

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ในบริเวณหมู่ที่ 1 ของตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
และหมู่ที่ 6 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
(โทรศัพท์ 038-296-334-7)



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมเรือสหพัฒน์ (ศรีราชา) เลขที่ 683 หมู่ 11

ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี

มกราคม 2566

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 25 มกราคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในบริเวณหมู่ที่ 1 ของตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และหมู่ที่ 6 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ).....

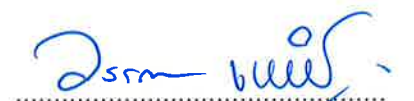
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

นายกะวีร์ สุทธทรัพย์



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม

นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์



ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม

นางสาวแพรว พลเสน



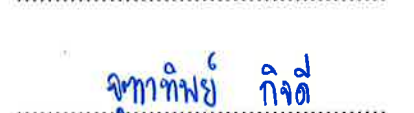
หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1

นางสาวนุกุล อารศรี



หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2

นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี



เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวมาลิษา เลชะวัจกุล)

รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)**

- | | |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตั้งอยู่ในบริเวณหมู่ที่ 1 ของตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และหมู่ที่ 6 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) |
| 4. สถานที่ติดต่อ | สำนักงานปิ่นทอง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1
เลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์ 038-296334-7
Website; www.pinthongindustrial.com
ติดต่อคุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ
E-mail : saengduan.t@pinthongindustrial.com |
| 5. จัดทำรายงานโดย | บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทุนเท็กซ์ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ วว. 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541 - หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อผู้พัฒนาโครงการจากผู้ประกอบการเดิม คือ บริษัท ทุนเท็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด เป็นบริษัท คอสมิก แม็กนัม จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/297 ลงวันที่ 12 มกราคม 2559 - หนังสือแจ้งโอนสิทธิในการเป็นผู้พัฒนาโครงการ และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม คอสมิก ให้กับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ CM19080/016 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2562 - หนังสือเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กับทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ตามหนังสือเลขที่ PIP GR 042/2562 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2562 |

6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน - หนังสือการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
รายงานการประเมินผลกระทบ โครงการในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อม (ต่อ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ได้รับหนังสือ
เห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2565
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย
8. รายละเอียดโครงการ
- ลักษณะ/ประเภทโครงการ เพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม
ตามนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมให้มีการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม
ในส่วนภูมิภาค
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง ตั้งอยู่บนพื้นที่รวมทั้งหมด 1,497.44 ไร่

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-13
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-6
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-29
3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-56
3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน	3-98
3.5 คมนาคมขนส่ง	3-116
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	1-13
1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-14
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	1-18
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-10
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลตรวจวัดครั้งที่ผ่าน	3-12
3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-15
3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-16
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-33
3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-35
3.9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที ($L_{eq} 15 \text{ min}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-50
3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-51
3.11 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-56
3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-57
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-62
3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ปี 2563-2564)	3-73
3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)	3-79
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะชีวภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)	3-87
3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน	3-98

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.18 ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)	3-102
3.19 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)	3-112

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า	
2.1	ทางสาธารณประโยชน์	2-11
2.2	การประชุมสหราชอาณาจักรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-12
2.3	ต้นไม้ภายในโครงการและแนวกันชนของโครงการ	2-23
2.4	เรือนเพาะชำ	2-24
2.5	การกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะทำการปรับปรุงสภาพ	2-25
2.6	พืชคลุมดิน	2-26
2.7	รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-27
2.8	ถังรองรับขยะมูลฝอย	2-28
2.9	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-29
2.10	ห้องน้ำ/ห้องส้วม	2-30
2.11	สวนสาธารณะหรือพื้นที่ปลูกต้นไม้	2-32
2.12	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-33
2.13	เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยประชิดโครงการบริเวณชุมชน	2-34
2.14	เสาเข็มเจาะ	2-36
2.15	พื้นที่จอดรถ	2-41
2.16	เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลทางเข้า-ออก	2-42
2.17	ป้ายสัญลักษณ์จราจร	2-43
2.18	การขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงของแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง)	2-44
2.19	การอบรมคนงานในการคัดแยกของเสีย	2-47
2.20	ป้ายห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำตามธรรมชาติ	2-49
2.21	วางระบายน้ำ	2-49
2.22	แนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-55
2.23	ป้าย “เขตอันตราย”	2-56
2.24	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้พร้อมใช้งาน	2-57
2.25	เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning	2-57
2.26	น้ำดื่ม	2-58
2.27	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-59
2.28	ป้ายกฎระเบียบ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	2-59

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.29 อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล	2-61
2.30 รถสำหรับรับส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	2-61
3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)	3-7
3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (A2)	3-7
3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดปทุมรัตนาราม (A3)	3-7
3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดดอกกราย (A4)	3-8
3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	3-30
3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	3-30
3.7 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดในการก่อสร้าง (จุดที่ 1)	3-30
3.8 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดในการก่อสร้าง (จุดที่ 2)	3-31
3.9 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดในการก่อสร้าง (จุดที่ 3)	3-31
3.10 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดในการก่อสร้าง (จุดที่ 4)	3-31
3.11 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดในการก่อสร้าง (จุดที่ 5)	3-32
3.12 พื้นที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)	3-59
3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	3-59
3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3)	3-59

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)	3-60
3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5)	3-60
3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองดอกกราย (SW6)	3-60
3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1)	3-77
3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2)	3-77
3.20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3)	3-77
3.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4)	3-78
3.22 พื้นที่เก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)	3-84
3.23 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)	3-84
3.24 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)	3-84
3.25 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)	3-85
3.26 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองควายดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (Bio5)	3-85
3.27 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองดอกกราย (Bio6)	3-85
3.28 พื้นที่เก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)	3-85
3.29 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)	3-100
3.30 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3)	3-100
3.31 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4)	3-101

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.32 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SD5)	3-101
3.33 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองดอกทราย (SD6)	3-101
3.34 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1)	3-110
3.35 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2)	3-110
3.36 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3)	3-110
3.37 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4)	3-111

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า	
1.1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-9
1.2	แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ	1-11
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2	ผลกาตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-25
3.3	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน	3-29
3.4	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-58
3.5	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-76
3.6	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ	3-83
3.7	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-99
3.8	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-109

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ
ภาคผนวกที่	6-1	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมทุนเท็กซ์ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ วว. 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541
ภาคผนวกที่	6-2	หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อผู้พัฒนาโครงการจากผู้ประกอบการเดิม คือ บริษัท ทุนเท็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด เป็นบริษัท คอสมิก แม็กนัม จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/297 ลงวันที่ 12 มกราคม 2559
ภาคผนวกที่	6-3	หนังสือแจ้งโอนสิทธิในการเป็นผู้พัฒนาโครงการ และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมคอสมิก ให้กับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ CM19080/016 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2562
ภาคผนวกที่	6-4	หนังสือเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบตามหนังสือเลขที่ PIP GR 042/2562 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2562
ภาคผนวกที่	6-5	หนังสือแจ้งผลพิจารณารายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564
ภาคผนวกที่	7	หนังสือตอบรับการส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ภาคผนวกที่	8	สรุปวาระการประชุมสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	9	ข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่	10	เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวกที่	11	แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	12	แผนมวชนสัมพันธ์ ปี 2565
ภาคผนวกที่	13	ภาพถ่ายการช่วยเหลือชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวกที่	14	ผังแม่บทโครงการ
ภาคผนวกที่	15	แผนการปลูกพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวกที่	16	แผนการก่อสร้างพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6
ภาคผนวกที่	17	สถิติอุบัติเหตุทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย.4027 ประจำปี 2565

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ชีวภาพทางน้ำ โลหะหนักในตะกอนดิน และคุณภาพดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4

เพื่อให้ผลการดำเนินงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดทางโครงการได้มีการปฏิบัติ ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. ระดับเสียง

- โครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำผิวดิน

- โครงการได้ตรวจสอบแหล่งกำเนิดหรือจุดปล่อยน้ำระหว่างส่งน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ตรวจสอบกิจกรรมการทิ้งน้ำของชุมชนโดยรอบ ทั้งบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ทำการตรวจติดตามคุณภาพผิวดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งอาจจะเพิ่มจุดตรวจสอบโดยเฉพาะจุดที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบกับคุณภาพน้ำผิวดิน

4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ควรมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่ น้ำใต้ดิน และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด และเพื่อดูแลแนวโน้มปริมาณสารต่างๆ ที่อาจเพิ่มขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ

5. ชีวภาพทางน้ำ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้มีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำซึ่งอาจเป็นสาเหตุ ทำให้สิ่งแวดล้อมทางน้ำเสียสมดุล

6. โลหะหนักในตะกอนดิน และคุณภาพดิน

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดินและคุณภาพดินอย่างต่อเนื่อง

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (บริษัท) มีความประสงค์ที่จะพัฒนาพื้นที่ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor, EEC) เพื่อสนองนโยบายการพัฒนาพื้นที่ของรัฐบาลจึงได้ค้นหาพื้นที่เพื่อทำการพัฒนาบริษัทพบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้พัฒนาในพื้นที่อำเภอ นิคมพัฒนา และอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งแต่เดิมพื้นที่ดังกล่าวเป็นนิคมอุตสาหกรรมทุนเท็กซ์ ของบริษัท ทุนเท็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัดและรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)) ดัชนีหนังสือเลขที่ วว 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541 ต่อมาปี 2559 บริษัท คอสมิก แมกนัม จำกัด ได้ซื้อที่ดินต่อจาก บริษัท ทุนเท็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด และเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมคอสมิก เพื่อจะพัฒนาต่อไป อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันนิคมอุตสาหกรรม คอสมิกยังไม่ได้มีการพัฒนาพื้นที่แต่อย่างใด ดังนั้น บริษัทฯ จึงซื้อที่ดินและพัฒนานิคมอุตสาหกรรมต่อจาก ผู้พัฒนาที่ดินเดิมภายใต้ชื่อ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)” โดยจะพัฒนาที่ดิน ประมาณ 1,426.29 ไร่ ซึ่งปัจจุบันโครงการได้รับการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) และได้รับ เห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564 (ภาคผนวกที่ 6)

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำ รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข การปฏิบัติตาม มาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ในบริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และหมู่ที่ 6 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ สำนักงานปิ่นทอง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์ 038-296334-7
Website: www.pinthongindustrial.com ติดต่อ คุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ
E-mail : saengduan.t@pinthongindustrial.com
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทุนเท็กซ์ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ วว. 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541
 - หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อผู้พัฒนาโครงการจากผู้ประกอบการเดิม คือ บริษัท ทุนเท็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด เป็นบริษัท คอสมิก แม็กนัม จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/297 ลงวันที่ 12 มกราคม 2559
 - หนังสือแจ้งโอนสิทธิในการเป็นผู้พัฒนาโครงการ และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมคอสมิก ให้กับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ CM19080/016 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2562
 - หนังสือเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กับทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ตามหนังสือเลขที่ PIP GR 042/2562 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2562
 - หนังสือการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ได้รับเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564
7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ระยะก่อสร้าง) ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2565 (ภาคผนวกที่ 7)

8. รายละเอียดโครงการ

1) ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง ระบบประปา และถนนภายในโครงการ โดยรายงานฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ระยะก่อสร้าง) เป็นรายงานฉบับที่ 4 ของระยะก่อสร้าง

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่ น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ประมาณ 1,426.29 ไร่ โดยมีขอบเขตพื้นที่ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่พักอาศัย และพื้นที่อุตสาหกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่พักอาศัย และพื้นที่อุตสาหกรรม
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ พื้นที่อุตสาหกรรม และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบตาพุด-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล)
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม

3) การใช้ประโยชน์พื้นที่ในโครงการ

พื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 6 (ระยะก่อสร้าง) จำนวน 1,426.29 ไร่ มีการจัดแบ่งการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ ดังนี้

3.1 พื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 1,076.65 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 75.49 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปประมาณ 1,046.65 ไร่ และพื้นที่สำหรับอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าประมาณ 30.00 ไร่

3.2 พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 21.25 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.49 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

3.3 พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ประมาณ 164.58 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.53 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นถนน และระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา บ่อหน่วงน้ำฝน แนวท่อระบายน้ำ สถานีไฟฟ้าย่อย ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้/สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่จอดรถส่วนกลาง และพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค

3.4 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โครงการมีพื้นที่สีเขียวซึ่งกำหนดให้เป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 147.41 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

3.5 แนวกันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ประมาณ 16.40 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.15 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

4) ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ

กลุ่มที่ 1 : กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตทางการเกษตร

- 1) กิจกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร
- 2) กิจกรรมบรรจุเก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้
- 3) กิจกรรมผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร
- 4) กิจกรรมอบพืชและไซโล
- 5) กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้น สบู่ ยาสระผม และเครื่องสำอาง)
- 6) กิจกรรมตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลผลิตทางการเกษตร
- 7) กิจกรรมแปรรูปไม้ยางพารา

กลุ่มที่ 2 : กลุ่มอุตสาหกรรมเบา

- 1) กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน
- 2) กิจกรรมผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์
- 3) กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ
- 4) กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม
- 5) กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน
- 6) กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน
- 7) กิจกรรมผลิตของเล่น
- 8) กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ
- 9) กิจกรรมผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ
- 10) กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน
- 11) กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน
- 12) กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน
- 13) กิจกรรมแผ่นซีดีซีดี
- 14) กิจกรรมเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- 15) กิจกรรมผลิตแห/อวน
- 16) กิจกรรมผลิตกระดาษทราย

กลุ่มที่ 3 : กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง

- 1) กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์
- 2) กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ
- 3) กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ

- 4) กิจกรรมผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์
- 5) กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์
- 6) กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์
- 7) กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง/อุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม
- 8) กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด
- 9) กิจกรรมประกอบรถจักรยานยนต์
- 10) กิจกรรมประกอบรถยนต์
- 11) กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment)
- 12) กิจกรรมชุบแข็ง
- 13) กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์อเนกประสงค์
- 14) กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม
- 15) กิจกรรมผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ
- 16) กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ
- 17) กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์
- 18) กิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มที่ 4 : กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

- 1) กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า
- 2) กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า
- 3) กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์
- 4) กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์
- 5) กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์
- 6) กิจกรรมซอฟต์แวร์
- 7) กิจกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรมและกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มที่ 5 : กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน

- 1) กิจกรรมโลจิสติกส์
- 2) กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการขั้นพื้นฐาน
- 3) กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม
- 4) กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์
- 5) กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration)
- 6) กิจกรรมขนส่งสินค้าขนาดใหญ่

กลุ่มที่ 6 : กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ

- 1) การผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 2) กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ
- 3) กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา
- 4) กิจกรรมผลิตยา
- 5) กิจกรรมสิ่งพิมพ์ดิจิทัล
- 6) กิจกรรมการขึ้นรูปพลาสติกเพื่อผลิตชิ้นส่วนรถยนต์
- 7) กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ

กลุ่มที่ 7 : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

กลุ่มที่ 8 : กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ
ภาคตะวันออก

5) การก่อสร้างโครงการ สภาพปัจจุบันพื้นที่รอการใช้ประโยชน์ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างซึ่งแผนจากการดำเนินโครงการ คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 27 เดือน

6) แรงงานก่อสร้าง การดำเนินการก่อสร้างโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานการก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน โดยคาดว่าจะในช่วงที่ต้องการใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดจะมีจำนวนความต้องการใช้แรงงานประมาณ 150 คน/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้าง สร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ

7) การคมนาคม การขนส่งในระยะก่อสร้างจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) เพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างและเดินทางมาทำงานของบริษัทรับเหมา โดยคาดว่าจะปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก 1) รถบรรทุกขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ ประมาณ 5 คัน/วัน 2) รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างประมาณ 5 คัน/วัน 3) รถโดยสารขนาดเล็กขนส่งคนงาน ประมาณ 10 คัน/วัน 4) รถยนต์ของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ประมาณ 2 คัน/วัน และ 5) รถจักรยานยนต์ของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 50 คัน/วัน

8) น้ำใช้

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

8.1 น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

8.2 น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างหลัก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการ ใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น คาดว่ามีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการประมาณ 15.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

9) การใช้ไฟฟ้า บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอนิคมนิคมพัฒนา เพื่อใช้ในช่วงการก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน

10) มลพิษทางอากาศ โครงการมีความจำเป็นที่จะต้องปรับพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างซึ่งอาจเป็นสาเหตุนำมาสู่การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

11) มลพิษทางเสียง กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างนั้น สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ เสียงดังจากพาหนะในการเดินทางเข้าออกพื้นที่โครงการ และเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้าง เสียงดังกล่าวสามารถควบคุมได้โดยการกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.

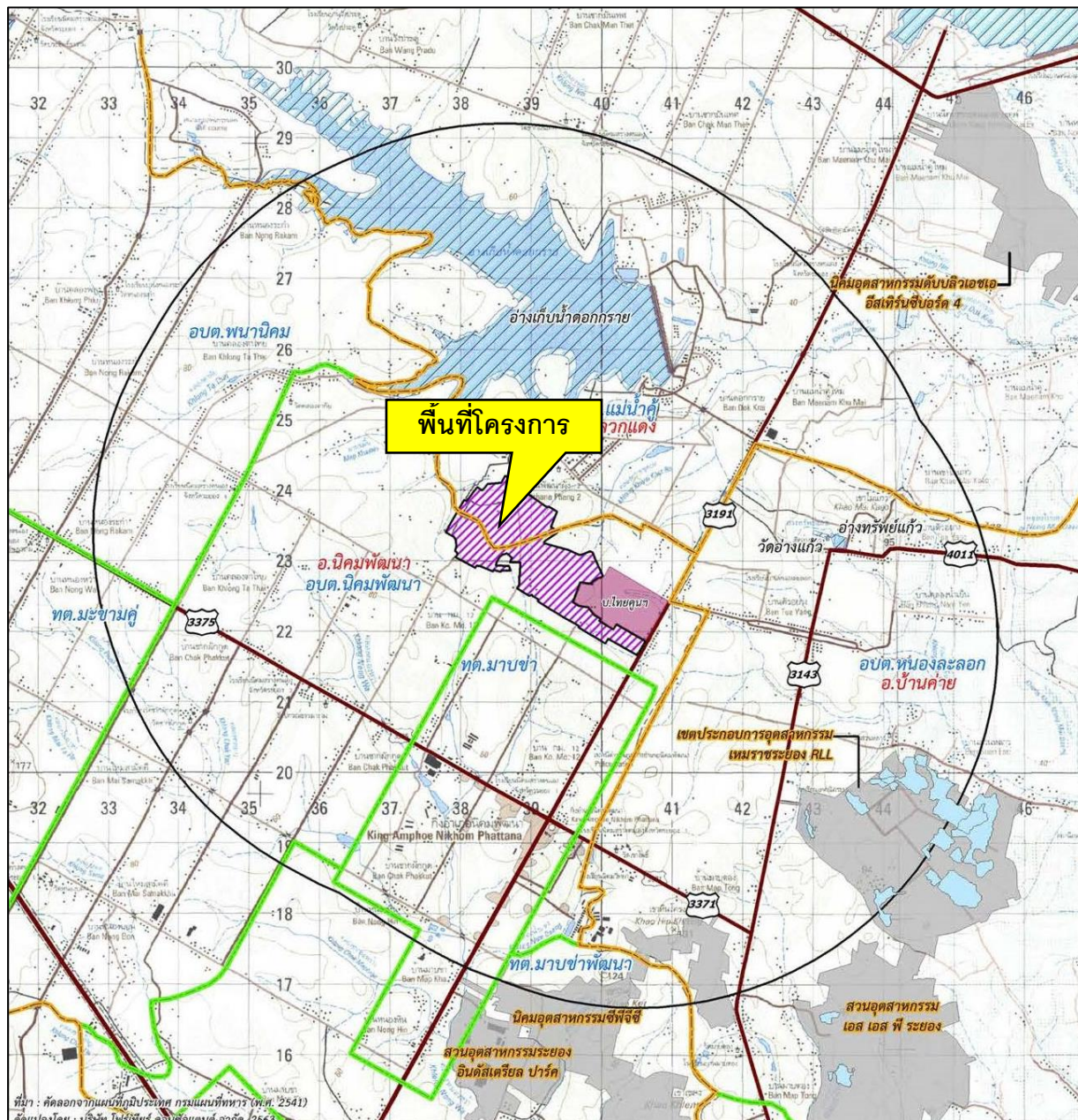
12) การจัดการน้ำเสีย แหล่งกำเนิดที่สำคัญ 2 แหล่ง คือน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่มีจำนวนคนงานสูงสุดประมาณ 150 คน จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 8.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 8 ห้องให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง และห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร และโครงการจะประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาสูบล้างปฏิภูลเพื่อนำไปกำจัดทุกๆ 7 วัน โดยไม่มีการระบายน้ำเสียจากห้องสุขาของคนงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

13) การจัดการมูลฝอย มูลฝอยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถูพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 120 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้นก่อนจะประสานงานให้อบต. นิคมพัฒนา และอบต. แม่น้ำคู้ เก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัดนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป

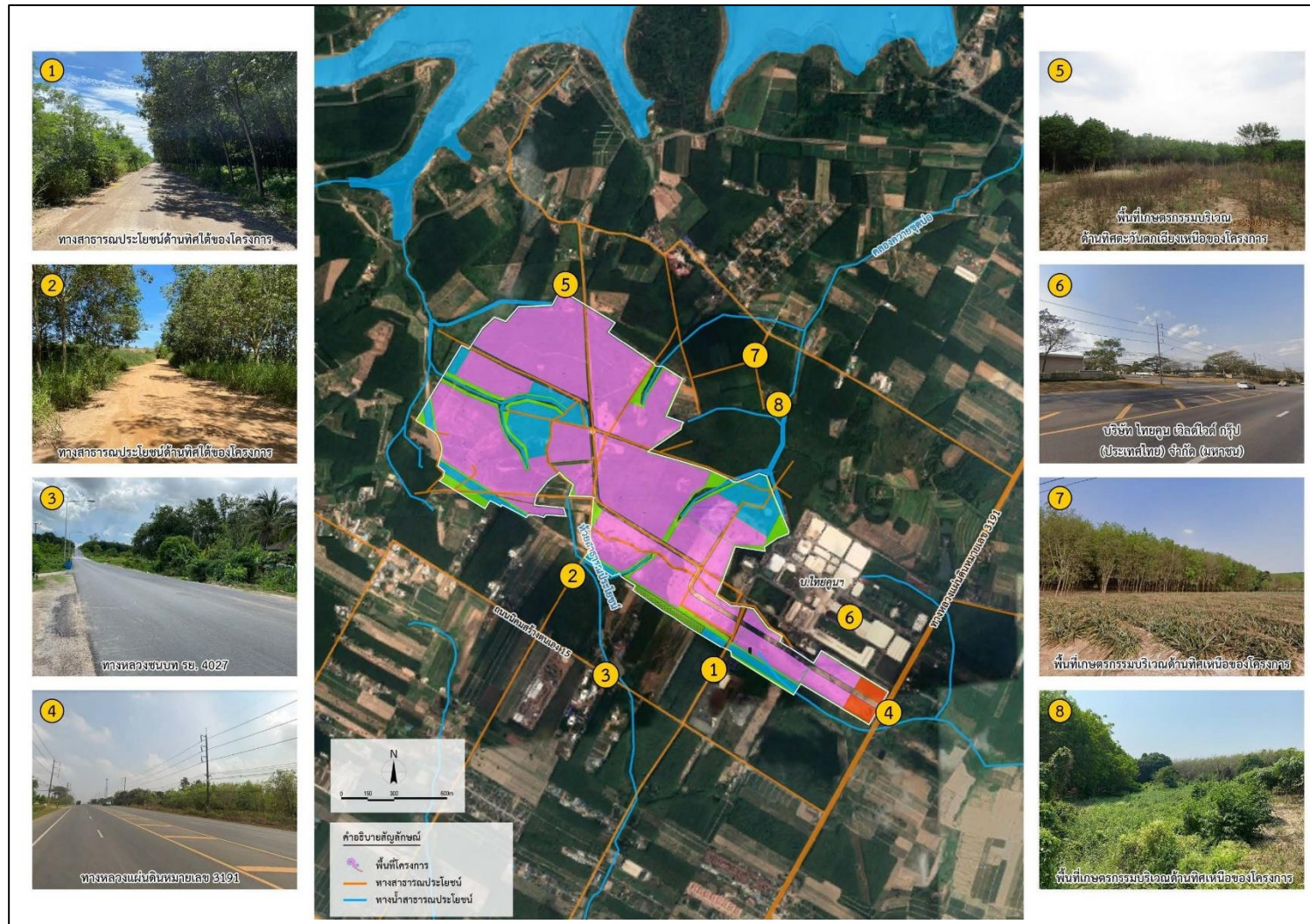
14) การระบายน้ำท่วมและป้องกันน้ำท่วม การก่อสร้างใช้เวลาประมาณ 27 เดือน ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่ ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป

อย่างไรก็ตามโครงการจะจัดสร้างวางระบายน้ำฝนเพื่อรวบรวมที่เกิดขึ้น บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวม ตะกอนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการในแต่ละพื้นที่เพื่อให้น้ำรอนก้นบ่อและนำไปใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง เป็นต้น โดยไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ภายนอก

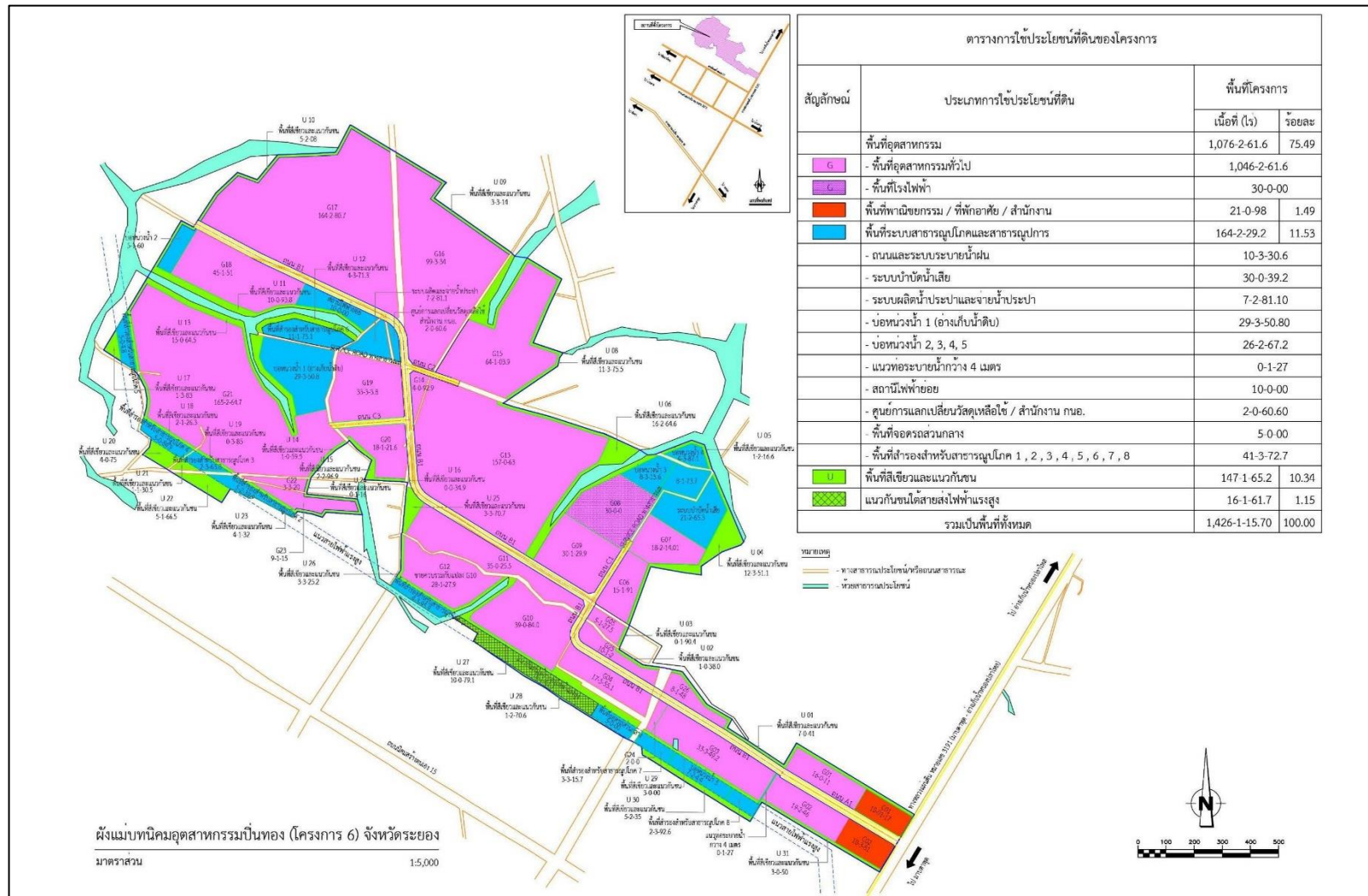
15) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการมีการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ซึ่งจะเข้าดำเนินการในด้านต่างๆ ได้แก่ ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร และความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



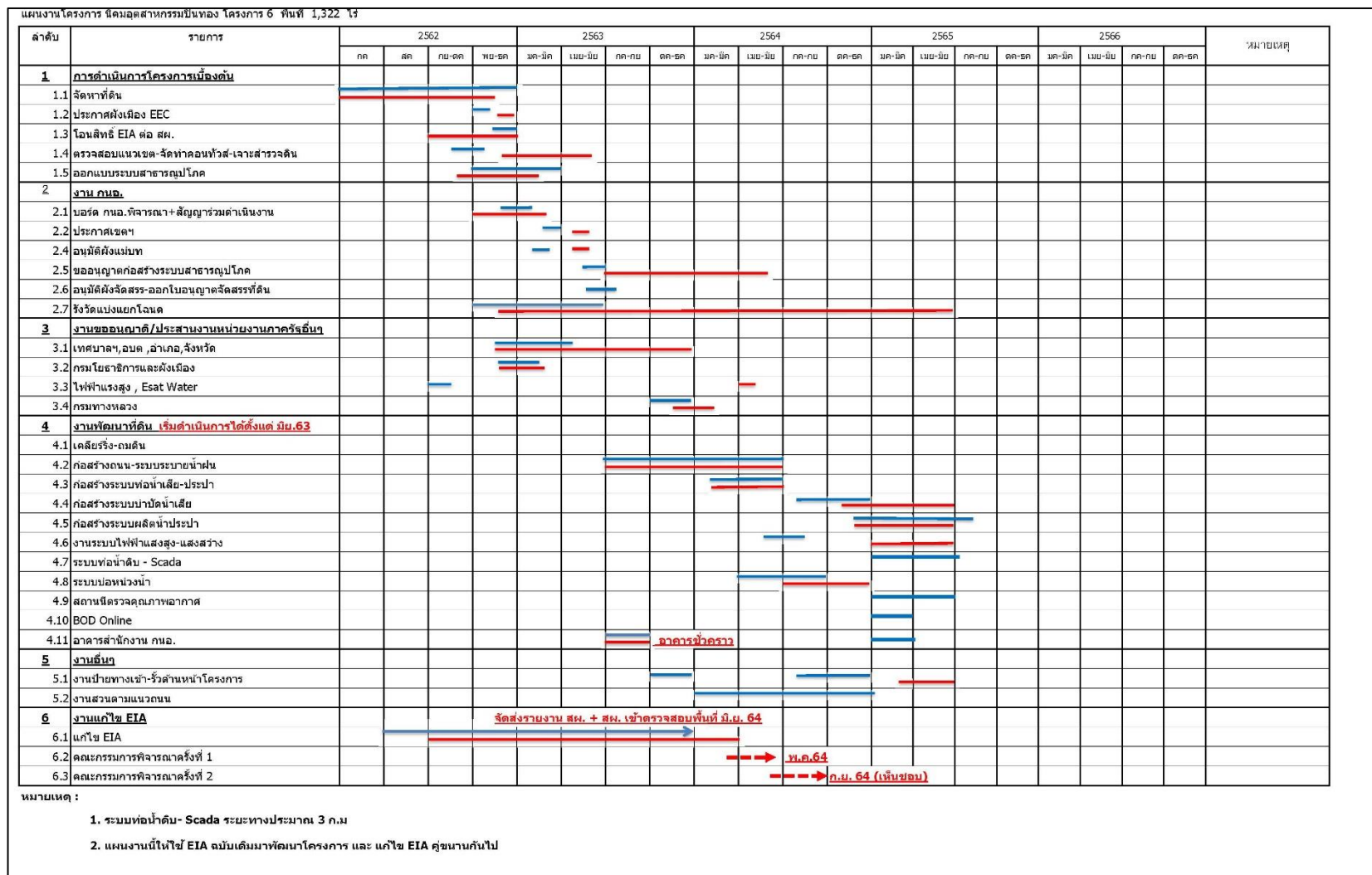
ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ (ต่อ)



ภาพที่ 1.2 แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ



ภาพที่ 1.3 แผนก่อสร้างโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6

1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1-ตารางที่ 1.2 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565 ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

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												
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ												
- ตรวจวัดระดับเสียง												
- คุณภาพชีวิต												
- คุณภาพน้ำผิวดิน												
- คุณภาพน้ำใต้ดิน												
- คุณภาพตะกอนดิน												
- ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ												
- คมนาคมขนส่ง												

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) • วัดปภกรณ์ธรรมาราม (A3) • วัดดอกกราย (A4) 	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	ทุกเดือนเป็นระยะเวลา 6 เดือน ในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่ หลังจากนั้นตรวจวัด ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง
2. ตรวจวัดระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) 	- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L _{eq} 24 ชั่วโมง, L _{eq} 1 ชั่วโมง, L _{max} , L ₉₀ และประเมินเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L _{eq} 15 นาที, L _{max}	ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ● คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ● คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) ● คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) ● คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) ● คลองดอกกราย (SW6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO₃, NH₃, HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn 	<p>ปีละ 2 ครั้งในช่วงฤดูฝนเดือน พฤษภาคมถึงตุลาคม 1 ครั้ง และช่วง ฤดูแล้ง 1 ครั้ง</p>
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) ● พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) ● พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) ● พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, COD, Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe 	<p>1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง</p>

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
5. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) ● คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) ● คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) ● คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) ● คลองคอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5) ● คลองคอกกราย (SD6) 	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดิน โดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	1 ครั้งก่อนก่อสร้าง
6. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) ● พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) ● พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) ● พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) 	- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) ● คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio 2) ● คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3) ● คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio 4) ● คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio 5) ● คลองดอกกราย (Bio 6) 	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ และสัตว์น้ำ	1 ครั้งก่อนก่อสร้าง
8. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	ปีละ 1 ครั้ง
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย. 4027	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ โครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ โครงการ (A2) วัดปกรณัมธรรมาราม (A3) วัดดอกกราย (A4) 	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
2. ตรวจวัดระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) 	- L_{eq} 24 ชั่วโมง - L_{eq} 1 ชั่วโมง - L_{max} - L_{90} - ประเมินเสียงรบกวน	Plan :												
			Action :			✓						✓			
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- L_{eq} 15 นาที - L_{max}	Plan :												
			Action :			✓						✓			

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)* ● คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ● คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) ● คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) ● คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) ● คลองดอกกราย (SW6) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO ₃ , NH ₃ , HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , AS, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	Plan :												
			Action :					✓					✓		

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3)** พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, COD, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe	Plan :												
			Action :						✓						
5. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)*** คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) 	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการใน Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	Plan :												
			Action :						✓						

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพตะกอนดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณประโยชน์ (SD4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5) คลองดอกทราย (SD6) 	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการใน Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	Plan :												
			Action :						✓						
6. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) 	- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	Plan :												
			Action :						✓						

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ • ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)*** • คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio 2) *** • คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของ 500 เมตร (Bio3) • คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio 4) • คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ(Bio 5) • คลองดอกกราย (Bio 6)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - สัตว์น้ำ	Plan :												
			Action :						✓						

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	Plan :												
			Action :												✓
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย. 4027	Plan :												
			Action :												✓

หมายเหตุ : * = ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

** = ทางโครงการดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์

*** = ไม่มีน้ำและตะกอนดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- มาตรการทั่วไป
- การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- สุขอนามัย/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
- ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา
- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ระดับเสียง
- การคมนาคมขนส่ง
- การจัดการของเสีย
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สาธารณสุข
- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) แสดงดังตารางที่ 2.1 และ 2.2

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (พื้นที่โครงการ 1,426.29 ไร่) อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (พื้นที่โครงการ 1,426.29 ไร่) อย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 6)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ ครบถ้วน	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการ ปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่า มาตรฐาน ทางโครงการได้ตรวจสอบหาสาเหตุและ เฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่ อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ทั้งนี้ ในรอบ ก.ค.-ธ.ค. 65 ไม่พบปัญหาดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ทางโครงการได้ทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน ทั้งนี้ ในรอบ ก.ค.-ธ.ค. 65 ไม่พบปัญหาดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ ในรอบ ก.ค.-ธ.ค. 65 ไม่พบปัญหาดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้มีการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) คือ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน โดยรอบล่าสุด ม.ค.-มิ.ย. 65 ได้นำเสนอในวันที่ 27 ก.ค. 65 (ภาคผนวกที่ 7) ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการ</p>	<p>- ในกรณีที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณา</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>พิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ</p>	<p>ให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ</p>	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย ซึ่งปัจจุบัน ทางโครงการยังไม่มีวาระที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ		


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องการดำเนินการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	- โครงการดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องวางแผนและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดให้การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียง หรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายอื่นให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบการรายนั้นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร	- โครงการได้มีการวางแผนและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดให้การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียง หรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายอื่นให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบการรายนั้นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากบริเวณที่ตั้งโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไป	- หากบริเวณที่ตั้งโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม โครงการจะคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	- โครงการเปิดทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการให้ประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.1 ทางสาธารณประโยชน์
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในโครงการต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ทางโครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในโครงการต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 อยู่ในระยะก่อสร้างยังไม่มีโรงงานเข้ามาขอใช้ที่ดิน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 24 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 4 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการในท้องถิ่นและผู้แทนโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนผู้แทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไป ไม่รวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน เป็นตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 16 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรและต้องมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมกันในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวน คณะกรรมการทั้งหมดประกอบด้วย</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการประชุมสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำนวน 45 คน (มาตรการ EIA กำหนด 24 คน) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 4 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการในท้องถิ่นและผู้แทนโครงการ ซึ่งมีการกำหนดอำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนดและประชุมในวันที่ 11 ม.ค. 65 (รูปที่ 2.2) (ภาคผนวกที่ 8)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	  <p>รูปที่ 2.2 การประชุมสรรหา คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ก) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา 3 ท่าน ข) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ 3 ท่าน ค) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก 3 ท่าน ง) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมะขามคู่ 1 ท่าน จ) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่า 3 ท่าน ฉ) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา 1 ท่าน ช) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม 2 ท่าน (2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 คน ประกอบด้วย ก) นายอำเภอนิคมพัฒนาและนายอำเภอปลวกแดง			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ข) ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือ ผู้แทน จำนวน 1 คน ค) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือ ผู้แทน จำนวน 1 คน ง) สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน จำนวน 1 คน (3) กรรมการที่เป็นนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้าน อื่นๆที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 คน (4) กรรมการผู้แทนโครงการ ไม่เกิน 2 คน			
	2) วิธีการสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีดังนี้ (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน มาจากการสรรหาหรือ การเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน หรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็น ตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชนโดยวิธีการคัดสรร ผู้แทนภาคประชาชน อาจดำเนินการได้ดังนี้			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ก) จัดให้มีการประชุมภายในชุมชน ซึ่งแต่ละชุมชนจะเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนเอง โดยผู้นำชุมชนอาจมีเจ้าหน้าที่เพียงแค่นัดประชุม ส่วนการดำเนินการคัดเลือกให้ประชาชนที่เข้าประชุมเลือกผู้เข้าร่วมประชุม 1 คน ทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุม จากนั้นจึงเลือกตัวแทนประชาชนเพื่อทำหน้าที่ในคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ ให้ยึดหลักการเลือกตั้งด้วยคะแนนเสียงข้างมากเป็นหลัก หากเสมอกันให้ประธานในที่ประชุมเป็นผู้ดำเนินการชี้ขาด</p> <p>ข) แต่ละชุมชนแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในชุมชนเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก (สามารถประชาสัมพันธ์แจ้งได้ทางช่องทาง การติดประกาศประชาสัมพันธ์ในหน่วยงาน การแจ้งผ่านวิทยุตามสาย หรือช่องทางประชาสัมพันธ์อื่นๆ ของหน่วยงาน)</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ค) หากได้รับข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยกับตัวแทนประชาชนที่ได้รับการคัดเลือกมากกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือน ต้องจัดให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชนอีกครั้ง</p> <p>ง) ส่งรายชื่อตัวแทนภาคประชาชนของแต่ละชุมชนเสนอต่อนายอำเภอพัฒนา เพื่อมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และมีการนัดประชุมคณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทน และสาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน</p> <p>(3) กรรมการที่เป็นนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มาจากตัวแทนของมหาวิทยาลัยในท้องถิ่น เสนอชื่ออาจารย์/นักวิชาการ จำนวน 1 ท่าน เพื่อมีคำสั่งแต่งตั้ง คณะกรรมการฯ และมีการนัดประชุมคณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป</p> <p>(4) กรรมการผู้แทนโครงการ มาจากตัวแทนโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีดังนี้</p> <p>(1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะ เพื่อให้ดำเนินงานของโครงการเกิดความรอบคอบมากที่สุด และเกิดปัญหากับชุมชนน้อยที่สุด</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(4) เป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือในการดำเนินงานด้านต่างๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการและชุมชน โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริง</p> <p>(5) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ</p> <p>(6) รับเรื่องร้องเรียน และร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนที่อาศัยในชุมชนโดยรอบได้รับการดำเนินการ ร่วมหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติกรณีเกิดปัญหาจากโครงการ และร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(7) พิจารณาแผนการกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) ของโครงการ เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โดยแท้จริง			
	(8) ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์			
	4) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง			
	(1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน นับวันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	(2) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และอาจได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(3) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการที่ได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งใหม่เข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ตำแหน่งว่างลง และให้ผู้ที่ได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน แต่หากกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ น้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องมีการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลง ให้คณะกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ปฏิบัติหน้าที่ต่อไป</p>			


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(5) นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ยังมี ในกรณีดังนี้</p> <p>ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย เสียชีวิต วิกลจริต จิตฟั่นเฟือน ถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือ เสมือนไร้ความสามารถ เป็นต้น</p> <p>ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของ คณะกรรมการติดตาม 4 ครั้ง หรือตามที่ คณะกรรมการกำหนด</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอน ออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่รอบโครงการ ที่กำหนดเกินกว่า 90 วัน</p>			


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือ ต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิด ลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดย ประมาท			
	5) ระเบียบการประชุมของคณะกรรมการ (1) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีการ ประชุมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะ กรรมการฯ ทั้งหมดและเกินกว่ากึ่งหนึ่งจึงจะเป็นองค์ ประชุม (2) ความถี่ในการประชุมทุก 6 เดือน หรือ แล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลา ปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ (3) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุม ทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุม แทนต้องมีหนังสือมอบหมายจากกรรมการตัวจริง ทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่มีสิทธิในการลง มติ			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	6) งบประมาณในการดำเนินการ งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)			
3. คุณภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 147.41 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้น 3 แถว สลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- โครงการได้มีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 147.41 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่ทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 14) เพื่อปลูกไม้ยืนต้น 3 แถว สลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ (รูปที่ 2.3)(ภาคผนวกที่ 15)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.3 ต้นไม้ภายในโครงการและแนวกันชนของโครงการ


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (ต่อ)	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.4 เรือนเพาะชำ</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่า และชะล้างการพังทลายของดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในฤดูฝนต้องควบคุมการปล่อยระบายน้ำตามมาตรการอย่างเข้มงวด และต้องมีรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนหรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบายลงสู่แม่น้ำสาธารณะ	- โครงการมีการกำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่า และชะล้างการพังทลายของดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในฤดูฝนต้องควบคุมการปล่อยระบายน้ำตามมาตรการอย่างเข้มงวด และต้องมีรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนหรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบายลงสู่แม่น้ำสาธารณะ (รูปที่ 2.5)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.5 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะทำการปรับปรุงสภาพ</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา (ต่อ)	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	- โครงการมีการปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (รูปที่ 2.6)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.6 พืชคลุมดิน</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือตามสภาพอากาศ (รูปที่ 2.7)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.7 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก โดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง ใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายอย่างมิดชิดระหว่างการขนส่ง	- ปัจจุบันรถบรรทุกที่ใช้ขนดินเพื่อปรับภูมิพื้นที่ภายในโครงการเป็นการขนส่งดินภายในโครงการเท่านั้น จึงไม่มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ รถบรรทุกมีผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายอย่างมิดชิดระหว่างการขนส่ง		-


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการได้มีการห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด และจัดให้มีถังรองรับขยะมูล (รูปที่ 2.8)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.8 ถังรองรับขยะมูลฝอย
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	- โครงการได้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	- โครงการกำหนดให้รถเข้า-ออกพื้นที่โครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 2.9) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.9 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- โครงการได้ดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคูเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด	- โครงการกำหนดให้มีการบริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน (รูปที่ 2.10) โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคูเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.10 ห้องน้ำ/ห้องส้วม</p>
	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องป้องกันการสิ้นไหลของดิน เพื่อลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับถมดินพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำในช่วงฤดูฝน	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ โครงการมีการป้องกันการสิ้นไหลของดิน เพื่อลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ โดยกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับถมดินพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำในช่วงฤดูฝน	- ไม่พบปัญหา	


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำ สาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือ ทางน้ำสาธารณะ	- โครงการมีการกำชับห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจาก การก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้ง ขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา	-
	- รวบรวมน้ำทิ้งจากบริเวณพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ บ่อตกตะกอน	- โครงการจัดให้มีการรวบรวมน้ำทิ้งจากบริเวณ พื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อตกตะกอน	- ไม่พบปัญหา	-
	- ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานล้างทำความสะอาด เครื่องมือ และเครื่องจักรใน แหล่งน้ำ สาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการและที่อยู่ ใกล้โครงการ	- โครงการมีการกำชับห้ามผู้รับเหมาหรือคนงาน ล้างทำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักรใน แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่ โครงการและที่อยู่ใกล้โครงการ โดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ	- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน	- โครงการหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วง ฤดูฝน	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้จัดทำสวนสาธารณะหรือปลูกต้นไม้ บริเวณพื้นที่ว่างของระบบสาธารณูปโภค เช่น บริเวณขอบบ่อหนองน้ำ เป็นต้น เพื่อเพิ่ม แหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของนก	- โครงการได้จัดทำสวนสาธารณะหรือปลูกต้นไม้ บริเวณพื้นที่ว่างของระบบสาธารณูปโภค เช่น บริเวณขอบบ่อหนองน้ำ เป็นต้น เพื่อเพิ่มแหล่ง อาหารและที่อยู่อาศัยของนก (รูปที่ 2.11)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.11 สวนสาธารณะหรือพื้นที่ปลูก ต้นไม้</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานีครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down Gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	- โครงการได้มีการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (รูปที่ 2.11) บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานีครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down Gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ โดยกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.12 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ระดับเสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้าก่อนอย่างน้อย 7 วัน รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับเสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการบริเวณชุมชน เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้าก่อนอย่างน้อย 7 วัน รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับเสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (รูปที่ 2.13) ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 พบว่าไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.13 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการบริเวณชุมชน
	- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่าง 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 19.00-07.00 น. ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ	- โครงการได้มีการกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้างระหว่าง 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 19.00-07.00 น. ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ระดับเสียง	- เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง พร้อมกัน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยง การใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>- พิจารณาใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน หรือหากใช้เสาเข็มตอกจะต้องมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่สามารถปฏิบัติได้ และลดผลกระทบได้ เช่น เจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้าง และแรงแบกทานที่ปลายเสาเข็ม หรือใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุอ่อน เป็นต้น</p>	<p>- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้เสาเข็มเจาะ (รูปที่ 2.14) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน หรือหากใช้เสาเข็มตอกจะต้องมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่สามารถปฏิบัติได้ และลดผลกระทบได้ เช่น เจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้าง และแรงแบกทานที่ปลายเสาเข็ม หรือใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุอ่อน เป็นต้น</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.14 เสาเข็มเจาะ</p>
	<p>- ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ประชิดที่พักอาศัย ดังนี้</p> <p>1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงความยาว 40 เมตร</p> <p>2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงความยาว 40 เมตร</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้างบริเวณระยะประชิดโครงการ หากมีทางโครงการก็จะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ระดับเสียง (ต่อ)	3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 30 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนว กำแพงกันเสียงความยาว 20 เมตร			
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง 1) การควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง <ul style="list-style-type: none"> ● ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน ● ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องที่มีเสียงดังอย่างรวดเร็ว ● การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้อง ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ● ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติ จากชิ้นส่วน ของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุง ในทันที 	- โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านเสียงดังมาตรการกำหนด 1) การควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง <ul style="list-style-type: none"> ● ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน ● ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องที่มีเสียงดัง อย่างรวดเร็ว ● การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ● ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และ อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดัง ผิดปกติ จากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>2) การควบคุมทางผ่านของเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดทอนเสียง เช่น แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่นๆที่สามารถลดเสียงได้ เป็นต้น <p>3) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง :</p> <ul style="list-style-type: none"> เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น <p>4) การบริหารจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาในการทำงานแต่ละวัน ตามกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการ 	<p>2) การควบคุมทางผ่านของเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดทอนเสียง เช่น แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่นๆที่สามารถลดเสียงได้ เป็นต้น <p>3) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง :</p> <ul style="list-style-type: none"> เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น <p>4) การบริหารจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาในการทำงานแต่ละวัน ตามกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการ 		



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • สังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด • กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่าง เวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวน ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ • การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังใน ระดับสูงต้องแจ้งให้เจ้าของสถานประกอบการ เจ้าของที่พักอาศัยรับทราบ ก่อนดำเนินการ • กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของ อุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที 	<ul style="list-style-type: none"> • สังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด • กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่าง เวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวน ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ • การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังใน ระดับสูงต้องแจ้งให้เจ้าของสถานประกอบการ เจ้าของที่พักอาศัยรับทราบ ก่อนดำเนินการ • กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของ อุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที 		


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างกรณีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและจัดให้มีวัสดุป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างกรณีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีบ่อล้างรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันรถบรรทุกที่ใช้ขนดินเพื่อปรับถมพื้นที่ภายในโครงการเป็นการขนส่งดินภายในโครงการเท่านั้น จึงไม่มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ รถบรรทุกมีผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายอย่างมิดชิดระหว่างขนส่ง	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชนสำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้กำหนดให้คนขับรถบรรทุกทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.9 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้นโดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ (รูปที่ 2.15)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.15 พื้นที่จอดรถ

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก การเข้า-ออก ของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก การเข้า-ออก ของรถบรรทุกบริเวณ ทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.16)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.16 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ทางเข้า-ออก
	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้าย การจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลา กลางวันและกลางคืน	- โครงการอยู่ระหว่างติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟ กระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า- ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้ง ในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการต้องติดป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้างโครงการ	- โครงการมีการติดป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ก่อนก่อสร้างโครงการเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.17)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.17 ป้ายสัญลักษณ์จราจร</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)				<p>รูปที่ 2.17 ป้ายสัญลักษณ์จราจร (ต่อ)</p>
	- โครงการจะต้องดำเนินการขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงของแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดการชะลอตัวติดขัด	- โครงการมีการขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงของแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ (รูปที่ 2.18) และมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดการชะลอตัวติดขัด (รูปที่ 2.17)	- ไม่พบปัญหา	<p>รูปที่ 2.18 การขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงของแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง)</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการจะต้องสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงเกาะกลางของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ให้เป็นเกาะกลางแบบยก (Raise Median) ยาว 900 เมตร รวมถึงติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากแขวงทางหลวงระยอง โดยเบื้องต้นโครงการจะต้องประสานงานในการขยายไหล่ทางบริเวณจุดกลับรถมายังทางเข้า-ออกโครงการ ให้เป็นผิวจราจร 3 เลน	- โครงการสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงเกาะกลางของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ให้เป็นเกาะกลางแบบยก (Raise Median) ยาว 900 เมตร รวมถึงติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากแขวงทางหลวงระยอง ทั้งนี้ ทางโครงการได้ติดต่อประสานงานกับกรมทางหลวงแล้วอยู่ระหว่างขั้นตอนการดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) เกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งต่อแขวงทางหลวงระยองและให้โครงการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดังเดิมโดยเร็ว	- หากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) เกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งต่อแขวงทางหลวงระยองและให้โครงการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดังเดิมโดยเร็ว ปัจจุบัน ยังไม่พบความเสียหายเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้งานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) เพิ่มความระมัดระวังในการใช้เส้นทาง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมงกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) (รูปที่ 2.16) และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้งานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) เพิ่มความระมัดระวังในการใช้เส้นทาง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.16 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการมีการจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. การจัดการของเสีย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงาน และจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการทุกวัน พร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขนและกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.7) และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงาน และจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการทุกวัน พร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขนและกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.7 ถังขยะรองรับมูลฝอย
	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษโลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด และเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	- โครงการจัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษโลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด และเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า (รูปที่ 2.19)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.19 การอบรมคนงานในการคัดแยกของเสีย

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะมูลฝอยจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะมูลฝอยจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้างโดยไม่ให้เกิดขวางการก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างให้กองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบและรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้เกิดขวางการก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างให้กองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบและรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือ ทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำตาม ธรรมชาติเด็ดขาด	- โครงการกำหนดให้คนงานห้ามทิ้งมูลฝอยลงใน รางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำ สาธารณะหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติเด็ดขาด (รูปที่ 2.20)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.20 ป้าย “ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลง แหล่งน้ำตามธรรมชาติ”
9. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำชะ ตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนใน แต่ละพื้นที่ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีด ขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำใน พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำ (รูปที่ 2.21) เพื่อรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้าง เข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่ ก่อนระบายลง สู่แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้ง กำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็น อุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.21 รางระบายน้ำ

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการจะต้องก่อสร้างรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำ หลากจากภายนอกโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิด ดำเนินการ	- โครงการมีการก่อสร้างรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำ หลากจากภายนอกโครงการให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยแล้ว ก่อนเปิดดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- ขุดลอกตะกอนดินบริเวณบ่อตกตะกอนในช่วง ก่อสร้างและนำตะกอนที่ได้ไปปรับถมในพื้นที่ โครงการเพื่อรักษาปริมาตรของบ่อตกตะกอนให้ สามารถรับน้ำตะกอนได้ตามค่าการออกแบบ	- โครงการขุดลอกตะกอนดินบริเวณบ่อตกตะกอน ในช่วงก่อสร้างและนำตะกอนที่ได้ไปปรับถมใน พื้นที่โครงการเพื่อรักษาปริมาตรของบ่อ ตกตะกอนให้สามารถรับน้ำตะกอนได้ตามค่า การออกแบบ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการและแรงงานที่พักอาศัย สำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง จะครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่องมาตรฐานด้านสวัสดิการและแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างทั้งแผนงานด้านความปลอดภัยในภาพรวมของโครงการ โดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้างผู้รับเหมา รวมทั้งมีการตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาตามแผนงานอย่างสม่ำเสมอ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 	<p>- ทางโครงการได้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างทั้งแผนงานด้านความปลอดภัยในภาพรวมของโครงการโดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้างผู้รับเหมา รวมทั้งมีการตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาตามแผนงานอย่างสม่ำเสมอ</p>	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ัญญัติลักษณะเตือนอันตราย เครื่องหมาย เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความ แสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554 บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตาม ข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 			


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีการเตรียมความพร้อมด้านการป้องกัน และ ระวังอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการ ป้องกันและระวังอัคคีภัย พ.ศ. 2555 			
	- ควบคุมบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับ ลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559	- โครงการควบคุมบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติ ตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและ แรงงาน เรื่องมาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่ พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างว่าการจัดหาที่พักแ่คนงาน ก่อสร้างเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะไม่มีerkก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างว่าการจัดหาที่พักแ่ คนงานก่อสร้างเป็นความรับผิดชอบ ของ ผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะไม่มีerkก่อสร้างที่พัก คนงานในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการจะต้องระบุในสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างว่าผู้ปฏิบัติงานที่ใช้ปั้นจั่น หรืออุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ในการก่อสร้างต้องมีใบอนุญาตตามกฎหมายฉบับล่าสุด	- โครงการได้ระบุในสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างว่าผู้ปฏิบัติงานที่ใช้ปั้นจั่น หรืออุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ในการก่อสร้างต้องมีใบอนุญาตตามกฎหมายฉบับล่าสุดกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการจัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดขอบเขต และจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- โครงการมีการกำหนดขอบเขต และจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 2.22) และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.22 แนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกันวัสดุตก และป้าย “เขตอันตราย” ไว้ชัดเจน	- โครงการกำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกันวัสดุตก และป้าย “เขตอันตราย” ไว้ชัดเจน (รูปที่ 2.23)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.23 ป้าย “เขตอันตราย”</p>
	- จัดให้มีระบบอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีระบบอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (รูปที่ 2.24)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.24 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้พร้อมใช้งาน  รูป 2.25 เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง รวมทั้งลักษณะการทำงานที่ต้องตามหลักการยศาสตร์ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานและฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานแก่คนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงาน	- โครงการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง รวมทั้งลักษณะการทำงานที่ต้องตามหลักการยศาสตร์ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานและฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานแก่คนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงาน (รูปที่ 2.25)	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการจัดเตรียมน้ำดื่มอย่างเพียงพอ และหน่วยปฐมพยาบาลกรณีที่เกิดอันตรายจากความร้อนและอันตรายทางกายศาสตร์	- โครงการมีการจัดเตรียมน้ำดื่มอย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.26) และหน่วยปฐมพยาบาลกรณีที่เกิดอันตรายจากความร้อนและอันตรายทางกายศาสตร์	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.26 น้ำดื่ม</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- โครงการมีการจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น (รูปที่ 2.27)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.27 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.28 บ้าย กฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีรั้วกันตก บ้ายสีสะท้อนแสงหรือสัญญาณไฟสีส้มในช่วงเวลากลางคืน	- โครงการไม่มีการดำเนินงานก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน หรือ บริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงสร้าง	- จัดให้มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่า ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล (รูปที่ 2.29) ห้องพยาบาล รถสำหรับจัดส่ง ผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่ง สถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง (รูปที่ 2.30)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.29 อุปกรณ์สำหรับการ ปฐมพยาบาล</p>  <p>รูปที่ 2.30 รถสำหรับรับส่งผู้ได้รับบาดเจ็บ</p>
	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ปฏิบัติตาม กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถาน ประกอบการ พ.ศ. 2548 กรณีโครงการมีคนงาน ก่อสร้างไม่เกิน 200 คน จะต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และ ยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ในจำนวนที่เพียงพออย่างน้อยตามรายการที่กำหนด	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัด สวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 กรณีโครงการมีคนงานก่อสร้างไม่เกิน 200 คน จะต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการ ปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลใน จำนวนที่เพียงพออย่างน้อยตามรายการที่ กำหนด	- ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งจากการขนส่งทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิด ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อรับทราบ และดำเนินการแก้ไข	- โครงการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งจากการขนส่งทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิด ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับดูแล ควบคุมและประเมินความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัท รับเหมา รวมถึงกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด หากพบเหตุการณ์ผิดปกติต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างและบริษัทรับเหมาทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงต่อไป	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับดูแล ควบคุมและประเมินความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา รวมถึงกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด หากพบเหตุการณ์ผิดปกติต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างและบริษัทรับเหมาทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณ ก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภค ห้องสุขา ที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	- โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัย สิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาด สำหรับอุปโภค-บริโภค (รูปที่ 2.26) ห้องสุขาที่ถูก หลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัด ขยะ (รูปที่ 2.10)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.10 ห้องน้ำ/ห้องส้วม</p>  <p>รูปที่ 2.26 น้ำดื่ม</p>
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องสุขาที่ถูก สุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตาม ข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรม ราชูปถัมภ์ที่กำหนด	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้าง จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอ สำหรับคนงานก่อสร้าง (รูปที่ 2.8) ตามข้อกำหนด ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรม ราชูปถัมภ์ที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สาธารณสุข (ต่อ)	- ห้ามเผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่โครงการ หรือที่พักคนงาน โดยให้ส่งกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- โครงการได้กำชับห้ามมีการเผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่โครงการ หรือที่พักคนงาน โดยให้ส่งกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อรวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	- โครงการให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อรวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการกำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด (ภาคผนวกที่ 11)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบครอบคลุมหรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด	- กรณีประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะมีการดูแลและรับผิดชอบครอบคลุมหรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมีให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- โครงการควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมีให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา	-
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนงานในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- โครงการพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนงานในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีบริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตการออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- กรณีบริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตการออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ที่มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือ โครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะ ดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงาน กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรร มส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการ ส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี	- โครงการได้มีการจัดทำแผนงานด้านมวลชน สัมพันธ์ (ภาคผนวกที่ 12) ที่มีการระบุรายละเอียด ระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้ง จัดทำแผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) ซึ่งปี 2565 ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 13)	- ไม่พบปัญหา	-

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- คุณภาพตะกอนดิน
- คุณภาพดิน
- ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- คมนาคมขนส่ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) • วัดปกรณโรรมราม (A3) • วัดดอกกราย (A4) 	- TSP - PM10 - WS / WD	- Gravimetric - Gravimetric - WS/WD Equipment	3-10 ก.ย. 65
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) 	- L_{eq} 24 hr - L_{eq} 1 hr - L_{max} - L_{90} - ประเมินเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter	3-10 ก.ย. 65
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- L_{eq} 15 นาที - L_{max}	- Integrated Sound Level Meter	5 ก.ย. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)* • คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) • คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) • คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) • คลองดอกกราย (SW6) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO ₃ , NH ₃ , HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	25 พ.ค. และ 26 ต.ค. 65
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3)** • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) 	- pH, COD, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	30 มิ.ย. 65 (1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ล้างสารธารณะก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)*** ● คลองควายขุดบ่อจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) ● คลองควายขุดบ่อหลังจุระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) ● คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) ● คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5) ● คลองดอกกราย (SD6) 	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- ต าม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	27 มิ.ย. 65 (1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)
6. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) ● พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) ● พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) ● พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) 	- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, และ Mn	- ต าม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	30 มิ.ย. 65 (1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)* ● คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)* ● คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio 3) ● คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) ● คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5) ● คลองดอกกราย (Bio6) 	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - สัตว์น้ำ	- Counting chamber Method	27 มิ.ย. 65 (1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)
8. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการบริเวณเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ	ธ.ค. 65
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย. 4027	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในพื้นที่โครงการ	ธ.ค. 65

หมายเหตุ : * = ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

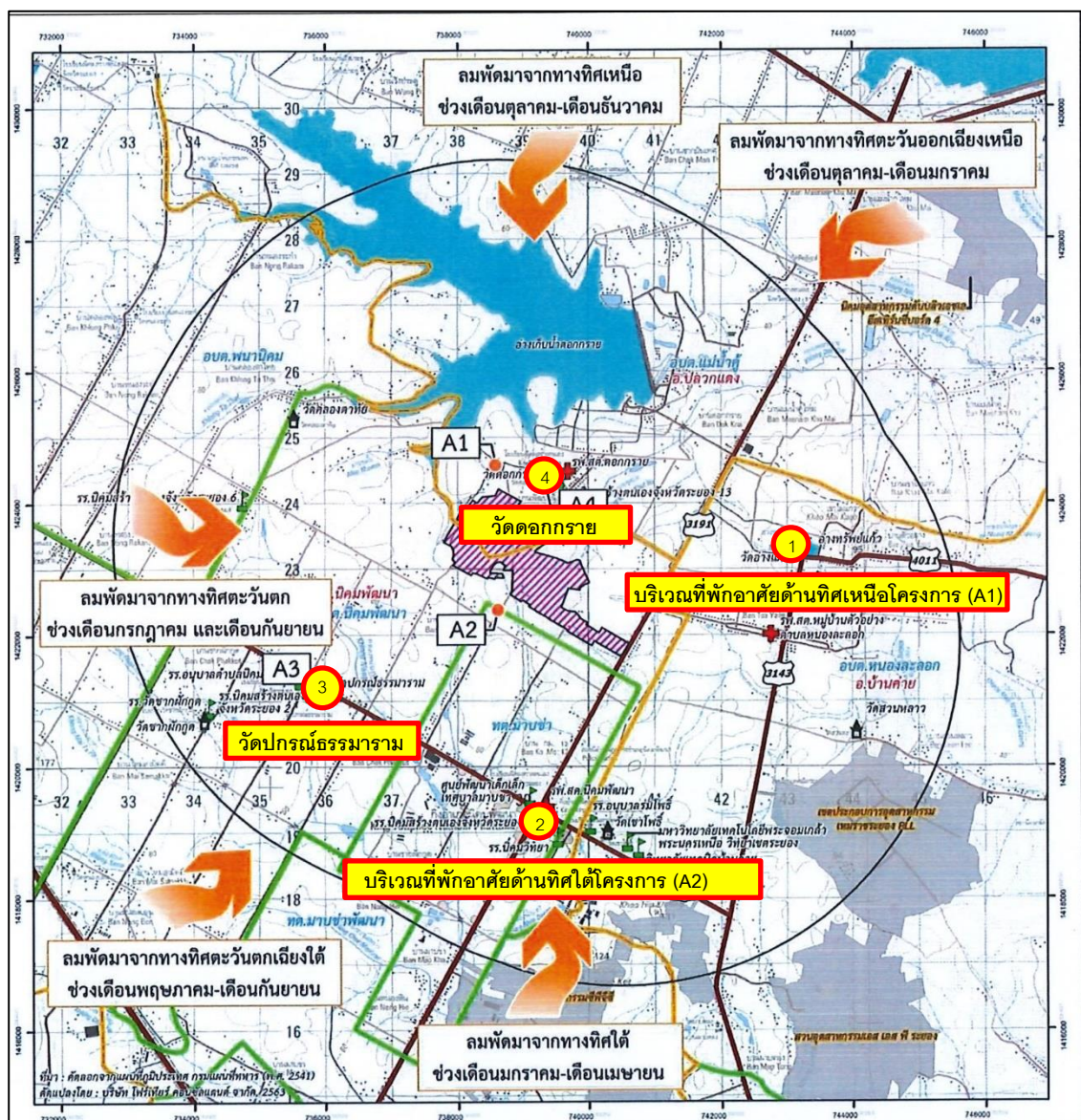
** = ทางโครงการดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์

*** = ไม่มีน้ำและตะกอนดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปรกณัฏฐาราม (A3) และบริเวณวัดดอกทราย (A4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.1-3.4



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3)



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดดอกกราย (A4)

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers; PM 10	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศ ด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาดกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน 2565 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปกรณัมธรรมาราม (A3) และ บริเวณวัดดอกทราย (A4) แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
742914	1423277	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)	-	3-4 ก.ย. 65	0.041	0.035	ฝนตก
				4-5 ก.ย. 65	0.034	0.025	ฝนตก
				5-6 ก.ย. 65	0.024	0.017	ไม่มีแดด เมฆมาก ลมเบา
				6-7 ก.ย. 65	0.019	0.013	ไม่มีแดด เมฆมาก ลมเบา
				7-8 ก.ย. 65	0.021	0.013	ฝนตก
				8-9 ก.ย. 65	0.032	0.023	ฟ้าครึ้มฝน เมฆมาก ลมเบา
				9-10 ก.ย. 65	0.027	0.021	เมฆมาก ลมเบา
739524	1418923	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)	-	3-4 ก.ย. 65	0.033	0.024	ฝนตก
				4-5 ก.ย. 65	0.027	0.017	ฝนตก
				5-6 ก.ย. 65	0.035	0.027	เมฆมาก ลมแรง
				6-7 ก.ย. 65	0.025	0.018	เมฆมาก ลมแรง
				7-8 ก.ย. 65	0.024	0.017	ฝนตก
				8-9 ก.ย. 65	0.029	0.024	ครึ้มฝน เมฆมาก ลมเบา
				9-10 ก.ย. 65	0.029	0.013	แดดจัด เมฆมาก ลมปานกลาง
735892	1421113	วัดปรกณโรรรมาราม (A3)	-	3-4 ก.ย. 65	0.032	0.026	ฝนตก
				4-5 ก.ย. 65	0.017	0.011	ฝนตก
				5-6 ก.ย. 65	0.026	0.020	แดดร้อน เมฆมาก ลมเบา
				6-7 ก.ย. 65	0.017	0.011	แดดอ่อน เมฆมาก ลมเบา
				7-8 ก.ย. 65	0.016	0.010	ฝนตก
				8-9 ก.ย. 65	0.021	0.015	ครึ้มฝน เมฆมาก ลมเบา
				9-10 ก.ย. 65	0.031	0.024	แดดอ่อน เมฆมาก ลมเบา
		มาตรฐาน			0.33	0.12	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
739407	1424354	วัดดอกกราย (A4)	-	3-4 ก.ย. 65	0.034	0.027	ฝนตก
				4-5 ก.ย. 65	0.026	0.020	ฝนตก
				5-6 ก.ย. 65	0.026	0.019	เมฆมาก ลมเบา
				6-7 ก.ย. 65	0.022	0.016	เมฆมาก ลมเบา
				7-8 ก.ย. 65	0.022	0.013	ฝนตก
				8-9 ก.ย. 65	0.023	0.016	ครึ้มฝน เมฆมาก ลมเบา
				9-10 ก.ย. 65	0.028	0.021	เมฆมาก 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 คอนซัลตัง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
- กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : **บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ** : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด เป็นพื้นที่โล่งแจ้ง เงียบสงบ สภาพพื้นเปียก มีร่องรอยฝนตก
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในโรงเรียนเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง ภายในโรงเรียนมีรถจอด สภาพพื้นเปียก มีร่องรอยฝนตก
วัดปรณัธรรมาราม : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง ภายในวัดเงียบสงบ สภาพพื้นเปียก มีร่องรอยฝนตก
วัดดอกกราย : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง มีชาวบ้านมาทำบุญ สภาพพื้นเปียก มีร่องรอยฝนตก

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดสิริธรสามัคคี	25-28 ส.ค. 63 [®]	0.048-0.064	0.040-0.057	0.004-0.006	0.009-0.011	0.009-0.011
พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม	25-28 ส.ค. 63 [®]	0.034-0.053	0.021-0.029	0.011-0.013	0.001-0.005	0.002-0.003
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ	14-21 ม.ค. 65	0.042-0.084	0.032-0.066	-	-	-
	21-28 ก.พ. 65	0.050-0.071	0.030-0.056	-	-	-
	1-8 มี.ค. 65	0.031-0.075	0.024-0.042	-	-	-
	2-9 เม.ย. 65	0.026-0.105	0.017-0.088	-	-	-
	13-20 พ.ค. 65	0.021-0.041	0.012-0.030	-	-	-
	21-28 มิ.ย. 65	0.032-0.044	0.023-0.029	-	-	-
	3-10 ก.ย. 65	0.019-0.041	0.013-0.035	-	-	-
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ	25-28 ส.ค. 63 [®]	0.059-0.088	0.045-0.057	0.005-0.006	0.005-0.013	0.012
	14-21 ม.ค. 65	0.073-0.141	0.035-0.096	-	-	-
	21-28 ก.พ. 65	0.061-0.151	0.047-0.100	-	-	-
	1-8 มี.ค. 65	0.042-0.072	0.030-0.053	-	-	-
	2-9 เม.ย. 65	0.031-0.105	0.022-0.090	-	-	-
	13-20 พ.ค. 65	0.029-0.041	0.015-0.031	-	-	-
	21-28 มิ.ย. 65	0.034-0.048	0.024-0.038	-	-	-
	3-10 ก.ย. 65	0.024-0.035	0.013-0.027	-	-	-
วัดปกรณธรรมาราม	14-21 ม.ค. 65	0.053-0.126	0.039-0.075	-	-	-
	21-28 ก.พ. 65	0.044-0.100	0.029-0.051	-	-	-
	1-8 มี.ค. 65	0.040-0.069	0.021-0.056	-	-	-
	2-9 เม.ย. 65	0.021-0.107	0.010-0.053	-	-	-
	13-20 พ.ค. 65	0.027-0.050	0.012-0.040	-	-	-
	21-28 มิ.ย. 65	0.023-0.041	0.014-0.032	-	-	-
	3-10 ก.ย. 65	0.016-0.032	0.010-0.026	-	-	-
วัดดอกกราย	25-28 ส.ค. 63 [®]	0.033-0.041	0.028-0.029	0.002-0.003	0.002-0.033	0.030-0.032
	14-21 ม.ค. 65	0.048-0.136	0.036-0.099	-	-	-
	21-28 ก.พ. 65	0.048-0.088	0.038-0.064	-	-	-
	1-8 มี.ค. 65	0.038-0.057	0.008-0.047	-	-	-
	2-9 เม.ย. 65	0.026-0.092	0.021-0.074	-	-	-
	13-20 พ.ค. 65	0.029-0.072	0.018-0.060	-	-	-
	21-28 มิ.ย. 65	0.031-0.045	0.021-0.034	-	-	-
	3-10 ก.ย. 65	0.022-0.034	0.013-0.027	-	-	-
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

- หมายเหตุ : @ = ผลการตรวจวัดตามมาตรการฉบับหนังสือเลขที่ วว. 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541
- = ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด
- มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน 2565 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) และบริเวณวัดดอกทราย (A4) พบว่า TSP และ PM 10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณวัดปกรณธรรมาราม ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณวัดดอกทราย ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปรกณัฏฐาราม (A3) และบริเวณวัดดอกกราย (A4) แสดงดังตารางที่ 3.6 และภาพที่ 3.2

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 742914E, 1423277N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)							
	3-4 ก.ย. 65		4-5 ก.ย. 65		5-6 ก.ย. 65		6-7 ก.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.9	WSW	0.4	ESE	0.4	WSW
12:00-13:00	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	SSW	0.9	WNW
13:00-14:00	0.0	-	0.9	WSW	0.4	SW	0.9	NNW
14:00-15:00	0.0	-	0.4	SW	0.4	SSE	0.0	-
15:00-16:00	0.4	SSE	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	-
16:00-17:00	0.9	SSE	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.9	SSW	0.4	SE	0.4	W	0.0	-
18:00-19:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	1.8	NW	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	N
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE
03:00-04:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.9	NNW
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	WNW
05:00-06:00	1.3	WSW	0.0	-	0.0	-	0.9	WNW
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	WNW
07:00-08:00	0.9	W	0.0	-	0.0	-	1.3	WNW
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	WNW
09:00-10:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.4	WNW
10:00-11:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.4	W
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.8	-	0.4	-	1.3	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 742914E, 1423277N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) (ต่อ)					
	7-8 ก.ย. 65		8-9 ก.ย. 65		9-10 ก.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 – 12:00	0.4	W	0.9	WNW	1.3	N
12:00 – 13:00	0.0	-	1.3	W	0.9	NNW
13:00 – 14:00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	NNE
14:00 – 15:00	0.9	W	0.0	-	0.0	-
15:00 – 16:00	0.9	W	0.4	WNW	0.0	-
16:00 – 17:00	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-
17:00 – 18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00 – 19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00 – 20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00 – 21:00	0.0	-	0.4	NW	0.0	-
21:00 – 22:00	0.0	-	0.9	N	0.0	-
22:00 – 23:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-
23:00 – 00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00 – 01:00	0.4	WSW	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	-	0.9	N
08:00 – 09:00	0.9	NW	0.0	-	0.9	N
09:00 – 10:00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	N
10:00 – 11:00	0.4	SSW	0.9	NNW	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.9	-	1.3	-	1.3	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739524E, 1418923N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)							
	3-4 ก.ย. 65		4-5 ก.ย. 65		5-6 ก.ย. 65		6-7 ก.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 – 13:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00 – 14:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	1.3	NW
14:00 – 15:00	0.4	ENE	0.0	-	0.9	SSW	0.4	N
15:00 – 16:00	0.4	N	0.4	SSW	0.9	SSW	0.0	-
16:00 – 17:00	0.4	N	0.4	NW	0.4	SSW	0.0	-
17:00 – 18:00	0.0	-	0.9	NNW	0.0	-	0.0	-
18:00 – 19:00	0.4	NE	1.3	NNW	0.0	-	0.0	-
19:00 – 20:00	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	0.0	-
20:00 – 21:00	0.0	-	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-
21:00 – 22:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	N	0.0	-
22:00 – 23:00	0.4	SSE	0.4	SSW	0.0	-	0.4	NNW
23:00 – 00:00	1.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW
00:00 – 01:00	1.3	SE	0.0	-	0.4	W	0.0	-
01:00 – 02:00	0.4	SE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.9	SSW
02:00 – 03:00	0.4	SE	0.4	WNW	1.3	SSW	1.3	SSW
03:00 – 04:00	1.3	S	0.4	WNW	1.3	SSW	1.3	SSW
04:00 – 05:00	0.9	S	0.0	-	1.3	SW	0.9	SSW
05:00 – 06:00	1.8	SE	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	SW
06:00 – 07:00	1.8	SE	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	NW
07:00 – 08:00	0.9	SE	0.9	SSW	0.4	SW	0.9	SE
08:00 – 09:00	0.0	-	0.9	SSW	0.4	SSW	0.0	-
09:00 – 10:00	0.4	ESE	0.4	SSW	0.4	S	0.9	SSE
10:00 – 11:00	0.4	SE	0.4	S	0.0	-	0.9	SE
11:00 – 12:00	0.4	SE	0.4	SE	0.0	-	0.9	SE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	1.3	-	1.3	-	1.3	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739524E, 1418923N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) (ต่อ)					
	7-8 ก.ย. 65		8-9 ก.ย. 65		9-10 ก.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 – 13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00 – 14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00 – 15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00 – 16:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
16:00 – 17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00 – 18:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
18:00 – 19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00 – 20:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-
20:00 – 21:00	0.0	-	1.3	ENE	0.0	-
21:00 – 22:00	0.4	N	0.0	-	0.4	S
22:00 – 23:00	0.9	NNW	0.4	ENE	0.0	-
23:00 – 00:00	0.9	NNW	0.0	-	0.0	-
00:00 – 01:00	0.9	NW	0.0	-	0.0	-
01:00 – 02:00	0.9	NW	0.0	-	0.9	SSW
02:00 – 03:00	0.4	NNW	0.0	-	0.9	SE
03:00 – 04:00	0.9	NNW	0.4	ENE	1.3	SE
04:00 – 05:00	0.4	NNW	0.0	-	2.2	SE
05:00 – 06:00	0.9	NNW	0.0	-	0.9	SSW
06:00 – 07:00	0.9	N	0.0	-	0.4	SW
07:00 – 08:00	0.0	-	0.4	SSE	0.4	WSW
08:00 – 09:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-
09:00 – 10:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
10:00 – 11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 – 12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.9	-	1.3	-	2.2	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735892E, 1421113N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3)							
	3-4 ก.ย. 65		4-5 ก.ย. 65		5-6 ก.ย. 65		6-7 ก.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.4	WNW
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.0	-	0.4	-	0.0	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.0	-	0.9	-	0.0	-	0.4	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735892E, 1421113N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) (ต่อ)					
	7-8 ก.ย. 65		8-9 ก.ย. 65		9-10 ก.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	WNW	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	-	0.4	W
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	-	0.4	WNW	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	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอกกราย (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739407E, 1424354N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดดอกกราย (A4)							
	3-4 ก.ย. 65		4-5 ก.ย. 65		5-6 ก.ย. 65		6-7 ก.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	SE	0.0	-	0.4	NW	0.0	-
11:00-12:00	0.4	SSW	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
12:00-13:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	SW
13:00-14:00	0.0	-	0.4	ENE	0.4	ESE	1.3	SW
14:00-15:00	0.0	-	0.9	ESE	0.4	SE	0.9	SW
15:00-16:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.4	NE	0.4	NE	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.4	ENE	0.4	SE	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.4	NE	0.4	ENE	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	1.8	SW	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
03:00-04:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
04:00-05:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SSW
08:00-09:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	1.8	SW
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.4	-	1.8	-	0.4	-	1.8	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

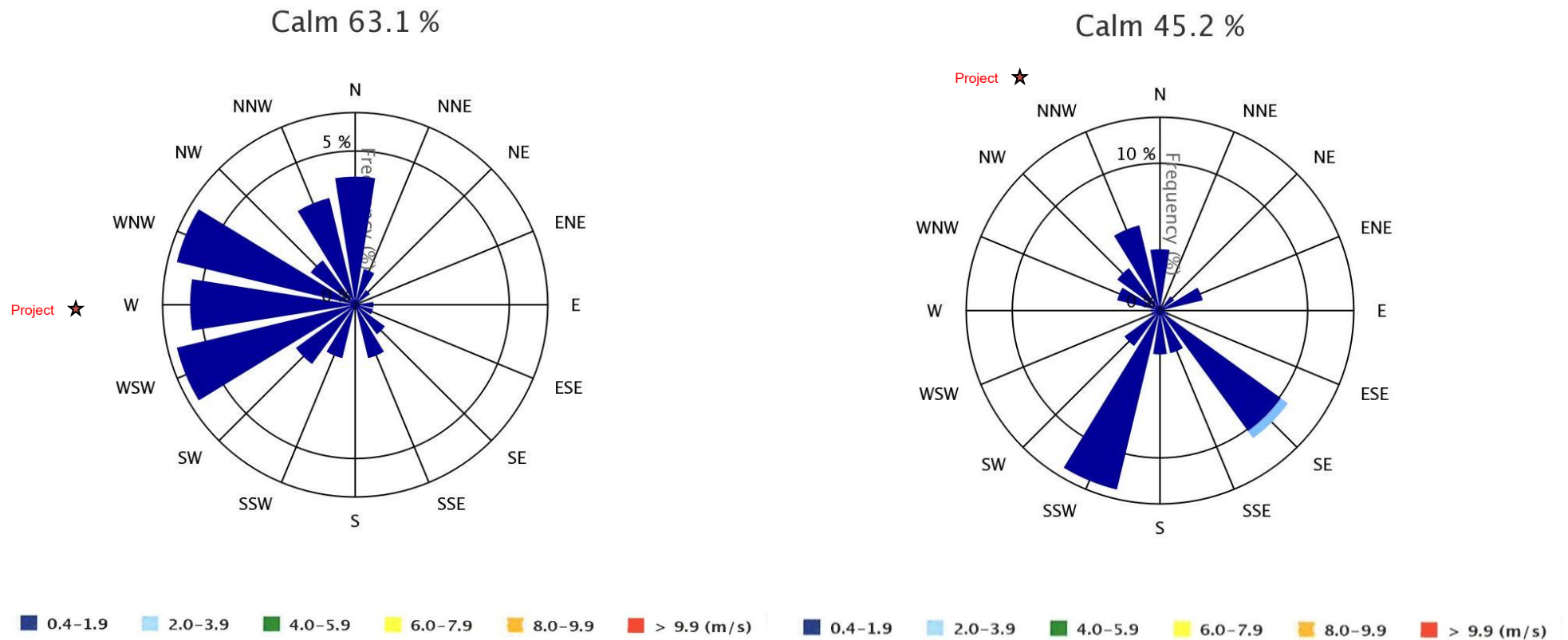
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอกกราย (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739407E, 1424354N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดดอกกราย (A4) (ต่อ)					
	7-8 ก.ย. 65		8-9 ก.ย. 65		9-10 ก.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.4	SW	0.4	SSW
11:00-12:00	0.0	-	1.3	SW	0.9	SSW
12:00-13:00	0.0	-	2.2	SSW	0.4	WSW
13:00-14:00	0.0	-	1.8	SSW	1.3	SW
14:00-15:00	0.4	S	1.3	SSW	0.9	SW
15:00-16:00	0.9	S	0.4	SSW	0.0	-
16:00-17:00	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	WNW
17:00-18:00	0.9	S	0.4	SSW	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
23:00-00:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.9	-	2.2	-	1.3	-

N	= 349-360-11	SE	= 124-146	W	= 259-270-281
NNE	= 12-33	SSE	= 147-168	WNW	= 282-303
NE	= 34-56	S	= 169-180-191	NW	= 304-326
ENE	= 57-78	SSW	= 192-213	NNW	= 327-348
E	= 79-90-101	SW	= 214-236		
ESE	= 102-123	WSW	= 237-258		

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด เป็นพื้นที่โล่งแจ้ง เจียบสงบ สภาพพื้นเปียก มีร่องรอยฝนตก บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในโรงเรียนเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง ภายในโรงเรียนมีรถจอด สภาพพื้นเปียก มีร่องรอยฝนตก วัดปณิธิธรรมาราม : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง ภายในวัดเจียบสงบ สภาพพื้นเปียก มีร่องรอยฝนตก วัดดอกกราย : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง มีชาวบ้านมาทำบุญ สภาพพื้นเปียก มีร่องรอยฝนตก



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)

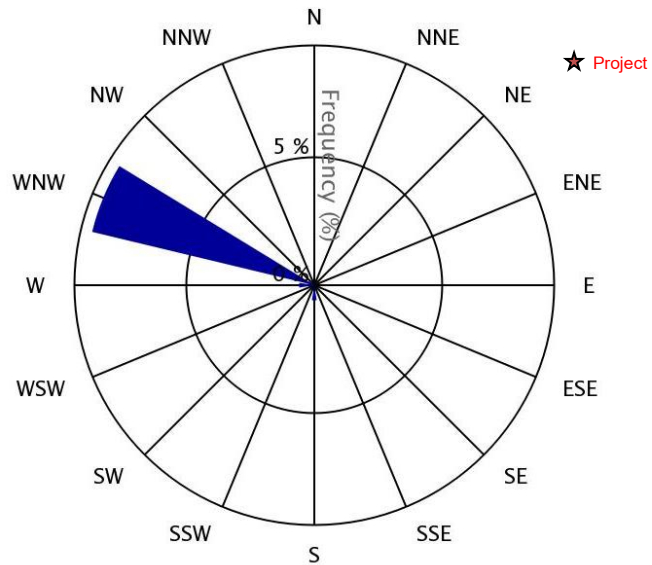
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)

ภาพที่ 3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

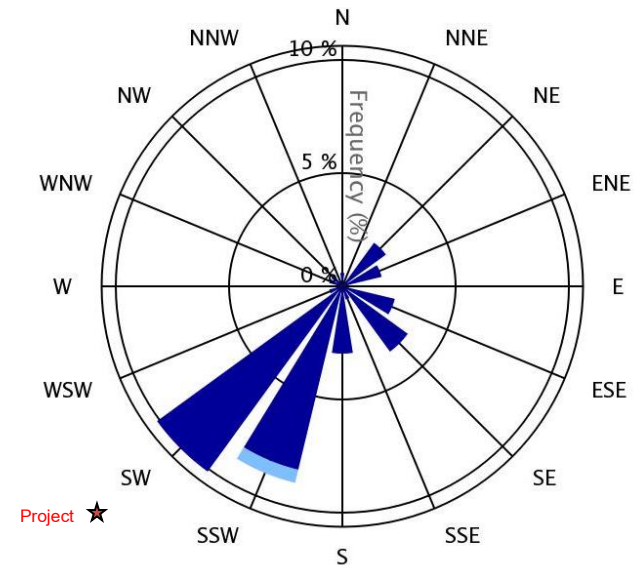
ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด



Calm 89.9 %



Calm 64.9 %



บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3)

บริเวณวัดดอกทราย (A4)

ภาพที่ 3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด



3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 63.1 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 6.0 % เท่ากัน รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก 5.4 % พัดมาจากทิศเหนือ 4.2 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมพัดผ่าน 5.4 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 45.2 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 12.5 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 10.7 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 6.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมพัดผ่าน 6.0 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 89.9 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 8.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ กับทิศตะวันตก 0.6 % เท่ากัน เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

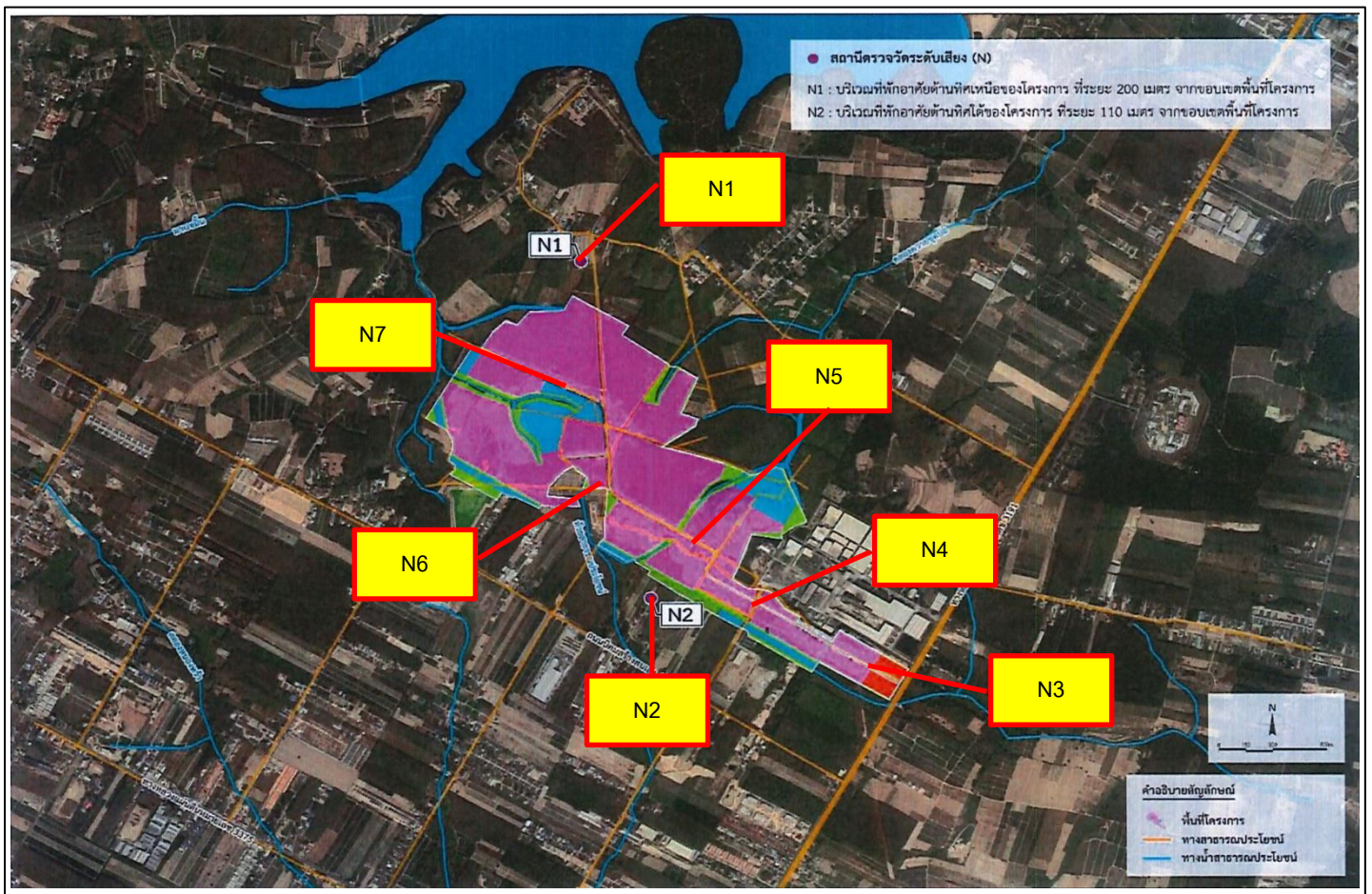
- บริเวณวัดดอกราย (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 64.9 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 10.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ 8.9 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณา จุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดดอกราย (A4) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมพัดผ่าน 10.1 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดดอกราย (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) แผนที่แสดง จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.3 และรูปภาพแสดง การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.5-3.11

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.3 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ
ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ
ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3)



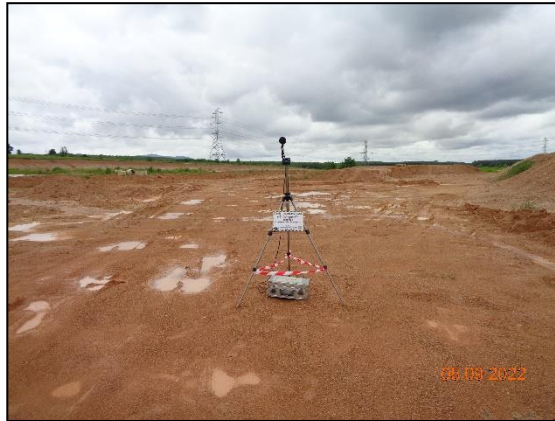
รูปที่ 3.8 ตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณ เครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)



รูปที่ 3.9 ตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณ เครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)



รูปที่ 3.10 ตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณ เครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)



รูปที่ 3.11 ตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณ เครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7)

3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามมาตรฐานเรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง (L_{eq} 24 hr)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
2	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) Integrated Sound Level Meter การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเสียงสูงสุด (L_{eq} 1 hr. and L_{max}) โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
3	ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	Integrated Sound Level Meter	ใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) จากนั้นนำมาคำนวณเป็นระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
4	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
5	เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดเสียงรบกวน ตรวจวัดโดย ใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง 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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในวันที่ 3-10 กันยายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) แสดงดังตารางที่ 3.8-3.9

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00209071

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)						
เวลา	3-4 ก.ย. 65					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 3-4 ก.ย. 65	เสียงรบกวน
10:40 - 11:40	56.4	83.1	43.4	49.4	43.4	6.0
11:40 - 12:40	53.1	76.6	40.5	46.1	40.5	5.6
12:40 - 13:40	50.4	77.0	39.8	43.4	39.8	3.6
13:40 - 14:40	52.1	76.0	39.6	45.1	39.6	5.5
14:40 - 15:40	55.3	80.8	40.9	48.3	40.9	7.4
15:40 - 16:40	54.6	84.0	42.6	47.6	42.6	5.0
16:40 - 17:40	53.5	73.4	41.5	46.5	41.5	5.0
17:40 - 18:40	60.7	85.1	45.4	53.7	45.4	8.3
18:40 - 19:40	52.6	76.4	45.4	45.6	45.4	0.2
19:40 - 20:40	57.9	82.4	43.8	50.9	43.8	7.1
20:40 - 21:40	51.4	76.7	42.8	44.4	42.8	1.6
21:40 - 22:40	52.3	77.1	40.7	45.3	40.7	4.6
22:40 - 23:40	52.4	73.4	44.7	45.4	44.7	0.7
23:40 - 00:40	51.0	75.1	45.3	44.0	45.3	-
00:40 - 01:40	43.7	72.4	40.6	36.7	40.6	-
01:40 - 02:40	43.8	77.3	39.8	36.8	39.8	-
02:40 - 03:40	46.4	64.7	42.0	39.4	42.0	-
03:40 - 04:40	52.6	78.2	41.1	45.6	41.1	4.5
04:40 - 05:40	49.1	68.1	41.1	42.1	41.1	1.0
05:40 - 06:40	53.6	80.7	42.3	46.6	42.3	4.3
06:40 - 07:40	56.3	80.9	43.0	49.3	43.0	6.3
07:40 - 08:40	52.4	71.6	40.7	45.4	40.7	4.7
08:40 - 09:40	60.8	84.4	51.0	53.8	51.0	2.8
09:40 - 10:40	52.3	77.6	47.0	45.3	47.0	-
L_{eq} 24 hr.	54.6	-	-	-	-	-
L_{dn}	58.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	64.7-85.1	39.6-51.0	-	-	0.2-8.3
มาตรฐาน	$70^{1/}$, $2^{/}$	$115^{1/}$, $2^{/}$	-	-	-	$10^{2/}$, $3^{/}$

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00209071

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	4-5 ก.ย. 65					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 3-4 ก.ย. 65	เสียงรบกวน
10:40 - 11:40	53.5	77.1	37.4	46.5	43.4	3.1
11:40 - 12:40	55.6	83.9	38.1	52.6	40.5	12.1
12:40 - 13:40	62.7	91.2	45.1	62.2	39.8	22.4
13:40 - 14:40	61.4	87.7	45.7	60.9	39.6	21.3
14:40 - 15:40	59.7	88.9	42.1	57.7	40.9	16.8
15:40 - 16:40	52.6	75.0	40.4	45.6	42.6	3.0
16:40 - 17:40	56.8	83.9	41.4	53.8	41.5	12.3
17:40 - 18:40	55.4	81.4	43.9	48.4	45.4	3.0
18:40 - 19:40	54.8	80.8	44.6	50.3	45.4	4.9
19:40 - 20:40	53.9	79.9	42.2	46.9	43.8	3.1
20:40 - 21:40	57.0	88.2	43.6	55.5	42.8	12.7
21:40 - 22:40	52.9	87.5	44.1	45.9	40.7	5.2
22:40 - 23:40	45.5	66.7	42.8	38.5	44.7	-
23:40 - 00:40	49.8	75.7	43.4	42.8	45.3	-
00:40 - 01:40	47.3	76.7	41.3	45.3	40.6	4.7
01:40 - 02:40	45.0	68.7	41.1	38.0	39.8	-
02:40 - 03:40	53.5	79.5	41.6	52.5	42.0	10.5
03:40 - 04:40	47.6	79.0	40.4	40.6	41.1	-
04:40 - 05:40	51.4	81.3	41.5	46.9	41.1	5.8
05:40 - 06:40	60.5	81.8	42.8	59.5	42.3	17.2
06:40 - 07:40	52.4	83.3	41.5	45.4	43.0	2.4
07:40 - 08:40	51.4	78.5	39.3	44.4	40.7	3.7
08:40 - 09:40	55.4	80.2	42.2	48.4	51.0	-
09:40 - 10:40	50.6	72.3	38.1	43.6	47.0	-
L_{eq} 24 hr.	56.0	-	-	-	-	-
L_{dn}	60.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	66.7-91.2	37.4-45.7	-	-	2.4-22.4
มาตรฐาน	$70^{1/}$, $2^{/}$	$115^{1/}$, $2^{/}$	-	-	-	$10^{2/}$, $3^{/}$

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00209071

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	5-6 ก.ย. 65					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 3-4 ก.ย. 65	เสียงรบกวน
10:40 - 11:40	48.2	69.4	40.2	41.2	43.4	-
11:40 - 12:40	51.4	78.4	39.0	44.4	40.5	3.9
12:40 - 13:40	52.4	77.0	40.6	47.9	39.8	8.1
13:40 - 14:40	50.4	71.5	40.9	43.4	39.6	3.8
14:40 - 15:40	53.1	75.3	41.7	46.1	40.9	5.2
15:40 - 16:40	55.1	83.5	43.5	48.1	42.6	5.5
16:40 - 17:40	54.5	78.1	44.2	47.5	41.5	6.0
17:40 - 18:40	54.4	85.3	47.0	47.4	45.4	2.0
18:40 - 19:40	52.0	73.1	46.3	45.0	45.4	-
19:40 - 20:40	53.4	82.1	45.4	46.4	43.8	2.6
20:40 - 21:40	50.8	74.3	45.2	43.8	42.8	1.0
21:40 - 22:40	51.9	80.9	43.6	44.9	40.7	4.2
22:40 - 23:40	48.6	75.4	42.4	41.6	44.7	-
23:40 - 00:40	46.5	64.2	43.8	39.5	45.3	-
00:40 - 01:40	59.0	80.0	43.8	59.0	40.6	18.4
01:40 - 02:40	51.3	79.2	42.0	50.8	39.8	11.0
02:40 - 03:40	49.7	75.8	42.0	46.7	42.0	4.7
03:40 - 04:40	53.1	77.1	41.8	46.1	41.1	5.0
04:40 - 05:40	54.7	77.2	43.7	53.2	41.1	12.1
05:40 - 06:40	53.3	74.2	43.3	46.3	42.3	4.0
06:40 - 07:40	54.1	73.7	42.9	47.1	43.0	4.1
07:40 - 08:40	53.3	84.3	40.7	46.3	40.7	5.6
08:40 - 09:40	51.8	68.7	39.4	44.8	51.0	-
09:40 - 10:40	52.2	69.8	39.9	45.2	47.0	-
L_{eq} 24 hr.	53.1	-	-	-	-	-
L_{dn}	59.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	64.2-85.3	39.0-47.0	-	-	1.0-18.4
มาตรฐาน	$70^{1/}$, $2^{/}$	$115^{1/}$, $2^{/}$	-	-	-	$10^{2/}$, $3^{/}$

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00209071

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	6-7 ก.ย. 65					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 3-4 ก.ย. 65	เสียงรบกวน
10:40 - 11:40	52.5	82.0	40.7	45.5	43.4	2.1
11:40 - 12:40	53.2	78.4	40.6	46.2	40.5	5.7
12:40 - 13:40	52.4	78.2	38.3	47.9	39.8	8.1
13:40 - 14:40	49.7	78.0	39.6	42.7	39.6	3.1
14:40 - 15:40	51.3	73.8	41.0	44.3	40.9	3.4
15:40 - 16:40	57.9	83.2	41.8	54.9	42.6	12.3
16:40 - 17:40	59.4	86.7	43.1	57.9	41.5	16.4
17:40 - 18:40	56.4	85.7	46.1	49.4	45.4	4.0
18:40 - 19:40	53.4	78.4	46.5	46.4	45.4	1.0
19:40 - 20:40	50.5	72.2	46.6	43.5	43.8	-
20:40 - 21:40	54.8	84.3	45.3	51.8	42.8	9.0
21:40 - 22:40	50.4	78.0	44.6	43.4	40.7	2.7
22:40 - 23:40	55.3	86.9	45.2	52.3	44.7	7.6
23:40 - 00:40	47.8	75.5	41.8	40.8	45.3	-
00:40 - 01:40	46.6	72.8	42.3	43.6	40.6	3.0
01:40 - 02:40	43.0	75.2	41.0	36.0	39.8	-
02:40 - 03:40	43.5	66.1	40.1	36.5	42.0	-
03:40 - 04:40	46.7	75.9	41.9	39.7	41.1	-
04:40 - 05:40	55.4	84.1	39.5	53.9	41.1	12.8
05:40 - 06:40	56.1	86.3	43.0	53.1	42.3	10.8
06:40 - 07:40	54.6	75.7	43.2	47.6	43.0	4.6
07:40 - 08:40	55.1	83.3	39.8	52.1	40.7	11.4
08:40 - 09:40	57.3	86.0	39.7	50.3	51.0	-
09:40 - 10:40	55.8	86.9	38.0	53.8	47.0	6.8
L_{eq} 24 hr.	54.2	-	-	-	-	-
L_{dn}	59.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	66.1-86.9	38.0-46.6	-	-	1.0-16.4
มาตรฐาน	$70^{1/}$, $2^{/}$	$115^{1/}$, $2^{/}$	-	-	-	$10^{2/}$, $3^{/}$

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00209071

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	7-8 ก.ย. 65					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 3-4 ก.ย. 65	เสียงรบกวน
10:40 - 11:40	52.8	75.4	40.0	45.8	43.4	2.4
11:40 - 12:40	54.0	76.8	40.6	47.0	40.5	6.5
12:40 - 13:40	54.5	79.4	41.1	52.5	39.8	12.7
13:40 - 14:40	53.8	81.4	41.8	49.3	39.6	9.7
14:40 - 15:40	52.3	77.1	43.3	45.3	40.9	4.4
15:40 - 16:40	55.3	79.7	43.1	48.3	42.6	5.7
16:40 - 17:40	57.1	80.5	43.8	55.1	41.5	13.6
17:40 - 18:40	54.7	78.2	46.4	47.7	45.4	2.3
18:40 - 19:40	59.0	80.7	45.9	57.5	45.4	12.1
19:40 - 20:40	57.1	80.6	44.3	50.1	43.8	6.3
20:40 - 21:40	57.8	79.8	43.9	56.3	42.8	13.5
21:40 - 22:40	50.6	76.6	44.1	43.6	40.7	2.9
22:40 - 23:40	49.1	73.1	44.2	42.1	44.7	-
23:40 - 00:40	50.3	73.7	43.8	43.3	45.3	-
00:40 - 01:40	48.1	73.9	43.2	46.1	40.6	5.5
01:40 - 02:40	47.5	77.2	40.6	45.5	39.8	5.7
02:40 - 03:40	48.6	73.5	38.8	44.1	42.0	2.1
03:40 - 04:40	44.7	65.4	40.0	37.7	41.1	-
04:40 - 05:40	49.3	75.1	41.2	42.3	41.1	1.2
05:40 - 06:40	52.0	73.7	41.8	45.0	42.3	2.7
06:40 - 07:40	53.7	75.8	41.1	46.7	43.0	3.7
07:40 - 08:40	54.3	81.4	43.4	49.8	40.7	9.1
08:40 - 09:40	57.7	85.9	38.9	50.7	51.0	-
09:40 - 10:40	55.9	77.7	41.8	53.9	47.0	6.9
L_{eq} 24 hr.	54.3	-	-	-	-	-
L_{dn}	57.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	65.4-85.9	38.8-46.4	-	-	1.2-13.6
มาตรฐาน	$70^{1/}$, $2^{/}$	$115^{1/}$, $2^{/}$	-	-	-	$10^{2/}$, $3^{/}$

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00209071

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	8-9 ก.ย. 65					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 3-4 ก.ย. 65	เสียงรบกวน
10:40 - 11:40	56.9	82.6	41.9	49.9	43.4	6.5
11:40 - 12:40	50.1	76.1	38.4	43.1	40.5	2.6
12:40 - 13:40	52.8	76.7	38.5	48.3	39.8	8.5
13:40 - 14:40	53.4	79.0	42.4	46.4	39.6	6.8
14:40 - 15:40	57.4	81.8	43.0	52.9	40.9	12.0
15:40 - 16:40	54.1	77.6	44.9	47.1	42.6	4.5
16:40 - 17:40	54.0	81.8	43.5	47.0	41.5	5.5
17:40 - 18:40	56.7	81.9	49.1	49.7	45.4	4.3
18:40 - 19:40	56.5	82.1	46.5	54.5	45.4	9.1
19:40 - 20:40	57.1	81.9	44.8	50.1	43.8	6.3
20:40 - 21:40	54.6	79.0	44.3	51.6	42.8	8.8
21:40 - 22:40	53.9	74.7	43.6	49.4	40.7	8.7
22:40 - 23:40	48.5	72.8	42.7	41.5	44.7	-
23:40 - 00:40	46.3	74.9	42.3	39.3	45.3	-
00:40 - 01:40	54.8	80.0	41.0	54.3	40.6	13.7
01:40 - 02:40	45.2	78.0	40.6	38.2	39.8	-
02:40 - 03:40	56.1	80.4	40.3	55.6	42.0	13.6
03:40 - 04:40	47.6	77.9	39.7	40.6	41.1	-
04:40 - 05:40	50.2	73.0	41.1	43.2	41.1	2.1
05:40 - 06:40	53.1	75.5	42.8	46.1	42.3	3.8
06:40 - 07:40	54.0	74.3	44.0	47.0	43.0	4.0
07:40 - 08:40	55.4	78.6	41.0	52.4	40.7	11.7
08:40 - 09:40	53.9	81.5	41.0	46.9	51.0	-
09:40 - 10:40	50.3	72.4	40.8	43.3	47.0	-
L_{eq} 24 hr.	54.1	-	-	-	-	-
L_{dn}	59.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	72.4-82.6	38.4-49.1	-	-	2.1-13.7
มาตรฐาน	$70^{1/}$, $2^{/}$	$115^{1/}$, $2^{/}$	-	-	-	$10^{2/}$, $3^{/}$

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00209071

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	9-10 ก.ย. 65					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 3-4 ก.ย. 65	เสียงรบกวน
10:40 - 11:40	53.9	79.9	39.3	46.9	43.4	3.5
11:40 - 12:40	59.8	89.7	53.6	58.8	40.5	18.3
12:40 - 13:40	58.0	86.1	44.3	57.5	39.8	17.7
13:40 - 14:40	51.4	75.4	40.9	44.4	39.6	4.8
14:40 - 15:40	55.3	76.1	43.4	48.3	40.9	7.4
15:40 - 16:40	63.4	86.5	43.4	62.9	42.6	20.3
16:40 - 17:40	58.8	85.0	43.9	57.3	41.5	15.8
17:40 - 18:40	55.4	81.4	46.5	48.4	45.4	3.0
18:40 - 19:40	51.6	79.2	45.4	44.6	45.4	-
19:40 - 20:40	53.9	79.0	42.4	46.9	43.8	3.1
20:40 - 21:40	49.1	78.0	42.6	42.1	42.8	-
21:40 - 22:40	52.0	76.5	42.8	45.0	40.7	4.3
22:40 - 23:40	46.9	78.0	41.5	39.9	44.7	-
23:40 - 00:40	50.5	78.1	41.0	43.5	45.3	-
00:40 - 01:40	48.3	68.1	41.2	46.8	40.6	6.2
01:40 - 02:40	47.6	79.0	41.2	45.6	39.8	5.8
02:40 - 03:40	48.2	76.6	42.4	43.7	42.0	1.7
03:40 - 04:40	50.0	75.5	37.9	43.0	41.1	1.9
04:40 - 05:40	58.1	76.5	41.6	57.6	41.1	16.5
05:40 - 06:40	53.7	71.8	44.2	46.7	42.3	4.4
06:40 - 07:40	55.0	81.7	43.6	48.0	43.0	5.0
07:40 - 08:40	54.3	79.5	40.8	49.8	40.7	9.1
08:40 - 09:40	53.6	76.1	38.3	46.6	51.0	-
09:40 - 10:40	55.8	85.1	40.0	53.8	47.0	6.8
L_{eq} 24 hr.	55.6	-	-	-	-	-
L_{dn}	59.7	-	-	-	-	-
Min-Max	-	68.1-89.7	37.9-53.6	-	-	1.7-20.3
มาตรฐาน	$70^{1/}$, $2^{/}$	$115^{1/}$, $2^{/}$	-	-	-	$10^{2/}$, $3^{/}$

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01209916

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)						
เวลา	3-4 ก.ย. 65					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 3-4 ก.ย. 65	เสียงรบกวน
10:15 - 11:15	52.4	77.9	47.2	45.4	47.2	-
11:15 - 12:15	50.5	77.5	45.4	43.5	45.4	-
12:15 - 13:15	56.2	81.3	51.0	49.2	51.0	-
13:15 - 14:15	49.4	68.4	42.2	42.4	42.2	0.2
14:15 - 15:15	50.5	70.6	42.5	43.5	42.5	1.0
15:15 - 16:15	51.3	71.3	44.2	44.3	44.2	0.1
16:15 - 17:15	51.6	77.5	44.0	44.6	44.0	0.6
17:15 - 18:15	40.7	66.7	36.2	33.7	36.2	-
18:15 - 19:15	45.0	74.0	40.3	38.0	40.3	-
19:15 - 20:15	47.6	75.3	42.2	40.6	42.2	-
20:15 - 21:15	41.3	76.2	35.7	34.3	35.7	-
21:15 - 22:15	39.7 [#]	66.1	36.4	32.7	36.4	-
22:15 - 23:15	56.8	80.9	49.7	49.8	49.7	0.1
23:15 - 00:15	54.1	79.8	49.8	47.1	49.8	-
00:15 - 01:15	51.3	77.2	47.0	44.3	47.0	-
01:15 - 02:15	46.8	80.0	41.8	39.8	41.8	-
02:15 - 03:15	45.9	79.5	39.0	38.9	39.0	-
03:15 - 04:15	45.1	77.6	42.0	38.1	42.0	-
04:15 - 05:15	46.6	68.6	44.3	39.6	44.3	-
05:15 - 06:15	42.5	63.4	40.2	35.5	40.2	-
06:15 - 07:15	41.9	71.1	37.0	34.9	37.0	-
07:15 - 08:15	44.4	67.2	37.5	37.4	37.5	-
08:15 - 09:15	47.6	68.6	40.3	40.6	40.3	0.3
09:15 - 10:15	49.8	70.7	46.4	42.8	46.4	-
L_{eq} 24 hr.	50.3	-	-	-	-	-
L_{dn}	57.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	63.4-81.3	35.7-51.0	-	-	0.1-1.0
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01209916

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	4-5 ก.ย. 65					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 3-4 ก.ย. 65	เสียงรบกวน
10:15 - 11:15	45.6	65.4	39.0	38.6	47.2	-
11:15 - 12:15	45.7	71.8	42.0	38.7	45.4	-
12:15 - 13:15	43.4	67.4	38.1	36.4	51.0	-
13:15 - 14:15	44.5	68.5	38.0	37.5	42.2	-
14:15 - 15:15	44.9	77.4	35.4	37.9	42.5	-
15:15 - 16:15	49.8	82.7	37.6	42.8	44.2	-
16:15 - 17:15	47.3	75.7	44.2	40.3	44.0	-
17:15 - 18:15	52.0	79.3	41.6	51.5	36.2	15.3
18:15 - 19:15	54.8	83.1	43.9	54.3	40.3	14.0
19:15 - 20:15	46.8	66.9	44.6	39.8	42.2	-
20:15 - 21:15	46.9	59.2	45.2	45.4	35.7	9.7
21:15 - 22:15	47.5	67.7	43.7	47.0	36.4	10.6
22:15 - 23:15	63.4	70.8	59.9	62.4	49.7	12.7
23:15 - 00:15	60.8	67.6	59.9	59.8	49.8	10.0
00:15 - 01:15	58.7	66.0	57.9	57.7	47.0	10.7
01:15 - 02:15	52.2	62.3	50.6	50.7	41.8	8.9
02:15 - 03:15	50.8	58.3	44.2	49.3	39.0	10.3
03:15 - 04:15	50.1	57.2	44.6	48.6	42.0	6.6
04:15 - 05:15	48.0	59.6	44.6	41.0	44.3	-
05:15 - 06:15	49.9	60.8	48.8	48.9	40.2	8.7
06:15 - 07:15	49.8	77.2	43.1	49.3	37.0	12.3
07:15 - 08:15	47.0	71.4	41.9	44.0	37.5	6.5
08:15 - 09:15	46.2	74.7	39.8	39.2	40.3	-
09:15 - 10:15	61.4	89.2	40.5	60.9	46.4	14.5
L_{eq} 24 hr.	54.8	-	-	-	-	-
L_{dn}	63.2	-	-	-	-	-
Min-Max	-	57.2-89.2	35.4-59.9	-	-	6.5-15.3
มาตรฐาน	$70^{1/}$, $2^{/}$	$115^{1/}$, $2^{/}$	-	-	-	$10^{2/}$, $3^{/}$

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01209916

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	5-6 ก.ย. 65					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 3-4 ก.ย. 65	เสียงรบกวน
10:15 - 11:15	52.6	81.8	39.9	45.6	47.2	-
11:15 - 12:15	46.0	72.0	39.7	39.0	45.4	-
12:15 - 13:15	44.7	69.0	36.6	37.7	51.0	-
13:15 - 14:15	45.6	70.3	39.0	38.6	42.2	-
14:15 - 15:15	63.1	85.8	49.9	63.1	42.5	20.6
15:15 - 16:15	61.4	87.8	42.9	60.9	44.2	16.7
16:15 - 17:15	52.9	80.7	41.6	45.9	44.0	1.9
17:15 - 18:15	60.2	82.5	50.5	60.2	36.2	24.0
18:15 - 19:15	50.9	79.5	46.0	49.4	40.3	9.1
19:15 - 20:15	46.9	65.7	44.8	39.9	42.2	-
20:15 - 21:15	45.6	61.7	41.7	43.6	35.7	7.9
21:15 - 22:15	43.3	69.1	40.5	41.3	36.4	4.9
22:15 - 23:15	53.8	84.3	40.4	46.8	49.7	-
23:15 - 00:15	49.5	85.6	38.5	42.5	49.8	-
00:15 - 01:15	41.5	57.2	39.3	34.5	47.0	-
01:15 - 02:15	52.4	83.6	41.8	50.9	41.8	9.1
02:15 - 03:15	60.4	89.2	37.4	60.4	39.0	21.4
03:15 - 04:15	54.7	83.8	37.1	54.2	42.0	12.2
04:15 - 05:15	44.6	80.8	38.7	37.6	44.3	-
05:15 - 06:15	51.2	87.6	40.4	50.7	40.2	10.5
06:15 - 07:15	46.6	79.2	39.3	45.1	37.0	8.1
07:15 - 08:15	46.3	70.5	39.6	41.8	37.5	4.3
08:15 - 09:15	47.4	75.1	40.7	40.4	40.3	0.1
09:15 - 10:15	45.9	70.0	37.4	38.9	46.4	-
L_{eq} 24 hr.	54.9	-	-	-	-	-
L_{dn}	60.4	-	-	-	-	-
Min-Max	-	57.2-89.2	36.6-50.5	-	-	0.1-24.0
มาตรฐาน	$70^{1/}$, $2^{/}$	$115^{1/}$, $2^{/}$	-	-	-	$10^{2/}$, $3^{/}$

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01209916

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	6-7 ก.ย. 65					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 3-4 ก.ย. 65	เสียงรบกวน
10:15 - 11:15	58.5	86.2	41.1	57.0	47.2	9.8
11:15 - 12:15	58.5	76.1	45.4	58.0	45.4	12.6
12:15 - 13:15	44.2	66.9	38.2	37.2	51.0	-
13:15 - 14:15	58.1	93.5	44.2	57.6	42.2	15.4
14:15 - 15:15	55.7	83.6	50.9	54.2	42.5	11.7
15:15 - 16:15	56.3	81.5	43.0	54.8	44.2	10.6
16:15 - 17:15	60.3	85.5	52.0	59.8	44.0	15.8
17:15 - 18:15	52.5	82.0	48.1	52.0	36.2	15.8
18:15 - 19:15	47.2	73.4	43.8	42.7	40.3	2.4
19:15 - 20:15	45.5	76.3	41.3	38.5	42.2	-
20:15 - 21:15	42.6	69.5	40.2	35.6	35.7	-
21:15 - 22:15	40.4	58.2	38.6	33.4	36.4	-
22:15 - 23:15	39.4 [#]	57.5	37.5	32.4	49.7	-
23:15 - 00:15	38.6 [#]	57.3	36.8	31.6	49.8	-
00:15 - 01:15	41.0	52.5	36.8	34.0	47.0	-
01:15 - 02:15	42.5	57.3	38.3	35.5	41.8	-
02:15 - 03:15	44.0	79.5	36.1	37.0	39.0	-
03:15 - 04:15	47.1	58.8	43.3	42.6	42.0	0.6
04:15 - 05:15	53.7	61.2	51.5	52.7	44.3	8.4
05:15 - 06:15	57.9	80.2	56.7	57.9	40.2	17.7
06:15 - 07:15	59.5	82.9	58.1	59.5	37.0	22.5
07:15 - 08:15	56.5	72.3	54.7	56.0	37.5	18.5
08:15 - 09:15	59.6	71.4	58.0	59.1	40.3	18.8
09:15 - 10:15	61.8	92.6	56.4	61.3	46.4	14.9
L_{eq} 24 hr.	55.7	-	-	-	-	-
L_{dn}	60.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	52.5-93.5	36.1-58.1	-	-	0.6-22.5
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01209916

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ทิศระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	7-8 ก.ย. 65					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 3-4 ก.ย. 65	เสียงรบกวน
10:15 - 11:15	56.2	86.6	49.9	54.2	47.2	7.0
11:15 - 12:15	48.6	73.3	43.4	41.6	45.4	-
12:15 - 13:15	55.7	80.6	50.5	48.7	51.0	-
13:15 - 14:15	49.5	73.0	43.3	42.5	42.2	0.3
14:15 - 15:15	47.8	70.1	41.2	40.8	42.5	-
15:15 - 16:15	50.8	70.5	42.0	43.8	44.2	-
16:15 - 17:15	52.0	77.0	44.7	45.0	44.0	1.0
17:15 - 18:15	40.2	64.0	35.9	33.2	36.2	-
18:15 - 19:15	43.5	73.1	38.0	36.5	40.3	-
19:15 - 20:15	47.3	74.8	42.5	40.3	42.2	-
20:15 - 21:15	42.1	75.8	35.2	35.1	35.7	-
21:15 - 22:15	39.1 [#]	65.5	35.8	32.1	36.4	-
22:15 - 23:15	56.2	80.3	49.1	49.2	49.7	-
23:15 - 00:15	52.4	79.1	48.1	45.4	49.8	-
00:15 - 01:15	51.9	76.5	47.7	44.9	47.0	-
01:15 - 02:15	46.1	80.1	40.3	39.1	41.8	-
02:15 - 03:15	46.8	79.0	39.8	39.8	39.0	0.8
03:15 - 04:15	44.0	76.7	41.0	37.0	42.0	-
04:15 - 05:15	45.1	67.7	42.7	38.1	44.3	-
05:15 - 06:15	43.5	62.9	41.3	36.5	40.2	-
06:15 - 07:15	40.1	68.7	35.6	33.1	37.0	-
07:15 - 08:15	39.8 [#]	69.9	35.8	32.8	37.5	-
08:15 - 09:15	47.5	68.1	39.9	40.5	40.3	0.2
09:15 - 10:15	44.1	71.1	37.1	37.1	46.4	-
L_{eq} 24 hr.	50.0	-	-	-	-	-
L_{dn}	56.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	62.9-86.6	35.2-50.5	-	-	0.2-7.0
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01209916

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	8-9 ก.ย. 65					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 3-4 ก.ย. 65	เสียงรบกวน
10:15 - 11:15	47.6	65.6	40.6	40.6	47.2	-
11:15 - 12:15	47.4	64.6	40.0	40.4	45.4	-
12:15 - 13:15	46.5	76.2	37.2	39.5	51.0	-
13:15 - 14:15	48.9	65.1	42.1	41.9	42.2	-
14:15 - 15:15	47.9	67.1	40.2	40.9	42.5	-
15:15 - 16:15	49.8	72.4	42.6	42.8	44.2	-
16:15 - 17:15	47.9	67.1	39.9	40.9	44.0	-
17:15 - 18:15	43.4	76.7	34.3	40.4	36.2	4.2
18:15 - 19:15	43.1	71.4	40.6	36.1	40.3	-
19:15 - 20:15	56.0	100.1	41.1	55.5	42.2	13.3
20:15 - 21:15	63.4	74.3	58.3	63.4	35.7	27.7
21:15 - 22:15	55.1	69.9	50.1	55.1	36.4	18.7
22:15 - 23:15	47.3	56.6	42.1	40.3	49.7	-
23:15 - 00:15	41.4	58.7	38.2	34.4	49.8	-
00:15 - 01:15	45.2	80.6	38.1	38.2	47.0	-
01:15 - 02:15	39.3	54.6	37.9	32.3	41.8	-
02:15 - 03:15	38.4	54.5	37.3	31.4	39.0	-
03:15 - 04:15	49.4	73.7	38.4	47.4	42.0	5.4
04:15 - 05:15	49.7	65.7	43.1	46.7	44.3	2.4
05:15 - 06:15	44.8	66.8	39.7	40.3	40.2	0.1
06:15 - 07:15	48.2	71.1	39.8	46.7	37.0	9.7
07:15 - 08:15	51.4	78.7	39.1	50.4	37.5	12.9
08:15 - 09:15	47.6	74.4	37.6	40.6	40.3	0.3
09:15 - 10:15	51.6	80.3	38.8	47.1	46.4	0.7
L_{eq} 24 hr.	52.4	-	-	-	-	-
L_{dn}	55.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	54.5-100.1	34.3-58.3	-	-	0.1-27.7
มาตรฐาน	$70^{1/}$, $2^{/}$	$115^{1/}$, $2^{/}$	-	-	-	$10^{2/}$, $3^{/}$

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01209916

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	9-10 ก.ย. 65					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 3-4 ก.ย. 65	เสียงรบกวน
10:15 - 11:15	53.8	80.3	41.0	46.8	47.2	-
11:15 - 12:15	49.7	74.8	37.3	42.7	45.4	-
12:15 - 13:15	45.2	75.3	35.7	38.2	51.0	-
13:15 - 14:15	61.3	92.9	49.7	60.8	42.2	18.6
14:15 - 15:15	54.8	75.9	49.5	52.8	42.5	10.3
15:15 - 16:15	56.0	77.4	46.6	54.5	44.2	10.3
16:15 - 17:15	56.1	80.6	46.5	54.6	44.0	10.6
17:15 - 18:15	56.6	88.1	41.8	56.6	36.2	20.4
18:15 - 19:15	46.9	74.4	41.4	42.4	40.3	2.1
19:15 - 20:15	46.0	66.5	44.3	39.0	42.2	-
20:15 - 21:15	46.0	77.8	42.9	44.5	35.7	8.8
21:15 - 22:15	45.4	79.4	42.9	43.9	36.4	7.5
22:15 - 23:15	41.4	60.4	39.7	34.4	49.7	-
23:15 - 00:15	53.7	84.4	37.9	46.7	49.8	-
00:15 - 01:15	39.6 [#]	68.0	38.2	32.6	47.0	-
01:15 - 02:15	58.3	87.5	36.3	57.8	41.8	16.0
02:15 - 03:15	47.4	84.3	35.6	42.9	39.0	3.9
03:15 - 04:15	44.6	72.9	36.3	37.6	42.0	-
04:15 - 05:15	37.6 [#]	51.3	36.0	30.6	44.3	-
05:15 - 06:15	43.8	74.1	37.4	36.8	40.2	-
06:15 - 07:15	46.7	77.2	38.3	45.2	37.0	8.2
07:15 - 08:15	51.2	75.5	38.6	50.2	37.5	12.7
08:15 - 09:15	51.8	76.8	37.8	49.8	40.3	9.5
09:15 - 10:15	61.6	93.1	53.5	61.1	46.4	14.7
L_{eq} 24 hr.	54.2	-	-	-	-	-
L_{dn}	58.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	51.3-93.1	35.6-53.5	-	-	2.1-20.4
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

หมายเหตุ	: ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2	

ตารางที่ 3.9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 min) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

UTM		บริเวณจุดตรวจวัด (L_{eq} 15min) (dB(A))	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
X	Y			L_{eq} 15 min	L_{max}
740516	1421780	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3)	5 ก.ย. 65	61.2	76.3
739880	1422148	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)	5 ก.ย. 65	55.2	64.3
739379	1422586	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)	5 ก.ย. 65	51.8	70.1
738829	1423034	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)	5 ก.ย. 65	56.1	68.8
738414	1423681	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7)	5 ก.ย. 65	52.5	71.6

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
 ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2
 กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ด้านหน้าสำนักงาน มีคนงานกำลังก่อสร้าง มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการ
 เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง มีรถบรรทุกจอดต่อคิวกัน มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการ
 เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง ค่อนข้างเงียบ ไม่มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการ
 เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง ค่อนข้างเงียบ ไม่มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการ
 เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง ค่อนข้างเงียบ ไม่มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการ

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]							
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀	เสียงรบกวน	L _{eq} 5 min	L _{eq} 15 min	L _{max} เสียง 15 นาที
โรงเรียนนิคมวิทยา	25-28 ส.ค. 63 ^๑	54.8-57.6	63.9-109.7	59.7-60.4	43.5-56.5	-	42.7-73.3	-	-
วัดดอกกราย	25-28 ส.ค. 63 ^๑	48.3-51.1	52.0-91.0	52.0-56.7	36.3-48.5	-	36.6-69.1	-	-
วัดสิทธิสามัคคี	25-28 ส.ค. 63 ^๑	59.5-61.0	60.6-92.1	68.0-70.0	47.0-66.9	-	47.8-76.8	-	-
พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	25-28 ส.ค. 63 ^๑	54.5-57.6	63.9-109.7	59.7-60.4	43.5-56.5	-	45.4-77.2	-	-
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	1-8 มี.ค 65	49.9-53.0	62.6-89.6	54.4-59.8	34.5-50.4	0.4-22.3	-	-	-
	3-10 ก.ย. 65	53.1-56.0	64.2-91.2	57.5-60.5	37.4-53.6	0.2-22.4	-	-	-
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	1-8 มี.ค 65	52.0-54.7	52.1-92.6	53.8-59.0	36.6-60.1	0.0-20.4	-	-	-
	3-10 ก.ย. 65	50.0-55.7	51.3-93.5	55.0-63.2	34.3-59.9	0.1-27.7	-	-	-
มาตรฐาน		70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	10 ^{2/, 3/}	-	-	-

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]							
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀	เสียงรบกวน	L _{eq} 5 min	L _{eq} 15 min	L _{max} เสียง 15 นาที
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3)	1 มี.ค 65	-	-	-	-	-	-	61.6	79.6
	5 ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	61.2	76.3
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)	1 มี.ค 65	-	-	-	-	-	-	55.5	64.2
	9 ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	55.2	64.3
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)	1 มี.ค 65	-	-	-	-	-	-	51.5	69.7
	9 ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	51.8	70.1
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)	1 มี.ค 65	-	-	-	-	-	-	55.7	68.1
	9 ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	56.1	68.8
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7)	1 มี.ค 65	-	-	-	-	-	-	51.5	71.0
	9 ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	52.5	71.6
มาตรฐาน		70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	10 ^{2/, 3/}	-	-	-

- หมายเหตุ :** - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/มาตรการไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด
@ = ผลการตรวจวัดตามมาตรการฉบับหนังสือเลขที่ วว 0804//16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541
- มาตรฐาน :** ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน 2565 จำนวน 2 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min)) พบว่า มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 นาที) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3-N7) พบว่า มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางเวลา ดังนี้

1. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)
 - วันที่ 4 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 11:40-15:40 น., 16:40-17:40 น. และ 20:40-21:40 น.
 - วันที่ 5 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 02:40-03:40 น. และ 05:40-06:40 น.
 - วันที่ 6 กันยายน 2565: ช่วงเวลา 00:40-02:40 น., 04:40-05:40 น. และ 15:40-17:40 น.
 - วันที่ 7 กันยายน 2565: ช่วงเวลา 04:40-06:40 น. , 07:40-08:40 น., 12:40-13:40 น., 16:40-17:40 น., 18:40-19:40 น. และ 20:40-21:40 น.
 - วันที่ 8 กันยายน 2565: ช่วงเวลา 14:40-15:40 น.
 - วันที่ 9 กันยายน 2565: ช่วงเวลา 00:40-01:40 น. และ 02:40-03:40 น., 07:40-08:40 น. , 11:40-13:40 น. และ 15:40-17:40 น.
 - วันที่ 10 กันยายน 2565: ช่วงเวลา 04:40-05:40 น.
2. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)
 - วันที่ 4 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 17:15-19:15 น. และ 21:15-23:15 น.
 - วันที่ 4-5 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 23:15-00:15 น.
 - วันที่ 5 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 00:15-01:15 น. , 02:15-03:15 น., 06:15-07:15 น., 09:15-10:15 น. 14:15-16:15 น. และ 17:15-18:15 น.
 - วันที่ 6 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 02:15-04:15 น., 05:15-06:15 น., 11:15-12:15 และ 13:15-18:15 น.
 - วันที่ 7 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 05:15-10:15 น.
 - วันที่ 8 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 19:15-22:15 น.
 - วันที่ 9 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 07:15-08:15 น. และ 13:15-18:15 น.
 - วันที่ 10 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 01:15-02:15 น., 07:15-08:15 น. และ 09:15-10:15 น.

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

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

3) โครงการมีข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่าง 08:00-17:00 น. และให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียง ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.11 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.11 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

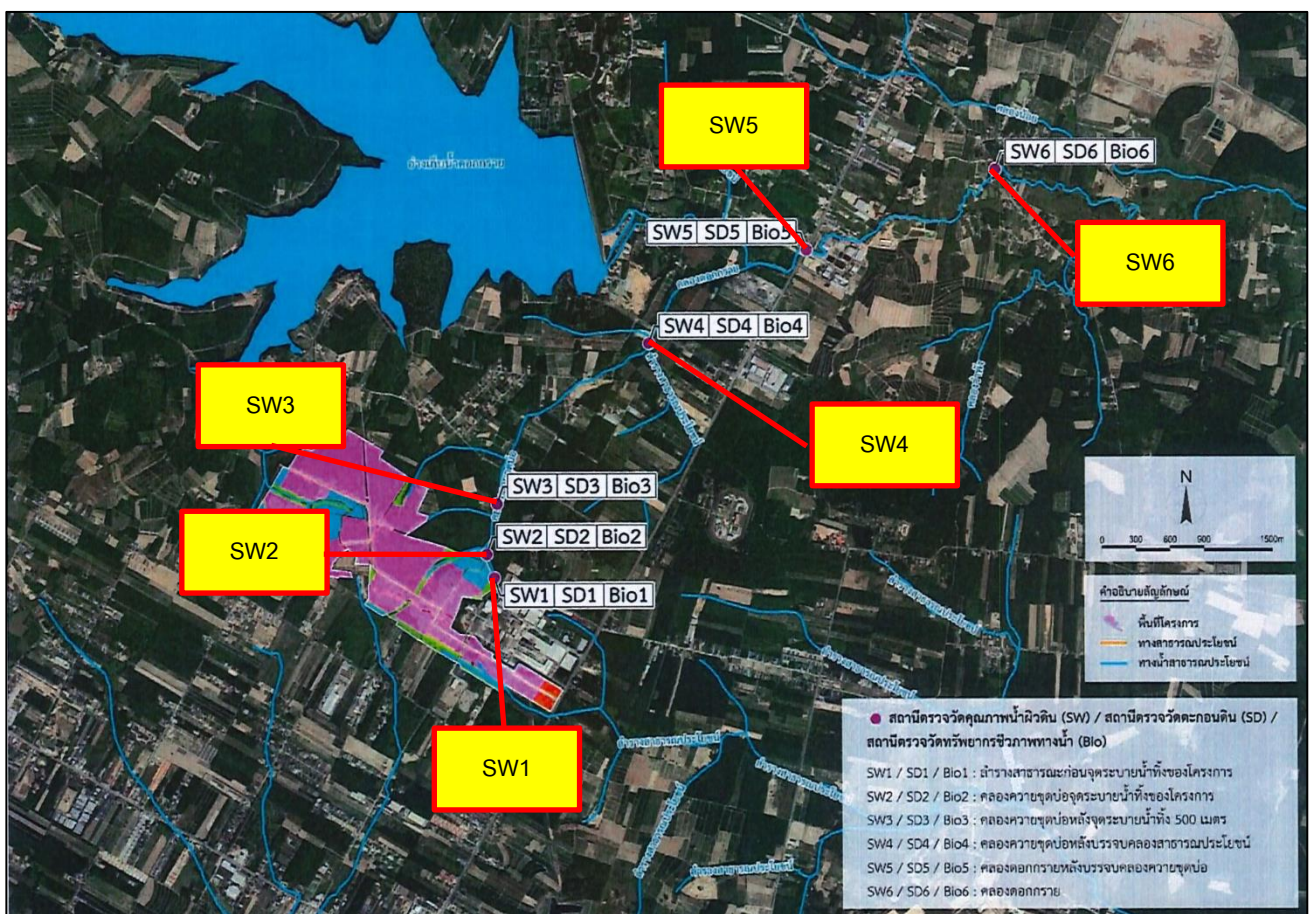
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง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

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
4	Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221B)
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
6	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN-C, E)
7	DO	Azide Modification Method (SM:4500-O C)
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221E)
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
12	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
14	Nitrate	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO ₃ -B)
15	pH	Electrode Method
16	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D)
17	Phosphorus	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)
18	Temperature	Laboratory and Field Method
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (SM:2540C)
20	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
22	Ammonia Nitrogen	Spectrophotometer
23	Organochlorine pesticides	Liquid- Liquid Extraction Gas Chromatography
24	Selenium	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3120B)
25	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
26	Phytoplankton	Counting Chamber
27	Zooplankton	Counting Chamber
28	Benthos	Counting Chamber
29	Aquatic animal	Counting Chamber
30	COD	Close Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4), คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) และคลองดอกกราย (SW6) แสดงดังภาพที่ 3.4 และรูปภาพแสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.12-3.17



ภาพที่ 3.4 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.12 พื้นที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)
(ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง)



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3)



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5)



รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองดอกทราย (SW6)

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) และคลองดอกทราย (SW6) แสดงดังตารางที่ 3.13

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝ่ายกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (SW1) และบริเวณคลองสาธารณะซอย 2 บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ปี 2563-2564) แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739817E, 1422822N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอวงควายชูป่อจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)		มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	
Arsenic	mg/l	0.0162	0.0072	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	10.1	< 2.0	≤ 4
Cadmium	mg/l	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	1,100	460	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.002	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	4.1	7.5	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	490	210	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/l	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/l	2.29	0.44	≤ 1
Mercury	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/l as NO ₃	1.00	1.59	≤ 5
pH (on site)	-	6.6	6.4	5.5-9.0
Phenol	mg/l	< 0.005	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/l as P	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	32	29	๓**
Total Dissolved Solids	mg/l	170	60	-
Total Suspended Solids	mg/l	125	20	-
Zinc	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/l	0.15	0.20	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739817E, 1422822N

พารามิเตอร์	หน่วย	คล่องควายชุดบ่อจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ต่อ)		มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	
Organochlorine pesticides				
alpha-BHC	µg/l	ND	ND	****
beta-BHC	µg/l	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/l	ND	ND	****
delta-BHC	µg/l	ND	ND	****
Heptachlor	µg/l	ND	ND	****
Aldrin	µg/l	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/l	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/l	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/l	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/l	ND	ND	****
Dieldrin	µg/l	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/l	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/l	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/l	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/l	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/l	ND	ND	****

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739724E, 1422913N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SW3)		มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	
Arsenic	mg/l	0.0125	0.0063	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	10.3	< 2.0	≤ 4
Cadmium	mg/l	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	7,900	3,300	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.002	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	5.0	7.2	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	2,200	1,100	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/l	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/l	4.28	1.52	≤ 1
Mercury	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/l as NO ₃	< 0.44	< 0.44	≤ 5
pH (on site)	-	6.7	7.5	5.5-9.0
Phenol	mg/l	< 0.005	0.024	≤ 0.005
Phosphorus	mg/l as P	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	29	28	๓**
Total Dissolved Solids	mg/l	110	97	-
Total Suspended Solids	mg/l	58	37	-
Zinc	mg/l	< 0.03	0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/l	0.20	0.25	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739724E, 1422913N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SW3) (ต่อ)		มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	
Organochlorine pesticides				
alpha-BHC	µg/l	ND	ND	****
beta-BHC	µg/l	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/l	ND	ND	****
delta-BHC	µg/l	ND	ND	****
Heptachlor	µg/l	ND	ND	****
Aldrin	µg/l	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/l	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/l	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/l	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/l	ND	ND	****
Dieldrin	µg/l	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/l	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/l	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/l	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/l	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/l	ND	ND	****

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739983E, 1423551N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)		มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	
Arsenic	mg/l	0.0086	0.0065	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	6.9	< 2.0	≤ 4
Cadmium	mg/l	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	13,000	13,000	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	7.2	7.3	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	4,900	1,700	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/l	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/l	1.07	0.72	≤ 1
Mercury	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻	17.4	10.8	≤ 5
pH (on site)	-	6.8	7.2	5.5-9.0
Phenol	mg/l	0.015	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/l as P	0.16	< 0.15	-
Temperature	°C	30	28	๓**
Total Dissolved Solids	mg/l	210	174	-
Total Suspended Solids	mg/l	16	11	-
Zinc	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/l	0.32	0.28	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739983E, 1423551N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอควายชุดบ่อหลังบรรจบคลอง สาธารณะประโยชน์ (SW4) (ต่อ)		มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	
Organochlorine pesticides				
alpha-BHC	µg/l	ND	ND	****
beta-BHC	µg/l	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/l	ND	ND	****
delta-BHC	µg/l	ND	ND	****
Heptachlor	µg/l	ND	ND	****
Aldrin	µg/l	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/l	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/l	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/l	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/l	ND	ND	****
Dieldrin	µg/l	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/l	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/l	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/l	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/l	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/l	ND	ND	****

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742837E, 1425907N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5)		มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	
Arsenic	mg/l	0.0061	0.0059	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	< 2.0	< 2.0	≤ 4
Cadmium	mg/l	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	7,000	7,900	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	7.7	7.5	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	490	3,300	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/l	< 0.003	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/l	0.24	0.54	≤ 1
Mercury	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/l as NO ₃	0.82	4.89	≤ 5
pH (on site)	-	7.2	7.4	5.5-9.0
Phenol	mg/l	0.027	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/l as P	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	32	29	๓**
Total Dissolved Solids	mg/l	170	136	-
Total Suspended Solids	mg/l	27	57	-
Zinc	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/l	0.15	0.20	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742837E, 1425907N

พารามิเตอร์	หน่วย	คล่องดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) (ต่อ)		มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	
Organochlorine pesticides				
alpha-BHC	µg/l	ND	ND	****
beta-BHC	µg/l	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/l	ND	ND	****
delta-BHC	µg/l	ND	ND	****
Heptachlor	µg/l	ND	ND	****
Aldrin	µg/l	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/l	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/l	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/l	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/l	ND	ND	****
Dieldrin	µg/l	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/l	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/l	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/l	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/l	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/l	ND	ND	****

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744578E, 1426639N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองดอกทราย (SW6)		มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	
Arsenic	mg/l	0.0071	0.0058	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	< 2.0	< 2.0	≤ 4
Cadmium	mg/l	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	13,000	17,000	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	7.4	7.1	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	7,900	17,000	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/l	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/l	0.24	0.95	≤ 1
Mercury	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/l as NO ₃	0.82	4.66	≤ 5
pH (on site)	-	8.3	7.0	5.5-9.0
Phenol	mg/l	0.032	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/l as P	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	32	29	๓**
Total Dissolved Solids	mg/l	160	155	-
Total Suspended Solids	mg/l	37	23	-
Zinc	mg/l	0.05	0.36	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/l	0.22	0.35	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744578E, 1426639N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองดอกทราย (SW6) (ต่อ)		มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	
Organochlorine pesticides				
alpha-BHC	µg/l	ND	ND	****
beta-BHC	µg/l	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/l	ND	ND	****
delta-BHC	µg/l	ND	ND	****
Heptachlor	µg/l	ND	ND	****
Aldrin	µg/l	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/l	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/l	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/l	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/l	ND	ND	****
Dieldrin	µg/l	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/l	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/l	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/l	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/l	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/l	ND	ND	****

หมายเหตุ	: - = 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
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาททรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ปี 2563-2564)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ฝ่ายกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (SW1) [#]				มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภท ที่ 4
			24 ส.ค. 63	9 ม.ค. 64 [@]	27 ส.ค. 64	8 ธ.ค. 64	
871631E, 191817N	BOD ₅	mg/l	< 2.0	< 2.0	< 2.0	9.5	≤ 4
	Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	11,000	4,600	4,600	3,300	-
	Dissolved Oxygen	mg/l	6.6	7.1	4.1	8.4	≥ 2
	Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-
	pH (on site)	-	6.8	6.8	6.4	7.5	5.0-9.0
	Temperature	°C	35	28	28	29	ธ **
	Total Suspended Solids	mg/l	14	< 5	18	7	-
	Turbidity	NTU	21.7	6.24	17.4	7.11	-
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	คลองสาธารณะซอย 2 บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) [#]				มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภท ที่ 4
			24 ส.ค. 63	9 ม.ค. 64 [@]	27 ส.ค. 64	8 ธ.ค. 64	
859372E, 200271N	BOD ₅	mg/l	< 2.0	21.6	< 2.0	11.1	≤ 4
	Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	22,000	92,000	92,000	13,000	-
	Dissolved Oxygen	mg/l	5.2	1.0	7.3	3.8	≥ 2
	Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-
	pH (on site)	-	6.5	6.6	6.3	7.1	5.0-9.0
	Temperature	°C	34	24	28	28	ธ **
	Total Suspended Solids	mg/l	6	71	160	13	-
	Turbidity	NTU	18.5	233	135	18.4	-

หมายเหตุ	: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, \leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ = น้อยกว่า, $>$ = มากกว่า ฐ**= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C @ = เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ 9 ม.ค. 64 เนื่องจากการประสานงานกับบริษัทที่ปรึกษาผิวดิน # = ผลการตรวจวัดในเดือน ส.ค. 63-ธ.ค. 64 เป็นผลการตรวจวัดตามมาตรการ EIA ฉบับหนังสือเลขที่ วว. 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทิตย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง), คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2), คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3), คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4), คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) และคลองดอกกราย (SW6)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น Manganese
- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น Nitrate

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

ระบบสาธารณสุขโรค

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

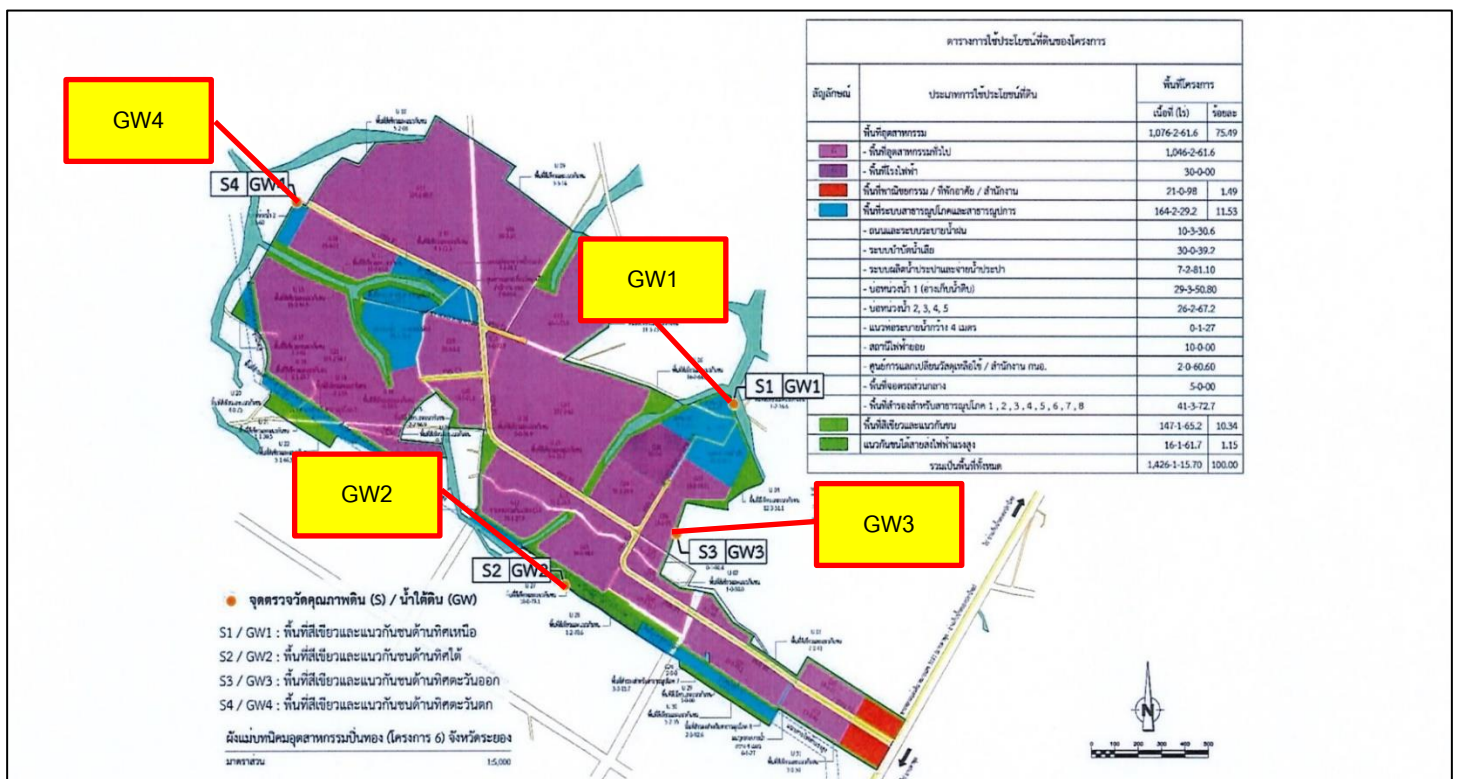
- บริเวณคลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณคลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณ คลองดอกกราย (SW6) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณฝ่ายกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (SW1) และบริเวณคลองสาธารณะซอย 2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ในปี 2563-2564 เป็นการตรวจวัดตามมาตรการ EIA ฉบับหนังสือเลขที่ วว 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) (ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.5 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.18-3.21

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.5 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1)



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2)



รูปที่ 3.20 พื้นที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3)
(มีปริมาณน้ำน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล)



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4)

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) (ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) แสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1)	มาตรฐาน
			30 มิ.ย. 65	
739649E 1423126N	Arsenic	mg/l	0.0088	≤ 0.01
	Cadmium	mg/l	< 0.003	≤ 0.003
	COD	mg/l	153	-
	Copper	mg/l	< 0.03	≤ 1
	Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.05
	Iron	mg/l	< 0.03	-
	Lead	mg/l	< 0.010	≤ 0.01
	Manganese	mg/l	0.68	≤ 0.5
	Mercury	mg/l	< 0.0010	≤ 0.001
	Nikel	mg/l	ND	≤ 0.02
	pH	-	7.0	-
	Selenium	mg/l	< 0.0050	≤ 0.01
	Temperature	°C	32	-
	Zinc	mg/l	1.23	≤ 5

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2)	มาตรฐาน
			30 มิ.ย. 65	
739276E 1422391N	Arsenic	mg/l	0.0125	≤ 0.01
	Cadmium	mg/l	< 0.003	≤ 0.003
	COD	mg/l	146	-
	Copper	mg/l	< 0.03	≤ 1
	Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.05
	Iron	mg/l	0.13	-
	Lead	mg/l	< 0.010	≤ 0.01
	Manganese	mg/l	2.75	≤ 0.5
	Mercury	mg/l	< 0.0010	≤ 0.001
	Nikel	mg/l	ND	≤ 0.02
	pH	-	7.0	-
	Selenium	mg/l	< 0.0050	≤ 0.01
	Temperature	°C	31	-
	Zinc	mg/l	0.47	≤ 5

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4)	มาตรฐาน
			30 มิ.ย. 65	
738084E 1423911N	Arsenic	mg/l	0.0129	≤ 0.01
	Cadmium	mg/l	< 0.003	≤ 0.003
	COD	mg/l	811	-
	Copper	mg/l	< 0.03	≤ 1
	Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.05
	Iron	mg/l	0.43	-
	Lead	mg/l	< 0.010	≤ 0.01
	Manganese	mg/l	1.14	≤ 0.5
	Mercury	mg/l	< 0.0010	≤ 0.001
	Nikel	mg/l	ND	≤ 0.02
	pH	-	6.9	-
	Selenium	mg/l	< 0.0050	≤ 0.01
	Temperature	°C	36	-
	Zinc	mg/l	0.70	≤ 5

หมายเหตุ	: ND = Not Detected, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 038-763031-2, 038-481197-8

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) (ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น รายละเอียดดังต่อไปนี้

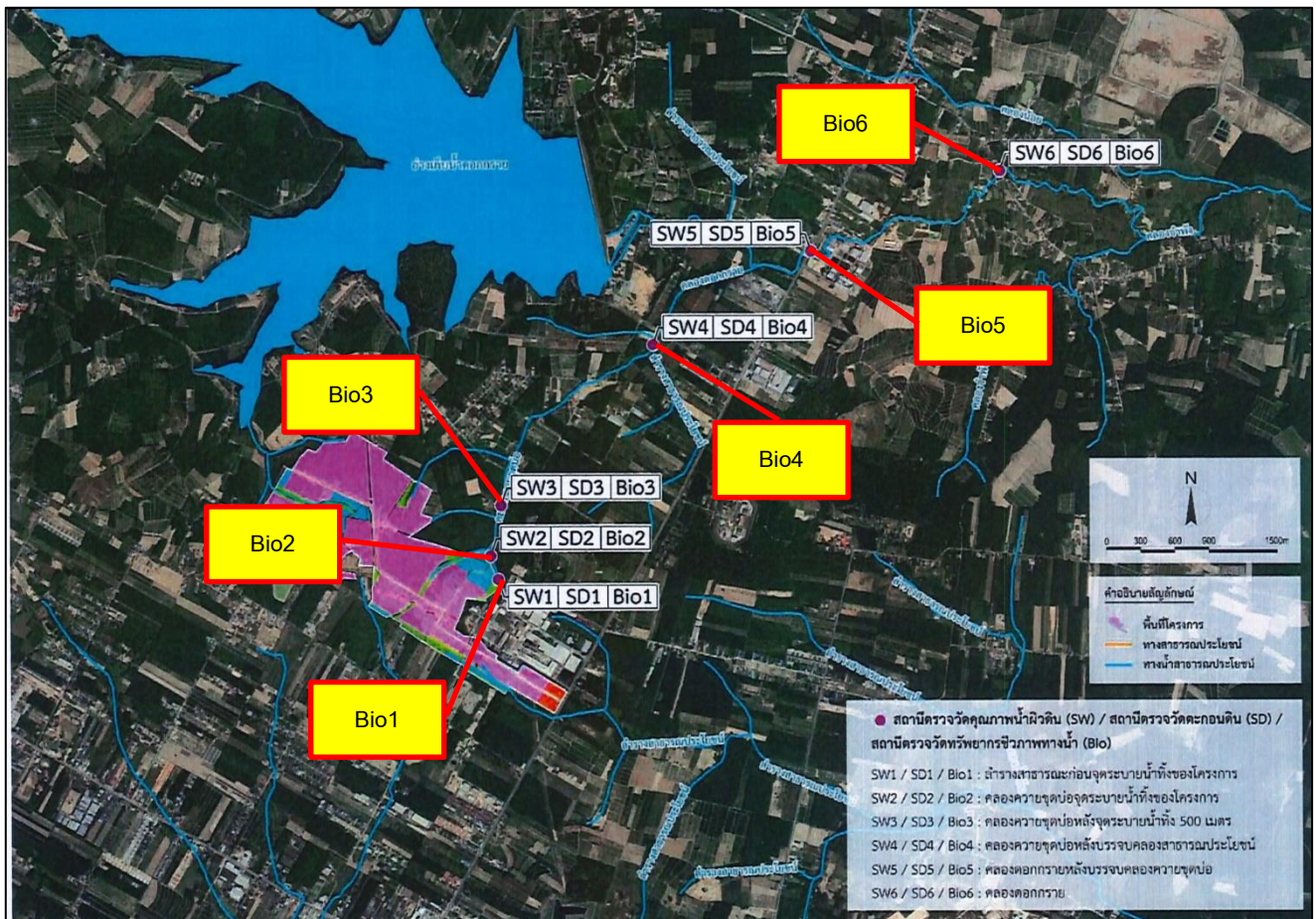
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) ค่า Manganese
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) ค่า Arsenic และ Manganese
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) ค่า Arsenic และ Manganese

ผลการตรวจวัด เป็นการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างตามมาตรฐานฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ (Bio1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (Bio5) และคลองดอกกราย (Bio6) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดงดังภาพที่ 3.6 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดงดังรูปที่ 3.22 - 3.27

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



ภาพที่ 3.6 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



รูปที่ 3.22 พื้นที่เก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)
(ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง)



รูปที่ 3.23 พื้นที่เก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio2)
(ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง)



รูปที่ 3.24 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ
บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)



รูปที่ 3.25 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)



รูปที่ 3.26 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (Bio5)



รูปที่ 3.27 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองดอกกราย (Bio6)

3.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ (Bio1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (Bio5) และคลองดอกกราย (Bio6) แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio 1 739817E, 1422822N	Bio 2 739724E, 1422913N	Bio 3 739587E, 1422960N	Bio 4 739983E, 1423551N	Bio 5 742837E, 1425907N	Bio 6 744578E, 1426639N
		27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65
Phytoplankton							
DivisionCyanophyta							
<i>Anabaena</i> sp.	cell/l	*	*	-	718	98	302
<i>Calothrix</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	-	28
<i>Lyngbya</i> sp.	cell/l	*	*	8	-	-	-
<i>Merismopedia</i> sp.	cell/l	*	*	-	67	-	-
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/l	*	*	638	234	1,958	416
<i>Spirulina</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	320	340
Division Chlorophyta							
<i>Actinastrum</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	9	-
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	160	-
<i>Closterium</i> sp.	cell/l	*	*	-	67	214	-
<i>Coelastrum</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	-	99
<i>Cosmarium</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	9	-
<i>Crucigenia</i> sp.	cell/l	*	*	-	167	356	227
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	cell/l	*	*	-	25	89	38
<i>Eudorina</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	223	104
<i>Euglena</i> sp.	cell/l	*	*	3,259	142	276	1,323
<i>Gonium</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	107	-
<i>Kirchneriella</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	1,780	47
<i>Lepocinclis</i> sp.	cell/l	*	*	336	33	249	113
<i>Oocystis</i> sp.	cell/l	*	*	-	17	40,406	62,559
<i>Pandorina</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	9	-
<i>Pediastrum</i> sp.	cell/l	*	*	-	2,839	641	2,296
<i>Phacus</i> sp.	cell/l	*	*	168	234	1,825	3,591
<i>Pleurotaenium</i> sp.	cell/l	*	*	-	17	-	-
<i>Scenedesmus</i> sp.	cell/l	*	*	8	334	534	416
<i>Spirogyra</i> sp.	cell/l	*	*	25	42	-	-
<i>Staurastrum</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	89	76
<i>Strombomonas</i> sp.	cell/l	*	*	34	134	641	3,213
<i>Tetradron</i> sp.	cell/l	*	*	-	58	1,068	605
<i>Trachelomonas</i> sp.	cell/l	*	*	605	301	2,314	2,268

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio 1 739817E, 1422822N	Bio 2 739724E, 1422913N	Bio 3 739587E, 1422960N	Bio 4 739983E, 1423551N	Bio 5 742837E, 1425907N	Bio 6 744578E, 1426639N
		27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65
Division Chromophyta							
<i>Aulacoseira</i> sp.	cell/l	*	*	-	67	-	-
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	116	47
<i>Eunotia</i> sp.	cell/l	*	*	8	25	18	28
<i>Gomphonema</i> sp.	cell/l	*	*	-	8	98	-
<i>Gyrosigma</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	53	-
<i>Mallomonas</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	18	-
<i>Navicula</i> sp.	cell/l	*	*	8	25	71	151
<i>Nitzschia</i> sp.	cell/l	*	*	-	92	36	28
<i>Peridinium</i> sp.	cell/l	*	*	67	251	570	161
<i>Pinnularia</i> sp.	cell/l	*	*	-	33	36	76
<i>Surirella</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	178	85
<i>Synedra</i> sp.	cell/l	*	*	-	100	1,798	-
<i>Tryblionella</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	9	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	cell/l	*	*	12	25	35	26
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	cell/l	*	*	5,164	6,030	56,376	78,637
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืช	cell/l	*	*	1.24	2.10	1.38	0.98
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนพืช	cell/l	*	*	0.50	0.65	0.39	0.30

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio 1 739817E, 1422822N	Bio 2 739724E, 1422913N	Bio 3 739587E, 1422960N	Bio 4 739983E, 1423551N	Bio 5 742837E, 1425907N	Bio 6 744578E, 1426639N
		27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65
Zooplankton Phylum							
Protozoa							
Arcella sp.	ind./l	*	*	59	25	9	1,928
Coleps sp.	ind./l	*	*	8	33	-	-
Didinium sp.	ind./l	*	*	-	-	-	28
Euglypha sp.	ind./l	*	*	8	17	-	9
Euplotes sp.	ind./l	*	*	-	-	-	9
Paramecium sp.	ind./l	*	*	-	-	-	19
Phylum Rotifera							
Anuraeopsis sp.	ind./l	*	*	-	17	18	9
Ascomorpha sp.	ind./l	*	*	-	17	-	9
Asplanchna sp.	ind./l	*	*	-	8	9	38
Brachionus sp.	ind./l	*	*	8	17	-	38
Cephalodella sp.	ind./l	*	*	-	-	9	47
Colurella sp.	ind./l	*	*	-	17	-	9
Lecane sp.	ind./l	*	*	8	-	-	19
Polyarthra sp.	ind./l	*	*	-	33	9	66
Rotaria sp.	ind./l	*	*	-	-	-	47
Trichocerca sp.	ind./l	*	*	8	42	36	9
Phylum Arthropoda							
Copepod nauplii	ind./l	*	*	-	25	18	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	*	*	6	11	7	15
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	*	*	99	251	108	2,284
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	*	*	1.32	2.31	1.79	0.81
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	*	*	0.74	0.96	0.92	0.30

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) 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	Bio 6
		739817E, 1422822N	739724E, 1422913N	739587E, 1422960N	739983E, 1423551N	742837E, 1425907N	744578E, 1426639N
		27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65
Benthos							
Phylum Annelida							
Class Clitellata							
Order Lumbriculida							
Family Lumbricidae							
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	ind./m ²	*	*	-	-	312	208
Phylum Arthropoda							
Class Insecta							
Order Diptera							
Family Chironomidae							
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	ind./m ²	*	*	89	45	475	163
Phylum Mollusca							
Class Gastropoda							
Order Architenioglossa							
Family Thiaridae							
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	ind./m ²	*	*	15	-	-	-
Order Basommatophora							
Family Bulinidae							
<i>Indoplanorbis</i> sp. (หอยคัน)	ind./m ²	*	*	-	15	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	*	*	2	2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	*	*	104	60	787	371
ดัชนีความหลากหลาย สัตว์หน้าดิน	ind./m ²	*	*	0.41	0.56	0.67	0.69
ดัชนีความสม่ำเสมอ สัตว์หน้าดิน	ind./m ²	*	*	0.59	0.81	0.97	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5	Bio 6
		739817E, 1422822N	739724E, 1422913N	739587E, 1422960N	739983E, 1423551N	742837E, 1425907N	744578E, 1426639N
		27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65
Aquatic animal							
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Channidae							
<i>Channa striata</i> (ปลาสลิด)	ตัว	*	*	1	-	-	-
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตัก)	ตัว	*	*	5	-	-	1
<i>Trichopsis vittata</i> (ปลากะตัก)	ตัว	*	*	-	1	-	-
Order Cichliformes							
Family Cichlidae							
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	ตัว	*	*	-	-	5	-
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	ตัว	*	*	-	-	-	2
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาขี้หวด)	ตัว	*	*	-	1	5	3
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาขี้หวด)	ตัว	*	*	-	-	2	-
<i>Mystacoleucus marginatus</i> (ปลาหางนกยูง)	ตัว	*	*	-	2	-	-
<i>Osteochilus vittatus</i> (ปลาสลิด)	ตัว	*	*	-	-	1	-
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	ตัว	*	*	4	2	-	1
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาสลิด)	ตัว	*	*	-	-	1	2
Order Siluriformes							
Family Bagridae							
<i>Hemibagrus filamentus</i> (ปลากดเหลือง)	ตัว	*	*	-	-	-	1
<i>Mystus mysticetus</i> (ปลาน้ำเต้า)	ตัว	*	*	-	-	-	2
ชนิดสัตว์น้ำ	ตัว	*	*	3	4	5	7
ปริมาณสัตว์น้ำ	ตัว	*	*	10	6	14	12
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	ตัว	*	*	0.94	1.33	1.39	1.86

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Bio 1 739817E, 1422822N	Bio 2 739724E, 1422913N	Bio 3 739587E, 1422960N	Bio 4 739983E, 1423551N	Bio 5 742837E, 1425907N	Bio 6 744578E, 1426639N
	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65
Aquatic Plant พืชลอยน้ำ Convolvulaceae <i>Ipomoea aquatica</i> (ผักบุ้ง)	*	*	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย
Pontederiaceae <i>Eichhornia crassipes</i> (ผักตบชวา)	*	*	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
พืชชายน้ำ Acanthaceae <i>Hygrophila corymbosa</i> (พริกน้ำ)	*	*	ปานกลาง	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
Amaranthaceae <i>Alternanthera philoxeroides</i> (ผักเป็ด)	*	*	น้อย	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
Araceae <i>Colocasia esculenta</i> (บอน)	*	*	น้อย	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Lasia spinosa</i> (ผักหนาม)			น้อย	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
Athyriaceae <i>Diplazium esculentum</i> (ผักกูด)	*	*	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
Butomaceae <i>Limnocharis flava</i> (ตาลปัตรฤาษี)	*	*	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Compositae <i>Wedelia trilobata</i> (กระดุมทองเล็ก)	*	*	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่พบ
Commelinaceae <i>Commelina diffusa</i> (ผักปลานใบแคบ)	*	*	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย
Cyperaceae <i>Cyperus pilosus</i> (กกสามเหลี่ยม)	*	*	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Cyperus pulcherrimus</i> (กกเล็ก)	*	*	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Scleria poaeiformis</i> (กกคมบาง)	*	*	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
Fabaceae <i>Sesbania javanica</i> (โสน)	*	*	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Bio 1 739817E, 1422822N	Bio 2 739724E, 1422913N	Bio 3 739587E, 1422960N	Bio 4 739983E, 1423551N	Bio 5 742837E, 1425907N	Bio 6 744578E, 1426639N
	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65
Aquatic Plant (ต่อ)						
พืชชายน้ำ (ต่อ)						
Mimosaceae						
<i>Mimosa diplotricha</i> (ไมยราบเลื้อย)	*	*	น้อย	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์)	*	*	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
Onagraceae	*	*				
<i>Jussiaea linifolia</i> (เทียนนา)	*	*	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่พบ
Poaceae						
<i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	*	*	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Erianthus arundinaceus</i> (พง)	*	*	น้อย	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
<i>Hymenachne pseudointerrupta</i> (หญ้าปล้อง)	*	*	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย
<i>Imperata cylindrica</i> (หญ้าคา)	*	*	ปานกลาง	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว)	*	*	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Phragmites karka</i> (แขม)	*	*	น้อย	มาก	น้อย	น้อย
Polygonaceae						
<i>Polygonum tomentosum</i> (ผักไผ่น้ำ)	*	*	น้อย	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
Schizaeaceae						
<i>Lygodium microphyllum</i> (ลิเภาขุ่น)	*	*	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Typhaceae						
<i>Typha angustifolia</i> (ธูปฤาษี)	*	*	ไม่พบ	มาก	ไม่พบ	ไม่พบ
Zingiberaceae						
<i>Costus speciosus</i> (เหงือกหมายนนา)	*	*	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
รวมชนิดพืชที่พบทั้งหมด	*	*	19	19	15	11

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบ
 * = ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทนี สายพันธ์ุ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทนี สายพันธ์ุ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายอลงกต อินทราชาติ

3.3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) คลองคอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (Bio5) และคลองคอกกราย (Bio6) พบว่า

บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 5,164 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglena* sp. มีความหนาแน่น 3,259 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Lyngbya* sp., *Scenedesmus* sp., *Eunotia* sp. และ *Navicula* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 6 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 99 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 59 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Coleps* sp., *Euglypha* sp., *Brachionus* sp., *Lecane* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 104 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironimus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 89 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Macromia* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 10 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะตักหน้) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Channa striata* (ปลาส่อน) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plantl) พบทั้งหมด 19 ชนิด

บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 25 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 6,030 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Pediastrum* sp. มีความหนาแน่น 2,839 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Gomphonema* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 251 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 42 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Asplanchna* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟล์ม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 60 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Indoplanorbis* sp. (หอยคัน) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Mystacoleucus marginatus* (ปลาหนามหลัง) และ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียน) มีความหนาแน่น 2 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopsis vittate* (ปลากริมควาย) และ *Esomus metallicus* (ปลาชีวนวดยาว) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ พบทั้งหมด 19 ชนิด

บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 35 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 56,376 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oocystis* sp. มีความหนาแน่น 40,406 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Actinastrum* sp., *Cosmarium* sp., *Pandorina* sp. และ *Tryblionella* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟล์ม จำนวน 7 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 108 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 36 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Asplanchna* sp., *Cephalodella* sp. และ *Polyarthra* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟล์ม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 787 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 475 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Lunbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) มีความหนาแน่น 312 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 5 ชนิด จำนวน 14 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) และ *Esomus metallicus* (ปลาชีวนวดยาว) มีความหนาแน่น 5 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Osteochilus vittatus* (ปลาสร้อยนกเขา) และ *Rasbora paviana* (ปลาชีวนวดยาวแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ พบทั้งหมด 15 ชนิด

บริเวณคลองดอกทราย (Bio6)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 26 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 78,637 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oocystis* sp. มีความหนาแน่น 62,559 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Calothrix* sp. และ *Eunotia* sp. มีความหนาแน่น 28 Cell/l เท่ากัน
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟล์ม จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 2,284 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 1,982 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด

คือ *Euglypha* sp., *Euplotes* sp., *Anuraeopsis* sp., *Ascomorpha* sp., *Colurella* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 371 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) มีความหนาแน่น 208 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 163 ind./m²

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 7 ชนิด จำนวน 12 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Esomus metallicus* (ปลาชีวหนวดยาว) มีความหนาแน่น 3 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากระดี่หม้อ), *Puntius brevis* (ปลาดตะเพียนทราย) และ *Hemibagrus filamentus* (ปลากดเหลือง) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน

- พืชน้ำ พบทั้งหมด 11 ชนิด

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า บริเวณคลองดอกทราย (Bio6) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Oocystis* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปบริเวณแหล่งน้ำ แพลงก์ตอนพืชสกุลที่พบที่ทำการศึกษามีได้แก่ *Oscillatoria* sp., *Euglena* sp., *Lepocinclis* sp., *Phacus* sp., *Trachelomonas* sp., *Nitzschia* sp., *Pinnularia* sp. และ *Synedra* sp. สามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม (ที่มา: สถาบันวิจัยประมงศรีราชา)

ผลการตรวจวัด เป็นการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างตามมาตรฐานฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

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

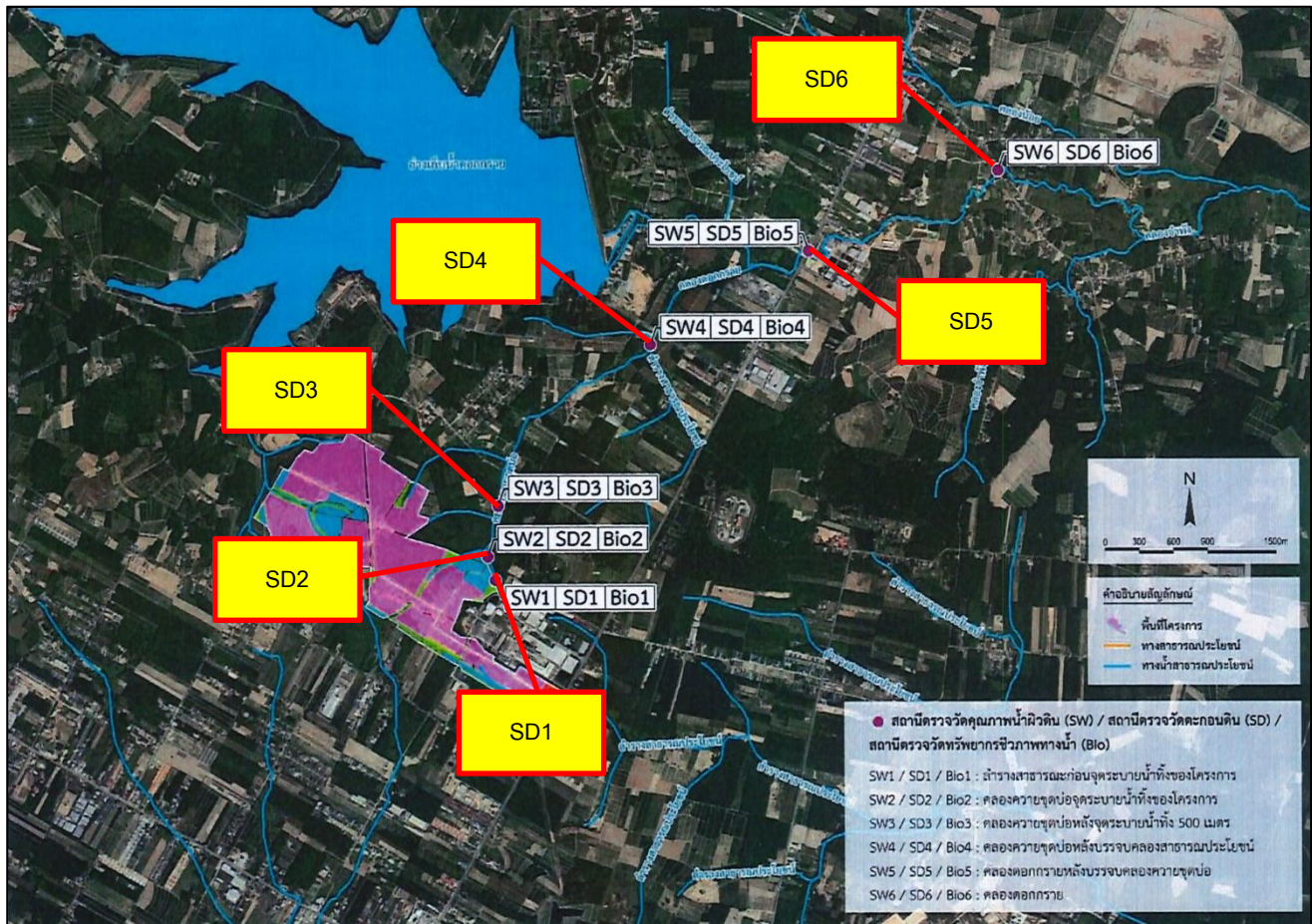
ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method
5	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma
6	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma
7	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric
8	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma
11	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma
13	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma
14	pH	Electrometric Method

3.4.1 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง), คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SD5) และ คลองดอกกราย (SD6) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.7 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.28-3.33

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักตะกอนดิน



ภาพที่ 3.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.28 พื้นที่เก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง)



รูปที่ 3.29 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)



รูปที่ 3.30 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองควายขุดหลังบ่อจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3)



รูปที่ 3.31 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4)



รูปที่ 3.32 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุด (SD5)



รูปที่ 3.33 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองดอกทราย (SD6)

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5) และคลองดอกทราย (SD6) แสดงดังตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739724E, 1422913N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอวงควายชุดบ่อจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		27 มิ.ย. 65		
Arsenic	mg/kg	6.59	≤ 10	≥ 33
Barium	mg/kg	8.04	-	-
Cadmium	mg/kg	0.19	≤ 0.16	≥ 5
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	-	-
Lead	mg/kg	4.06	≤ 36	≥ 130
Manganese	mg/kg	46.0	-	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 0.2	-
Nickel	mg/kg	< 1.00	≤ 27.5	≥ 50
Selenium	mg/kg	< 5.00	-	-
Silver	mg/kg	< 2.50	-	-
Zinc	mg/kg	3.32	≤ 80	≥ 460
Copper	mg/kg	< 1.00	≤ 21.5	≥ 150
Iron	mg/kg	4,089	-	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739587E, 1422960N

พารามิเตอร์	หน่วย	คล่องควายชุดบ่อหลังจตุระบายน้ำถึง 500 เมตร (SD3)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		27 มิ.ย. 65		
Arsenic	mg/kg	9.96	≤ 10	≥ 33
Barium	mg/kg	22.6	-	-
Cadmium	mg/kg	0.36	≤ 0.16	≥ 5
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	-	-
Lead	mg/kg	9.20	≤ 36	≥ 130
Manganese	mg/kg	68.0	-	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 0.2	-
Nickel	mg/kg	2.29	≤ 27.5	≥ 50
Selenium	mg/kg	< 5.00	-	-
Silver	mg/kg	< 2.50	-	-
Zinc	mg/kg	7.13	≤ 80	≥ 460
Copper	mg/kg	2.19	≤ 21.5	≥ 150
Iron	mg/kg	8,773	-	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739983E, 1423551N

พารามิเตอร์	หน่วย	คล่องควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		27 มิ.ย. 65		
Arsenic	mg/kg	< 5.00	≤ 10	≥ 33
Barium	mg/kg	8.41	-	-
Cadmium	mg/kg	< 0.15	≤ 0.16	≥ 5
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	-	-
Lead	mg/kg	5.89	≤ 36	≥ 130
Manganese	mg/kg	45.6	-	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 0.2	-
Nickel	mg/kg	< 1.00	≤ 27.5	≥ 50
Selenium	mg/kg	< 5.00	-	-
Silver	mg/kg	< 2.50	-	-
Zinc	mg/kg	2.00	≤ 80	≥ 460
Copper	mg/kg	< 1.00	≤ 21.5	≥ 150
Iron	mg/kg	2,878	-	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742937E, 1425907N

พารามิเตอร์	หน่วย	คล่องดอกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SD5)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		27 มิ.ย. 65		
Arsenic	mg/kg	< 5.00	≤ 10	≥ 33
Barium	mg/kg	5.55	-	-
Cadmium	mg/kg	< 0.15	≤ 0.16	≥ 5
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	-	-
Lead	mg/kg	2.16	≤ 36	≥ 130
Manganese	mg/kg	60.6	-	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 0.2	-
Nickel	mg/kg	< 1.00	≤ 27.5	≥ 50
Selenium	mg/kg	< 5.00	-	-
Silver	mg/kg	< 2.50	-	-
Zinc	mg/kg	11.1	≤ 80	≥ 460
Copper	mg/kg	< 1.00	≤ 21.5	≥ 150
Iron	mg/kg	1,688	-	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744578E, 1426639N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลออดอกกราบ (SD6)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		27 มิ.ย. 65		
Arsenic	mg/kg	< 5.00	≤ 10	≥ 33
Barium	mg/kg	9.00	-	-
Cadmium	mg/kg	< 0.15	≤ 0.16	≥ 5
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	-	-
Lead	mg/kg	< 1.00	≤ 36	≥ 130
Manganese	mg/kg	171	-	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 0.2	-
Nickel	mg/kg	< 1.00	≤ 27.5	≥ 50
Selenium	mg/kg	< 5.00	-	-
Silver	mg/kg	< 2.50	-	-
Zinc	mg/kg	72.8	≤ 80	≥ 460
Copper	mg/kg	< 1.00	≤ 21.5	≥ 150
Iron	mg/kg	369	-	-

หมายเหตุ	: - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า ND = Not detected
มาตรฐาน	: ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายขุดปล่อยจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองควายขุดปล่อยหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) คลองควายขุดปล่อยหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดปล่อย (SD5) และคลองดอกทราย (SD6) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ยกเว้น รายการทดสอบ Cadmium บริเวณ คลองควายขุดปล่อยจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) และบริเวณ คลองควายขุดปล่อยหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน พบว่า มีค่าไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน

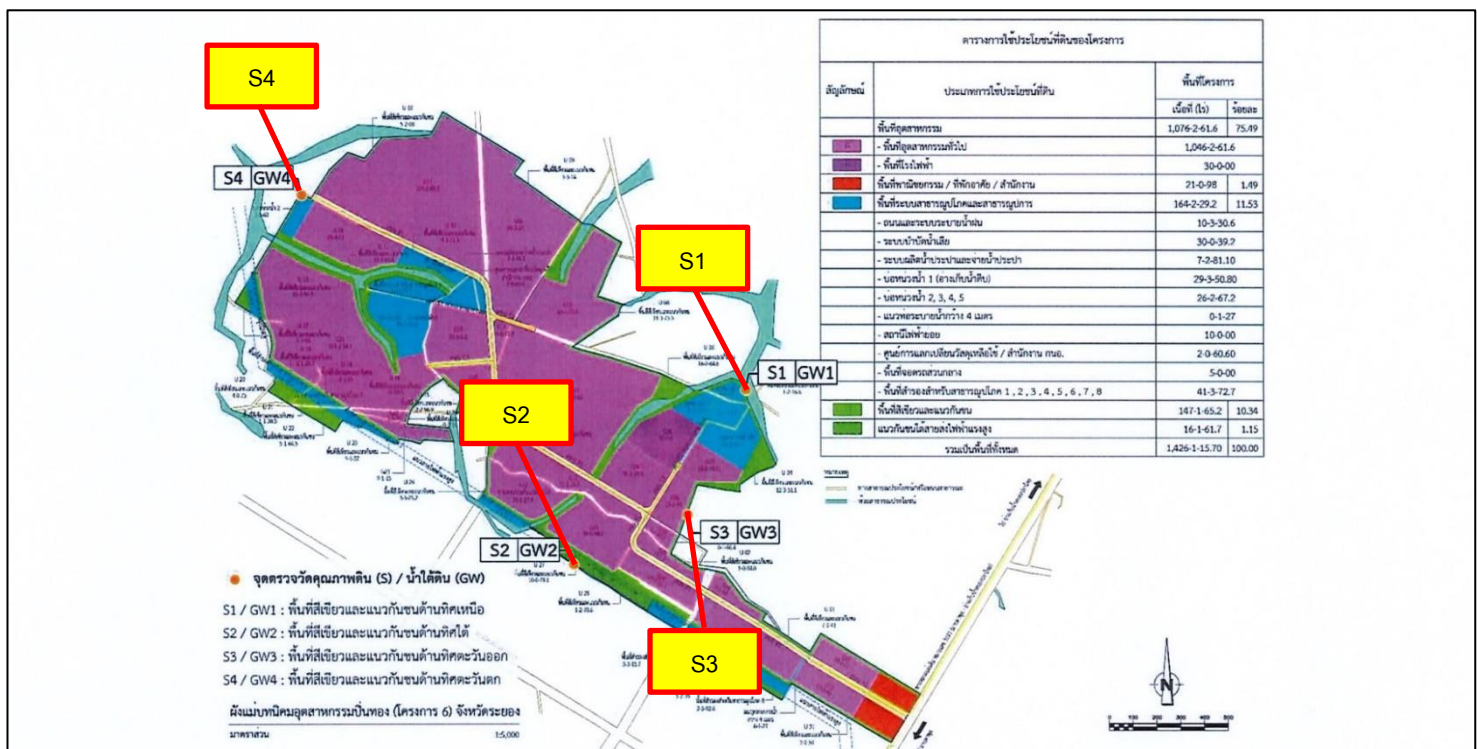
แต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

ผลการตรวจวัดเป็นการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างตามมาตรการ EIA ฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 3.8 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.34-3.37

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.8 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



รูปที่ 3.34 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1)



รูปที่ 3.35 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2)



รูปที่ 3.36 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3)



รูปที่ 3.37 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4)

3.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) แสดงดังตารางที่ 3.19

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739649E, 1423126N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1)	มาตรฐาน
		30 มิ.ย. 65	
Arsenic	mg/kg	7.60	≤ 25
Cadmium	mg/kg	0.20	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	10.7	≤ 800
Manganese	mg/kg	153	$\leq 19,640$
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.15	$\leq 5,205$
Selenium	mg/kg	< 5.00	$\leq 4,380$
Zinc	mg/kg	4.63	-
Copper	mg/kg	1.12	$\leq 35,040$
pH	-	5.8	-

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739276E, 1422391N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2)	มาตรฐาน
		30 มิ.ย. 65	
Arsenic	mg/kg	9.46	≤ 25
Cadmium	mg/kg	0.51	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	45.0	≤ 800
Manganese	mg/kg	495	$\leq 19,640$
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.75	$\leq 5,205$
Selenium	mg/kg	< 5.00	$\leq 4,380$
Zinc	mg/kg	4.93	-
Copper	mg/kg	1.45	$\leq 35,040$
pH	-	5.1	-

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739858E, 1422751N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3)	มาตรฐาน
		30 มิ.ย. 65	
Arsenic	mg/kg	11.8	≤ 25
Cadmium	mg/kg	0.84	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.0	≤ 212
Lead	mg/kg	47.5	≤ 800
Manganese	mg/kg	483	$\leq 19,640$
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	3.05	$\leq 5,205$
Selenium	mg/kg	< 5.00	$\leq 4,380$
Zinc	mg/kg	26.2	-
Copper	mg/kg	1.37	$\leq 35,040$
pH	-	4.6	-

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 738084E, 1423911N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4)	มาตรฐาน
		30 มิ.ย. 65	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	0.27	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	9.67	≤ 800
Manganese	mg/kg	181	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.40	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	11.9	-
Copper	mg/kg	< 1.00	≤ 35,040
pH	-	5.6	-

หมายเหตุ	: - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, \leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ = น้อยกว่า ND = Not detected
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ผลการตรวจวัด เป็นการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างตามมาตรฐานฉบับหนังสือเลขที่ ทส1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

3.5 คมนาคมขนส่ง

โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง

โครงการจัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย. 4027 ประจำปี 2565 เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวกที่ 17

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ โลหะหนักในตะกอนดินและดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ ทั้งนี้ คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 สามารถใช้ประโยชน์เพื่อคมนาคม เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องต่อไป

ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในช่วงวันที่ 3-10 กันยายน 2565 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปรณโรรฆาราม (A3) และบริเวณวัดดอกทราย (A4) พบว่า TSP และ PM 10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณวัดปณิธธรรมาราม ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณวัดดอกทราย ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน 2565 จำนวน 2 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min)) พบว่า มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 นาที) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3-N7) พบว่า มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางเวลา ดังนี้

1. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)
 - วันที่ 4 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 11:40-15:40 น., 16:40-17:40 น. และ 20:40-21:40 น.
 - วันที่ 5 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 02:40-03:40 น. และ 05:40-06:40 น.
 - วันที่ 6 กันยายน 2565: ช่วงเวลา 00:40-02:40 น., 04:40-05:40 น. และ 15:40-17:40 น.
 - วันที่ 7 กันยายน 2565: ช่วงเวลา 04:40-06:40 น. , 07:40-08:40 น., 12:40-13:40 น., 16:40-17:40 น., 18:40-19:40 น. และ 20:40-21:40 น.
 - วันที่ 8 กันยายน 2565: ช่วงเวลา 14:40-15:40 น.
 - วันที่ 9 กันยายน 2565: ช่วงเวลา 00:40-01:40 น. และ 02:40-03:40 น., 07:40-08:40 น. , 11:40-13:40 น. และ 15:40-17:40 น.
 - วันที่ 10 กันยายน 2565: ช่วงเวลา 04:40-05:40 น.
2. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)
 - วันที่ 4 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 17:15-19:15 น. และ 21:15-23:15 น.
 - วันที่ 4-5 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 23:15-00:15 น.
 - วันที่ 5 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 00:15-01:15 น. , 02:15-03:15 น., 06:15-07:15 น., 09:15-10:15 น. 14:15-16:15 น. และ 17:15-18:15 น.
 - วันที่ 6 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 02:15-04:15 น., 05:15-06:15 น., 11:15-12:15 และ 13:15-18:15 น.
 - วันที่ 7 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 05:15-10:15 น.
 - วันที่ 8 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 19:15-22:15 น.
 - วันที่ 9 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 07:15-08:15 น. และ 13:15-18:15 น.
 - วันที่ 10 กันยายน 2565 : ช่วงเวลา 01:15-02:15 น., 07:15-08:15 น. และ 09:15-10:15 น.

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) โครงการมีข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่าง 08:00-17:00 น. และให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียง ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานปลูกต้นไม้โดยรอบโรงงาน เพื่อเป็นการลดระดับเสียงสู่ภายนอกโรงงาน นอกจากนี้ยังจัดให้มี Buffer Zone เพื่อป้องกันเสียงไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบ
- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ไม่มีการเก็บตัวอย่างเนื่องจากไม่มีน้ำ) คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) คลองดอกทราย (SW6)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า จำนวน 6 สถานี ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น Manganese
- บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น Nitrate

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองดอกกราย (SW6) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณฝ่ายกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (SW1) และบริเวณคลองสาธารณะซอย 2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ในปี 2563-2564 เป็นการตรวจวัดตามมาตรการ EIA ฉบับหนังสือเลขที่ วว 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541

4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1), พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2), พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) (ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น รายละเอียดดังต่อไปนี้

- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) ค่า Manganese
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) ค่า Arsenic และ Manganese
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) ค่า Arsenic และ Manganese

ผลการตรวจวัดประจำเดือน เป็นการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างตามมาตรการฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

5. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณประโยชน์ (Bio4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5) และคลองดอกกราย (Bio6) พบว่า

บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 5,164 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglena* sp. มีความหนาแน่น 3,259 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Lyngbya* sp., *Scenedesmus* sp., *Eunotia* sp. และ *Navicula* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 6 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 99 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 59 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Coleps* sp., *Euglypha* sp., *Brachionus* sp., *Lecane* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 104 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironimus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 89 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Macromia* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 10 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะตักหน้) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Channa striata* (ปลาส่อน) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plantl) พบทั้งหมด 19 ชนิด

บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณประโยชน์ (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 25 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 6,030 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Pediastrum* sp. มีความหนาแน่น 2,839 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Gomphonema* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 251 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 42 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Asplanchna* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟล์ม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 60 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Indoplanorbis* sp. (หอยคัน) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Mystacoleucus marginatus* (ปลาหนามหลัง) และ *Puntius brevis* (ปลาคะเพียน) มีความหนาแน่น 2 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopsis vittate* (ปลากริมควาย) และ *Esomus metallicus* (ปลาชีวนวดยาว) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ พบทั้งหมด 19 ชนิด

บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 35 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 56,376 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oocystis* sp. มีความหนาแน่น 40,406 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Actinastrum* sp., *Cosmarium* sp., *Pandorina* sp. และ *Tryblionella* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟล์ม จำนวน 7 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 108 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 36 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Asplanchna* sp., *Cephalodella* sp. และ *Polyarthra* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟล์ม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 787 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 475 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Lunbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) มีความหนาแน่น 312 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 5 ชนิด จำนวน 14 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) และ *Esomus metallicus* (ปลาชีวนวดยาว) มีความหนาแน่น 5 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Osteochilus vittatus* (ปลาสร้อยนกเขา) และ *Rasbora paviana* (ปลาชีวนวดยาวแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ พบทั้งหมด 15 ชนิด

บริเวณคลองดอกทราย (Bio6)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 26 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 78,637 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oocystis* sp. มีความหนาแน่น 62,559 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Calothrix* sp. และ *Eunotia* sp. มีความหนาแน่น 28 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟล์ม จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 2,284 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 1,982 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด

คือ *Euglypha* sp., *Euplotes* sp., *Anuraeopsis* sp., *Ascomorpha* sp., *Colurella* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน

- สัตว์น้ำดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 371 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) มีความหนาแน่น 208 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 163 ind./m²

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 7 ชนิด จำนวน 12 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Esomus metallicus* (ปลาชีวหนวดยาว) มีความหนาแน่น 3 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากระดี่หม้อ), *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) และ *Hemibagrus filamentus* (ปลากดเหลือง) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน

- พืชน้ำ พบทั้งหมด 11 ชนิด

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า บริเวณคลองดอกทราย (Bio6) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Oocystis* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปบริเวณแหล่งน้ำ แพลงก์ตอนพืชสกุลที่พบที่ทำการศึกษามีได้แก่ *Oscillatoria* sp., *Euglena* sp., *Lepocinclis* sp., *Phacus* sp., *Trachelomonas* sp., *Nitzschia* sp., *Pinnularia* sp. และ *Synedra* sp. สามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม (ที่มา: สถาบันวิจัยประมงศรีราชา)

ผลการตรวจวัด เป็นการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างตามมาตรการฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

6. โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ผลการตรวจวัด เป็นการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างตามมาตรฐานฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

7. คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2), พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) และ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ผลการตรวจวัดประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรฐานฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

8. คมนาคมขนส่ง

โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง

โครงการจัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย. 4027 ประจำปี 2565 เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวกที่ 17