.8	69.7	49.7	52.3	66.4	49.5	51.4	60.6	50.7
19:00 - 20:00	52.1	66.7	48.5	52.2	67.4	47.8	51.8	57.8	51.0
20:00 - 21:00	52.5	69.3	48.9	51.6	72.8	47.0	48.5	58.9	47.6
21:00 - 22:00	50.8	69.4	47.5	49.7	65.6	46.4	47.5	57.4	46.7
22:00 - 23:00	49.1	66.4	46.4	48.0	61.5	45.0	48.4	56.2	47.5
23:00 - 00:00	52.1	72.8	45.9	51.2	71.9	43.7	46.3	56.2	44.9
00:00 - 01:00	48.3	70.6	45.4	46.8	71.5	44.2	46.2	52.2	45.1
01:00 - 02:00	46.2	71.0	44.2	46.3	69.9	44.4	44.9	55.4	43.8
02:00 - 03:00	46.1	63.8	44.3	45.8	69.3	43.9	43.2	57.6	42.0
03:00 - 04:00	46.6	71.4	43.8	45.8	63.1	43.7	42.0	50.3	40.8
04:00 - 05:00	48.7	72.4	45.0	49.8	71.2	44.2	42.6	56.6	40.9
05:00 - 06:00	49.1	68.9	45.8	49.9	71.5	46.9	43.0	70.2	41.6
06:00 - 07:00	52.3	69.3	48.6	52.9	73.4	49.6	44.3	55.6	43.0
07:00 - 08:00	54.1	69.0	50.3	55.5	78.7	50.8	45.9	60.6	43.3
08:00 - 09:00	52.3	68.0	48.9	52.8	67.6	48.7	43.4	59.0	41.7
L _{eq} 24 hr.	53.2	-	-	51.9	-	-	48.1	-	-
L _{dn}	56.9	-	-	56.4	-	-	52.4	-	-
Min-Max	-	63.8-92.2	43.8-56.2	-	61.5-78.7	43.7-50.8	-	50.3-81.9	40.8-51.0
มาตรฐาน	70 ^{1/2/}	115 ^{1/2/}	-	70 ^{1/2/}	115 ^{1/2/}	-	70 ^{1/2/}	115 ^{1/2/}	-

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733997, 1449623

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120943

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N5)								
	21-22 ก.ย. 66			22-23 ก.ย. 66			23-24 ก.ย. 66		
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}
09:00 - 10:00	48.1	70.8	43.7	46.2	59.4	45.3	46.3	63.7	45.2
10:00 - 11:00	45.0	58.1	44.1	45.7	65.9	44.6	49.7	69.5	45.2
11:00 - 12:00	44.9	55.3	44.0	46.2	55.8	45.2	45.9	56.8	44.9
12:00 - 13:00	44.8	54.1	43.9	45.6	51.5	44.7	47.8	65.7	45.8
13:00 - 14:00	44.8	51.8	43.9	45.6	54.6	44.7	64.8	105.1	47.8
14:00 - 15:00	44.7	57.5	43.8	47.2	58.0	45.7	71.0	106.5	56.6
15:00 - 16:00	46.6	64.5	45.0	48.1	59.4	46.7	52.5	79.6	49.0
16:00 - 17:00	63.6	84.5	61.2	47.5	62.3	46.4	49.9	60.8	48.3
17:00 - 18:00	56.1	78.1	53.5	49.6	70.2	47.3	49.1	61.7	47.5
18:00 - 19:00	54.1	76.2	52.8	52.4	68.8	51.5	49.8	64.5	48.9
19:00 - 20:00	54.4	73.5	53.6	54.1	60.9	53.6	50.6	63.0	49.5
20:00 - 21:00	52.9	61.5	52.0	53.7	62.6	53.0	50.8	64.6	49.5
21:00 - 22:00	51.9	57.3	51.2	52.2	58.2	51.4	53.1	59.9	52.4
22:00 - 23:00	51.2	56.6	50.6	48.4	57.9	47.6	49.5	54.4	48.4
23:00 - 00:00	51.0	60.4	50.2	49.7	53.6	48.6	47.4	52.7	46.3
00:00 - 01:00	50.0	58.8	49.1	48.1	57.8	47.0	47.8	52.0	46.7
01:00 - 02:00	48.4	52.0	47.7	47.2	56.1	46.1	47.4	54.8	46.3
02:00 - 03:00	47.2	51.7	46.5	47.0	50.2	45.9	48.4	54.1	47.1
03:00 - 04:00	45.9	57.2	45.3	45.3	54.2	44.2	45.6	49.7	44.8
04:00 - 05:00	45.4	51.5	44.8	45.8	61.4	44.4	46.8	50.5	45.6
05:00 - 06:00	46.1	55.2	45.3	45.4	58.1	43.8	46.0	53.6	44.6
06:00 - 07:00	46.1	56.5	45.2	44.8	66.6	42.9	46.5	68.6	44.4
07:00 - 08:00	47.4	61.0	45.9	48.2	71.7	42.8	48.0	68.8	45.4
08:00 - 09:00	51.7	71.9	45.4	46.3	66.6	43.4	49.2	72.5	44.6
L_{eq} 24 hr.	52.9	-	-	48.9	-	-	58.6	-	-
L_{dn}	56.4	-	-	54.0	-	-	59.6	-	-
Min-Max	-	51.5-84.5	43.7-61.2	-	50.2-71.7	42.8-53.6	-	49.7-106.5	44.4-56.6
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733997, 1449623

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter,S/N 01120943

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N5)		
	24-25 ก.ย. 66		
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}
09:00 - 10:00	46.3	66.2	45.2
10:00 - 11:00	45.6	52.6	44.7
11:00 - 12:00	45.2	51.3	44.2
12:00 - 13:00	47.6	64.5	45.6
13:00 - 14:00	57.1	90.6	47.4
14:00 - 15:00	57.1	92.3	46.8
15:00 - 16:00	48.0	63.0	46.8
16:00 - 17:00	47.5	54.8	46.3
17:00 - 18:00	47.6	61.8	45.9
18:00 - 19:00	49.4	66.3	48.5
19:00 - 20:00	51.4	58.0	50.6
20:00 - 21:00	53.2	60.8	52.6
21:00 - 22:00	49.9	57.6	49.0
22:00 - 23:00	49.3	55.9	47.7
23:00 - 00:00	47.7	51.0	46.6
00:00 - 01:00	47.3	60.0	46.1
01:00 - 02:00	47.2	51.7	45.7
02:00 - 03:00	47.0	52.8	45.6
03:00 - 04:00	45.4	54.2	43.9
04:00 - 05:00	47.4	51.8	45.8
05:00 - 06:00	47.6	64.1	46.4
06:00 - 07:00	49.4	61.6	47.5
07:00 - 08:00	50.4	66.8	47.4
08:00 - 09:00	45.3	57.0	43.8
L_{eq} 24 hr.	50.3	-	-
L_{dn}	54.9	-	-
Min-Max	-	51.0-92.3	43.8-52.6
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

มาตรฐาน	^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงการรบกวน		
ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้บันทึก	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	0-3848-1197, 0-3876-3031-2		
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	N1 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และชุมชน มีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา N2 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับห้องแถว และมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา N3 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับห้องแถว และที่พักคนงาน และมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา N4 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับโรงงานผลิตน้ำดื่ม และมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา N5 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับรั้วของโครงการ และมีรถที่สัญจรไป-มา ภายในโครงการ		

ตารางที่ 3.14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) : หมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1)									
วันที่ตรวจวัด	L_{eq}	L_{ae}	L_{max}	L_{min}	L_{a05}	L_{a10}	L_{a50}	L_{a90}	L_{a95}
18-19 ก.ย. 66	52.5-70.2	76.6-95.0	63.5-91.9	40.0-67.2	58.1-73.2	55.7-72.6	49.1-70.0	43.4-68.4	42.3-68.2
19-20 ก.ย. 66	51.4-67.7	76.2-92.5	62.3-92.3	39.6-58.6	57.4-70.6	55.0-68.0	46.2-65.0	41.7-61.7	40.9-60.8
20-21 ก.ย. 66	52.3-68.9	77.1-93.7	63.5-91.3	37.6-60.8	57.7-73.0	55.5-72.1	48.1-67.9	39.9-64.6	38.7-64.2
21-22 ก.ย. 66	51.9-79.2	76.7-104.0	62.0-90.3	39.4-77.8	56.9-80.4	55.4-80.2	48.8-79.2	42.0-78.6	41.2-78.5
22-23 ก.ย. 66	52.2-65.0	77.0-89.8	65.1-86.8	41.2-58.9	57.5-70.0	55.5-66.9	48.5-62.9	43.7-61.1	43.5-60.5
23-24 ก.ย. 66	49.5-76.5	74.3-101.3	61.3-103.4	40.9-70.9	53.7-77.8	51.7-77.1	45.8-75.3	41.9-72.3	41.7-71.9
24-25 ก.ย. 66	49.0-73.9	73.8-98.7	63.5-102.3	40.2-62.7	54.5-73.9	51.4-68.4	46.1-65.6	41.4-63.8	41.0-63.5
ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)									
18-19 ก.ย. 66	41.0-65.7	65.8-90.5	48.2-92.3	35.0-54.9	43.5-64.9	42.9-63.7	39.7-60.6	37.1-55.7	36.7-55.6
19-20 ก.ย. 66	40.3-63.0	65.1-87.8	46.0-76.5	35.0-53.5	43.0-69.2	42.4-69.0	39.7-57.1	37.8-54.4	37.4-54.2
20-21 ก.ย. 66	40.3-56.0	65.1-80.8	45.5-81.0	34.8-53.0	43.0-61.4	42.0-59.8	38.9-54.8	37.0-54.1	36.6-53.9
21-22 ก.ย. 66	41.4-74.2	66.2-99.0	48.4-81.3	34.9-71.1	44.6-75.6	43.8-75.3	40.5-74.3	37.6-72.6	37.0-71.9
22-23 ก.ย. 66	41.9-60.7	66.7-85.5	46.5-79.9	35.7-53.7	43.9-65.1	43.5-64.6	41.3-59.3	38.6-54.4	37.9-54.3
23-24 ก.ย. 66	41.9-78.7	66.7-103.5	48.7-106.4	35.1-67.8	44.9-76.0	43.5-71.3	40.8-70.3	38.7-69.4	38.1-69.1
24-25 ก.ย. 66	39.4-71.1	64.2-95.9	43.1-90.1	34.7-60.5	40.9-75.1	40.5-75.0	39.1-68.3	36.7-61.2	36.2-61.0

ตารางที่ 3.14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)									
วันที่ตรวจวัด	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
18-19 ก.ย. 66	42.1-70.7	66.9-95.5	45.5-88.5	38.5-60.4	42.9-73.8	42.6-73.5	40.9-70.6	39.8-63.8	39.6-62.9
19-20 ก.ย. 66	42.5-79.2	67.3-104.0	44.9-97.3	39.0-50.1	43.3-71.0	43.1-67.9	42.5-55.1	41.4-53.1	40.7-52.6
20-21 ก.ย. 66	42.0-67.8	66.8-92.6	47.8-78.8	37.9-56.0	43.7-69.8	43.1-69.4	41.3-67.7	39.9-65.5	39.5-64.6
21-22 ก.ย. 66	39.8-75.5	64.6-100.3	46.9-81.5	35.8-72.5	43.0-76.9	41.4-76.6	39.0-75.5	37.5-73.8	37.2-73.4
22-23 ก.ย. 66	41.2-63.6	66.0-88.4	48.2-74.0	36.9-53.9	43.9-65.7	42.7-65.4	40.6-63.5	38.8-61.1	38.5-60.5
23-24 ก.ย. 66	38.6-85.9	63.4-110.7	47.4-112.3	34.4-70.2	41.0-78.7	40.2-78.1	37.9-75.4	36.0-71.5	35.7-71.1
24-25 ก.ย. 66	41.9-80.5	66.7-105.3	49.6-109.7	36.6-60.1	45.4-72.1	43.8-70.6	40.2-65.4	38.8-61.1	38.4-61.0
ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4)									
18-19 ก.ย. 66	37.9-73.3	62.7-98.1	42.5-97.8	35.5-59.5	39.5-82.2	39.0-79.1	37.8-63.3	36.7-61.1	36.5-60.8
19-20 ก.ย. 66	42.8-67.0	67.6-91.8	45.6-91.1	40.2-51.7	43.9-73.0	43.7-70.2	42.8-61.4	41.7-53.4	41.5-53.0
20-21 ก.ย. 66	40.1-70.2	64.9-95.0	44.6-89.3	36.4-55.0	42.1-74.0	41.5-72.9	39.8-69.4	38.5-63.9	38.1-60.1
21-22 ก.ย. 66	41.6-73.2	66.4-98.0	44.9-89.4	39.0-69.7	42.6-74.6	42.4-74.2	41.4-73.1	40.3-71.9	40.1-71.7
22-23 ก.ย. 66	39.3-68.5	64.1-93.3	43.9-88.9	36.9-52.0	40.9-76.8	40.4-74.0	39.2-63.7	38.1-58.7	37.9-56.8
23-24 ก.ย. 66	41.7-79.0	66.5-103.8	45.1-103.9	37.6-63.8	42.6-78.3	42.4-70.7	41.0-68.1	39.2-65.0	38.8-64.8
24-25 ก.ย. 66	41.5-70.5	66.3-95.3	45.2-96.9	37.1-55.3	42.7-77.2	42.4-74.2	39.8-58.7	38.9-56.9	38.7-56.6

ตารางที่ 3.14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) : บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N5)									
วันที่ตรวจวัด	L _{eq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
18-19 ก.ย. 66	44.3-67.3	69.1-92.1	48.8-92.2	40.6-60.5	45.7-69.6	45.1-69.4	43.8-68.3	43.1-61.4	43.0-61.2
19-20 ก.ย. 66	44.3-61.1	69.1-85.9	47.4-78.7	41.6-50.2	45.6-68.4	45.1-65.7	44.0-54.1	42.9-51.9	42.7-51.5
20-21 ก.ย. 66	41.1-58.5	65.9-83.3	43.6-81.9	38.1-52.0	42.2-59.8	42.0-58.4	40.8-53.8	39.8-53.4	39.5-53.2
21-22 ก.ย. 66	43.7-66.5	68.5-91.3	46.3-84.5	41.9-63.7	44.5-68.9	44.2-68.3	43.6-66.2	43.1-64.9	42.9-64.4
22-23 ก.ย. 66	43.2-55.1	68.0-79.9	46.5-71.7	38.6-53.7	44.3-60.3	43.2-56.4	41.5-55.2	40.4-54.6	40.2-54.5
23-24 ก.ย. 66	44.0-78.5	68.8-103.3	46.9-106.5	41.7-58.6	45.4-72.2	44.9-64.1	43.9-61.4	43.1-59.7	42.9-59.5
24-25 ก.ย. 66	43.9-66.2	68.7-91.0	46.2-92.3	40.5-52.5	44.8-67.4	44.6-63.5	43.7-53.5	42.4-53.1	42.0-53.0

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
 ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2
 กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด :
 N1 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และชุมชน มีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา
 N2 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับห้องแถว และมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา
 N3 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับห้องแถว และที่พักคนงาน และมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา
 N4 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับโรงงานผลิตน้ำดื่ม และมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา
 N5 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับรั้วของโครงการ และมีรถที่สัญจรไป-มา ภายในโครงการ

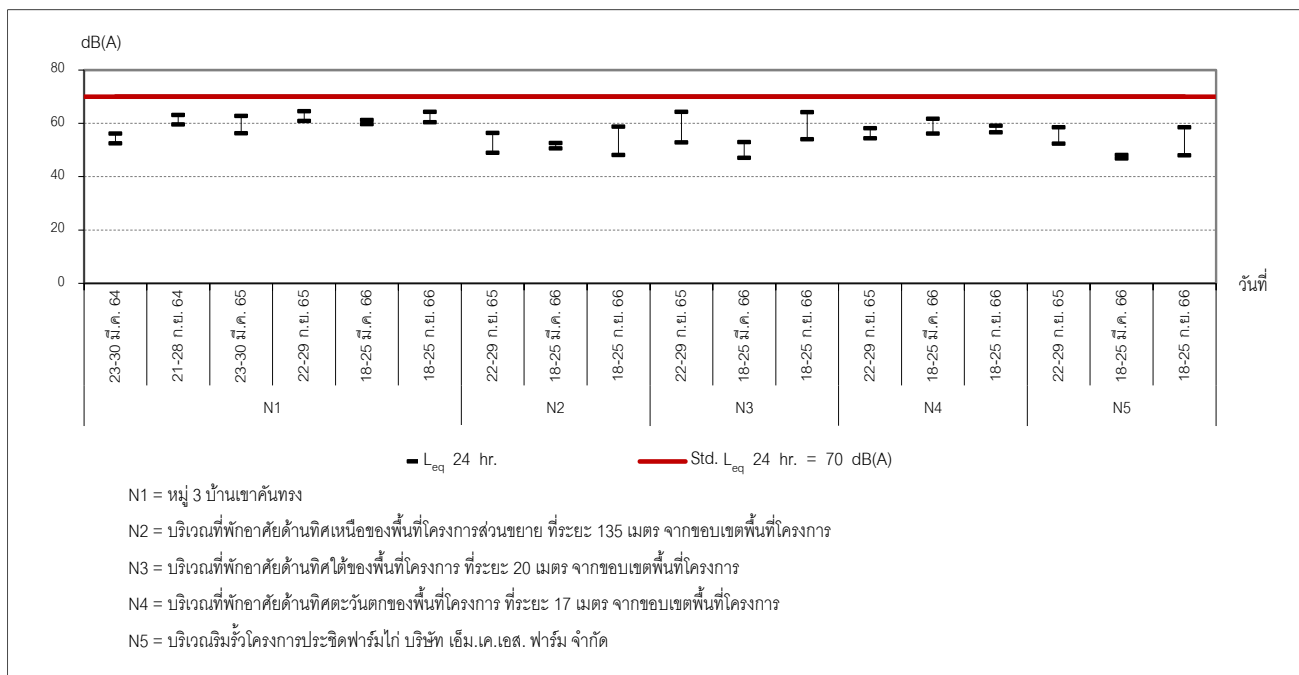
ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				
		L _{eq} 24 hr.	L ₉₀	เสียงรบกวน		L _{eq} 5 min
				คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
N1	21-28 ก.ย. 63	52.9-66.5	42.9-69.9	0.0-26.0	0.0-26.0	45.9-80.1
	23-30 มี.ค. 64	52.6-56.2	36.9-58.4	0.0-13.8	0.0-13.8	39.5-72.6
	21-28 ก.ย. 64	59.6-63.2	37.4-67.6	0.1-22.5	0.1-22.5	38.9-77.7
	23-30 มี.ค. 65	56.3-62.8	39.3-62.8	0.0-22.3	0.0-22.3	40.5-83.2
	22-29 ก.ย. 65	60.9-64.6	48.4-66.8	0.3-14.4	0.3-14.4	49.5-76.8
	18-25 มี.ค. 66	59.8-61.3	43.9-61.9	0.0-14.5	0.0-14.7	48.2-77.6
	18-25 ก.ย. 66	60.5-64.4	44.3-86.8	0.1-19.1	0.0-19.2	49.0-76.5
N2 [®]	22-29 ก.ย. 65	49.0-56.4	40.1-65.4	0.0-21.9	0.0-21.9	39.2-73.8
	18-25 มี.ค. 66	50.6-52.7	38.2-52.6	0.0-15.2	0.0-15.0	39.6-66.6
	18-25 ก.ย. 66	48.2-58.8	38.7-68.0	0.0-28.4	2.0-28.4	39.4-78.7
N3 [®]	22-29 ก.ย. 65	52.9-64.3	36.4-66.4	0.0-22.3	0.0-22.3	38.9-73.9
	18-25 มี.ค. 66	47.1-53.0	36.2-57.6	0.2-26.4	0.0-26.5	36.5-67.7
	18-25 ก.ย. 66	54.1-64.2	37.3-68.5	0.1-29.8	0.2-29.8	38.6-85.9
N4 [®]	22-29 ก.ย. 65	54.4-58.2	41.9-61.3	0.0-18.0	0.0-18.0	36.1-70.4
	18-25 มี.ค. 66	56.2-61.8	39.2-61.8	0.0-18.4	0.0-18.6	39.1-75.5
	18-25 ก.ย. 66	56.7-59.2	39.2-66.6	0.1-25.5	0.3-25.5	37.9-79.0
N5 [®]	22-29 ก.ย. 65	52.4-58.6	40.4-63.7	-	-	-
	18-25 มี.ค. 66	46.9-48.2	40.9-49.5	-	-	41.2-60.0
	18-25 ก.ย. 66	48.1-58.6	40.8-61.2	-	-	41.1-78.5
มาตรฐาน	-	70 ^{1/, 2/}	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}	-

- หมายเหตุ :** N1 = หมู่ 3 บ้านเขาคันทรง
N2 = บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
N3 = บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
N4 = บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
N5 = บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด
- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด / มาตรการไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด
® = เริ่มตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนสิงหาคม 2566
- มาตรฐาน :** ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงการรบกวน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

3.2.1.1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr. และ L_{90} 1 hr.) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N5) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน 2566 จำนวน 4 สถานี เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศตามกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา ดังนี้

1. บริเวณวัดเขาคันทรง (N1) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง
2. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง
3. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง
4. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง

อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงโดยเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) และบริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด (N5) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

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

2) ผลการตรวจวัดพบว่ามีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมาก จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ฯ

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.16 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.16 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 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 ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Aluminium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
2	Arsenic	Continuous, Hydride Generation / AAS Method (SM:3114B)
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
4	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)
5	COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5520C)
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
7	Chloride	Argentometric
8	Chlorin (Residual)	DPD Colorimetric Method (SM:4500-ClG)
9	Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221B)
10	Color	Spectrophotometric Method (SM:2120C)
11	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
12	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN-C,E)
13	E.coli	MPN Test Method (SM:9221F)

ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
14	Fluoride	SPAND
15	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method
16	Hardness	EDTA Titrimetric
17	HexavalentChromium	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:5520B)
28	SVOCs	
	- Phenol	EPA 3510C/8270D
	- 2 Methylphenol (o-Gresol)	EPA 3510C/8270D
	- 4 Methylphenol (p-Gresol)	EPA 3510C/8270D
29	Selenium	Continuous, Hydride Generation / AAS Method (SM:3030F, 3120B)
30	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
31	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric (SM:4500-S2-F)
32	Sulfate	Turbidimetric
33	Temperature	Laboratory and Field Method
34	Total Bacteria	Pour Plate Count Method (SM:9215B)
35	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (SM:2540C)
36	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-NorgB)
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
40	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
41	Organochlorine pesticides	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography
42	Tar	Gas Chromatographic (FID) Method (U.S.EPA 2003:8015D)
43	Phytoplankton	Couting Chamber
44	Zooplankton	Couting Chamber
44	Benthos	Couting Chamber

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และคุณภาพน้ำทิ้ง** ภายหลังการบำบัด ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย บริเวณ Effluent Pond และบริเวณ Holding Pond ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.18 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตาราง ที่ 3.19 ปัจจุบันน้ำเสียมีปริมาณน้อย ซึ่งโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.11-3.13

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Effluent Pond



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Holding Pond

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย						Min-Max	มาตรฐาน ¹⁾
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
Aluminium	mg/L	0.14	0.19	0.14	0.13	2.40	0.59	0.13-0.59	-
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0030	<0.0020	<0.0020	≤0.25
Barium	mg/L	0.09	0.10	0.09	0.10	0.14	0.14	0.09-0.14	≤1
BOD ₅ [®]	mg/L	9.5	20.1	15	11	12	26	9.5-26	≤500
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD [®]	mg/L	<40	51	<40	<40	50	87	<40-87	≤750
Color (Original) [®]	ADMI	<20	<20	23	<20	<20	35	<20-35	≤600
Color (pH 7.0) [®]	ADMI	<20	<20	21	<20	20	32	<20-32	≤600
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Copper	mg/L	0.04	0.04	0.08	<0.03	0.10	0.03	<0.03-0.10	≤2
Cyanide	mg/L as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
E.coli	MPN : 100 mL	54,000	>160,000	17,000	160,000	92,000	>160,000	54,000->160,000	-
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Free Chlorine [®]	mg/L as Cl ₂	1.3	<0.5	0.25	0.00	0.00	0.01	<0.5, 0.00-1.3	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Iron	mg/L	0.41	1.17	0.80	0.64	2.96	0.96	0.41-2.96	≤10
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.07	0.08	0.08	0.20	0.16	0.11	0.07-0.20	≤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	0.10	<0.03	<0.03	<0.03-0.10	≤1
Oil and Grease [®]	mg/L	<3.0	<3.0	3.2	<3	<3	<3	<3-3.2	≤10
pH (on site) [®]	-	7.2	7.6	7.4	7.5	7.2	7.7	7.2-7.7	5.5-9.0
SVOCs									-
- Phenol	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	0.0023	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.02
Sulfide [®]	mg/L as H ₂ S	<0.50	<0.50	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5-0.6	≤1
Temperature	°C	30	30	31.7	30.6	30.5	34.3	30-34.3	≤45
Total Dissolved Solids [®]	mg/L	180	412	796	126	232	266	126-796	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen [®]	mg/L as NH ₃ -N	7	20	17.4	17.1	20.1	34.3	7-34.3	≤100
Total Suspended Solids [®]	mg/L	8	<5	11.1	10.3	127	43.5	<5-127	≤200
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.75
Zinc	mg/L	0.24	0.05	0.13	0.20	0.29	0.18	0.05-0.29	≤5
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย						Min-Max	มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
Organochlorine pesticides									
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 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	Effluent Pond						Min-Max	มาตรฐาน ²⁾
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
Aluminium	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.25
Barium	mg/L	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.10	0.06-0.10	≤1
BOD ₅ [®]	mg/L	16.4	7.2	29	30	16	17	7.2-30	≤20, 16 ³⁾
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD [®]	mg/L	73	105	57	93	69	77	57-105	≤120
Color (Original) [®]	ADMI	<20	23	48	43	<20	<20	<20-48	≤300
Color (pH 7.0) [®]	ADMI	<20	<20	48	34	20	<20	<20-48	≤300
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,000	33	17,000	4,900	54,000	490	33-54,000	-
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
E.coli	MPN : 100 mL	13	0.2	1,100	49	330	7.8	0.2-1,100	-
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Free Chlorine [®]	mg/L as Cl ₂	<0.5	<0.5	0.35	0.10	0.13	0.10	<0.5-0.35	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Iron	mg/L	0.14	0.05	0.06	0.05	0.08	0.05	0.05-0.14	-
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.11	0.07	0.12	0.09	0.11	0.05	0.05-0.12	≤5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
Oil and Grease [®]	mg/L	<3.0	<3.0	<3	<3	<3	<3	<3.0	≤5
pH (on site) [®]	-	8.1	9.5	9.1	10.2	9.4	8.9	8.1-10.2	5.5-9.0
SVOCs									
- Phenol	µg/L	ND	ND	3.94	ND	ND	ND	ND-3.94	-
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	µg/L	ND	ND	44.7	ND	ND	ND	ND-44.7	-
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0036	0.0020	<0.0020	<0.0020-0.0036	≤0.02
Sulfide [®]	mg/L as H ₂ S	<0.50	<0.50	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5-0.6	≤1
Temperature [®]	°C	31	31	33.0	31.7	29.4	29.3	29.3-33.0	≤40
Total Dissolved Solids [®]	mg/L	226	214	314	410	450	626	214-626	≤3,000, 1,300 ³⁾
Total Kjeldahl Nitrogen [®]	mg/L as NH ₃ -N	6	10	<10	<10	<10	<10	<10, 6-10	≤100
Total Suspended Solids [®]	mg/L	36	39	46.0	61.0	46.4	47.2	36-61.0	≤50
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.75
Zinc	mg/L	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.05	≤5
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	Effluent Pond						Min-Max	มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
Organochlorine pesticides									
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 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond						Min-Max	มาตรฐาน ^{2/}
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
Aluminium	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.25
Barium	mg/L	0.06	0.04	0.05	0.03	0.03	0.04	0.03-0.06	≤1
BOD ₅ [®]	mg/L	3.3	19.4	7	7	8	8	3.3-19.4	≤20, 16 ^{3/}
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD [®]	mg/L	44	63	<40	<40	42	<40	<40-63	≤120
Color (Original) [®]	ADMI	21	<20	<20	<20	<20	<20	<20-21	≤300
Color (pH 7.0) [®]	ADMI	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	≤300
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,000	24,000	160,000	11,000	17,000	54,000	11,000-160,000	-
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
E.coli	MPN : 100 mL	49	460	170	33	490	110	33-490	-
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Free Chlorine [®]	mg/L as Cl ₂	<0.5	<0.5	0.00	0.03	0.07	0.00	<0.5, 0.00-0.07	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Iron	mg/L	1.48	0.17	0.47	0.15	0.17	0.08	0.08-1.48	-
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.14	0.06	0.09	<0.03	0.03	<0.03	<0.03-0.14	≤5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
Oil and Grease [®]	mg/L	<3.0	<3.0	3.6	<3	<3	<3	<3-3.6	≤5
pH (on site) [®]	-	6.8	8.2	7.6	9.1	8.8	8.5	6.8-9.1	5.5-9.0
SVOCs									
- Phenol	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.02
Sulfide [®]	mg/L as H ₂ S	<0.50	<0.50	<0.50	<0.5	0.5	<0.5	<0.5-0.5	≤1
Temperature [®]	°C	31	31	33.2	30.1	33.5	29.3	29.3-33.5	≤40
Total Dissolved Solids [®]	mg/L	61	177	144	206	148	186	61-206	≤3,000, 1,300 ^{3/}
Total Kjeldahl Nitrogen [®]	mg/L as NH ₃ -N	<5	12	<10	<10	<10	<10	<5, <10-12	≤100
Total Suspended Solids [®]	mg/L	16	21	26.7	17.9	18.4	20.4	16-26.7	≤50
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.75
Zinc	mg/L	0.03	0.03	0.03	<0.03	0.11	<0.03	<0.03-0.03	≤5
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dissolved Oxygen	mg/L	3.7	4.1	3.1	3.8	7.1	6.2	3.1-7.1	6 ^{3/}

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond						Min-Max	มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
Organochlorine pesticides									
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

หมายเหตุ	:	≤= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, Method Detection Limit
	:	® = เครื่องหมายและวิเคราะหโดย บริษัท ปิ่นทอง ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ ร์นวิเอเบิล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งแต่เดือนกันยายน 2566 เป็นต้นไป
มาตรฐาน	:	^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
	:	^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม
	:	^{3/} เกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายทรงพล ผิวอ่อน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นางสาวจันทน์ สายพันธ์, นางสาวพรพินท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้บันทึก	:	นายทรงพล ผิวอ่อน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นางสาวจันทน์ สายพันธ์, นางสาวพรพินท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการทดสอบโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุทธาทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	:	เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
	:	0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย							มาตรฐาน ^{1/}
		16 ธ.ค. 63	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	
Aluminium	mg/L	30.3	0.22	<0.10	0.23	0.12-8.23	<0.10-0.37	0.13-0.59	-
Arsenic	mg/L	0.0126	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020-0.0024, <0.10	<0.0020	<0.0020	≤0.25
Barium	mg/L	0.24	0.07	0.10	0.08	0.08-0.10	0.08-0.10	0.09-0.14	≤1
BOD ₅	mg/L	<2.0	6.2	2.8	2.0	<2.0-9.3	<2.0-22.0	9.5-26	≤500
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	<40	<40	<40	<40	<40	<40-63	<40-87	≤750
Color (Original)	ADMI	106	<20	<20	<20	<20-25	<20-25	<20-35	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	91	<20	<20	<20	<20-27	<20-25	<20-32	≤600
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	54,000	35,000	35,000	92,000	160,000- >160,000	54,000->160,000	>160,000	-
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03-0.21	<0.03	<0.03-0.10	≤2
Cyanide	mg/L as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
E.coli	MPN : 100 mL	35,000	24,000	2,300	24,000	2,300-> 160,000	4,900->160,000	54,000->160,000	-
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	4.9	<0.5	1.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5, 0.00-1.3	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.0050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Iron	mg/L	2.08	0.21	0.50	0.38	0.38-6.88	0.34-0.73	0.41-2.96	≤10
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.33	0.09	0.10	0.09	0.09-0.13	0.06-0.09	0.07-0.20	≤5

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย							มาตรฐาน ^{1/}
		16 ธ.ค. 63	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	
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	<0.10	<0.03	<0.03-0.04	<0.03	<0.03-0.10	≤1
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3-3.2	≤10
pH (on site)	-	7.1	6.6	6.7	7.4	6.5-7.4	7.0-7.8	7.2-7.7	5.5-9.0
SVOCs									
- Phenol	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0020	<0.0020	≤0.02
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.5-0.6	≤1
Temperature	°C	29	29	26	29	28-30	29-31	30-34.3	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	258	100	74	122	104-256	109-242	126-796	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	7	<5	7	<5-18	16-27	7-34.3	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	261	15	<5	8	<5-225	<5-10	<5-127	≤200
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03-0.05	<0.03	<0.03	≤0.75
Zinc	mg/L	0.09	0.07	0.11	0.03	0.03-0.10	0.03-0.09	0.05-0.29	≤5
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย							มาตรฐาน ^{1/}
		16 ธ.ค. 63	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	
Organochlorine pesticides									
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 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	Effluent Pond							มาตรฐาน ^{2/}
		16 ธ.ค. 63	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	
Aluminium	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0023	<0.0020, <0.10	<0.0020-0.003	<0.0020	≤0.25
Barium	mg/L	0.05	0.08	0.09	0.03	0.04-0.13	<0.03-0.07	0.06-0.10	≤1
BOD ₅	mg/L	<2.0	18.3	27.2	2.0	<2.0-13.1	2.8-35.2	7.2-30	≤20, 16 ^{3/}
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	<40	68	130	60	<40-77	<40-235	57-105	≤120
Color (Original)	ADMI	<20	<20	<20	<20	<20-22	<20-28	<20-48	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	<20	<20	<20	<20	<20-21	<20-26	<20-48	≤300
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,000	54,000	700	1,700	23-14,000	4.5-13,000	33-54,000	-
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤2
Cyanide	mg/L as HCN	<0.020	<0.020	<0.0020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
E.coli	MPN : 100 mL	79	130	ND	4.5	4.5-490	ND, 2.0-130	0.2-1,100	-
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5-0.35	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.0050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Iron	mg/L	0.29	0.71	0.34	0.64	0.13-0.84	0.05-0.67	0.05-0.14	-
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.05	0.10	0.10	0.07	0.04-0.15	<0.03-0.09	0.05-0.12	≤5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.10	<0.0010	≤0.005

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	Effluent Pond							มาตรฐาน ^{2/}
		16 ธ.ค. 63	14 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	16 มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.0010	<0.03	≤1
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<0.03	<3.0	≤5
pH (on site)	-	7.6	7.9	6.9	8.0	6.9-8.7	7.9-9.8	8.1-10.2	5.5-9.0
SVOCs									
- Phenol	μg/L	ND	ND	6.42	ND	ND	ND	ND-3.94	-
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	μg/L	ND	ND	8.54	ND	ND	ND	ND-44.7	-
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0020	<0.0020-0.0036	≤0.02
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.5-0.6	≤1
Temperature	°C	29	31	22	30	28-30	28-33	29.3-33.0	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	107	114	114	53	44-162	69-201	214-626	≤3,000, 1,300 ^{3/}
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	5	<5	<5-7	<5-8	<10, 6-10	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	19	25	72	10	11-40	8-105	36-61.0	≤50
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03-0.12	<0.03	≤0.75
Zinc	mg/L	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.06	<0.03-0.05	≤5
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	=

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	Effluent Pond							มาตรฐาน ^{2/}
		16 ธ.ค. 63	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	
Organochlorine pesticides									
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 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond							มาตรฐาน ^{2/}
		16 ธ.ค. 63	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	
Aluminium	mg/L	<0.10	<0.10	0.13	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Arsenic	mg/L	0.0020	0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020-<0.10	<0.0020	<0.0020	≤0.25
Barium	mg/L	0.04	0.06	0.05	0.08	<0.03-0.05	0.04-0.08	0.03-0.06	≤1
BOD ₅	mg/L	9.0	14.3	10.7	3.5	<2.0-13.8	4.0-10.8	3.3-19.4	≤20, 16 ^{3/}
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	44	68	<40	<40	<40-61	<40-63	<40-63	≤120
Color (Original)	ADMI	<20	<20	<20	<20	<20-33	<20	<20-21	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	<20	<20	<20	<20	<20-21	<20	<20	≤300
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	3,300	54,000	280	1,300	2,300-22,000	ND, 4.5-4,900	11,000-160,000	-
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.10	0.06	<0.03-0.35	<0.03	<0.03	≤2
Cyanide	mg/L as HCN	<0.0020	<0.020	<0.0020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
E.coli	MPN : 100 mL	33	33	ND	4.5	6.8-4,900	ND, 23-230	33-490	-
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5, 0.00-0.07	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.0050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Iron	mg/L	0.39	0.95	0.77	0.13	0.22-0.98	0.07-0.43	0.08-1.48	-
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.05	0.11	0.04	0.06	0.06-0.20	<0.03-0.10	<0.03-0.14	≤5
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond							มาตรฐาน ^{2/}
		16 ธ.ค. 63	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	
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3-3.6	≤5
pH (on site)	-	8.0	7.6	7.0	8.4	7.2-8.8	7.5-9.2	6.8-9.1	5.5-9.0
SVOCs									
- Phenol	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol(p-Cresol)	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0020	<0.0020	≤0.02
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.5-0.5	≤1
Temperature	°C	31	31	23	30	29-30	28-33	29.3-33.5	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	56	96	30	132	39-114	155-215	61-206	≤3,000, 1,300 ^{3/}
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5, <10-12	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	26	20	20	14	9-19	7-32	16-26.7	≤50
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.75
Zinc	mg/L	<0.03	0.05	<0.03	0.05	<0.03-0.04	<0.03	<0.03-0.03	≤5
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dissolved Oxygen	mg/L	-	-	-	-	-	-	3.1-7.1	6 ^{3/}

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

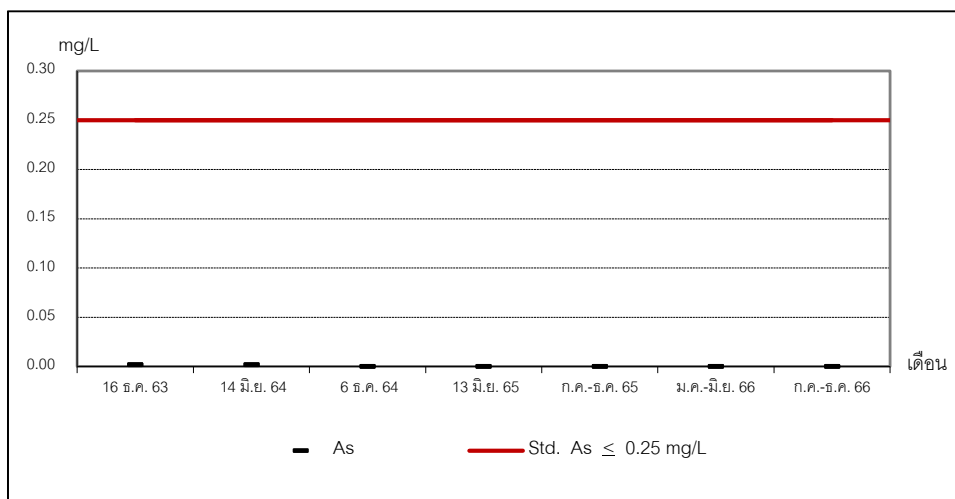
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

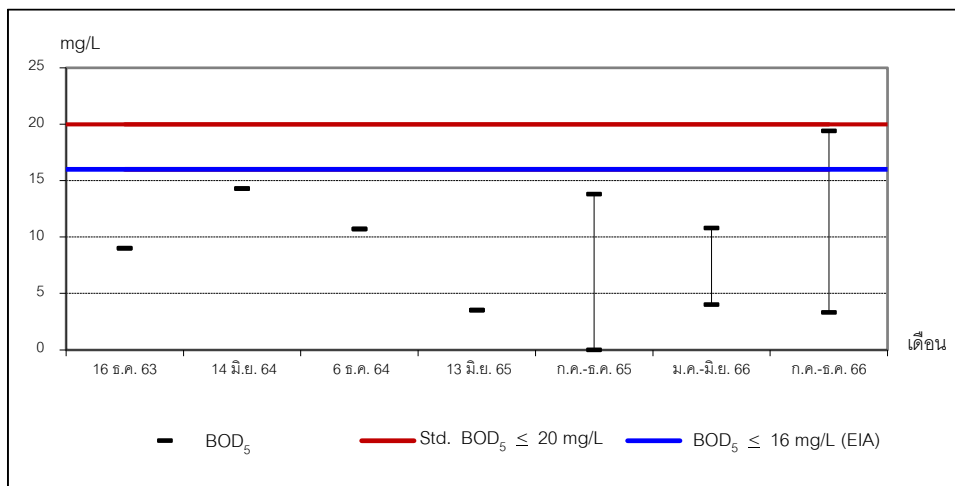
พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond							มาตรฐาน ^{2/}
		16 ธ.ค. 63	14 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Organochlorine pesticides									
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
gamma-BHC (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

- หมายเหตุ : \leq น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, Method Detection Limit
- มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม
- ^{3/} เกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

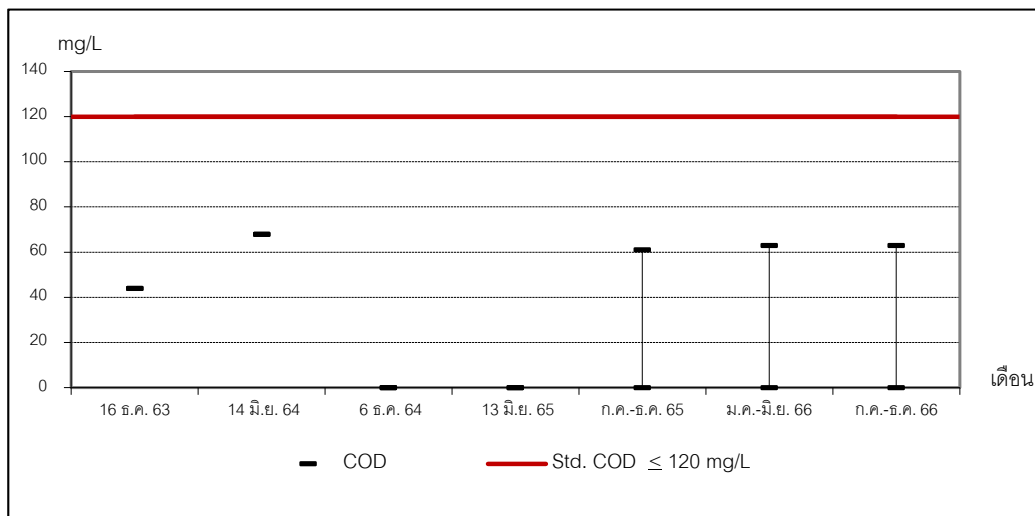
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



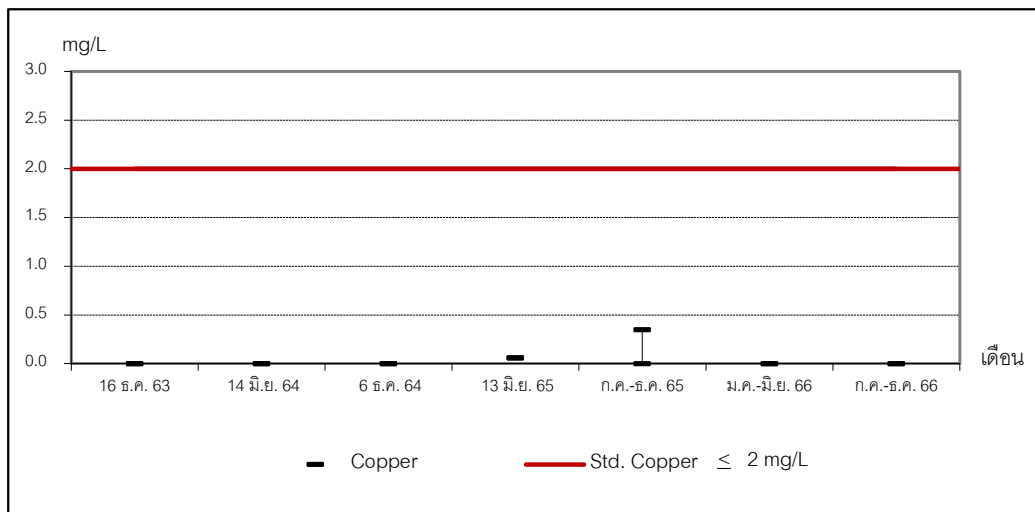
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



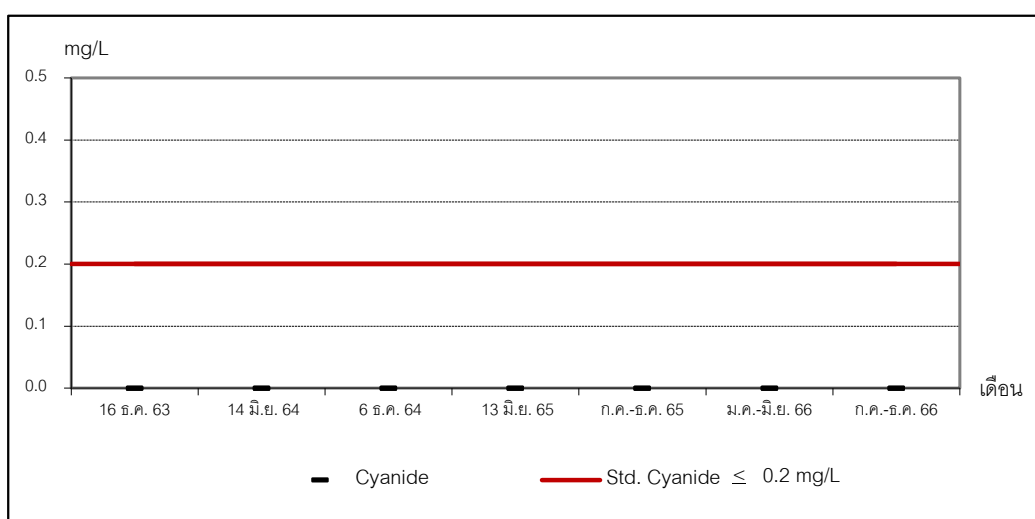
ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



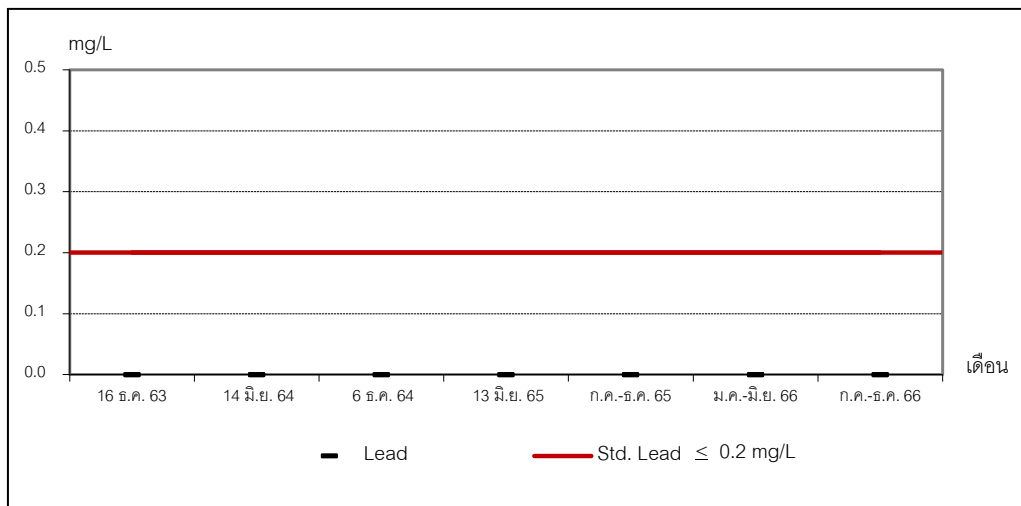
ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



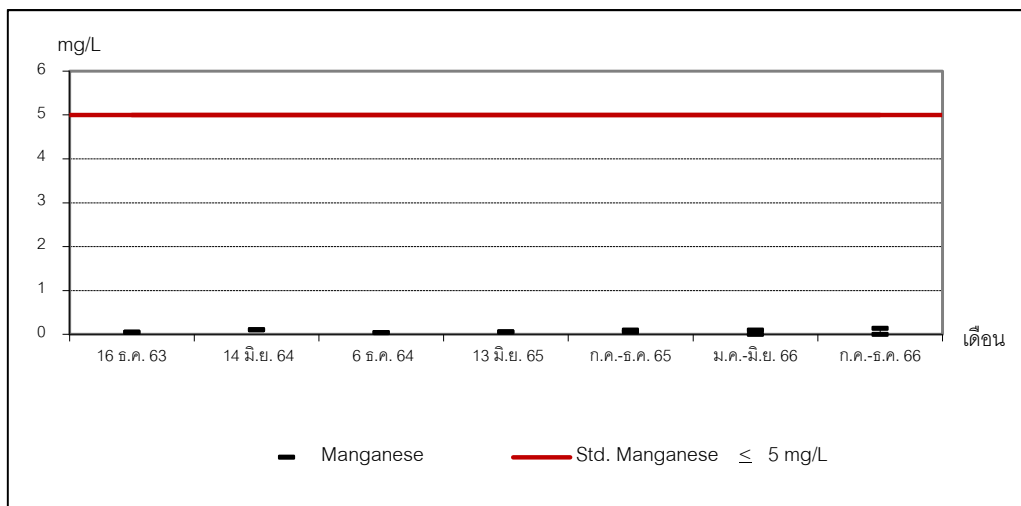
ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



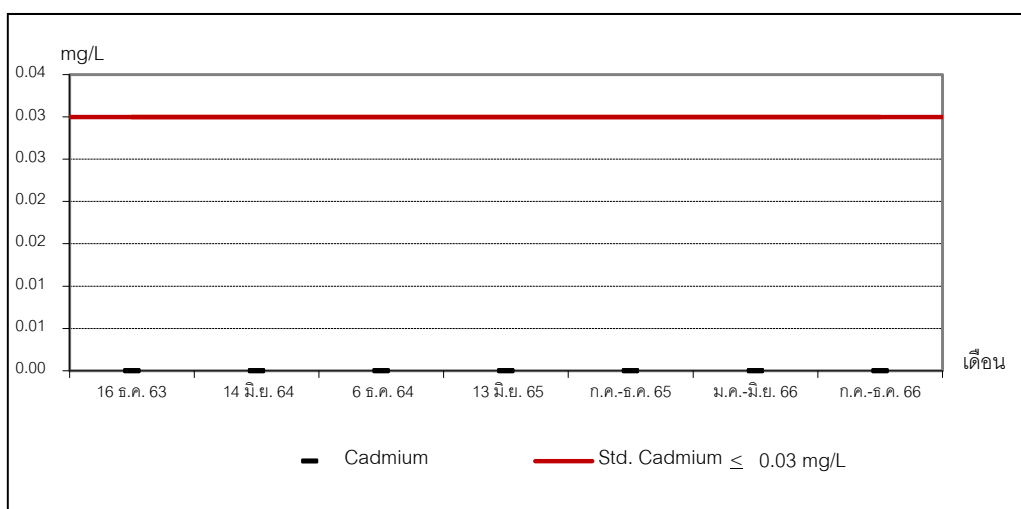
ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Cyanide ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



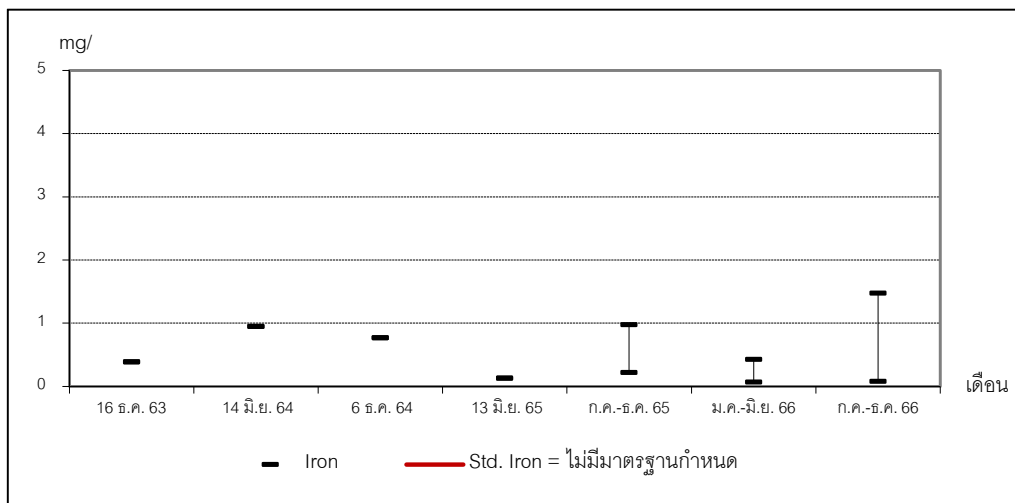
ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



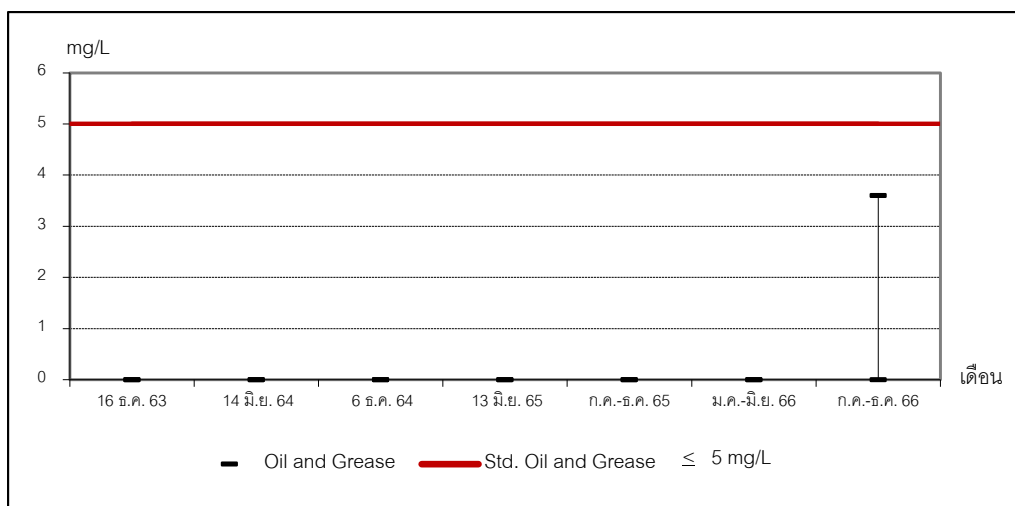
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



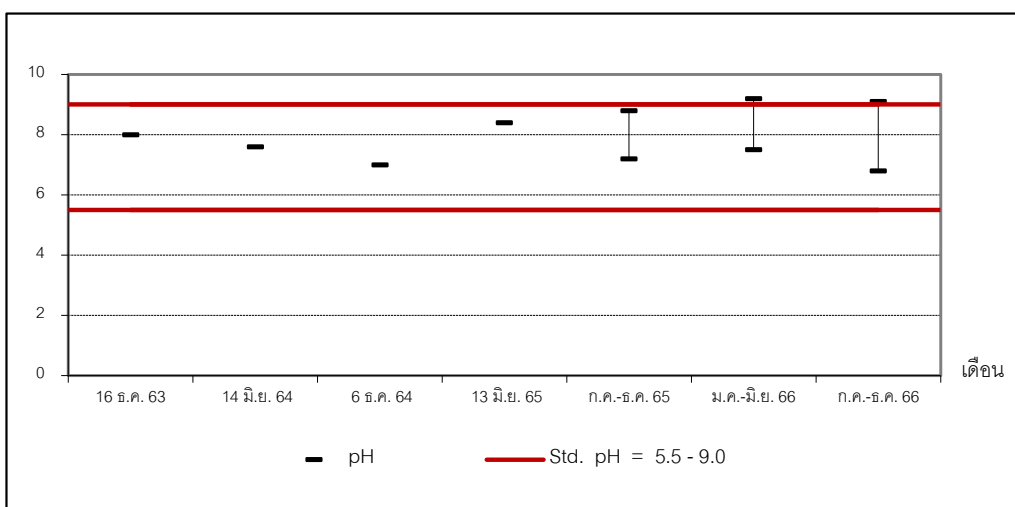
ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



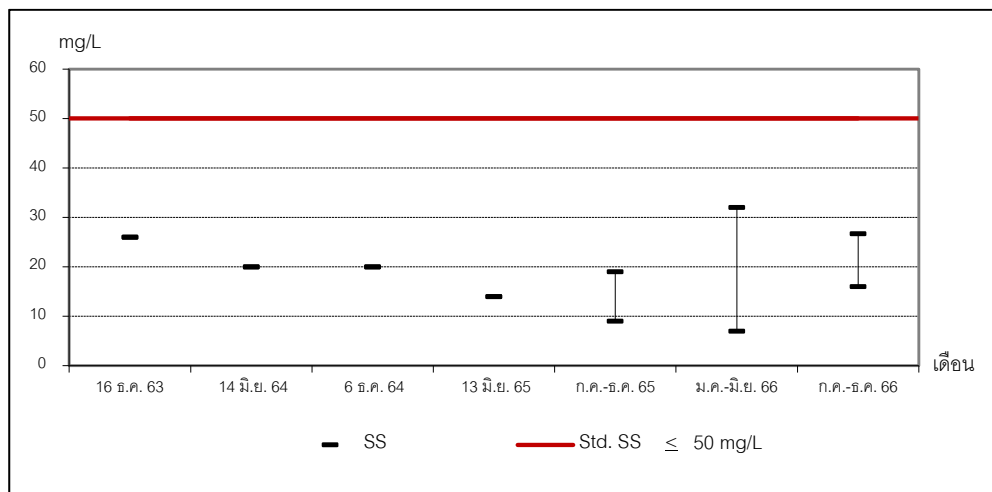
ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Iron ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



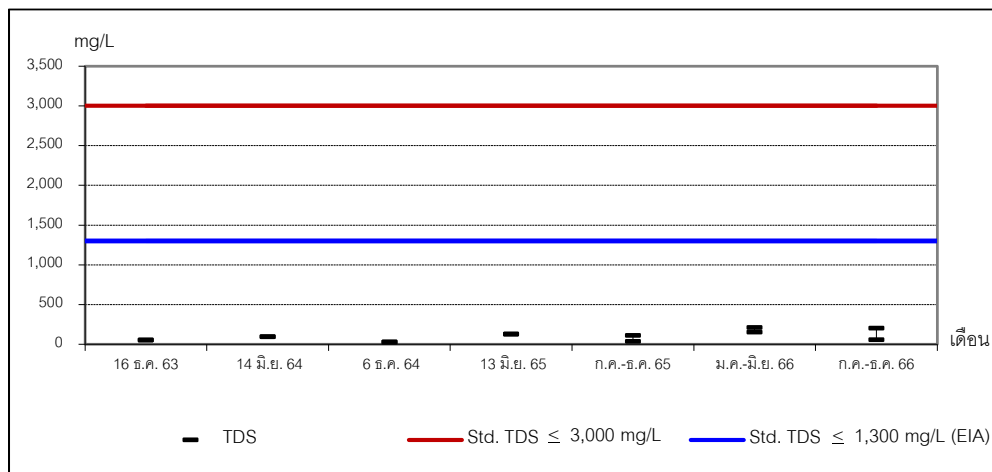
ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



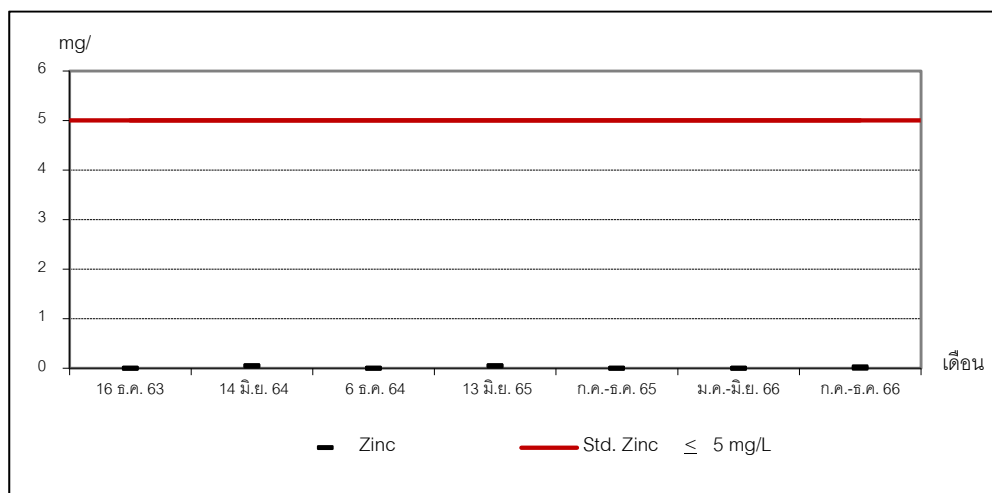
ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolve Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond

1.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย บริเวณ Effluent Pond และ บริเวณ Holding Pond ปัจจุบันเนื่องจากมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ซึ่งโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ พบว่า

คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent Pond พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม ยกเว้น พารามิเตอร์ BOD₅ เดือนกันยายน และตุลาคม 2566, และพารามิเตอร์ pH เดือนสิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม และพฤศจิกายน 2566

คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม ยกเว้น พารามิเตอร์ BOD₅ เดือนสิงหาคม 2566 และพารามิเตอร์ pH เดือนตุลาคม 2566

ทั้งนี้ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พบว่า ค่า TDS มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ทุกประการ ส่วน ค่า BOD₅ ในเดือนกันยายน และตุลาคม 2566 และ DO ในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน และตุลาคม 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ทั้งนี้ โครงการ ยังไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ และจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกสู่ภายนอก โดยปัจจุบันน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีปริมาณน้อย ดังนั้น จะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

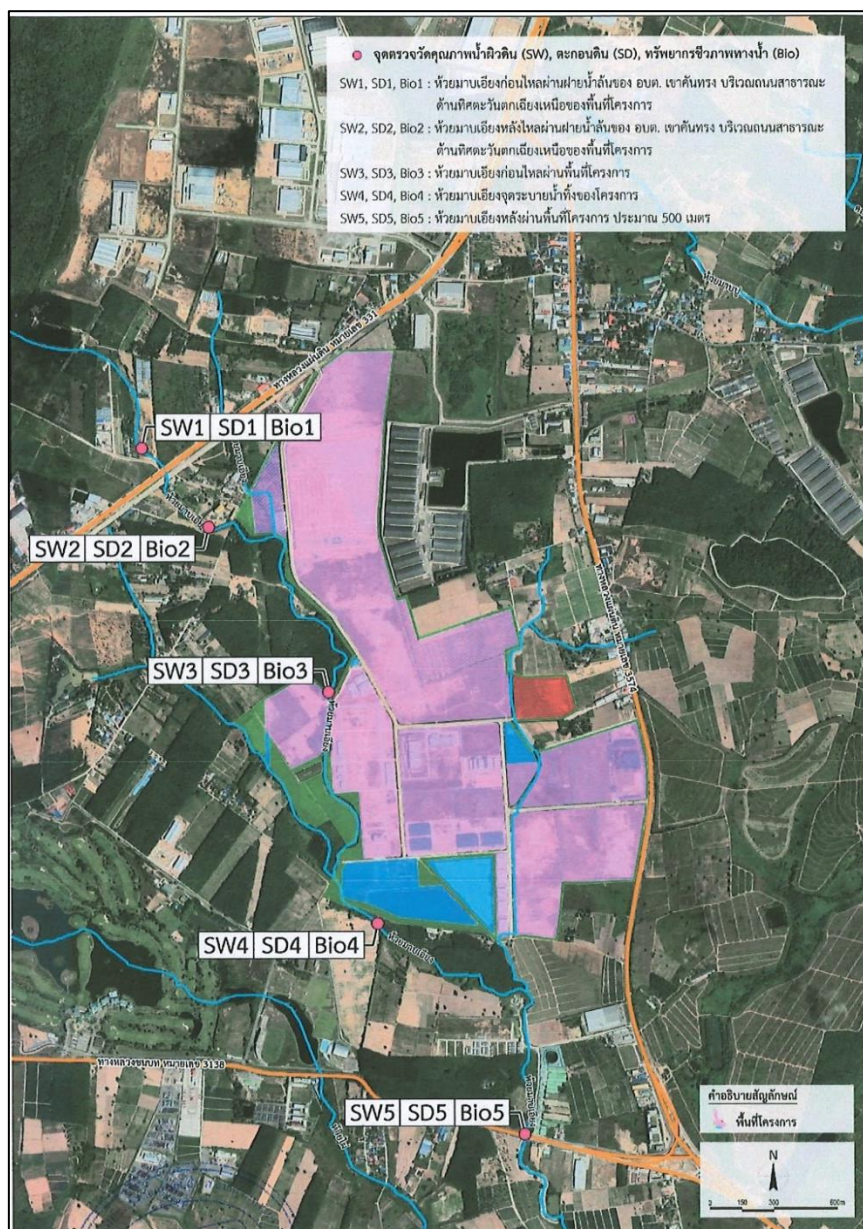
- บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณ Effluent Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณ Holding Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

2) **น้ำเสียจากโรงงานต่างๆที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 12 โรงงาน และมีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งเป็นประจำ โดยมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานดังกล่าว ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2560 เป็นต้นมา สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 16) อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีผลเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

3) **โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย** ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ทำการสุ่มตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 6 โรงงาน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 43)

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) และห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) แสดงดังภาพที่ 3.28 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.14-3.18



ภาพที่ 3.28 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเคี้ยงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้น
ของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเคี้ยงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้น
ของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเคี้ยงที่ระยะประมาณ 500 เมตร
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 3)



รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเคี้ยงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW 4)



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเคี้ยงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณห้วยมาบเคี้ยงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ห้วยมาบเคี้ยงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ห้วยมาบเคี้ยงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ห้วยมาบเคี้ยงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) และห้วยมาบเคี้ยงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) แสดงดังตารางที่ 3.20 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.21

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Aluminium	mg/L	4.37	0.39	0.89	0.10	0.28	0.10-4.37	-
Arsenic	mg/L	0.0047	0.0051	0.0050	0.0036	0.0072	0.0036-0.0072	≤0.01
Barium	mg/L	0.10	0.09	0.08	0.06	0.13	0.06-0.13	-
BOD ₅	mg/L	16.4	13.3	11.8	7.8	<2.0	<2.0-16.4	≤4
COD	mg/L	48	51	51	<40	<40	<40-51	-
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	NA	0.5	0.4	<0.1	0.1	NA, <0.1-0.5	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	92,000->160,000	-
Color	Pt. Co	19.4	17.5	21.6	21.4	16.7	16.7-21.6	ธ **
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	160,000	17,000	13,000	24,000	35,000	13,000-160,000	-
Flow rate	m ³ /day	NA	290.0	1,555	173.0	NA	NA, 173.0-1,555	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Iron	mg/L	4.32	1.97	2.31	1.36	3.92	1.36-4.32	-
Lead	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.56	0.39	0.99	0.53	1.99	0.39-1.99	≤1
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) (ต่อ)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH (on site)	-	7.0	7.4	7.2	6.8	7.2	6.8-7.4	5.0-9.0
SVOCs								
- Phenol	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol(p-Cresol)	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Temperature	°C	26	27	28	30	27	26-30	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	250	280	224	198	230	198-280	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	13	26	9	6	8	6-26	-
Total Suspended Solids	mg/L	42	43	31	8	27	8-43	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.03-0.05	≤1
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) (ต่อ)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Organochlorine pesticides								
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449975N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Aluminium	mg/L	11.5	0.71	1.24	8.36	0.22	0.22-11.5	-
Arsenic	mg/L	0.0030	0.0029	0.0029	0.0047	0.0029	0.0029-0.0047	≤0.01
Barium	mg/L	0.09	0.16	0.14	0.15	0.16	0.09-0.16	-
BOD ₅	mg/L	10.2	6.6	5.0	<2.0	<2.0	<2.0-10.2	≤4
COD	mg/L	57	45	48	<40	<40	<40-57	-
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	NA	0.4	0.5	0.1	0.1	NA-0.5	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	>160,000	>160,000	92,000	160,000	24,000	24,000->160,000	-
Color	Pt. Co	14.1	22.4	16.7	23.5	12.2	12.2-23.5	ธ **
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	13,000	54,000	4,900	4,900	1,100	1,100-54,000	-
Flow rate	m ³ /day	NA	1,762	1,771	1,088	NA	NA, 1,088-1,771	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Iron	mg/L	7.66	3.15	2.80	8.13	1.63	1.63-8.13	-
Lead	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.22	0.83	0.56	0.50	0.87	0.22-0.87	≤1
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449975N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) (ต่อ)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH (on site)	-	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2-7.4	5.0-9.0
SVOCs								
- Phenol	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Temperature	°C	27	30	29	31	28	27-31	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	302	352	322	325	320	302-352	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	16	11	<5	<5	<5	<5-16	-
Total Suspended Solids	mg/L	135	60	53	170	13	13-170	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.06	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03-0.06	≤1
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449975N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) (ต่อ)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Organochlorine pesticides								
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733511E, 1449691N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Aluminium	mg/L	16.0	0.20	8.72	9.62	3.74	0.20-16.0	-
Arsenic	mg/L	0.0031	0.0026	0.0061	0.0054	0.0069	0.0026-0.0069	≤0.01
Barium	mg/L	0.10	0.15	0.13	0.13	0.19	0.10-0.19	-
BOD ₅	mg/L	10.2	5.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0-10.2	≤4
COD	mg/L	45	<40	41	<40	<40	<40-45	-
Cadmium	mg/L	0.007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003-0.007	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	NA	0.2	0.4	<0.1	0.1	NA-0.4	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	>160,000	92,000->160,000	-
Color	Pt. Co	16.4	13.9	25.3	18.2	9.68	9.68-25.3	๓ **
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	11,000	160,000	35,000	160,000	92,000	35,000-160,000	-
Flow rate	m ³ /day	777.0	487.0	4,907	544.0	NA	NA, 478.0-4,907	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Iron	mg/L	8.99	1.58	5.87	9.52	5.67	1.58-9.52	-
Lead	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010-0.013	≤0.05
Manganese	mg/L	0.18	0.66	0.32	0.60	0.76	0.18-0.76	≤1
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733511E, 1449691N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) (ต่อ)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH (on site)	-	7.2	7.2	7.0	7.0	7.5	7.0-7.5	5.0-9.0
SVOCs	μg/L							
- Phenol		ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Temperature	°C	26	28	27	30	27	26-30	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	318	252	316	309	240	240-318	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	12	6	<5	<5	<5	<5-12	-
Total Suspended Solids	mg/L	107	20	117	196	106	20-196	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.04	<0.03	0.04	0.04	0.04	<0.03-0.04	≤1
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	=

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733511E, 1449691N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) (ต่อ)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Organochlorine pesticides								
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733750E, 1448313N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Aluminium	mg/L	11.3	0.28	7.21	8.22	0.95	0.28-11.3	-
Arsenic	mg/L	0.0042	<0.0020	0.0073	0.0047	0.0054	<0.0020-0.0073	≤0.01
Barium	mg/L	0.10	0.14	0.12	0.15	0.16	0.10-0.16	-
BOD ₅	mg/L	13.5	<2.0	5.2	<2.0	<2.0	<2.0-13.5	≤4
COD	mg/L	73	<40	<40	<40	<40	<40-73	-
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	NA	0.2	0.6	0.1	0.1	NA-0.6	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	>160,000	160,000	92,000	>160,000	160,000	92,000->160,000	-
Color	Pt. Co	20.4	13.9	15.8	48.2	10.8	10.8-48.2	ธ **
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	17,000	2,300	4,900	1,100	220	220-17,000	-
Flow rate	m ³ /day	1,075	556.0	2,592	1,734	NA	NA, 556.0-2,592	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Iron	mg/L	7.81	0.78	4.25	8.19	4.16	0.78-7.81	-
Lead	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010-0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.22	0.14	0.19	0.41	0.92	0.14-0.92	≤1
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733750E, 1448313N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) (ต่อ)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH (on site)	-	7.3	7.1	7.1	6.9	7.3	6.9-7.3	5.0-9.0
SVOCs								
- Phenol	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Temperature	°C	27	30	29	30	25	25-30	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	275	190	259	381	105	105-381	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	9	<5	<5	<5	<5	<5-9	-
Total Suspended Solids	mg/L	168	27	77	148	98	27-168	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.05	<0.03	0.03	0.03	<0.03	<0.03-0.5	≤1
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733750E, 1448313N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วงมาบเี่ยงจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) (ต่อ)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Organochlorine pesticides								
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734651E, 1447148N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเคียงหลังจุลระบายน้ำทิ้งของโครงการที่ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Aluminium	mg/L	10.8	0.31	5.12	4.10	0.29	0.29-10.8	-
Arsenic	mg/L	0.0039	0.0022	0.0050	0.0034	0.0027	0.0022-0.0050	≤0.01
Barium	mg/L	0.12	0.16	0.12	0.17	0.19	0.12-0.19	-
BOD ₅	mg/L	24.5	7.9	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0-24.5	≤4
COD	mg/L	48	<40	<40	<40	46	<40-48	-
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	NA	0.4	0.4	<0.1	0.1	NA, <0.1-0.4	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	>160,000-160,000	-
Color	Pt. Co	26.6	11.7	16.7	24.7	6.54	6.54-26.6	๓ **
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03-0.04	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	92,000	>160,000	13,000	24,000	54,000	13,000->160,000	-
Flow rate	m ³ /day	2,073	279.0	1,728	730.0	NA	NA, 279.0-2,073	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Iron	mg/L	7.05	1.16	3.29	3.69	1.15	1.15-7.05	-
Lead	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.23	0.35	0.19	0.41	0.45	0.19-0.45	≤1
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734651E, 1447148N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงหลังจุระบายน้ำทิ้งของโครงการที่ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) (ต่อ)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH (on site)	-	7.2	7.1	7.3	7.1	7.2	7.1-7.3	5.0-9.0
SVOCs								
- Phenol	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Temperature	°C	27	30	29	31	25	25-31	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	229	175	166	203	165	165-229	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	14	5	<5	<5	<5	<5-14	-
Total Suspended Solids	mg/L	210	38	69	74	30	30-210	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.05	<0.03	0.08	0.14	<0.03	<0.03-0.14	≤1
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734651E, 1447148N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการที่ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) (ต่อ)					Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		21 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	22 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66		
Organochlorine pesticides								
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

หมายเหตุ	: - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, \leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ = น้อยกว่า, > = มากกว่า, ND = Not detected, ธ**= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C, **** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนางสาวพรพินันท์ วิริยะกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทิตย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)								มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Aluminium	mg/L	1.14	0.11-4.85	<0.10-0.53	<0.10-8.38	0.23-1.88	0.15-5.88	<0.10-0.15	0.10-4.37	-
Arsenic	mg/L	0.0069	0.0024-0.0047	<0.0020-0.0038	<0.0022-0.0040	0.0029-0.0041	<0.0020-0.0035	0.0040-0.073	0.0036-0.0072	≤0.01
Barium	mg/L	0.17	0.04-0.09	0.04-0.13	0.06-0.08	0.06-0.11	0.05-0.07	0.06-0.08	0.06-0.13	-
BOD ₅	mg/L	5.2	<2.0-21.3	2.6-34.4	<2.0-12.1	<2.0-9.0	<2.0-7.5	16.1-18.9	<2.0-16.4	≤4
COD	mg/L	<40	<40-44	<40-131	<40-50	<40	<40-64	44-69	<40-51	-
Cadmium	mg/L	0.0036	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	0.1	<0.1-0.1	<0.1-0.2	<0.1-0.3	<0.1-0.3	<0.1-0.2	<0.1-0.1	NA, <0.1-0.5	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	13,000	92,000->160,000	54,000->160,000	54,000->160,000	160,000->160,000	> 160,000	>160,000	92,000->160,000	-
Color	Pt. Co	10.4	14.8-26.6	9.04-17.7	13.9-23.7	11.0-20.9	9.42-13.4	14.6-27.8	16.7-21.6	ธ **
Copper	mg/L	<0.10	<0.03-<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	ND	0.001-0.009	0.009-0.011	0.008-0.009	0.001-0.003	<0.020, 0.001	0.001	0.001	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	2,300	7,900-54,000	1,400-11,000	2,300-160,000	790-35,000	4,600-> 160,000	14,000->160,000	13,000-160,000	-
Flow rate	m ³ /day	-	1,014-5,080	725.0-1,370	NA, 423.0-3,263	NA, 1,710-3,456	NA, 864.0-4,504	31.00-1,516	NA, 173.0-1,555	-
Formaldehyde	mg/L	<0.20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.62	<0.50	<0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Iron	mg/L	4.32	1.55-5.51	0.49-1.83	1.47-5.98	1.96-3.18	1.26-4.83	0.95-2.95	1.36-4.32	-
Lead	mg/L	ND	<0.010-0.011	<0.010	<0.010-0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	2.29	0.45-1.17	0.12-2.51	0.30-0.73	0.37-1.01	0.36-1.25	0.37-0.47	0.39-1.99	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) (ต่อ)								มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 [®]	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Nickel	mg/L	<0.10	<0.10, <0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Oil and Grease	mg/L	ND	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH (on site)	-	7.4	6.8-7.5	6.7-7.2	6.9-7.3	6.9-7.4	6.6-7.4	6.9-7.3	6.8-7.4	5.0-9.0
Phenol [^]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	≤0.005
SVOCs										
- Phenol	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	<0.0020	ND	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0020	<0.0020	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	ND	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Temperature	°C	30	26-30	28-29	26-29	28-29	24-28	29-30	26-30	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	166	103-134	121-224	112-148	108-146	105-124	268-316	198-280	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	<5	<5	<5	<5-5	14-20	6-26	-
Total Suspended Solids	mg/L	49	10-352	<5-10	8-116	14-57	10-117	9-15	8-43	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.10, <0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03-0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.12	<0.03-0.06	<0.03-0.05	≤1
Tar	mg/L	#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) (ต่อ)								มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 [@]	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Organochlorine pesticides										
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449975N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)								มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Aluminium	mg/L	1.65	0.48-8.60	0.39-1.11	0.17-4.20	0.14-0.48	0.18-0.74	0.20-0.57	0.22-11.5	-
Arsenic	mg/L	0.0036	<0.0020-0.0055	<0.0020-0.0031	<0.0020-0.0064	<0.0020-0.0029	<0.0020-0.0024	0.0022-0.0030	0.0029-0.0047	≤0.01
Barium	mg/L	0.17	0.11-0.17	0.12-0.18	0.09-0.12	0.11-0.17	0.10-0.12	0.13-0.19	0.09-0.16	-
BOD ₅	mg/L	7.2	<2.0-5.0	<2.0-98.4	<2.0-10.6	2.0-6.9	<2.0-5.4	<2.0-8.1	<2.0-10.2	≤4
COD	mg/L	40	<40	<40-131	<40	<40	<40-58	<40	<40-57	-
Cadmium	mg/L	0.0002	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	0.1	<0.1-0.2	0.1	<0.1-0.3	0.1-0.2	<0.1-0.2	<0.1-0.2	NA-0.5	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	1,400	28,000-160,000	54,000-92,000	54,000->160,000	54,000->160,000	35,000-> 160,000	54,00->160,000	24,000->160,000	-
Color	Pt. Co	21.4	7.03-13.3	6.30-18.4	9.43-21.0	10.3-11.7	7.15-10.0	12.2-16.9	12.2-23.5	ธ **
Copper	mg/L	<0.10	<0.10, <0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	ND	0.001-0.009	0.009-0.035	0.008-0.009	0.001-0.002	<0.020, 0.001	0.001	0.001	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	170	1,700-7,900	790-4,600	700-160,000	1,700-54,000	1,100-24,000	3,300-17,000	1,100-54,000	-
Flow rate	m ³ /day	-	929.0-8,985	3,413-5,788	NA, 1,853-8,158	NA, 7,171-8,640	NA, 2,160-4,644	475.0-2,894	NA, 1,088-1,771	-
Formaldehyde	mg/L	0.27	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.81	<0.50	<0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Iron	mg/L	2.36	0.56-8.70	1.27-2.23	1.34-3.16	1.18-3.17	1.19-1.87	1.85-2.41	1.63-8.13	-
Lead	mg/L	ND	<0.010-0.016	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.43	0.44-0.69	0.32-0.49	0.35-0.53	0.39-1.17	0.30-0.50	0.47-1.09	0.22-0.87	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449975N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) (ต่อ)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 [®]	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Nickel	mg/L	<0.10	<0.10, <0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.04	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Oil and Grease	mg/L	ND	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH (on site)	-	7.9	7.0-7.4	6.8-7.8	6.8-7.4	7.2-7.7	6.6-7.4	7.1-7.4	7.2-7.4	5.0-9.0
Phenol ^A	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	≤0.005
SVOCs ^B										
- Phenol	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0020	<0.0020	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Temperature	°C	32	29-30	28-29	27-28	29-30	24-30	30-32	27-31	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	938	162-250	200-454	106-328	208-360	148-246	268-356	302-352	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	<5-7	<5-5	<5-5	<5-16	<5-7	<5-16	-
Total Suspended Solids	mg/L	66	29-294	20-43	14-82	11-17	7-26	23-35	13-170	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03-0.08	<0.03	<0.03-0.09	<0.03-0.04	<0.03	<0.03	0.03-0.06	≤1
Tar	mg/L	#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449975N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) (ต่อ)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Organochlorine pesticides										
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733511E, 1449691N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 [@]	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Aluminium	mg/L	0.28	0.31-3.36	0.64-1.64	0.18-17.4	0.76-3.88	0.14-5.69	0.12-1.17	0.20-16.0	-
Arsenic	mg/L	0.0021	0.0027-0.0079	0.0023-0.0028	<0.0020-0.074	<0.0020-0.0035	<0.0020-0.0043	<0.0020-0.0026	0.0026-0.0069	≤0.01
Barium	mg/L	0.13	0.10-0.14	0.10-0.15	0.09-0.12	0.10-0.15	0.09-0.11	0.12-0.13	0.10-0.19	-
BOD ₅	mg/L	2.8	<2.0-6.3	2.8-17.4	<2.0-23.6	<2.0	<2.0-6.3	<2.0-18.4	<2.0-10.2	≤4
COD	mg/L	<40	<40	<40-150	<40-132	<40	<40-58	<40-41	<40-45	-
Cadmium	mg/L	0.0027	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003-0.007	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	0.1	<0.1-0.2	<0.1-0.3	NA, <0.1-0.3	NA, 0.1-0.2	NA, <0.1-0.2	0.1-0.2	NA-0.4	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	24,000	24,000->160,000	17,000->160,000	54,000->160,000	54,000->160,000	35,000->160,000	92,000	92,000->160,000	-
Color	Pt. Co	13.8	7.30-16.4	8.19-16.7	9.24-17.1	7.93-11.7	9.51-16.5	7.95-17.5	9.68-25.3	ธ **
Copper	mg/L	<0.10	<0.10, <0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	ND	0.002-0.009	0.009-0.011	0.008-0.009	0.001-0.002	<0.020-0.002	0.001	0.001	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	4,900	490-17,000	330-54,000	4,600-24,000	7,000->160,000	3,300-35,000	2,300-13,000	35,000-160,000	-
Flow rate	m ³ /day	-	1,218-5,326	2,878-4,838	3,203-6,526	4,276-7,344	NA, 5,529-9,179	285.0-1,736	NA, 478.0-4,907	-
Formaldehyde	mg/L	<0.20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.60	<0.50	<0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Iron	mg/L	0.69	2.41-11.4	2.05-2.47	1.35-14.9	2.52-3.74	1.56-6.80	0.75-2.32	1.58-9.52	-
Lead	mg/L	ND	<0.010-0.019	<0.010	<0.010-0.020	<0.010	<0.010, 0.020	<0.010	<0.010-0.013	≤0.05
Manganese	mg/L	0.09	0.050-0.81	0.22-0.48	0.24-0.49	0.38-1.02	0.35-0.92	0.27-0.54	0.18-0.76	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733511E, 1449691N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเคียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) (ต่อ)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 [®]	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Nickel	mg/L	<0.10	<0.10, <0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Oil and Grease	mg/L	ND	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH (on site)	-	6.8	7.0-7.2	6.9-7.6	7.1-7.6	7.1-7.9	6.7-7.4	7.0-7.6	7.0-7.5	5.0-9.0
Phenol ^A	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	≤0.005
SVOCs ^B										
- Phenol	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.050	<0.0020	<0.0020	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Temperature	°C	34	28-30	28-29	26-31	29-30	22-30	29-30	26-30	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	107	144-214	180-336	138-242	140-220	130-178	236-270	240-318	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	<5	<5	<5	<5-5	<5	<5-12	-
Total Suspended Solids	mg/L	7	25-444	27-47	15-556	33-76	8-216	14-45	20-196	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03-<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	ND	<0.03-0.03	<0.03	<0.03-0.06	<0.03-0.04	<0.03-0.04	<0.03	<0.03-0.04	≤1
Tar	mg/L	#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733511E, 1449691N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) (ต่อ)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Organochlorine pesticides										
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733750E, 1448313N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงจตุรระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 [@]	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Aluminium	mg/L	0.34	0.29-5.84	0.25-6.30	0.25-5.50	0.64-1.24	0.19-3.28	0.15-1.18	0.28-11.3	-
Arsenic	mg/L	0.0032	0.0037-0.0045	<0.0020-0.0052	<0.0020-0.0076	<0.0020-0.0037	<0.0020-0.0039	<0.002-0.0020	<0.0020-0.0073	≤0.01
Barium	mg/L	0.12	0.11-0.26	0.12-0.14	0.10-0.13	0.12-0.13	0.11-0.14	0.14-0.15	0.10-0.16	-
BOD ₅	mg/L	2.5	<2.0-7.1	4.4-28.5	<2.0-11.2	<2.0-6.8	<2.0-6.8	<2.0-7.5	<2.0-13.5	≤4
COD	mg/L	<40	<40	<40-112	<40-44	<40	<40-70	<40	<40-73	-
Cadmium	mg/L	0.0030	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	0.1	<0.1-0.1	0.1-0.3	0.1-0.2	<0.1-0.2	<0.1-0.1	0.1-0.2	NA-0.6	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	4,600	35,000-160,000	14,000-92,000	54,000->160,000	92,000-160,000	35,000-> 160,000	22,000-92,000	92,000->160,000	-
Color	Pt. Co	13.9	8.72-23.0	11.4-13.6	9.39-26.4	8.80-12.4	10.1-19.6	8.5-17.8	10.8-48.2	ธ **
Copper	mg/L	<0.10	<0.10, <0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	ND	0.002-0.009	0.009-0.010	0.008-0.009	0.001-0.002	<0.020, 0.002	0.001	0.001	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	330	700-2,300	220-13,000	330-4,900	1,400-2,200	940-24,000	230-1,300	220-17,000	-
Flow rate	m ³ /day	-	1,944-6,782	1,668-6,095	1,760-7,626	2,592-6,653	1,870-7,667	446.0-2,229	NA, 556.0-2,592	-
Formaldehyde	mg/L	0.21	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.62	<0.50	<0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Iron	mg/L	1.13	2.24-5.00	1.67-5.54	1.81-4.42	1.35-2.51	1.43-2.84	0.90-1.50	0.78-7.81	-
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010-0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.54	0.48-0.52	0.44-0.87	0.32-0.52	0.26-0.61	0.25-0.61	0.14-0.58	0.14-0.92	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733750E, 1448313N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) (ต่อ)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 [®]	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Nickel	mg/L	<0.10	<0.10, <0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Oil and Grease	mg/L	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH (on site)	-	7.6	7.1-7.5	6.8-7.4	6.9-7.4	6.9-7.7	7.0-7.5	6.6-7.3	6.9-7.3	5.0-9.0
Phenol ^A	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	≤0.005
SVOCs ^B										
- Phenol	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0020	<0.0020	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	ND	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Temperature	°C	31	27-29	27-29	26-30	30	24-28	29-30	25-30	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	159	149-191	188-248	152-204	148-174	142-160	167-191	105-381	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	ND	<5	<5	<5	<5	<5-5	<5	<5-9	-
Total Suspended Solids	mg/L	18	25-107	16-169	18-106	21-66	13-71	8-50	27-168	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	ND	<0.03	<0.03	<0.03-0.13	<0.03-0.05	<0.03-0.04	<0.03	<0.03-0.5	≤1
Tar	mg/L	#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733750E, 1448313N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) (ต่อ)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 [@]	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Organochlorine pesticides										
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734651E, 1447148N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเคียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการที่ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)								มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Aluminium	mg/L	0.40	0.58-7.60	0.11-0.83	0.18-6.13	0.35-1.04	0.22-2.64	0.16-1.20	0.29-10.8	-
Arsenic	mg/L	0.0021	0.0026-0.0050	<0.0020-0.0036	<0.0020-0.0069	0.0020-0.0032	<0.0020-0.0036	<0.0020	0.0022-0.0050	≤0.01
Barium	mg/L	0.16	0.13-0.15	0.12-0.15	0.10-0.14	0.14-0.15	0.11-0.30	0.16-0.17	0.12-0.19	-
BOD ₅	mg/L	3.6	<2.0-6.5	6.5-36.2	<2.0-2.7	4.4-6.9	<2.0-19.6	<2.0-7.6	<2.0-24.5	≤4
COD	mg/L	<40	<40	<40-137	<40	<40	<40-51	<40	<40-48	-
Cadmium	mg/L	0.0098	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	0.2	NA, <0.1-0.1	<0.1-0.2	<0.1-0.2	0.1-0.2	<0.1-0.1	<0.1-0.1	NA, <0.1-0.4	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	>160,000	54,000->160,000	35,000->160,000	92,000->160,000	160,000->160,000	54,000-> 160,000	>160,000	>160,000-160,000	-
Color	Pt. Co	8.15	9.09-16.7	10.9-20.2	8.73-27.5	10.1-15.3	7.01-12.8	7.44-14.1	6.54-26.6	ธ **
Copper	mg/L	<0.10	<0.10, <0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.04	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	ND	0.002-0.009	0.009-0.010	0.008-0.009	0.001-0.002	<0.020, 0.001	0.001	0.001	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	17,000	1,300-54,000	4,900-160,000	3,100-54,000	13,000-54,000	4,900-54,000	92,000->160,000	13,000->160,000	-
Flow rate	m ³ /day	-	1,819-6,985	1,932-8,030	NA, 3,670-8,449	8,553-9,250	6,894-9,289	241.0-1,629	NA, 279.0-2,073	-
Formaldehyde	mg/L	0.37	<0.50	<0.50	<0.50	<5.0	<0.50-0.50	<0.50	<0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Iron	mg/L	0.46	1.51-5.82	0.63-1.67	0.89-4.52	1.22-1.50	1.12-2.24	0.77-1.71	1.15-7.05	-
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010-0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.18	0.34-0.43	0.18-0.37	0.22-0.55	0.27-0.52	0.19-0.58	0.43-0.60	0.19-0.45	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734651E, 1447148N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการที่ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) (ต่อ)								มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 [@]	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Nickel	mg/L	<0.10	<0.10, <0.03	<0.03	<0.03-0.39	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Oil and Grease	mg/L	ND	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH (on site)	-	7.2	6.8-7.4	6.8-7.3	7.0-7.6	6.9-7.8	6.7-7.6	6.9-7.1	7.1-7.3	5.0-9.0
Phenol ^A	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	≤0.005
SVOCs ^B										
- Phenol	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020, ND	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0020	<0.0020	-
Sulfide	mg/l as H ₂ S	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Temperature	°C	31	28-30	28-29	26-30	29-31	24-28	28-31	25-31	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	125	143-189	150-192	126-178	120-154	126-147	141-160	165-229	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	<5	<5	<5	<5-5	<5	<5-14	-
Total Suspended Solids	mg/L	8	21-150	8-25	13-119	20-33	15-60	9-38	30-210	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.10, <0.03	<0.03	<0.03-0.36	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03-0.11	<0.03	<0.03-0.03	<0.03	<0.03-0.14	≤1
Tar	mg/L	#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

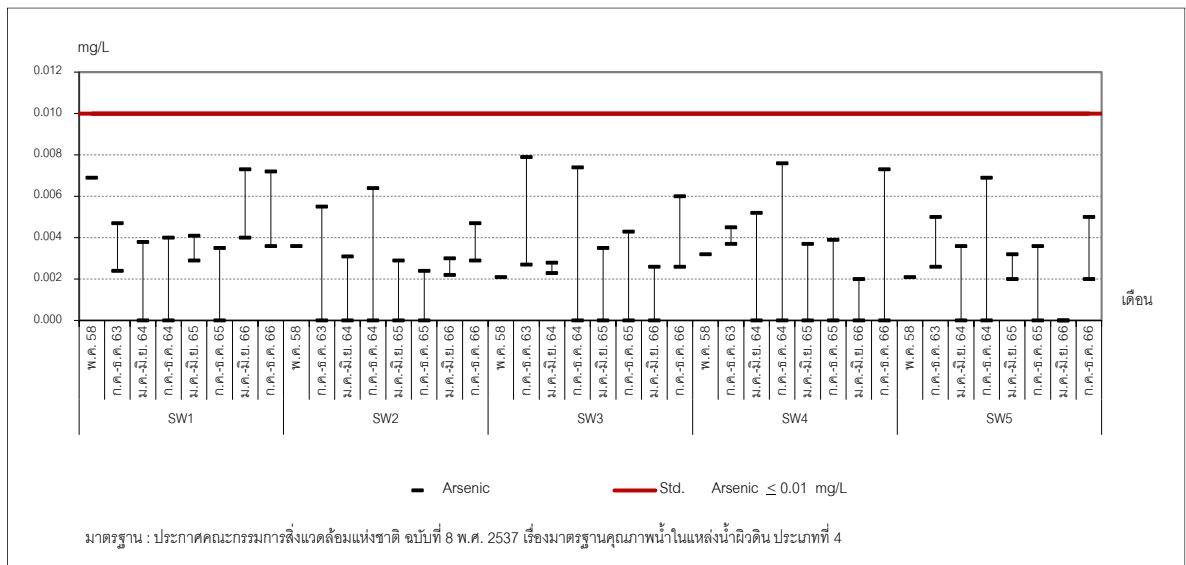
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734651E, 1447148N

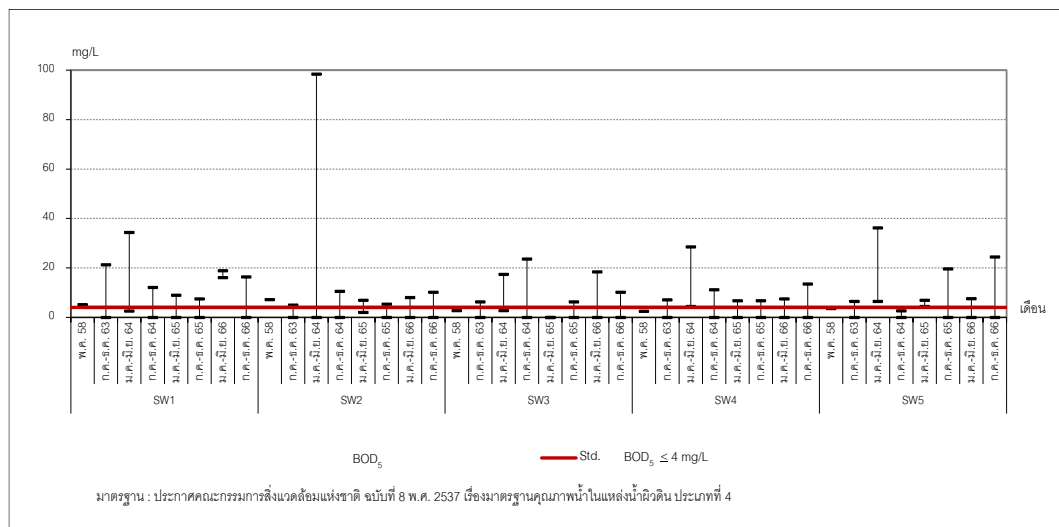
พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการที่ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) (ต่อ)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 [@]	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Organochlorine pesticides										
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

- หมายเหตุ** :
- = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, \leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ = น้อยกว่า,
 - $>$ = มากกว่า, ND = Not detected,
 - ๓**= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C,
 - **** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
 - ๑ = ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างตามมาตรการกำหนด
 - A = รายการทดสอบ Phenol ตรวจวิเคราะห์ก่อนการก่อสร้างตามมาตรการกำหนด
 - B = รายการทดสอบ Phenol & Cresol ตรวจวิเคราะห์ระยะดำเนินการตามมาตรการกำหนด
 - # = ยังไม่มีโรงงานภายในโครงการที่มีวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ ที่มี Tar เป็นองค์ประกอบเปิดดำเนินการทางโครงการจึงไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์
- มาตรฐาน** :
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
 - เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

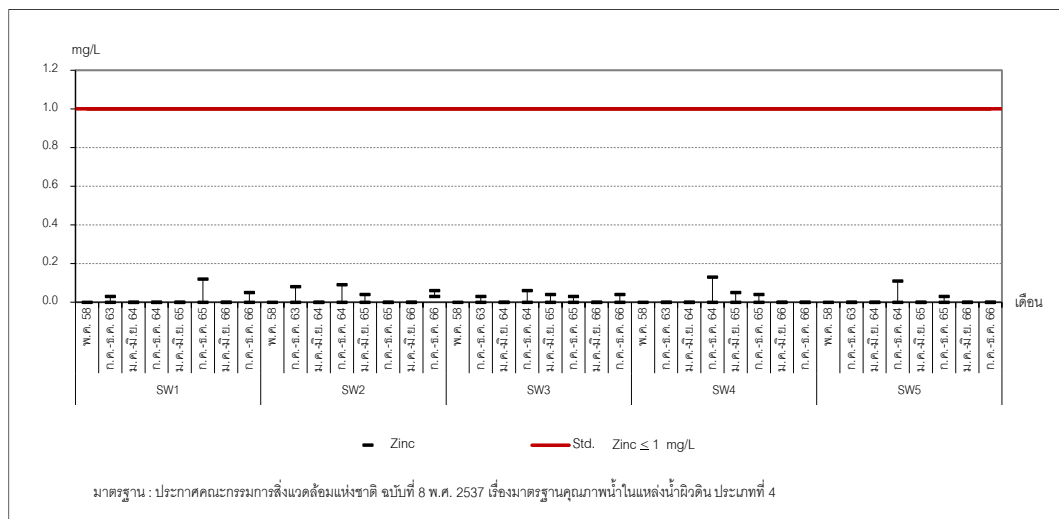
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



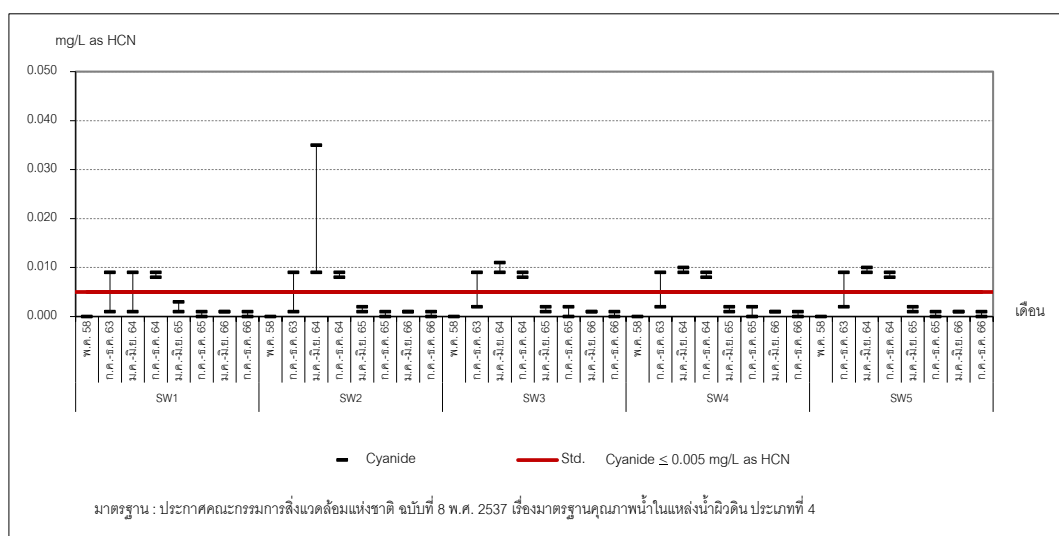
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน



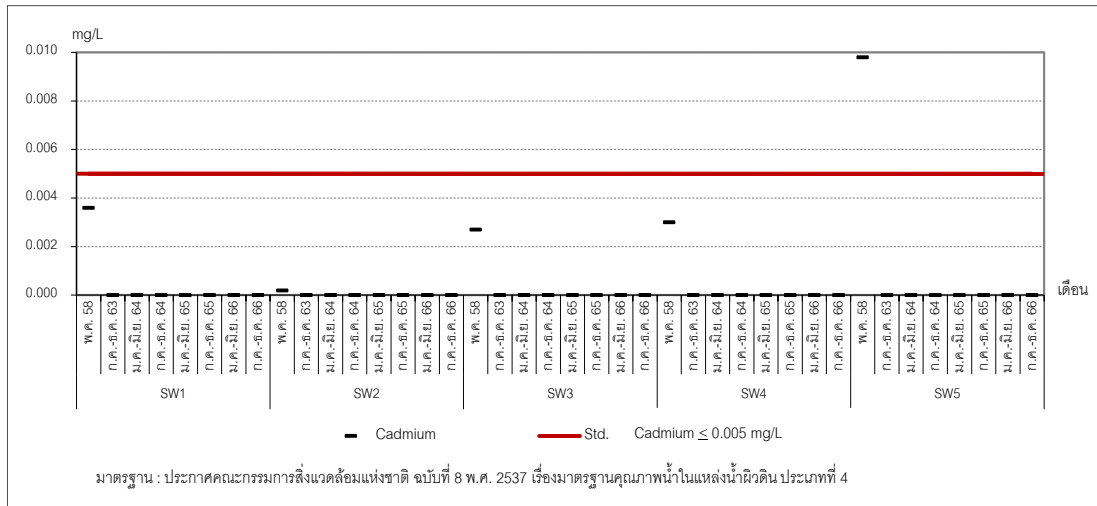
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน



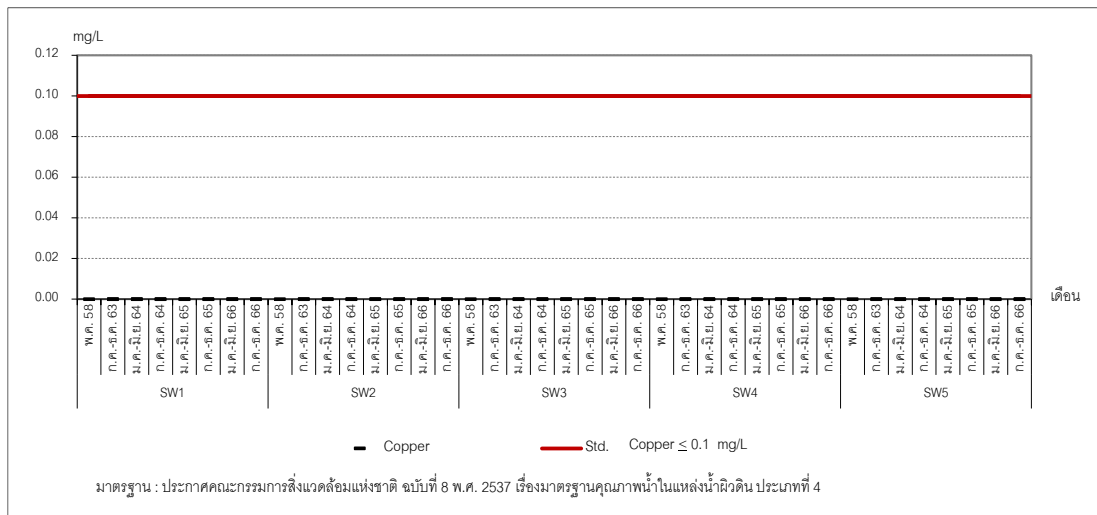
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน



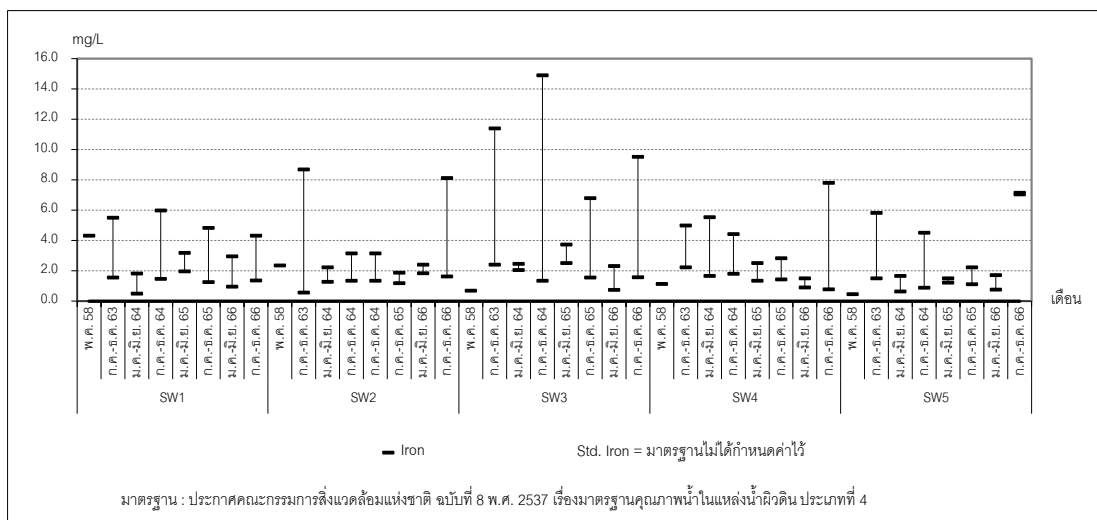
ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน



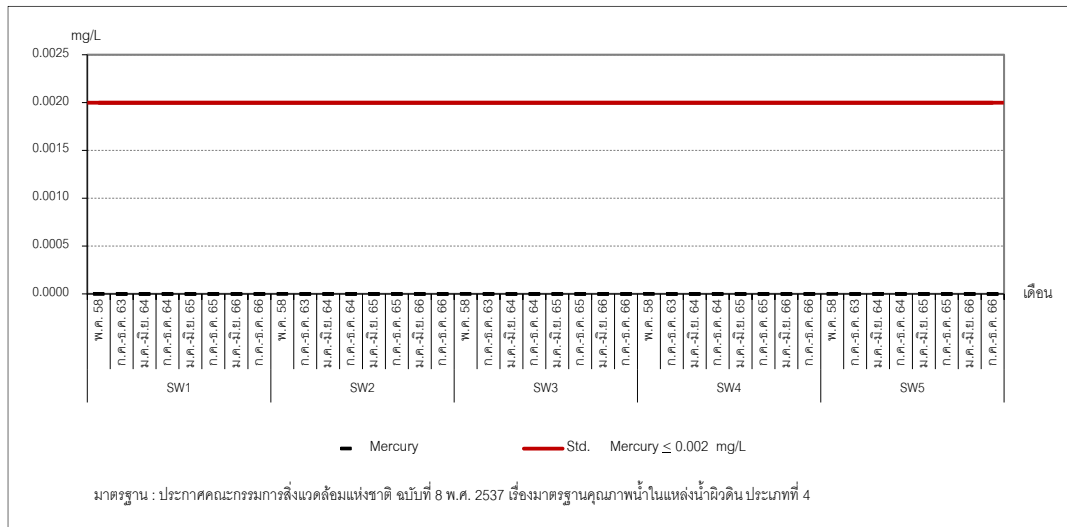
ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำผิวดิน



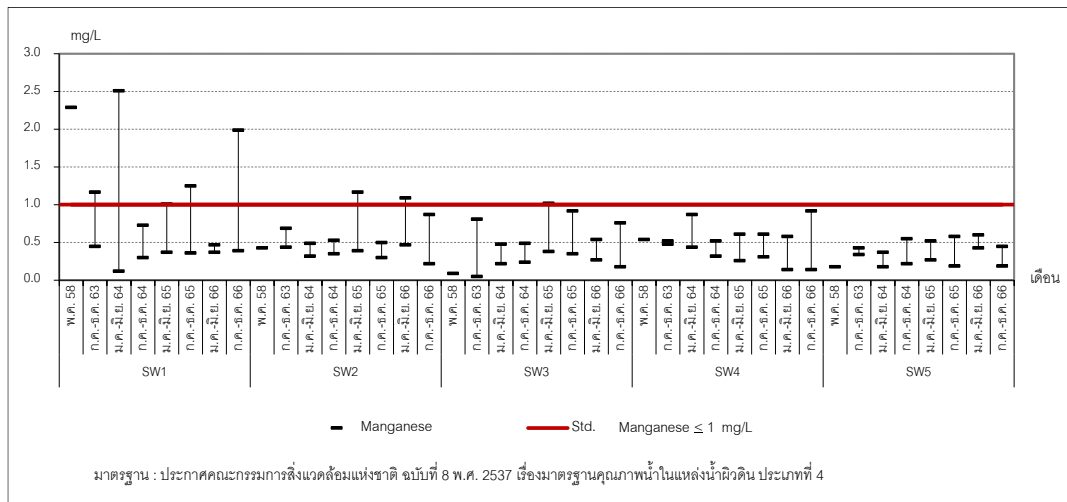
ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน



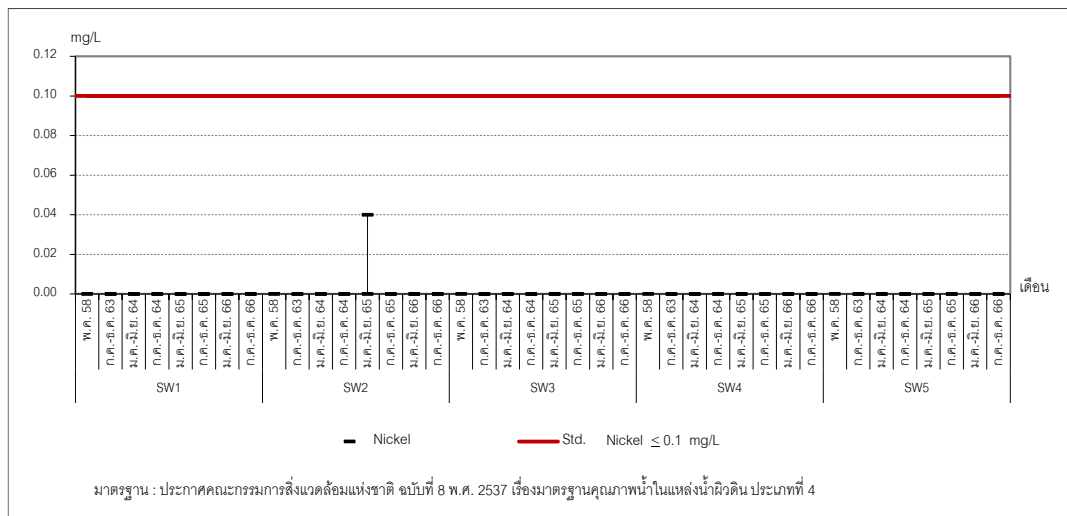
ภาพที่ 3.35 ผลการตรวจวิเคราะห์ Iron ในน้ำผิวดิน



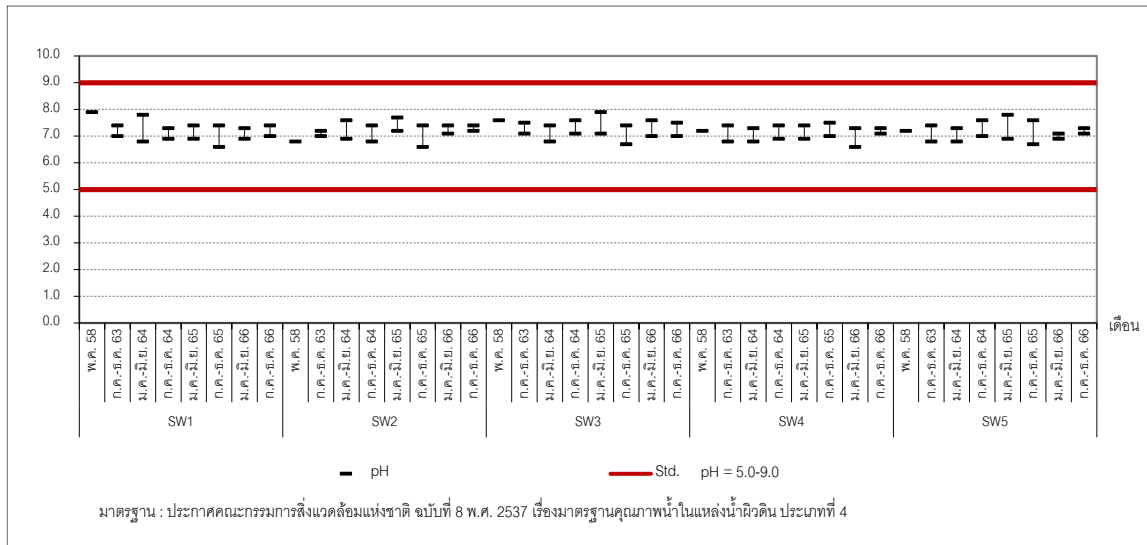
ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน



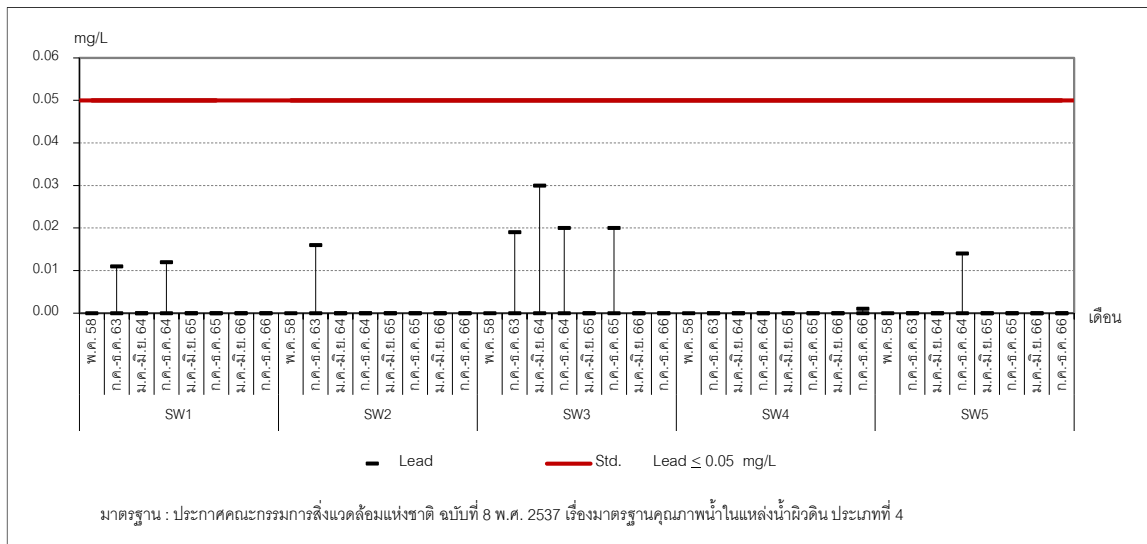
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวัด pH ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) และห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (30 พฤษภาคม 2558) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากเดิม และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมามีค่าทั้ง 5 บริเวณมีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า จำนวน 5 สถานี ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ค่า BOD₅ (วันที่ 21 กรกฎาคม, 25 สิงหาคม, 22 กันยายน และ 20 ตุลาคม 2566) และค่า Manganese (วันที่ 15 ธันวาคม 2566)
- บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ค่า BOD₅ (วันที่ 21 กรกฎาคม, 25 สิงหาคม และ 22 กันยายน 2566)
- บริเวณห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ค่า BOD₅ (วันที่ 21 กรกฎาคม และ 25 สิงหาคม 2566)
- บริเวณห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ค่า BOD₅ (วันที่ 21 กรกฎาคม และ 22 กันยายน 2566)
- บริเวณห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) ค่า BOD₅ (วันที่ 21 กรกฎาคม และ 25 สิงหาคม 2566)

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอกแต่อย่างใด และจากผลการวิเคราะห์รายการทดสอบ BOD₅ มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนมีการอยู่อาศัยอย่างหนาแน่นเกิดการสะสมของตะกอน

บริเวณ SW1 เป็นจุดก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง และก่อนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยผ่านโรงงานอุตสาหกรรมภายนอกโครงการและแหล่งชุมชนต่างๆ

บริเวณ SW2 เป็นจุดหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง และก่อนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยเป็นจุดที่ไหลผ่านแหล่งชุมชนได้แก่ ตลาดสด โรงแรม ร้านรับซื้อของเก่า และสนามกอล์ฟ

บริเวณ SW3 เป็นบริเวณห้วยมาบเคียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ และก่อนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยไหลผ่านหอฟัก ตลาดสด และไร่นาปศุสัตว์

บริเวณ SW4 เป็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งจุด SW1, SW2 และ SW3 เป็นจุดต้นน้ำก่อนผ่านจุด SW4

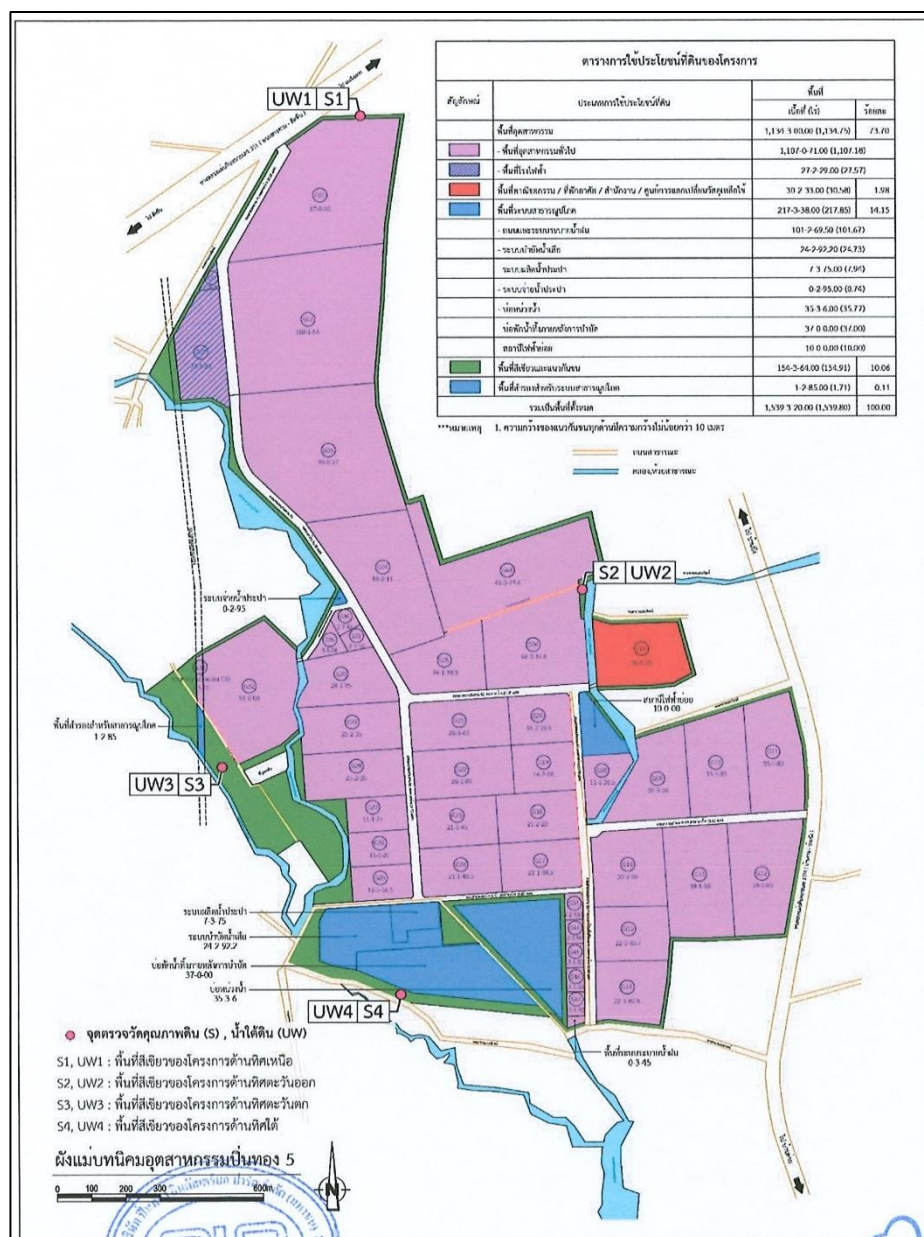
บริเวณ SW5 เป็นบริเวณห้วยมาบเคียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร โดยไหลผ่านไร่นาสำหรับปลูก ไร่นาปศุสัตว์ และทุ่งหญ้า

อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องต่อไป ซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ชุมชน

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) และพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.41 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.19-3.22

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.41 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1)



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2)



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3)



รูปที่ 3.22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)

3.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการในวันที่ 21 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ (UW1), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) และพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) แสดงดังตารางที่ 3.22

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1)					มาตรฐาน
			29 ส.ค. 63	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	
733776E, 1450731N	Aluminium	mg/L	3.82	<0.10	0.12	0.11	0.18	-
	Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.01
	Barium	mg/L	0.88	0.46	0.69	0.11	0.38	-
	Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
	Chloride	mg/L as Cl ₂	24.1	24.0	37.3	11.6	28.0	-
	Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	1,300	4,600	92,000	790	94	-
	Color	Pt.Co	27.1	8.54	2.36	3.92	1.14	-
	Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
	E.coli	MPN : 100 mL	11	79	2.0	130	2.0	-
	Flouride	mg/L as F ⁻	0.37	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
	Hardness	mg/L as CaCO ₃	130	46.0	62.0	56.0	51.0	-
	Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
	Iron	mg/L	1.34	0.05	0.06	0.08	0.14	-
	Lead	mg/L	0.024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.01
	Manganese	mg/L	0.18	0.08	0.06	0.03	0.08	≤0.5

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) (ต่อ)					มาตรฐาน
			29 ส.ค. 63	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	
733776E, 1450731N	Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.001
	Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	<0.44	18.7	24.2	<0.44	18.1	-
	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	65.2	19.7	34.6	<5.00	17.0	-
	pH (on site)	-	6.2	7.6	5.7	6.9	5.6	-
	Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	<0.0020	<0.0020	≤0.01
	Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	8.52	30.5	32.4	8.09	28.0	-
	Temperature	°C	31	31	30	29	29	-
	Total Bacteria	Colonies/cm ³	930	1,400	13,000	3,100	3,100	-
	Total Dissolved Solids	mg/L	214	106	276	194	188	-
	Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
	Turbidity	NTU	NA	40.2	252	79.0	83.4	-
	Zinc	mg/L	0.93	0.47	0.71	0.03	0.13	≤5

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2)					มาตรฐาน
			29 ส.ค. 63	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	
734562E, 1449133N	Aluminium	mg/L	0.15	0.51	2.37	0.10	8.47	-
	Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	0.0055	<0.0020	0.0043	≤0.01
	Barium	mg/L	0.49	0.38	1.28	0.11	0.58	-
	Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
	Chloride	mg/L as Cl ₂	22.5	24.5	30.0	27.2	21.5	-
	Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	3,100	1,100	22	160,000	2,300	-
	Color	Pt.Co	2.35	6.00	7.93	5.15	36.5	-
	Copper	mg/L	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
	E.coli	MPN : 100 mL	6.8	ND	17	79	7.8	-
	Flouride	mg/L as F ⁻	0.14	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
	Hardness	mg/L as CaCO ₃	24.0	14.0	32.0	52.0	14.3	-
	Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.50	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
	Iron	mg/L	0.05	0.25	1.41	0.11	3.80	-
	Lead	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	≤0.01
	Manganese	mg/L	0.30	0.05	0.08	0.03	0.07	≤0.5

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) (ต่อ)					มาตรฐาน
			29 ส.ค. 63	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	
734562E, 1449133N	Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.001
	Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	29.5	<0.44	0.61	0.88	<0.44	-
	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	16.7	9.0	22.14	16.1	<5.0	-
	pH (on site)	-	5.5	5.6	5.6	7.0	5.6	-
	Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	<0.0020	<0.0020	≤0.01
	Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	Sulfate	mg/l as SO ₄ ²⁻	<5.00	9.45	8.64	6.83	6.96	-
	Temperature	°C	31	29	32	30	31	-
	Total Bacteria	Colonies/cm ³	3,800	9,100	60,000	89,000	60,000	-
	Total Dissolved Solids	mg/L	135	54	126	216	140	-
	Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
	Turbidity	NTU	296	1,024	4,000	619	3,059	-
	Zinc	mg/L	0.39	0.45	1.34	<0.03	1.25	≤5

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3)					มาตรฐาน
			29 ส.ค. 63	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	
733443E, 1448958N	Aluminium	mg/L	0.35	2.77	0.40	0.11	1.69	-
	Arsenic	mg/L	<0.0020	0.0136	<0.0020	<0.0020	0.0032	≤0.01
	Barium	mg/L	0.18	0.63	0.92	0.11	0.56	-
	Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
	Chloride	mg/L as Cl ₂	16.1	24.0	14.6	14.4	15.9	-
	Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	94	2,200	> 160,000	92,000	940	-
	Color	Pt.Co	8.01	5.46	<1.00	12.0	24.6	-
	Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
	E.coli	MPN : 100 mL	4.0	13	ND	130	ND	-
	Flouride	mg/L as F ⁻	0.21	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
	Hardness	mg/L as CaCO ₃	12.0	28.0	20.0	30.0	22.4	-
	Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
	Iron	mg/L	0.58	1.88	0.04	0.09	0.99	-
	Lead	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.01
	Manganese	mg/L	0.06	0.12	0.27	0.03	0.36	≤0.5

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) (ต่อ)					มาตรฐาน
			29 ส.ค. 63	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	
733443E, 1448958N	Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.001
	Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	<0.44	<0.44	18.5	3.93	29.3	-
	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	<5.00	9.8	17.81	15.2	19.4	-
	pH (on site)	-	5.8	5.8	4.7	7.3	5.2	-
	Selenium	mg/L	ND	0.01	<0.0050	<0.0020	<0.0020	≤0.01
	Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	5.61	<5.00	14.7	9.59	9.69	-
	Temperature	°C	30	29	31	29	29	-
	Total Bacteria	Colonies/cm ³	18,000	1,600	10,000	90,000	3,700	-
	Total Dissolved Solids	mg/L	83	90	94	200	152	-
	Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
	Turbidity	NTU	727	2,878	1,593	609	3,024	-
	Zinc	mg/L	0.37	1.21	0.86	0.03	0.14	≤5

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)					มาตรฐาน
			29 ส.ค. 63	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	
733381E, 1448170N	Aluminium	mg/L	0.10	1.60	0.87	0.11	2.23	-
	Arsenic	mg/L	0.0073	0.0023	0.0118	<0.0020	0.0178	≤0.01
	Barium	mg/L	0.20	0.89	1.28	0.11	0.72	-
	Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
	Chloride	mg/L as Cl ₂	15.0	24.0	21.1	28.0	30.6	-
	Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,900	160,000	49	>160,000	6.8	-
	Color	Pt.Co	1.52	4.33	7.37	4.63	11.4	-
	Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
	E.coli	MPN : 100 mL	2.0	2.0	ND	79	ND	-
	Flouride	mg/l as F ⁻	0.25	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
	Hardness	mg/L as CaCO ₃	18.0	26.0	28.0	54.0	28.6	-
	Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
	Iron	mg/L	0.52	0.99	1.19	0.11	1.57	-
	Lead	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.01
	Manganese	mg/L	0.09	0.41	0.16	0.04	0.21	≤0.5

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) (ต่อ)					มาตรฐาน
			29 ส.ค. 63	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	
733381E, 1448170N	Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.001
	Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	<0.44	22.3	<0.44	0.92	<0.44	-
	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	<5.00	21.0	<5.00	16.0	11.6	-
	pH (on site)	-	5.8	5.8	6.0	6.9	5.6	-
	Selenium	mg/L	ND	0.01	<0.0050	<0.0020	<0.0020	≤0.01
	Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	<5.00	<5.00	6.85	6.48	8.32	-
	Temperature	°C	30	31	34	29	30	-
	Total Bacteria	Colonies/cm ³	5,800	11,000	1,900	250,000	340	-
	Total Dissolved Solids	mg/L	101	129	98	172	596	-
	Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
	Turbidity	NTU	146	2,878	309	724	1,599	-
	Zinc	mg/L	0.26	1.43	1.48	0.04	0.23	≤5

หมายเหตุ	: ND = Not Detected, <= น้อยกว่า, ≤= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 038-763031-2, 038-481197-8

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

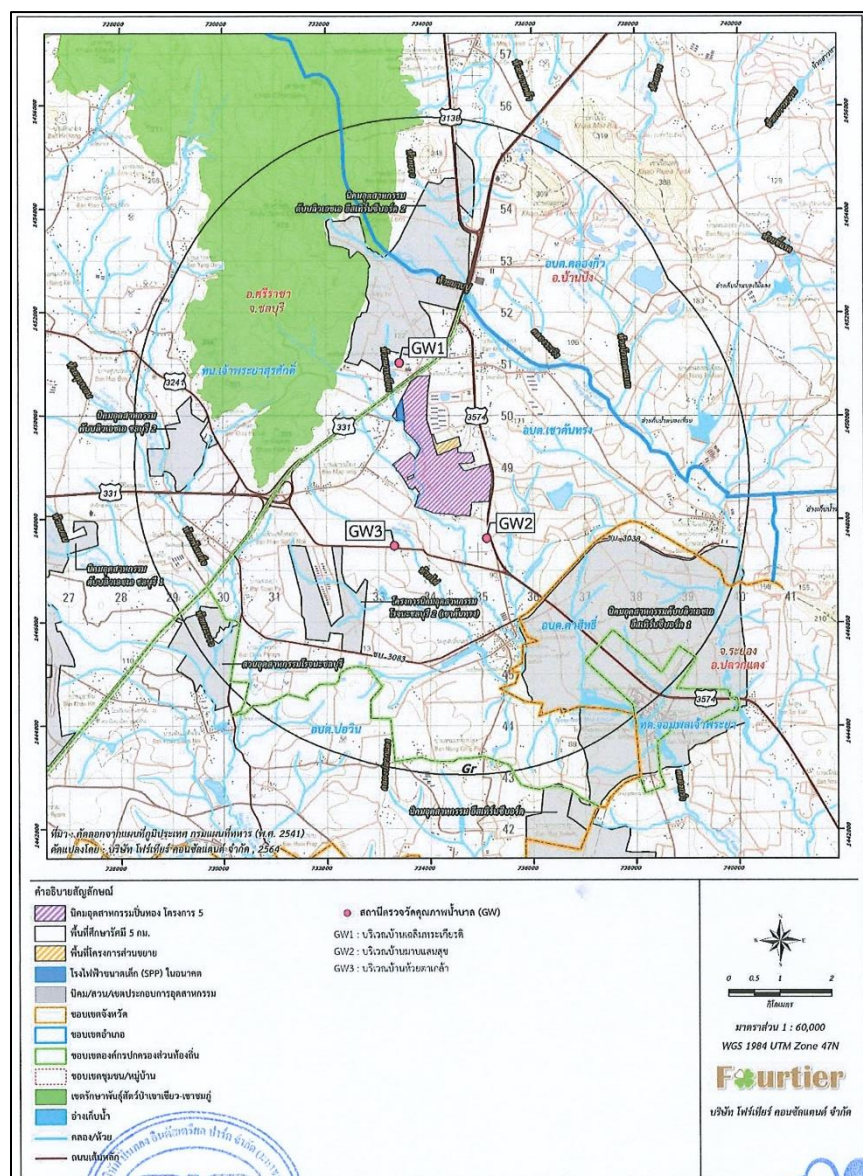
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการในวันที่ 21 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ (UW1), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) และ พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น พารามิเตอร์ Arsenic บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) และพารามิเตอร์ Lead บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น จากครั้งที่ผ่านมา

3.3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการในวันที่ 21 สิงหาคม 2566 ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1), บ้านมาบแสนสุข (GW2) และบ้านห้วยตาเกล้า (GW3) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล แสดงดังภาพที่ 3.42 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล แสดงดังรูปที่ 3.23-3.25

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล



ภาพที่ 3.42 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณบ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1)



รูปที่ 3.24 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณบ้านมาบแสนสุข (GW2)



รูปที่ 3.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณบ้านห้วยตาเกล้า (GW3)

3.3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการในวันที่ 21 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อนเฉลิมพระเกียรติ (GW1), บ่อนมาบแสนสุข (GW2) และบ่อนห้วยตาเกล้า (GW3) แสดงดังตารางที่ 3.23

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733184E, 1450474N

พารามิเตอร์	หน่วย	บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW 1)					มาตรฐาน น้ำบาดาลเพื่อการบริโภค
		30 พ.ค. 58 [@]	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	
Aluminium	mg/L	0.09	<0.10	<0.10	0.15	<0.10	-
Arsenic	mg/L	0.0035	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	None
Barium	mg/L	0.18	0.19	0.27	0.16	0.36	-
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	None
Chloride	mg/L as Cl ₂	18.5	31.3	21.6	25.2	64.1	≤250
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	4.5	490	ND	17,000	ND	Less than 2.2
Color	Pt.Co	ND	1.98	<1.00	1.64	1.18	≤5
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	0.04	<0.03	0.03	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	ND	13	ND	11	ND	None
Flouride	mg/L as F ⁻	0.25	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤0.7
Hardness	mg/L as CaCO ₃	56.0	70.0	68.0	150	75.5	≤300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	-
Iron	mg/L	<0.10	0.03	0.04	0.04	<0.03	≤0.5
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	None
Manganese	mg/L	0.10	0.09	0.11	0.13	0.15	≤0.3
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	None
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733184E, 1450474N

พารามิเตอร์	หน่วย	บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW 1)					มาตรฐาน น้ำบาดาลเพื่อการบริโภค
		30 พ.ค. 58 [®]	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	15.2	27.8	34.0	15.4	17.5	≤45
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	<5.00	25.0	24.2	49.0	37.5	≤200
pH (on site)	-	6.1	6.6	6.2	6.1	6.0	7.0-8.5
Selenium	mg/L	0.0006	ND	<0.0050	<0.0020	<0.0020	None
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	<5.00	8.13	16.1	40.0	7.74	≤200
Temperature	°C	34	29	28	30	30	-
Total Bacteria	Colonies/cm ³	360	490	920	1,900	13	≤500
Total Dissolved Solids	mg/L	223	197	206	235	244	<600
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Turbidity	NTU	0.04	1.16	0.16	2.05	0.68	<5
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	0.33	0.52	0.32	<5

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735127E, 1447429N

พารามิเตอร์	หน่วย	บ้านมาบแสนสุข (GW 2)					มาตรฐาน น้ำบาดาลเพื่อการบริโภค
		30 พ.ค. 58 [®]	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	
Aluminium	mg/L	0.40	<0.10	<0.10	0.18	0.13	-
Arsenic	mg/L	0.0014	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	None
Barium	mg/L	0.27	0.29	0.17	0.18	0.22	-
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	None
Chloride	mg/L as Cl ₂	17.5	35.7	12.2	11.7	15.3	≤250
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	49.0	2,300	33	1,300	2.0	Less than 2.2
Color	Pt.Co	2.64	1.80	1.94	1.38	<1.00	≤5
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	ND	2.0	2.0	2.0	ND	None
Flouride	mg/L as F ⁻	ND	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤0.7
Hardness	mg/L as CaCO ₃	84.0	136	116	114	63.2	≤300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	-
Iron	mg/L	0.34	0.97	0.03	0.23	<0.03	≤0.5
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	None
Manganese	mg/L	1.54	1.31	<0.03	0.23	0.06	≤0.3
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	None
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735127E, 1447429N

พารามิเตอร์	หน่วย	บ้านมาบแสนสุข (GW 2)					มาตรฐาน น้ำบาดาลเพื่อการบริโภค
		30 พ.ค. 58 [@]	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	2.7	6.03	4.44	0.93	1.61	≤45
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	7.0	80.0	31.7	29.6	39.2	≤200
pH (on site)	-	6.3	6.5	5.9	6.1	5.7	7.0-8.5
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	<0.0020	<0.0020	None
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	22.4	33.4	39.9	31.7	21.5	≤200
Temperature	°C	30	31	34	28	35	-
Total Bacteria	Colonies/cm ³	4,200	610	100	530	1,200	≤500
Total Dissolved Solids	mg/L	212	192	187	193	164	<600
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Turbidity	NTU	0.04	5.18	0.22	2.35	0.84	<5
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	0.40	<0.03	0.55	<5

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733961E, 1447141N

พารามิเตอร์	หน่วย	บ้านห้วยตาเกล้า (GW 3)					มาตรฐาน น้ำบาดาลเพื่อการบริโภค
		30 พ.ค. 58 [@]	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	
Aluminium	mg/L	0.16	0.38	0.15	0.15	<0.10	-
Arsenic	mg/L	0.0014	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0192	None
Barium	mg/L	0.18	0.18	0.39	0.15	0.19	-
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	None
Chloride	mg/L as Cl ₂	29.1	29.8	17.2	16.6	8.5	≤250
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	33.0	17,000	49	22	2,300	Less than 2.2
Color	Pt.Co	1.86	1.75	<1.00	<1.00	22.2	≤5
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	ND	6.8	ND	ND	ND	None
Flouride	mg/L as F ⁻	0.21	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤0.7
Hardness	mg/L as CaCO ₃	58.0	54.0	82.0	58.0	135	≤300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	-
Iron	mg/L	0.21	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	≤0.5
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	None
Manganese	mg/L	0.07	0.30	0.20	0.14	<0.03	≤0.3
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	None
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733961E, 1447141N

พารามิเตอร์	หน่วย	บ้านห้วยตาเกล้า (GW 3)					มาตรฐาน น้ำบาดาลเพื่อการบริโภค
		30 พ.ค. 58 [@]	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	23.4	30.3	33.0	30.2	<0.44	≤45
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	13.0	34.0	73.24	36.9	<5.00	≤200
pH (on site)	-	6.2	6.2	4.9	5.4	6.9	7.0-8.5
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	<0.0020	<0.0020	None
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	26.9	8.70	21.9	12.4	41.4	≤200
Temperature	°C	33	30	30	30	29	-
Total Bacteria	Colonies/cm ³	350	1,800	420	9,200	220	≤500
Total Dissolved Solids	mg/L	259	146	134	147	207	<600
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Turbidity	NTU	0.06	0.78	0.35	0.86	2.69	<5
Zinc	mg/L	0.17	<0.03	0.90	0.51	0.11	<5

หมายเหตุ	: - ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, \leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ = น้อยกว่า ND = Not detected @ = ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างตามมาตรการกำหนด
มาตรฐาน	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีเอสทีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการในวันที่ 21 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อนเฉลิมพระเกียรติ (GW1), บ่อนมาบแสนสุข (GW2) และบ่อนห้วยตาเกล้า (GW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้นรายละเอียดดังนี้

- บริเวณบ่อนเฉลิมพระเกียรติ (GW1) มีค่า Arsenic, Cadmium, Lead, Mercury, pH และ Selenium
- บริเวณบ่อนมาบแสนสุข (GW2) มีค่า Arsenic, Cadmium, Lead, Mercury, pH และ Selenium
- บริเวณบ่อนห้วยตาเกล้า (GW3) มีค่า Arsenic, Cadmium, Coliform Bacteria, Color, Lead, Mercury, pH และ Selenium

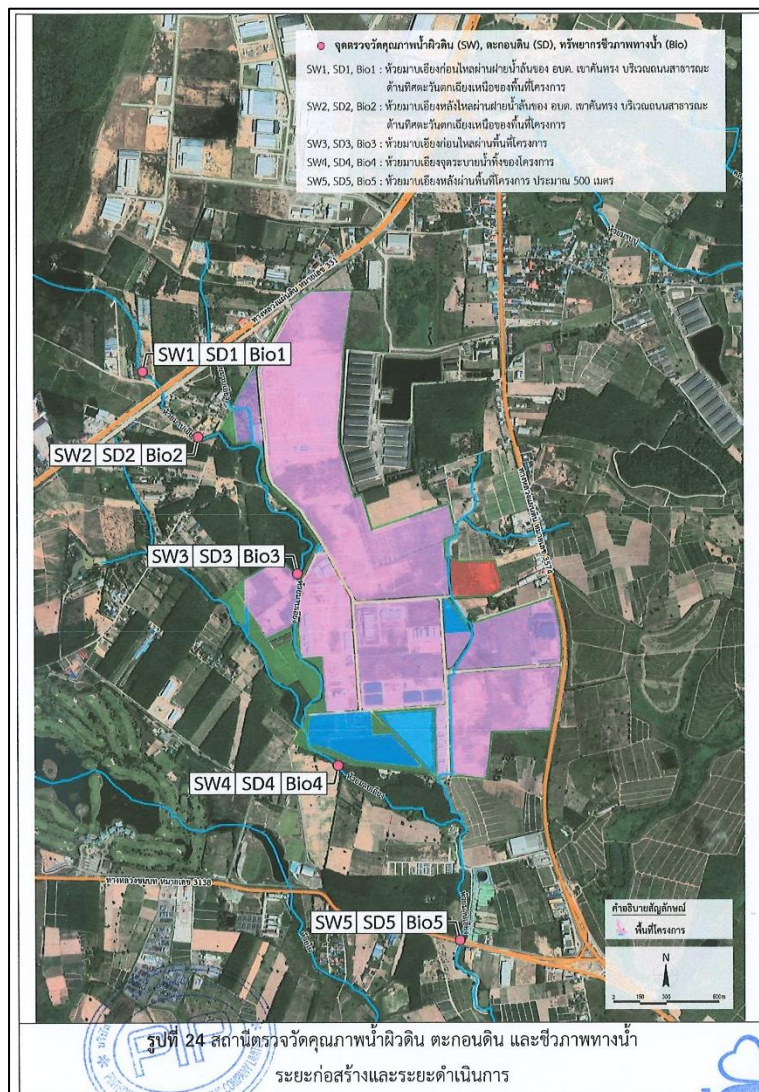
เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลที่ทำ การตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (30 พฤษภาคม 2558) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมามีค่าทั้ง 3 บริเวณมีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้นำน้ำบาดาลมาใช้ในการบริโภคแต่อย่างใด

3.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) และห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดงดังภาพที่ 3.43 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.26 - 3.30

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



ภาพที่ 3.43 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



รูปที่ 3.26 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเคียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันธง
บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1)



รูปที่ 3.27 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเคียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันธง
บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2)



รูปที่ 3.28 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเคียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3)



รูปที่ 3.29 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเคี้ยงจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)



รูปที่ 3.30 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเคี้ยงหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ
ระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5)

3.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 25 กันยายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเคี้ยงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) ห้วยมาบเคี้ยงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) ห้วยมาบเคี้ยงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจตุระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3) ห้วยมาบเคี้ยงจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) และห้วยมาบเคี้ยงหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) แสดงดังตารางที่ 3.24

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1 733255E, 1449973N	Bio 2 733255E, 1449975N	Bio 3 733511E, 1449691N	Bio 4 733750E, 1448313N	Bio 5 734651E, 1447148N
		25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66
Phytoplankton						
DivisionCyanophyta						
<i>Calothrix</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	69
<i>Merismopedia</i> sp.	cell/l	-	28	-	-	-
<i>Raphidiopsis</i> sp.	cell/l	-	7	-	-	-
<i>Microcystis</i> sp.	cell/l	-	-	-	8	23
<i>Spirulina</i> sp.	cell/l	-	-	8	-	-
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/l	812	423	370	398	200
Division Chlorophyta						
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	cell/l	-	49	-	-	-
<i>Closterium</i> sp.	cell/l	-	7	76	40	31
<i>Coelastrum</i> sp.	cell/l	-	14	17	-	-
<i>Cosmarium</i> sp.	cell/l	-	14	8	24	8
<i>Crucigenia</i> sp.	cell/l	-	85	-	-	-
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	cell/l	-	-	-	16	-
<i>Eudorina</i> sp.	cell/l	-	-	-	191	-
<i>Euglena</i> sp.	cell/l	-	226	588	1,908	539
<i>Kirchneriella</i> sp.	cell/l	-	-	-	16	-
<i>Lepocinclis</i> sp.	cell/l	57	2,876	5,376	12,720	3,619
<i>Pandorina</i> sp.	cell/l	-	-	-	56	62
<i>Pediastrum</i> sp.	cell/l	-	197	134	103	62
<i>Phacus</i> sp.	cell/l	238	931	2,016	2,306	770
<i>Scenedesmus</i> sp.	cell/l	-	458	168	1,749	616
<i>Sphaerocystis</i> sp.	cell/l	-	21	17	-	-
<i>Staurastrum</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	501
<i>Strombomonas</i> sp.	cell/l	-	-	235	127	39
<i>Tetraedron</i> sp.	cell/l	-	14	-	-	-
<i>Trachelomonas</i> sp.	cell/l	131	367	143	3,657	847

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1 733255E, 1449973N	Bio 2 733255E, 1449975N	Bio 3 733511E, 1449691N	Bio 4 733750E, 1448313N	Bio 5 734651E, 1447148N
		25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66
Phytoplankton						
Division Chromophyta	cell/l					
Amphora sp.	cell/l	-	120	8	56	-
Aulacoseira sp.	cell/l	-	-	-	-	8
Ceratium sp.	cell/l	-	-	-	8	31
Cyclotella sp.	cell/l	8	113	25	-	-
Cymbella sp.	cell/l	-	-	-	48	-
Epithemia sp.	cell/l	-	-	-	-	31
Eunotia sp.	cell/l	-	-	42	223	39
Fragilaria sp.	cell/l	-	-	101	-	-
Gomphonema sp.	cell/l	-	14	59	40	31
Gyrosigma sp.	cell/l	-	-	123	175	39
Mallomonas sp.	cell/l	-	-	-	80	8
Navicula sp.	cell/l	16	148	-	32	23
Nitzschia sp.	cell/l	-	21	-	223	-
Peridinium sp.	cell/l	-	564	756	366	784
Pinnularia sp.	cell/l	-	42	34	95	23
Stephanodiscus sp.	cell/l	-	-	1,680	-	77
Surirella sp.	cell/l	-	49	67	477	39
Synedra sp.	cell/l	8	49	67	119	54
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	cell/l	7	25	24	28	27
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	cell/l	1,270	6,837	12,118	25,261	8,573
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืช	cell/l	1.09	2.10	1.88	1.78	2.08
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนพืช	cell/l	0.56	0.65	0.59	0.53	0.63

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1 733255E, 1449973N	Bio 2 733255E, 1449975N	Bio 3 733511E, 1449691N	Bio 4 733750E, 1448313N	Bio 5 734651E, 1447148N
		25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66
Zooplankton						
Phylum Protozoa						
<i>Amoeba</i> sp.	ind./l	-	-	-	-	108
<i>Arcella</i> sp.	ind./l	41	28	126	16	331
<i>Centropyxis</i> sp.	ind./l	-	7	8	-	-
<i>Colops</i> sp.	ind./l	-	14	8	-	-
<i>Didinium</i> sp.	ind./l	49	-	49	-	-
<i>Diffugia</i> sp.	ind./l	-	-	17	-	8
<i>Euglypha</i> sp.	ind./l	-	21	34	24	100
<i>Paramecium</i> sp.	ind./l	459	-	-	-	8
<i>Pyxicola</i> sp.	ind./l	-	-	-	-	15
<i>Vorticella</i> sp.	ind./l	115	-	-	-	-
Phylum Rotifera						
<i>Anuraeopsis</i> sp.	ind./l	16	28	17	16	8
<i>Asplanchna</i> sp.	ind./l	-	-	-	-	8
<i>Cephalodella</i> sp.	ind./l	-	-	17	-	8
<i>Colurella</i> sp.	ind./l	-	-	8	-	-
<i>Hexarthra</i> sp.	ind./l	-	7	-	-	-
<i>Lecane</i> sp.	ind./l	-	-	8	-	-
<i>Lepadella</i> sp.	ind./l	-	-	8	-	-
<i>Monommata</i> sp.	ind./l	-	-	-	-	8
<i>Polyarthra</i> sp.	ind./l	-	-	8	-	8
<i>Rotaria</i> sp.	ind./l	-	-	17	-	-
<i>Trichocerca</i> sp.	ind./l	-	7	8	8	-

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1 733255E, 1449973N	Bio 2 733255E, 1449975N	Bio 3 733511E, 1449691N	Bio 4 733750E, 1448313N	Bio 5 734651E, 1447148N
		25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66
Phylum Arthropoda						
Copepod nauplii	ind./l	-	42	109	8	8
Cyclopoid copepod	ind./l	-	-	-	-	8
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	5	8	15	5	13
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	680	154	442	72	626
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	1.01	1.89	2.15	1.52	1.52
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	0.63	0.91	0.79	0.94	0.59

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		733255E, 1449973N 25 ก.ย. 66	733255E, 1449975N 25 ก.ย. 66	733511E, 1449691N 25 ก.ย. 66	733750E, 1448313N 25 ก.ย. 66	734651E, 1447148N 25 ก.ย. 66
Benthos						
Phylum Annelida						
Class Clitellata						
Order Haplotaxida						
Family Naididae						
<i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	ind./m ²	-	15	-	-	-
Phylum Arthropoda						
Class Insecta						
Order Diptera						
Family Chironomidae						
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	ind./m ²	238	60	30	45	30
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	1	2	1	1	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	238	75	30	45	30
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		733255E, 1449973N 25 ก.ย. 66	733255E, 1449975N 25 ก.ย. 66	733511E, 1449691N 25 ก.ย. 66	733750E, 1448313N 25 ก.ย. 66	734651E, 1447148N 25 ก.ย. 66
Aquatic animal						
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus pectoralis</i> (ปลาสลิด)	ตัว	1	-	-	-	-
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหม้อ)	ตัว	2	-	-	-	-
Order Cichliformes						
Family Cichlidae						
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	ตัว	-	1	1	-	1
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดตะเพียนขาว)	ตัว	-	1	-	-	-
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดตะเพียนทราย)	ตัว	1	6	5	1	6
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชีวกวายนแถบดำ)	ตัว	1	4	4	5	2
Order Siluriformes						
Family Bagridae						
<i>Mystus mysticetus</i> (ปลาแขยงข้างลาย)	ตัว	-	-	1	-	-
ชนิดสัตว์น้ำ	ind./m ²	4	4	4	2	3
ปริมาณสัตว์น้ำ	ind./m ²	5	12	11	6	9
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	ind./m ²	1.33	1.13	1.16	0.45	0.85

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

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio1																		
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ลิ้น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
30 พ.ค. 58®	3	21	937,279	-	-	3	3	2,167	-	-	1	1	133	-	-	-	-	-	-
16 มี.ค. 63	3	27	5,875	2.50	0.76	3	5	975	0.39	0.24	2	2	75	0.5004	-	2	2	4	-
4 ต.ค. 63	3	21	2,266	2.78	0.75	3	5	99	1.41	0.88	2	1	30	0.00	-	1	2	13	0.69
17 มี.ค. 64	3	15	20,274	0.70	0.26	3	12	757	1.77	0.71	3	3	134	0.69	-	1	2	4	0.69
18 ก.ย. 64	3	19	2,368	1.27	0.43	2	11	454	1.81	0.75	1	1	15	0.00	-	2	2	7	0.41
25 มี.ค. 65	3	18	18,755	1.46	0.51	2	8	272	1.77	0.85	2	4	149	1.09	-	1	2	3	0.64
20 ก.ย. 65	3	21	2,066	2.53	0.83	2	6	171	1.54	0.86	2	3	60	1.04	-	3	3	8	1.04
20 มี.ค. 66	3	8	16,637	1.47	0.71	2	5	1,798	0.86	0.53	2	1	5,645	0.00	-	2	4	9	1.31
25 ก.ย. 66	3	7	1,270	1.09	0.56	3	5	680	1.01	0.63	2	1	238	0.00	-	4	4	5	1.33

หมายเหตุ : [@] = ข้อมูลพื้นฐานก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio2																		
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ลิ้น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
30 พ.ค. 58®	3	18	327,001	-	-	2	3	1,944	-	-	1	1	133	-	-	-	-	-	-
16 มี.ค. 63	3	14	43,677	1.58	0.60	3	12	1,427	1.39	0.56	4	5	1,528	1.4815	-	3	4	15	-
4 ต.ค. 63	3	28	14,264	2.40	0.72	3	16	557	2.34	0.84	2	3	75	0.95	0.86	3	4	23	1.35
17 มี.ค. 64	3	32	68,980	2.33	0.67	3	16	1,288	2.20	0.79	3	7	403	1.73	-	3	3	20	1.05
18 ก.ย. 64	3	32	8,820	2.50	0.72	3	14	1,072	2.32	0.88	2	3	105	1.0790	0.9822	3	4	18	1.21
25 มี.ค. 65	3	25	105,628	1.60	0.50	3	8	570	1.85	0.89	3	4	120	1.32	-	3	4	15	1.27
20 ก.ย. 65	3	37	7,876	2.55	0.71	3	17	833	2.20	0.78	3	3	105	1.00	-	3	3	11	0.86
20 มี.ค. 66	3	28	430,992	1.61	0.48	3	17	2,385	1.94	0.68	2	3	372	0.53	0.48	2	2	11	0.69
25 ก.ย. 66	3	25	6,837	2.10	0.65	2	8	154	1.89	0.91	1	2	75	0.50	-	2	4	12	1.13

หมายเหตุ : [@] = ข้อมูลพื้นฐานก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.25 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	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
30 พ.ค. 58®	4	24	791,613	-	-	3	4	4,500	-	-	1	1	89	-	-	-	-	-	-
16 มี.ค. 63	3	27	20,036	2.16	0.66	3	14	712	2.26	0.86	1	1	30	0.0000	-	1	2	7	-
4 ต.ค. 63	3	19	2,350	2.59	0.88	3	11	105	2.30	0.96	2	1	30	0.00	-	2	3	15	1.06
17 มี.ค. 64	3	27	16,580	2.37	0.72	3	17	586	2.20	0.78	3	7	802	1.01	-	1	2	8	0.56
18 ก.ย. 64	3	29	2,707	2.41	0.72	3	13	556	2.32	0.90	1	1	30	0.00	-	1	2	4	0.56
25 มี.ค. 65	3	23	15,754	2.30	0.73	2	6	93	1.51	0.84	2	3	179	0.93	-	1	2	7	0.60
20 ก.ย. 65	3	24	4,455	2.10	0.66	3	12	239	1.98	0.80	2	3	90	1.01	-	2	2	6	0.64
20 มี.ค. 66	3	31	9,991	2.30	0.67	3	13	458	2.03	0.79	2	3	342	0.47	0.43	2	4	12	1.31
25 ก.ย. 66	3	24	12,118	1.88	0.59	3	15	442	2.15	0.79	2	1	30	0.00	0.72	2	4	11	1.16

หมายเหตุ : [@] = ข้อมูลพื้นฐานก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio4																		
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ลิ้น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
30 พ.ค. 58®	4	18	228,614	-	-	3	5	2,277	-	-	1	1	89	-	-	-	-	-	-
16 มี.ค. 63	3	21	13,725	2.10	0.70	3	14	757	2.13	0.81	1	1	104	0.0000	-	1	2	2	-
4 ต.ค. 63	3	34	8,659	2.54	0.72	3	10	383	1.84	0.80	2	2	75	0.50	0.72	2	3	9	0.96
17 มี.ค. 64	3	28	13,233	2.48	0.74	3	17	586	2.08	0.73	3	1	193	0.00	-	2	3	5	1.05
18 ก.ย. 64	3	29	6,985	2.21	0.66	3	16	603	2.28	0.82	1	1	30	0.00	-	1	2	4	0.56
25 มี.ค. 65	3	27	6,977	2.50	0.76	3	7	237	1.54	0.79	2	3	60	1.04	-	1	2	10	0.67
20 ก.ย. 65	3	35	5,916	2.24	0.63	3	18	464	2.71	0.94	1	1	107	0.00	-	2	2	11	0.66
20 มี.ค. 66	3	25	11,545	1.60	0.50	3	14	429	2.34	0.89	2	4	75	1.33	0.96	1	2	9	0.69
25 ก.ย. 66	3	28	25,261	1.78	0.53	3	5	75	1.52	0.94	1	1	45	0.00	-	1	2	6	0.45

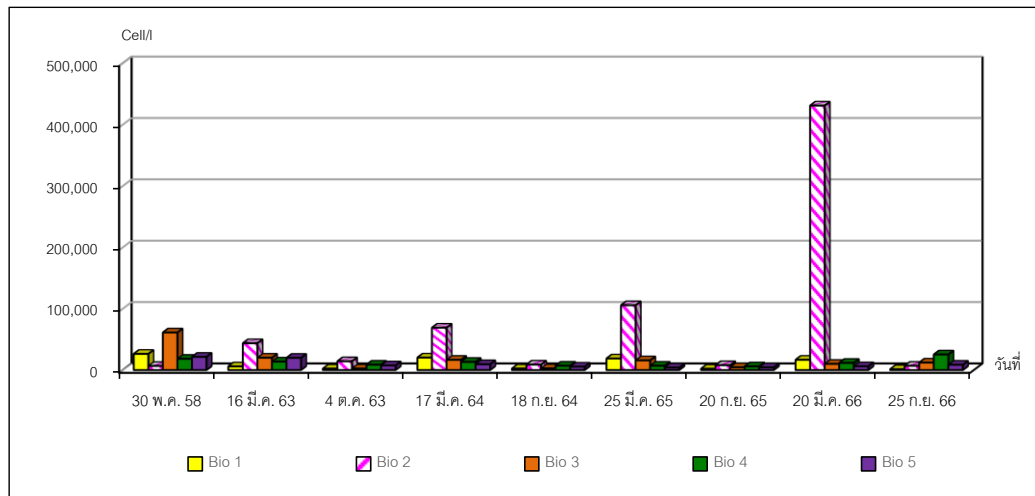
หมายเหตุ : [@] = ข้อมูลพื้นฐานก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

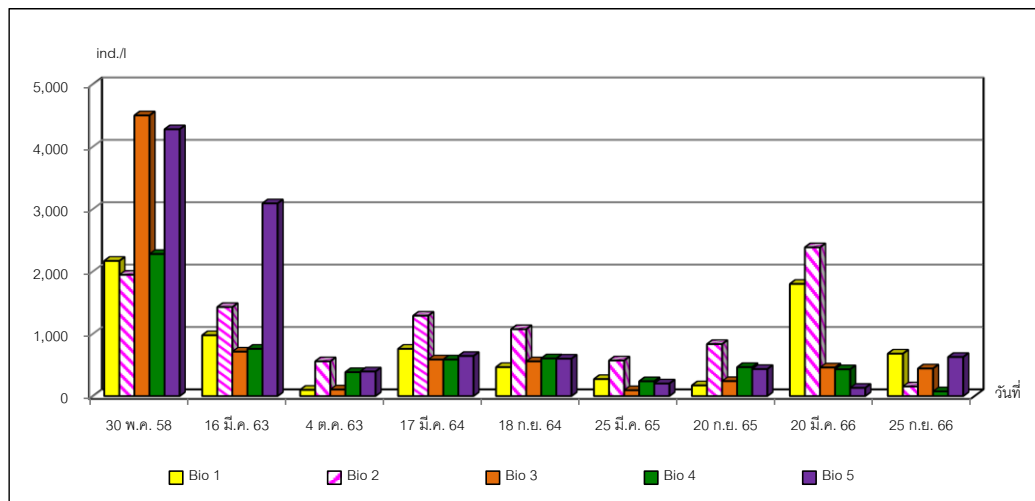
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio5																		
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ลิ้น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
30 พ.ค. 58®	4	19	783,612	-	-	2	5	4,277	-	-	1	1	133	-	-	-	-	-	-
16 มี.ค. 63	3	32	19,828	2.45	0.71	3	21	3,089	1.51	0.50	1	1	30	0.0000	-	1	2	5	-
4 ต.ค. 63	3	36	7,462	3.01	0.84	3	11	394	1.91	0.80	2	1	45	0.00	-	1	3	4	1.04
17 มี.ค. 64	3	26	9,421	2.68	0.82	2	13	642	1.75	0.68	3	3	9,275	0.02	-	2	3	14	1.00
18 ก.ย. 64	3	28	5,445	2.34	0.70	2	11	599	1.97	0.82	2	4	75	1.3322	0.9610	1	2	7	0.41
25 มี.ค. 65	3	23	4,007	2.63	0.20	2	8	201	1.77	0.85	2	2	75	0.67	-	1	2	10	0.61
20 ก.ย. 65	3	34	4,311	2.81	0.80	3	10	433	1.73	0.75	3	3	164	0.76	-	3	3	13	1.07
20 มี.ค. 66	3	25	6,064	1.99	0.62	3	8	131	1.94	0.93	2	4	298	1.14	0.82	3	4	13	1.20
25 ก.ย. 66	3	27	8,573	2.08	0.63	3	13	626	1.52	0.59	1	1	30	0.00	-	2	3	9	0.85

หมายเหตุ : [@] = ข้อมูลพื้นฐานก่อนการก่อสร้าง

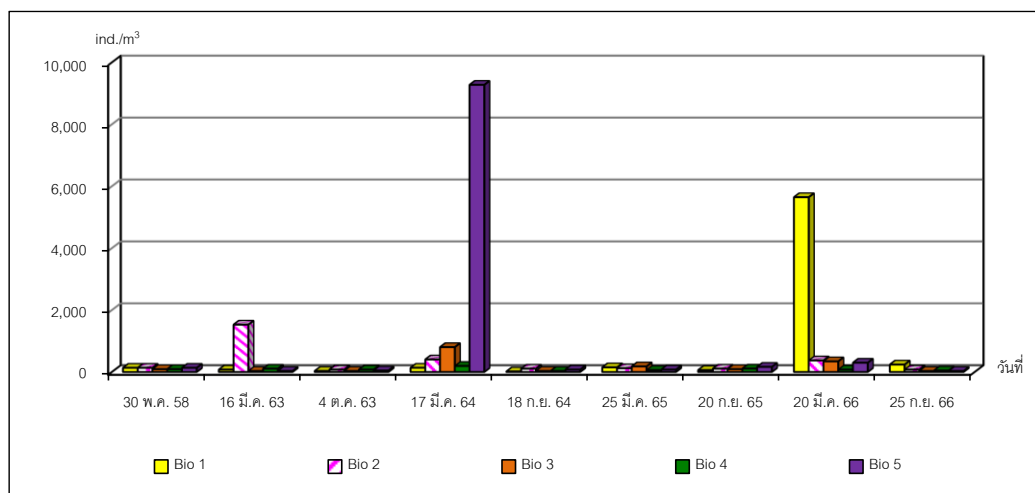
กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ



ภาพที่ 3.44 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Phytoplankton



ภาพที่ 3.45 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Zooplankton



ภาพที่ 3.46 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Benthos

3.3.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 25 กันยายน 2566 จำนวน 5 สถานี พบว่า

**บริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนน
สาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1)**

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 7 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,270 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 812 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cyclotella* sp. และ *Synedra* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่น 680 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Paramecium* sp. มีความหนาแน่น 459 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Anuraeopsis* sp. มีความหนาแน่น 16 ind./l
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 238 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 5 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะตือหม้อ) มีความหนาแน่น 2 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus pectoralis* (ปลาสลิด), *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) และ *Rasbora paviana* (ปลาชีวกวายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน

**บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนน
สาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2)**

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 25 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 6,837 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis* sp. มีความหนาแน่น 2,876 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Raphidiopsis* sp. และ *Closterium* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่น 154 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Copepod nauplii* มีความหนาแน่น 42 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centropxyxis* sp., *Hexarthra* sp., และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 7 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 2 ชนิด มีความหนาแน่น 75 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 60 ind./m² เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 15 ind./m²

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 12 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) มีความหนาแน่น 1 ตัว

บริเวณห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 24 ชนิด มีความหนาแน่น ทั้งหมด 12,118 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lepocinclis* sp. มีความหนาแน่น 5,376 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Spirulina* sp., *Cosmarium* sp. และ *Amphora* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่น ทั้งหมด 442 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 126 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centropixys* sp., *Colops* sp., *Colurella* sp., *Lecane* sp., *Lepadella* sp., *Polyarthra* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 30 ind./m²

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Oreochromis niloticus* ปลานิล) กับ *Mystus mysticetus* (ปลาแขยงข้างลาย) มีความหนาแน่น 1 ตัว

บริเวณห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 28 ชนิด มีความหนาแน่น ทั้งหมด 25,261 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lepocinclis* sp. มีความหนาแน่น 12,720 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Microcystis* sp. และ *Ceratium* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่น ทั้งหมด 72 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha* sp. มีความหนาแน่น 24 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichocerca* sp. และ *Copepod nauplii* มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m²

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาชีวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 1 ตัว

บริเวณห้วยมาบเคียงหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร

(Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 27 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 8,573 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lepocinclis* sp. มีความหนาแน่น 3,619 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Cosmarium* sp., *Aulacoseira* sp. และ *Mallomonas* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 13 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 626 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 331 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Diffugia* sp., *Paramecium* sp., *Anuraeopsis* sp., *Asplanchna* sp., *Cephalodella* sp., *Monommata* sp., *Polyarthra* sp., Copepod nauplii และ Cyclopoid copepod มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 30 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 9 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดุกเพี้ยนทราย) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) มีความหนาแน่น 1 ตัว

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์จากครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทั้ง 5 บริเวณส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า บริเวณห้วยมาบเคียงจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Lepocinclis* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ทั้งนี้ยังไม่พบการเจริญเติบโต และการเพิ่มปริมาณแพลงก์ตอนพืชอย่างรวดเร็วที่จะส่งผลให้เกิดปรากฏการณ์น้ำเปลี่ยนสีหรือปรากฏการณ์แพลงก์ตอนบลูม (ที่มา: https://marinescience20.blogspot.com/2017/02/blog-post_24.html)

3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.26

ตารางที่ 3.26 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

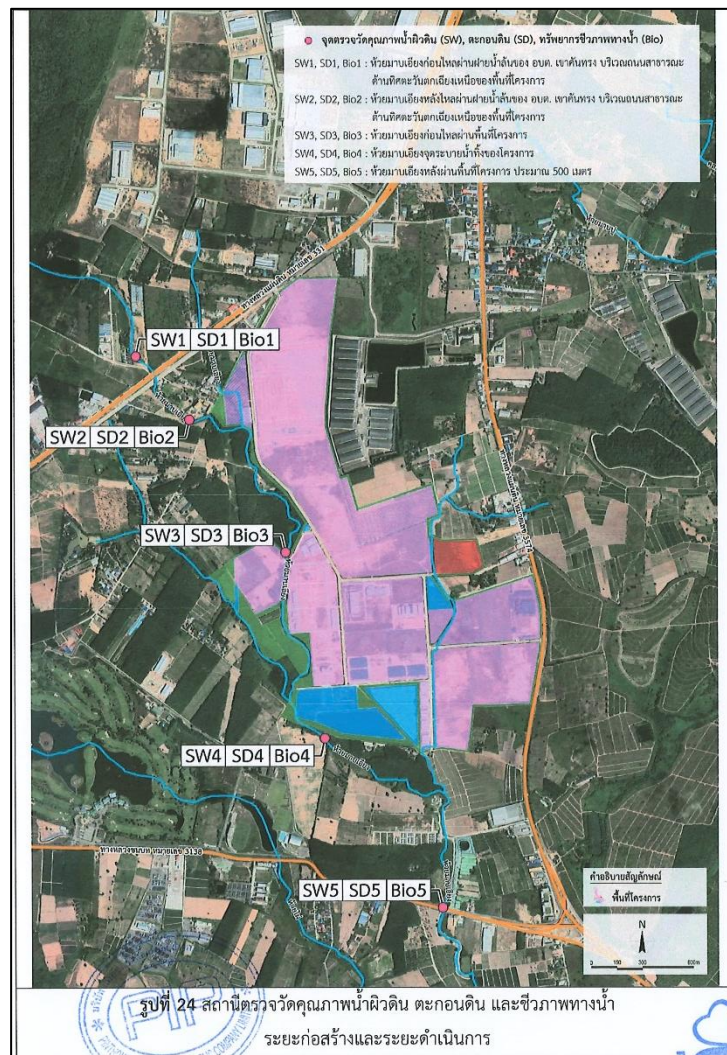
ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Aluminium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
5	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma
7	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma
10	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma
14	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method, Calculation
15	Zinc	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

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบและวิธีวิเคราะห์คุณภาพดิน ระยะก่อสร้างตามมาตรการกำหนด

3.4.1 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ในวันที่ 23 มิถุนายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเคี้ยงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) ห้วยมาบเคี้ยงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (S2) ห้วยมาบเคี้ยงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) ห้วยมาบเคี้ยงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S4) และห้วยมาบเคี้ยงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 3.47 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.31-3.35

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.47 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.31 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1)



รูปที่ 3.32 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2)



รูปที่ 3.33 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาบเอียงระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3)



รูปที่ 3.34 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาบเคี้ยงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง
ของโครงการ (SD4)



รูปที่ 3.35 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาบเคี้ยงหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ
ระยะประมาณ 500 เมตร (SD5)

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ในวันที่ 23 มิถุนายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเคี้ยงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) ห้วยมาบเคี้ยงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) ห้วยมาบเคี้ยงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) ห้วยมาบเคี้ยงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) และ ห้วยมาบเคี้ยงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) แสดงดังตารางที่ 3.27

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1)								
		6 มิ.ย. 58 [@]	มาตรฐาน ^{1/}	26 มิ.ย. 63	25 มิ.ย. 64	25 มิ.ย. 65	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	23 มิ.ย. 66	มาตรฐาน ^{4/}
Aluminium	mg/kg	3,228	-	2,487	597	797	-	-	19.2	-
Arsenic	mg/kg	ND	≤27	<5.00	<5.00	<5.00	≤10	≥ 33	<5.00	≤10
Barium	mg/kg	28.1	-	41.8	12.9	6.68	-	-	19.6	-
Cadmium	mg/kg	ND	≤810	ND	0.02	<0.15	≤0.16	≥ 5	<0.15	≤1
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	ND	3.50	<2.00	-	-	<2.00	-
Copper	mg/kg	2.26	-	2.38	<2.00	<1.00	≤21.5	≥ 150	1.68	≤31.5
Iron	mg/kg	6,958	-	7,411	4,925	2,919	-	-	3,048	-
Lead	mg/kg	6.48	≤750	36.1	2.81	2.99	≤36	≥ 130	3.06	≤36
Manganese	mg/kg	272	≤32,000	192	45.1	16.2	-	-	39.2	-
Mercury	mg/kg	ND	≤610	ND	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	2.30	≤41,000	1.33	<1.00	<1.00	≤27.5	≥ 50	1.51	≤23
Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	ND	<5.00	<5.00	-	-	<5.00	-
Silver	mg/kg	ND	-	ND	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	8.35	-	6.82	3.50	3.89	-	-	3.32	-
Zinc	mg/kg	31.5	-	29.2	3.38	3.38	≤80	≥ 460	5.29	≤120

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449975N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2)								
		6 มิ.ย. 58 [@]	มาตรฐาน ^{1/}	26 มิ.ย. 63	25 มิ.ย. 64	25 มิ.ย. 65	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	23 มิ.ย. 66	มาตรฐาน ^{4/}
Aluminium	mg/kg	1,040	-	1,668	3,777	3,762	-	-	138	-
Arsenic	mg/kg	ND	≤27	ND	<5.00	<5.00	≤10	≥ 33	17.0	≤10
Barium	mg/kg	21.5	-	42.0	137	35.2	-	-	138	-
Cadmium	mg/kg	ND	≤810	ND	1.15	0.28	≤0.16	≥ 5	1.39	≤1
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	ND	<2.00	<2.00	-	-	<2.00	-
Copper	mg/kg	1.60	-	8.73	161	25.3	≤21.5	≥ 150	57.0	≤31.5
Iron	mg/kg	3,908	-	6,003	9,543	5,851	-	-	33,472	-
Lead	mg/kg	7.57	≤750	29.3	30.1	9.10	≤36	≥ 130	7.43	≤36
Manganese	mg/kg	166	≤32,000	301	548	211	-	-	3,330	-
Mercury	mg/kg	ND	≤610	ND	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	1.99	≤41,000	3.88	12.6	2.41	≤27.5	≥ 50	16.9	≤23
Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	ND	<5.00	<5.00	-	-	<5.00	-
Silver	mg/kg	ND	-	ND	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	7.88	-	8.27	40.4	7.54	-	-	380	-
Zinc	mg/kg	9.19	-	70.8	151	36.1	≤80	≥ 460	62.9	≤120

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733511E, 1449691N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3)								
		6 มิ.ย. 58 [@]	มาตรฐาน ^{1/}	26 มิ.ย. 63	25 มิ.ย. 64	25 มิ.ย. 65	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	23 มิ.ย. 66	มาตรฐาน ^{4/}
Aluminium	mg/kg	583	-	2,676	575	3,236	-	-	60.3	-
Arsenic	mg/kg	ND	≤27	ND	<5.00	<5.00	≤10	≥ 33	6.22	≤10
Barium	mg/kg	ND	-	10.3	10.0	31.7	-	-	59.7	-
Cadmium	mg/kg	ND	≤810	ND	ND	<0.15	≤0.16	≥ 5	0.63	≤1
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	ND	<2.00	<2.00	-	-	<2.00	-
Copper	mg/kg	ND	-	1.74	<1.00	1.36	≤21.5	≥ 150	4.02	≤31.5
Iron	mg/kg	1,137	-	7,267	2,710	2,919	-	-	12,294	-
Lead	mg/kg	ND	≤750	6.04	2.74	6.89	≤36	≥ 130	9.28	≤36
Manganese	mg/kg	5.67	≤32,000	66.1	138	27.5	-	-	802	-
Mercury	mg/kg	ND	≤610	ND	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	ND	≤41,000	<1.00	<1.00	1.06	≤27.5	≥ 50	2.75	≤23
Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	ND	<5.00	<5.00	-	-	<5.00	-
Silver	mg/kg	ND	-	ND	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	4.90	-	9.61	2.49	2.41	-	-	77.8	-
Zinc	mg/kg	ND	-	2.84	5.33	3.52	≤80	≥ 460	74.2	≤120

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733750E, 1448313N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงจตุรระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4)								
		6 มิ.ย. 58 [@]	มาตรฐาน ^{1/}	26 มิ.ย. 63	25 มิ.ย. 64	25 มิ.ย. 65	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	23 มิ.ย. 66	มาตรฐาน ^{4/}
Aluminium	mg/kg	1,584	-	1,783	441	415	-	-	11.1	-
Arsenic	mg/kg	ND	≤27	<5.00	<5.00	<5.00	≤10	≥ 33	<5.00	≤10
Barium	mg/kg	14.0	-	18.8	7.91	6.20	-	-	11.3	-
Cadmium	mg/kg	ND	≤810	ND	ND	<0.15	≤0.16	≥ 5	<0.15	≤1
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	ND	<2.00	<2.00	-	-	<2.00	-
Copper	mg/kg	<1.0	-	2.97	<1.00	<1.00	≤21.5	≥ 150	<1.00	≤31.5
Iron	mg/kg	2,449	-	4,823	1,613	1,407	-	-	2,704	-
Lead	mg/kg	ND	≤750	5.21	1.94	2.37	≤36	≥ 130	2.39	≤36
Manganese	mg/kg	95.0	≤32,000	46.6	65.0	43.4	-	-	171	-
Mercury	mg/kg	ND	≤610	ND	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	<1.00	≤41,000	<1.00	<1.00	<1.00	≤27.5	≥ 50	<1.00	≤23
Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	ND	<5.00	<5.00	-	-	<5.00	-
Silver	mg/kg	ND	-	ND	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	1.91	-	3.09	3.85	2.61	-	-	<2.00	-
Zinc	mg/kg	5.08	-	3.67	1.31	1.72	≤80	≥ 460	2.54	≤120

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734651E, 1447148N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงหลังจุกระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5)								
		6 มิ.ย. 58 [@]	มาตรฐาน ^{1/}	26 มิ.ย. 63	25 มิ.ย. 64	25 มิ.ย. 65	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	23 มิ.ย. 66	มาตรฐาน ^{4/}
Aluminium	mg/kg	953	-	911	1,583	362	-	-	14.5	-
Arsenic	mg/kg	ND	≤27	ND	<5.00	<5.00	≤10	≥ 33	<5.00	≤10
Barium	mg/kg	9.45	-	12.8	46.9	8.86	-	-	14.7	-
Cadmium	mg/kg	ND	≤810	ND	0.08	<0.15	≤0.16	≥ 5	<0.15	≤1
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	ND	<2.00	<2.00	-	-	<2.00	-
Copper	mg/kg	<1.0	-	1.07	3.03	<1.00	≤21.5	≥ 150	1.14	≤31.5
Iron	mg/kg	1,137	-	2,013	5,170	1,079	-	-	2,098	-
Lead	mg/kg	ND	≤750	3.47	5.42	1.94	≤36	≥ 130	4.69	≤36
Manganese	mg/kg	35.0	≤32,000	144	460	153	-	-	63.2	-
Mercury	mg/kg	ND	≤610	ND	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	<1.00	≤41,000	<1.00	1.51	<1.00	≤27.5	≥ 50	<1.00	≤23
Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	ND	<5.00	<5.00	-	-	<5.00	-
Silver	mg/kg	ND	-	ND	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	2.86	-	<2.00	2.59	2.56	-	-	<2.00	-
Zinc	mg/kg	2.13	-	<1.00	20.3	1.92	≤80	≥ 460	4.89	≤120

หมายเหตุ	: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า / ND = Not Detected @ = ผลการตรวจวัดในช่วงก่อนก่อสร้าง
มาตรฐาน	: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม) 2/ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน 3/ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน) 4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้บันทึก	: นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุราษฎร์พิทย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.4.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

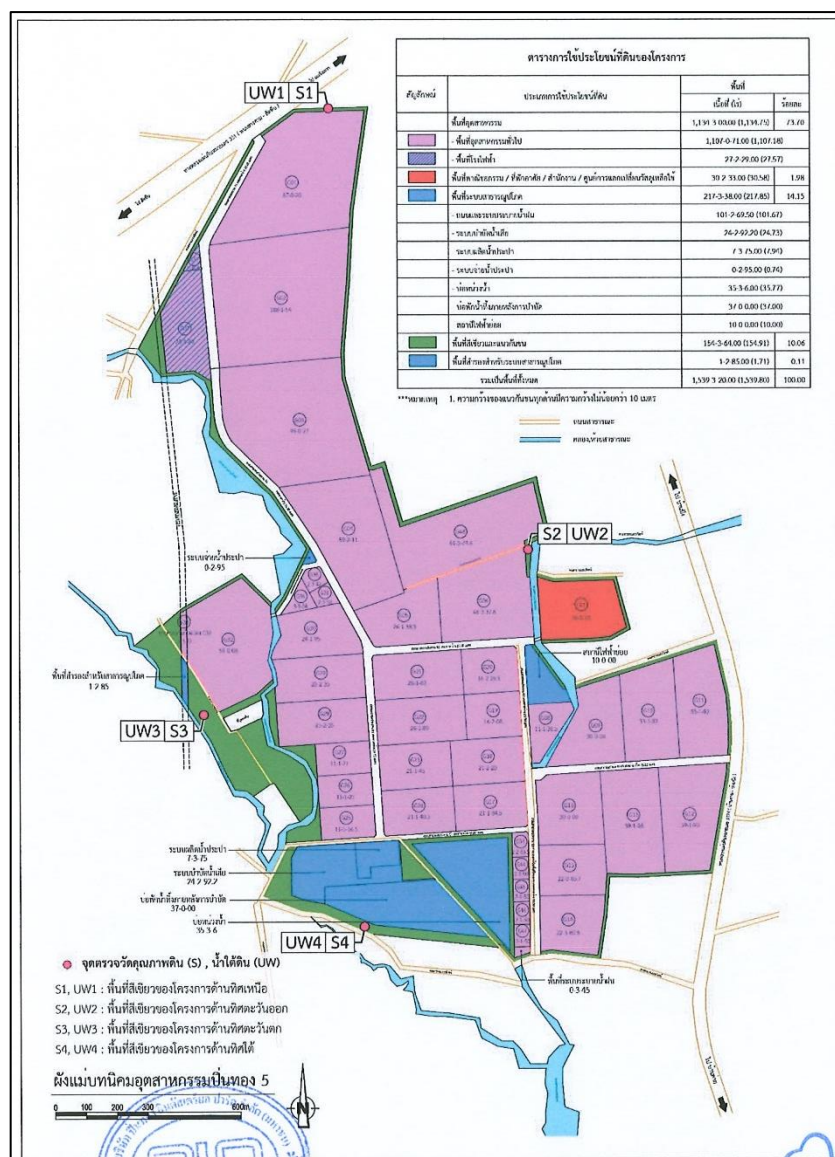
ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ในวันที่ 23 มิถุนายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) และ ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดิน ที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) ยกเว้น รายการทดสอบ Arsenic, Cadmium และ Copper บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงก่อนการก่อสร้าง (6 มิถุนายน 2558) พบว่า ส่วนใหญ่ มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง ยกเว้น บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณ ถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (S2) มีค่าเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 21 สิงหาคม 2566 ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 3.48 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.36-3.39

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.48 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างดิน



รูปที่ 3.36 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)



รูปที่ 3.37 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)



รูปที่ 3.38 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)



รูปที่ 3.39 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

3.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สำหรับประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 21 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) แสดงดังตารางที่ 3.28

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733776E, 1450731N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)						
		22 มี.ค. 59 [@]	29 ส.ค. 63	มาตรฐาน ^{1/}	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
Aluminium	mg/kg	5,051	5,164	-	3,479	5,152	87.8	-
Arsenic	mg/kg	7.41	6.04	≤27	<5.00	9.25	18.2	≤25
Barium	mg/kg	24.1	24.2	-	16.3	41.5	85.4	-
Cadmium	mg/kg	<1.00	<1.00	≤810	0.46	0.95	1.20	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	<2.00	≤640	<2.00	<2.00	<2.00	≤212
Copper	mg/kg	1.32	2.86	-	1.56	1.95	1.42	≤35,040
Iron	mg/kg	16,016	9,096	-	8,016	14,651	27,379	-
Lead	mg/kg	14.7	10.4	≤750	7.31	19.1	42.3	≤800
Manganese	mg/kg	125	129	≤32,000	77.2	250	485	≤19,640
Mercury	mg/kg	ND	<0.20	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	≤263
Nickel	mg/kg	ND	<1.00	≤41,000	1.36	2.69	2.99	≤5,205
Selenium	mg/kg	ND	<5.00	≤10,000	<5.00	<5.00	<5.00	≤4,380
Silver	mg/kg	ND	<2.50	-	<2.50	<2.50	<2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	16.0	23.0	-	15.2	23.5	28.4	-
Zinc	mg/kg	4.31	4.34	-	3.97	9.01	5.64	-

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733776E, 1450731N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) (ต่อ)						
		22 มี.ค. 59 [@]	29 ส.ค. 63	มาตรฐาน ^{1/}	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
CEC [*]	Cmol _c kg ⁻¹	5.40	-	-	-	-	-	-
Electrical Conductivity (EC) [*]	dS/m	0.10	-	-	-	-	-	-
Field Capacity (FC) [*]	%	16.97	-	-	-	-	-	-
Moisture Content (MC) [*]	%	2.82	-	-	-	-	-	-
Permanent Wilting Point (PWP) [*]	%	14.16	-	-	-	-	-	-
pH [*]	-	5.7	-	-	-	-	-	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR) [*]	mg/kg	1.44	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734562E, 1449133N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)						
		22 มี.ค. 59 [@]	29 ส.ค. 63	มาตรฐาน ^{1/}	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
Aluminium	mg/kg	2,231	1,677	-	2,033	2,574	26.9	-
Arsenic	mg/kg	ND	<5.00	≤27	<5.00	<5.00	<5.00	≤25
Barium	mg/kg	38.9	29.9	-	18.9	19.4	26.7	-
Cadmium	mg/kg	ND	<1.00	≤810	<0.15	<0.15	0.18	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	<2.00	≤640	<2.00	<2.00	<2.00	≤212
Copper	mg/kg	<1.0	1.99	-	2.40	3.09	1.55	≤35,040
Iron	mg/kg	2,582	3,503	-	2,356	2,466	4,330	-
Lead	mg/kg	11.8	14.8	≤750	10.7	13.0	13.3	≤800
Manganese	mg/kg	128	182	≤32,000	84.9	155	134	≤19,640
Mercury	mg/kg	ND	<0.20	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	≤263
Nickel	mg/kg	ND	<1.00	≤41,000	<1.00	<1.00	<1.00	≤5,205
Selenium	mg/kg	ND	<5.00	≤10,000	<5.00	<5.00	<5.00	≤4,380
Silver	mg/kg	ND	<2.50	-	<2.50	<2.50	<2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	2.23	<2.00	-	<2.00	2.74	2.63	-
Zinc	mg/kg	26.4	1.90	-	7.90	8.15	1.67	-

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734562E, 1449133N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) (ต่อ)						
		22 มี.ค. 59 [@]	29 ส.ค. 63	มาตรฐาน ^{1/}	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
CEC [*]	Cmol _c kg ⁻¹	3.20	-	-	-	-	-	-
Electrical Conductivity (EC) [*]	dS/m	0.45	-	-	-	-	-	-
Field Capacity (FC) [*]	%	8.41	-	-	-	-	-	-
Moisture Content (MC) [*]	%	2.74	-	-	-	-	-	-
Permanent Wilting Point (PWP) [*]	%	5.67	-	-	-	-	-	-
pH [*]	-	6.1	-	-	-	-	-	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR) [*]	mg/kg	7.59	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733443E, 1448658N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)						
		22 มี.ค. 59 [@]	29 ส.ค. 63	มาตรฐาน ^{1/}	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
Aluminium	mg/kg	1,783	3,017	-	1,834	1,298	54.2	-
Arsenic	mg/kg	ND	<5.00	≤27	<5.00	<5.00	<5.00	≤25
Barium	mg/kg	ND	17.0	-	6.65	71.9	53.7	-
Cadmium	mg/kg	ND	<1.00	≤810	<0.15	<0.15	<0.15	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	<2.00	≤640	<2.00	<2.00	<2.00	≤212
Copper	mg/kg	1.00	2.83	-	1.00	1.21	<1.00	≤35,040
Iron	mg/kg	1,753	2,471	-	1,552	3,166	1,956	-
Lead	mg/kg	6.90	12.0	≤750	6.57	16.2	9.69	≤800
Manganese	mg/kg	104	89.8	≤32,000	127	440	400	≤19,640
Mercury	mg/kg	ND	<0.20	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	≤263
Nickel	mg/kg	ND	<1.00	≤41,000	<1.00	<1.00	<1.00	≤5,205
Selenium	mg/kg	ND	<5.00	≤10,000	<5.00	<5.00	<5.00	≤4,380
Silver	mg/kg	ND	<2.50	-	<2.50	<2.50	<2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	1.49	3.01	-	<2.00	<2.00	<2.00	-
Zinc	mg/kg	31.6	6.05	-	2.14	3.80	1.22	-

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733443E, 1448658N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) (ต่อ)						
		22 มี.ค. 59 [@]	29 ส.ค. 63	มาตรฐาน ^{1/}	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
Electrical Conductivity (EC) [*]	dS/m	0.50	-	-	-	-	-	-
Field Capacity (FC) [*]	%	13.87	-	-	-	-	-	-
Moisture Content (MC) [*]	%	4.59	-	-	-	-	-	-
Permanent Wilting Point (PWP) [*]	%	9.28	-	-	-	-	-	-
pH [*]	-	6.1	-	-	-	-	-	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR) [*]	mg/kg	2.22	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733981E, 1448170N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)						
		22 มี.ค. 59 [@]	29 ส.ค. 63	มาตรฐาน ^{1/}	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
Aluminium	mg/kg	1,247	1,861	-	1,779	1,874	6.28	-
Arsenic	mg/kg	ND	<5.00	≤27	<5.00	<5.00	<5.00	≤25
Barium	mg/kg	25.6	50.6	-	50.2	69.3	6.20	-
Cadmium	mg/kg	ND	<1.00	≤810	<0.15	<0.15	<0.15	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	<2.00	≤640	<2.00	<2.00	<2.00	≤212
Copper	mg/kg	1.32	1.18	-	1.65	1.05	<1.00	≤35,040
Iron	mg/kg	1,719	3,028	-	3,305	3,048	1,632	-
Lead	mg/kg	7.42	17.2	≤750	13.3	34.1	6.52	≤800
Manganese	mg/kg	74.6	366	≤32,000	366	66.1	154	≤19,640
Mercury	mg/kg	ND	<0.20	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	≤263
Nickel	mg/kg	ND	<1.00	≤41,000	<1.00	<1.00	<1.00	≤5,205
Selenium	mg/kg	ND	<5.00	≤10,000	<5.00	<5.00	<5.00	≤4,380
Silver	mg/kg	ND	<2.50	-	<2.50	<2.50	<2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	1.39	<2.00	-	2.25	2.24	<2.00	-
Zinc	mg/kg	18.0	4.21	-	6.05	2.65	1.31	-

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733981E, 1448170N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)						
		22 มี.ค. 59 [@]	29 ส.ค. 63	มาตรฐาน ^{1/}	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
CEC [*]	Cmol _c kg ⁻¹	1.60	-	-	-	-	-	-
Electrical Conductivity (EC) [*]	dS/m	0.26	-	-	-	-	-	-
Field Capacity (FC) [*]	%	7.19	-	-	-	-	-	-
Moisture Content (MC) [*]	%	2.56	-	-	-	-	-	-
Permanent Wilting Point (PWP) [*]	%	4.63	-	-	-	-	-	-
pH [*]	-	5.2	-	-	-	-	-	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR) [*]	mg/kg	2.16	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ	:	- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดในระยะดำเนินการ, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า / ND = Not Detected @ = ผลตรวจวัดระยะก่อสร้าง * = รายการทดสอบตรวจวิเคราะห์ระยะก่อสร้างตามมาตรฐานกำหนด
มาตรฐาน	:	^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม) ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 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 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 21 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)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านๆ มา

3.5 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันเนื่องจากมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นก็มีปริมาณน้อยตามไปด้วย ทั้งนี้หากมีปริมาณมากพอ โครงการจะทำการตรวจสอบตามที่มาตรการกำหนดไว้

3.6 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการส่งกากตะกอนไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก แต่ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้ (ภาณวนกที่ 1)

3.7 คมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ สำหรับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 18

3.8 ปริมาณการใช้น้ำ

3.6.1 โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม ทางโครงการได้ผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการด้วยอัตรากำลังการผลิตสูงเฉลี่ย 2,623 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 78,690 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน โดยระบบผลิตประปามีความสามารถในการผลิตได้สูงสุด 4,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 120,000 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.29

**ตารางที่ 3.29 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)
กรกฎาคม	30,644
สิงหาคม	33,753
กันยายน	37,594
ตุลาคม	32,012
พฤศจิกายน	30,301
ธันวาคม	32,167
รวม	196,471
เฉลี่ย	32,745

จากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำระหว่าง 30,301-37,594 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน จากข้อมูลพบว่ามีปริมาณการใช้น้ำประปาสูงสุดในเดือนกันยายน 2566 และต่ำสุดในเดือนพฤศจิกายน 2566 ดังรายละเอียดในภาคผนวกที่ 34

3.9 ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 35

3.10 กากของเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 21

3.11 สาธารณสุข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการรวบรวมสถิติความเจ็บป่วยของประชากรโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการที่เข้ารับการรักษาที่สถานอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี อำเภอศรีราชา เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 พบว่าสาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

อันดับ 1 โรคระบบไหลเวียนเลือด

อันดับ 2 โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม

อันดับ 3 โรคระบบหายใจ

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 36

3.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 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 กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีการร้องเรียนใดๆ จากชุมชน

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 18, 27, 29, 30 และ 33

3.13 โรงงานในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน พร้อมทั้งได้รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ดังนี้

- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 9)
- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน
 - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ (ภาคผนวกที่ 33)
 - ตรวจสอบภาพประจำปี (ภาคผนวกที่ 37)
 - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด มีการรวบรวมข้อมูลไว้ปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 15)

3.14 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมผ่านทางผู้นำชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง นิคมฯ รวมทั้งได้มีการทำกิจกรรมในโอกาสต่างๆ ร่วมกับทางชุมชน และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ในปี 2566 ได้ดำเนินการสำรวจในชุมชนภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 9 หมู่บ้าน รวม 157 ตัวอย่าง และภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 หมู่บ้าน รวม 245 ตัวอย่าง ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน และกลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ ในวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2566 เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 24

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

3.15 การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประจำปี 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 38

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำบาดาล ชีวภาพทางน้ำ โลหะหนักใน ตะกอนดิน และคุณภาพดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ ทั้งนี้คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4

เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องต่อไป

ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน 2566 จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดเขาคันทรง (A1), วัดพันเสด็จนอก (A2), หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) พบว่า ค่า TSP, PM₁₀, NO₂, SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Temperature มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) พบว่า ค่า TSP, PM₁₀, NO₂, SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Temperature มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พบว่า ค่า TSP, PM₁₀, NO₂ และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ ให้น้อยที่สุด

1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 เป็นต้นไป) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง แสดงดังภาพที่ 3.9 และรูปภาพแสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง แสดงดังรูปที่ 3.5

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 เป็นต้นไป) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11 และภาคผนวกที่ 44

1.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกบอ. รับทราบ เป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 12) ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสะสมที่ใส่ไปแล้วมีค่า ดังนี้

- TSP = 128.86 กิโลกรัม/วัน
- SO₂ = 144.47 กิโลกรัม/วัน
- NO₂ = 35.66 กิโลกรัม/วัน

2. ระดับเสียง

2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr. และ L_{90} 1 hr.) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วประตูฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด (N5) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน 2566 จำนวน 4 สถานี เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศตามกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา ดังนี้

1. บริเวณวัดเขาคันทรง (N1) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง
2. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง
3. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง
4. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง

อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงโดยเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) และบริเวณริมรั้วโครงการฯ ประตูฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด (N5) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

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

2) ผลการตรวจวัดพบว่า มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมาก จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ฯ

การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำ

3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย บริเวณ Effluent Pond และ บริเวณ Holding Pond ปัจจุบันเนื่องจากมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ซึ่งโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent Pond พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม ยกเว้น พารามิเตอร์ BOD_5 เดือนกันยายน และตุลาคม 2566, และพารามิเตอร์ pH เดือนสิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม และพฤศจิกายน 2566

คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม ยกเว้น พารามิเตอร์ BOD_5 เดือนสิงหาคม 2566 และพารามิเตอร์ pH เดือนตุลาคม 2566

ทั้งนี้ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พบว่า ค่า TDS มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ทุกประการ ส่วน ค่า BOD₅ ในเดือนกันยายน และตุลาคม 2566 และ DO ในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน และตุลาคม 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ทั้งนี้ โครงการ ยังไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ และจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกสู่ภายนอก โดยปัจจุบันน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีปริมาณน้อย ดังนั้น จะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณ Effluent Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณ Holding Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

2) **น้ำเสียจากโรงงานต่างๆที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 12 โรงงาน และมีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งเป็นประจำ โดยมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานดังกล่าว ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2560 เป็นต้นมา สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 16) อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีผลเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

3) **โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย** ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ทำการสุ่มตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 43)

3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) และห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (30 พฤษภาคม 2558) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากเดิม และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมามีค่าทั้ง 5 บริเวณมีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า จำนวน 5 สถานี ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ค่า BOD₅ (วันที่ 21 กรกฎาคม, 25 สิงหาคม, 22 กันยายน และ 20 ตุลาคม 2566) และค่า Manganese (วันที่ 15 ธันวาคม 2566)
- บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ค่า BOD₅ (วันที่ 21 กรกฎาคม, 25 สิงหาคม และ 22 กันยายน 2566)
- บริเวณห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ค่า BOD₅ (วันที่ 21 กรกฎาคม และ 25 สิงหาคม 2566)
- บริเวณห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ค่า BOD₅ (วันที่ 21 กรกฎาคม และ 22 กันยายน 2566)
- บริเวณห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) ค่า BOD₅ (วันที่ 21 กรกฎาคม และ 25 สิงหาคม 2566)

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีกระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอกแต่อย่างใด และจากผลการวิเคราะห์รายการทดสอบ BOD₅ มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนมีการอยู่อาศัยอย่างหนาแน่นเกิดการสะสมของตะกอน

บริเวณ SW1 เป็นจุดก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง และก่อนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยผ่านโรงงานอุตสาหกรรมภายนอกโครงการและแหล่งชุมชนต่างๆ

บริเวณ SW2 เป็นจุดหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง และก่อนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยเป็นจุดที่ไหลผ่านแหล่งชุมชนได้แก่ ตลาดสด โรงแรม ร้านรับซื้อของเก่า และสนามกอล์ฟ

บริเวณ SW3 เป็นบริเวณห้วยมาบเคียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ และก่อนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยไหลผ่านหอฟัก ตลาดสด และไร่นาปละ

บริเวณ SW4 เป็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งจุด SW1, SW2 และ SW3 เป็นจุดต้นน้ำก่อนผ่านจุด SW4

บริเวณ SW5 เป็นบริเวณห้วยมาบเคียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร โดยไหลผ่านไร่นาป่าละเมาะ ไร่นาปละ และคูขอมรถ

อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องต่อไป ซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีกระบายน้ำทิ้งออกสู่ชุมชน

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง

3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการในวันที่ 21 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) และพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น พารามิเตอร์ Arsenic บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) และ พารามิเตอร์ Lead บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการควรมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่หน้าใต้ดิน และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินทุกจุด ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ๆ ที่กำหนดไว้

3.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการในวันที่ 21 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1), บ้านมาบแสนสุข (GW2) และบ้านห้วยตาเกล้า (GW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้นรายละเอียดดังนี้

- บริเวณ บ้านเฉลิม พระเกียรติ (GW1) มีค่า Arsenic, Cadmium, Lead, Mercury, pH และ Selenium
- บริเวณบ้านมาบแสนสุข (GW2) มีค่า Arsenic, Cadmium, Lead, Mercury, pH และ Selenium
- บริเวณบ้านห้วยตาเกล้า (GW3) มีค่า Arsenic, Cadmium, Coliform Bacteria, Color, Lead, Mercury, pH และ Selenium

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (30 พฤษภาคม 2558) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมามีค่าทั้ง 3 บริเวณมีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้นำน้ำบาดาลมาใช้ในการบริโภคแต่อย่างใด

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการควรมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่หน้าบาดาล และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินทุกจุด ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ๆ ที่กำหนดไว้

3.5 ชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 25 กันยายน 2566 จำนวน 5 สถานี พบว่า

บริเวณห้วยมาบเืองก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 7 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,270 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 812 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cyclotella* sp. และ *Synedra* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่น 680 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Paramecium* sp. มีความหนาแน่น 459 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Anuraeopsis* sp. มีความหนาแน่น 16 ind./l
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 238 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 5 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 2 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus pectoralis* (ปลาสลิด), *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) และ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน

บริเวณห้วยมาบเืองหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 25 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 6,837 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis* sp. มีความหนาแน่น 2,876 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Raphidiopsis* sp. และ *Closterium* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่น 154 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Copepod nauplii* มีความหนาแน่น 42 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centropyxis* sp., *Hexarthra* sp., และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 7 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 2 ชนิด มีความหนาแน่น 75 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 60 ind./m² เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 15 ind./m²

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 12 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) มีความหนาแน่น 1 ตัว

บริเวณห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 24 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 12,118 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lepocinclis* sp. มีความหนาแน่น 5,376 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Spirulina* sp., *Cosmarium* sp. และ *Amphora* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 442 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 126 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centropyxis* sp., *Colops* sp., *Colurella* sp., *Lecane* sp., *Lepadella* sp., *Polyarthra* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 30 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) กับ *Mystus mysticetus* (ปลาแขยงข้างลาย) มีความหนาแน่น 1 ตัว

บริเวณห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 28 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 25,261 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lepocinclis* sp. มีความหนาแน่น 12,720 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Microcystis* sp. และ *Ceratium* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 72 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha* sp. มีความหนาแน่น 24 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichocerca* sp. และ Copepod nauplii มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 1 ตัว

บริเวณห้วยมาบเียงหลังจุระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 27 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 8,573 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lepocinclis* sp. มีความหนาแน่น 3,619 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Cosmarium* sp., *Aulacoseira* sp. และ *Mallomonas* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 13 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 626 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 331 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Diffugia* sp., *Paramecium* sp., *Anuraeopsis* sp., *Asplanchna* sp., *Cephalodella* sp., *Monommata* sp., *Polyarthra* sp., Copepod nauplii และ Cyclopoid copepod มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 30 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 9 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) มีความหนาแน่น 1 ตัว

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์จากครั้งที่ผ่านๆ มาพบว่า ทั้ง 5 บริเวณส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า บริเวณห้วยมาบเียงจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Lepocinclis* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ทั้งนี้ ยังไม่พบการเจริญเติบโต และการเพิ่มปริมาณแพลงก์ตอนพืชอย่างรวดเร็วที่จะส่งผลให้เกิดปรากฏการณ์น้ำเปลี่ยนสี หรือปรากฏการณ์แพลงก์ตอนบลูม (ที่มา: https://marinescience20.blogspot.com/2017/02/blog-post_24.html)

การปฏิบัติของโครงการ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้นิเวศวิทยาทางน้ำเสียสมดุลได้

4. การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ในวันที่ 23 มิถุนายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) และห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) ยกเว้น รายการทดสอบ Arsenic, Cadmium และ Copper บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงก่อนการก่อสร้าง (6 มิถุนายน 2558) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง ยกเว้น บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณ ถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (S2) มีค่าเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

5. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 21 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)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพดินอย่างต่อเนื่อง

6. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันเนื่องจากมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นก็มีปริมาณน้อยตามไปด้วย ทั้งนี้ หากมีปริมาณมากพอ โครงการจะทำการตรวจสอบตามที่มาตรการกำหนดไว้

7. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด ปัจจุบันโครงการ ยังไม่มีการส่งกากตะกอนไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก แต่ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้ (ภาคนวกที่ 1) ประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

8. คมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่ โครงการเป็นประจำ สำหรับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 18

9. ปริมาณการใช้น้ำ

จากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำระหว่าง 30,301-37,594 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน จากข้อมูล พบว่ามีการใช้น้ำประปาสูงสุดในเดือนกันยายน 2566 และต่ำสุดในเดือนพฤศจิกายน 2566 ดังรายละเอียดใน ภาคผนวกที่ 34

10. ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้า ชัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวกที่ 35

11. กากของเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 21

12. สาธารณสุข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการรวบรวมสถิติความเจ็บป่วยของประชากรโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการที่เข้ารับการรักษาที่สถานอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี อำเภอศรีราชา เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2565 พบว่าสาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

อันดับ 1 โรคระบบไหลเวียนเลือด

อันดับ 2 โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม

อันดับ 3 โรคระบบหายใจ

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 36

13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการจัดบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้

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

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 18, 27, 29, 30 และ 33

14. โรงงานในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน พร้อมทั้งได้รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ดังนี้

- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 9)
- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน
 - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ (ภาคผนวกที่ 33)
 - ตรวจสอบภาพประจำปี (ภาคผนวกที่ 37)
 - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด มีการรวบรวมข้อมูลไว้ปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 15)

15. สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมผ่านทางผู้นำชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง นิคมฯ รวมทั้งได้มีการทำกิจกรรมในโอกาสต่างๆ ร่วมกับทางชุมชน และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ในปี 2566 ได้ดำเนินการสำรวจในชุมชนภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 9 หมู่บ้าน รวม 157 ตัวอย่าง และภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 หมู่บ้าน รวม 245 ตัวอย่าง ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน และกลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ ในวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2566 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 24

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

16. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประจำปี 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 38