

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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำ รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบและพิจารณาให้ความเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินการปรับปรุง แก้ไข การปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการ เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3)
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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 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 (ครั้งที่ 1) เรื่องขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการและออกแบบระบบสาธารณูปโภคให้สอดคล้องกับกฎหมายที่บังคับใช้ในปัจจุบัน ได้รับเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

- หนังสือการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) เรื่องขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาด 140 เมกะวัตต์ ได้รับเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/1399 ลงวันที่ 20 มกราคม 2566
 - หนังสือการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) เรื่องขอเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการได้รับเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/19961 ลงวันที่ 23 กันยายน 2567 (ภาคผนวกที่ 6)
7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ระยะก่อสร้าง) ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 (ภาคผนวกที่ 7)
8. รายละเอียดโครงการ
- 1) ปัจจุบัน อยู่ระหว่างก่อสร้างโรงงานภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แปลง ได้แก่
- บริษัท แมกซ์สตีล เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - บริษัท ทิวาย สตีล (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงานให้เช่า)
 - บริษัท เค เอส อาร์ อินดัสทรีส์ จำกัด
 - บริษัท เอเวอร์สปาร์ก (ประเทศไทย) จำกัด
 - บริษัท แปซิฟิค ฟริชชีน ฟอร์จิง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
 - บริษัท เออาร์ซี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด
 - บริษัท ไทยเลอ เซมิคอนดักเตอร์ จำกัด
 - บริษัท เก็ททอป (ประเทศไทย) จำกัด จำกัด
 - บริษัท เก็ททอป (ประเทศไทย) จำกัด จำกัด
 - บริษัท จินเทียน คอปเปอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 - บริษัท เจเอชซี อิล็กทริกเคิล แอพพลายแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - บริษัท ชันไรส์ แอดวานซ์ จำกัด
 - บริษัท เดลเมย์ เฮลท์ตี้ โฮม (ประเทศไทย) จำกัด
 - อาคารให้เช่า

โดยรายงานฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง) เป็นรายงานฉบับที่ 8 ของระยะก่อสร้าง

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู้ 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 โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) มีพื้นที่ 1,426-1-15.7 ไร่ (1,426.29 ไร่) มีการจัดแบ่งการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ ดังนี้

3.1 พื้นที่อุตสาหกรรม โครงการพื้นที่อุตสาหกรรม 1,075-2-15.5 ไร่ (1,075.54 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 75.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,034-0-98.5 ไร่ (1,304.25 ไร่) และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับโรงไฟฟ้า ประมาณ 41-1-17 ไร่ (41.29 ไร่)

3.2 พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน โครงการมีพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 21.0-98.0 ไร่ (21.25 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 1.49 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

3.3 พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ โครงการมีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด 165-2-75.3 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.62 ไร่ ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็น ถนนและระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา บ่อหน่วงน้ำฝน แนวท่อระบายน้ำ สถานีไฟฟ้าย่อย ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้/สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่จอดรถส่วนกลาง และพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค

3.4 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โครงการมีพื้นที่สีเขียวซึ่งกำหนดให้เป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการทั้งหมด 147-1-65.2 ไร่ (147.41 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

3.5 แนวกันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง โครงการมีพื้นที่แนวกันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง 16-1-61.7 ไร่ (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) กิจการโลจิสติกส์
- (2) กิจการสาธารณูปโภคและบริการขั้นพื้นฐาน
- (3) กิจการพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม
- (4) กิจการทดสอบทางวิทยาศาสตร์
- (5) กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration)
- (6) กิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่

กลุ่มที่ 6 : กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ

- (1) การผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- (2) กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ
- (3) กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา
- (4) กิจการผลิตยา
- (5) กิจการสิ่งพิมพ์ดิจิทัล
- (6) กิจการการขึ้นรูปพลาสติกเพื่อผลิตชิ้นส่วนรถยนต์
- (7) กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ

กลุ่มที่ 7 : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

กลุ่มที่ 8 : กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก

- (1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลิตจากการเกษตร กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้ กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร รวมทั้งเศษวัสดุหรือขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตร และกิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (ยกเว้นน้ำดื่ม ไอศกรีม ลูกอม ช็อคโกแลต หมากฝรั่ง น้ำตาล น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน แป้งจากพืช เบเกอรี่ บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ชุปไก่สกัดและรังนก)
- (2) อุตสาหกรรมเบา กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน

- (3) ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตหรือซ่อมรถไฟหรือรถไฟไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง) กิจกรรมผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม (Fabrication Industry) กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- (4) อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์
- (5) เคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients) กิจกรรมผลิตยา (เฉพาะกรณีลงทุนใหม่) และกิจกรรมผลิตสิ่งพิมพ์
- (6) กิจกรรมบริการและสาธารณูปโภค กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน กิจกรรมศูนย์บริการโลจิสติกส์ กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจกรรมอุตสาหกรรม กิจกรรมบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน กิจกรรมคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Sorting) และกิจกรรมแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) หรือนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery)

โครงการกำหนดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่

- 1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี
- 2) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก ทองแดง ทองคำ สังกะสี ตะกั่ว แร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือกระบวนการ sintering หรือหลอมตะกั่ว
- 3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู
- 4) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตรายและเศษของเสียอันตราย
- 5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และโรงไฟฟ้านิวเคลียร์
- 6) อุตสาหกรรมที่มีผลิตภัณฑ์อันตราย
- 7) โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ ร่มควัน ไล่เกลือ คอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลัน
- 8) โรงงานการทำเกลือโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน
- 9) โรงงานต้ม กลั่น หรือผสมสุรา
- 10) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีใช้เอทิลแอลกอฮอล์ ที่ผลิตจากกากชัลไฟด์ในการทำเยื่อกระดาษ
- 11) โรงงานผลิตเบียร์
- 12) โรงงานทำน้ำอัดลม
- 13) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ
- 14) โรงงานหมัก ข้าวเหล้า อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือ
- 15) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์
- 16) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- 17) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืช
- 18) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์
- 19) โรงงานทำกลีเซอรินดิบ หรือกลีเซอรินบริสุทธิ์ จากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์
- 20) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม
- 21) โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์

- 22) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาคารเป็น เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในการทำงานเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว
- 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมัน หล่อลื่นที่ใช้แล้ว
- 24) โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอรีเก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่
- 5) การก่อสร้างโครงการ สภาพปัจจุบันพื้นที่รอการใช้ประโยชน์ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งแผนจากการดำเนินโครงการ คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 27 เดือน
- 6) แรงงานก่อสร้าง การดำเนินการก่อสร้างโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานการก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน โดยคาดว่าจะในช่วงที่ต้องการใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดจะมีจำนวนความต้องการใช้แรงงานประมาณ 150 คน/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมา ก่อสร้าง สร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ
- 7) การคมนาคม การขนส่งในระยะก่อสร้างจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) เพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างและเดินทางมาทำงานของบริษัทรับเหมา โดยคาดว่าจะปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก 1) รถบรรทุกขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ ประมาณ 5 คัน/วัน 2) รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ประมาณ 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 เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ดังนั้น คาดว่ามีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการประมาณ 15.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้
- 9) การใช้ไฟฟ้า บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา อำเภอนิคมน้ำพัฒนา เพื่อใช้ในช่วงการก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน

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

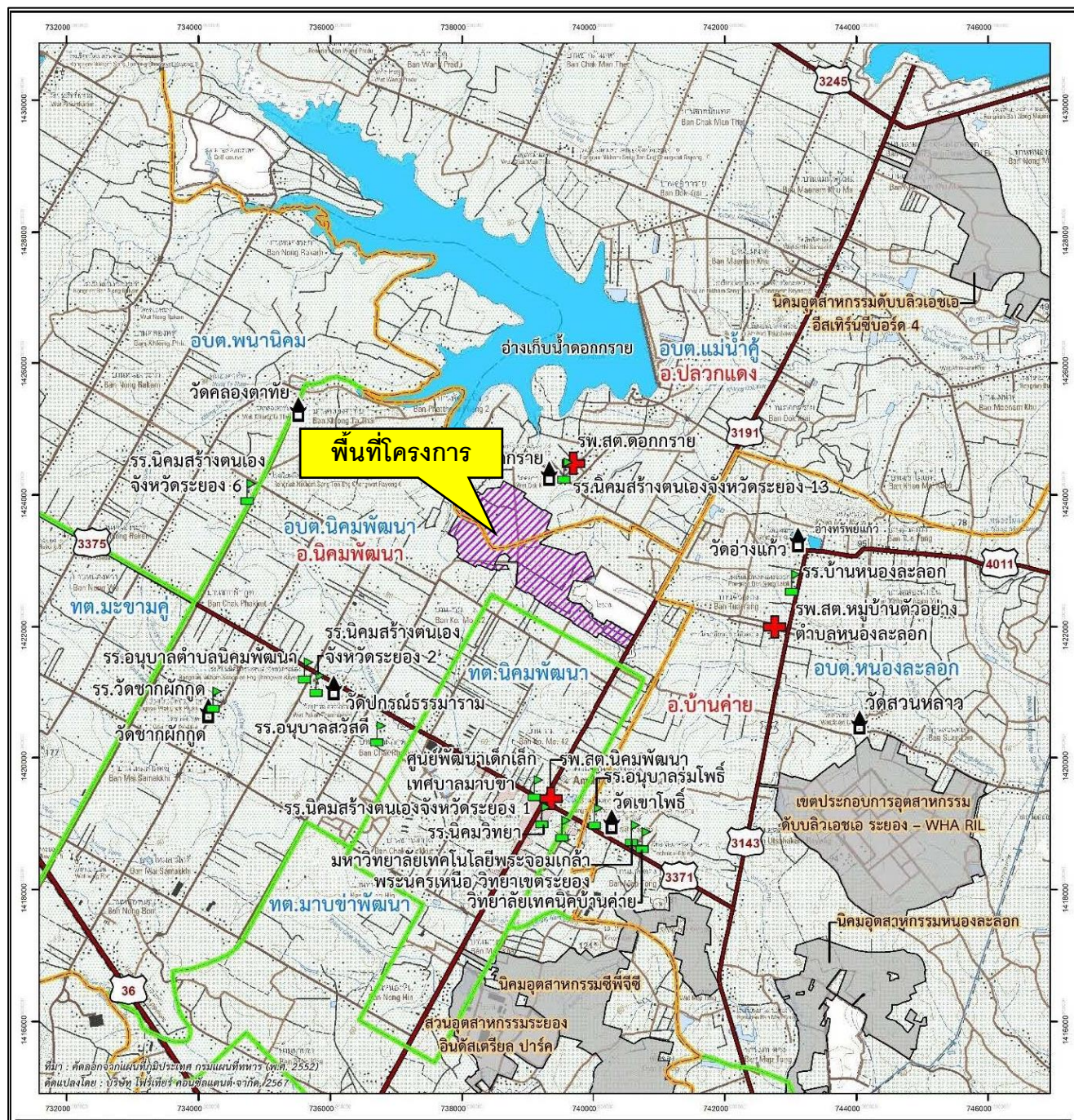
11) มลพิษทางเสียง กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างนั้น สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ เสียงดังจากพาหนะในการเดินทางเข้าออกพื้นที่โครงการ และเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้าง เสียงดังกล่าวดังกล่าวสามารถควบคุมได้โดยการกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบในช่วงเวลา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

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

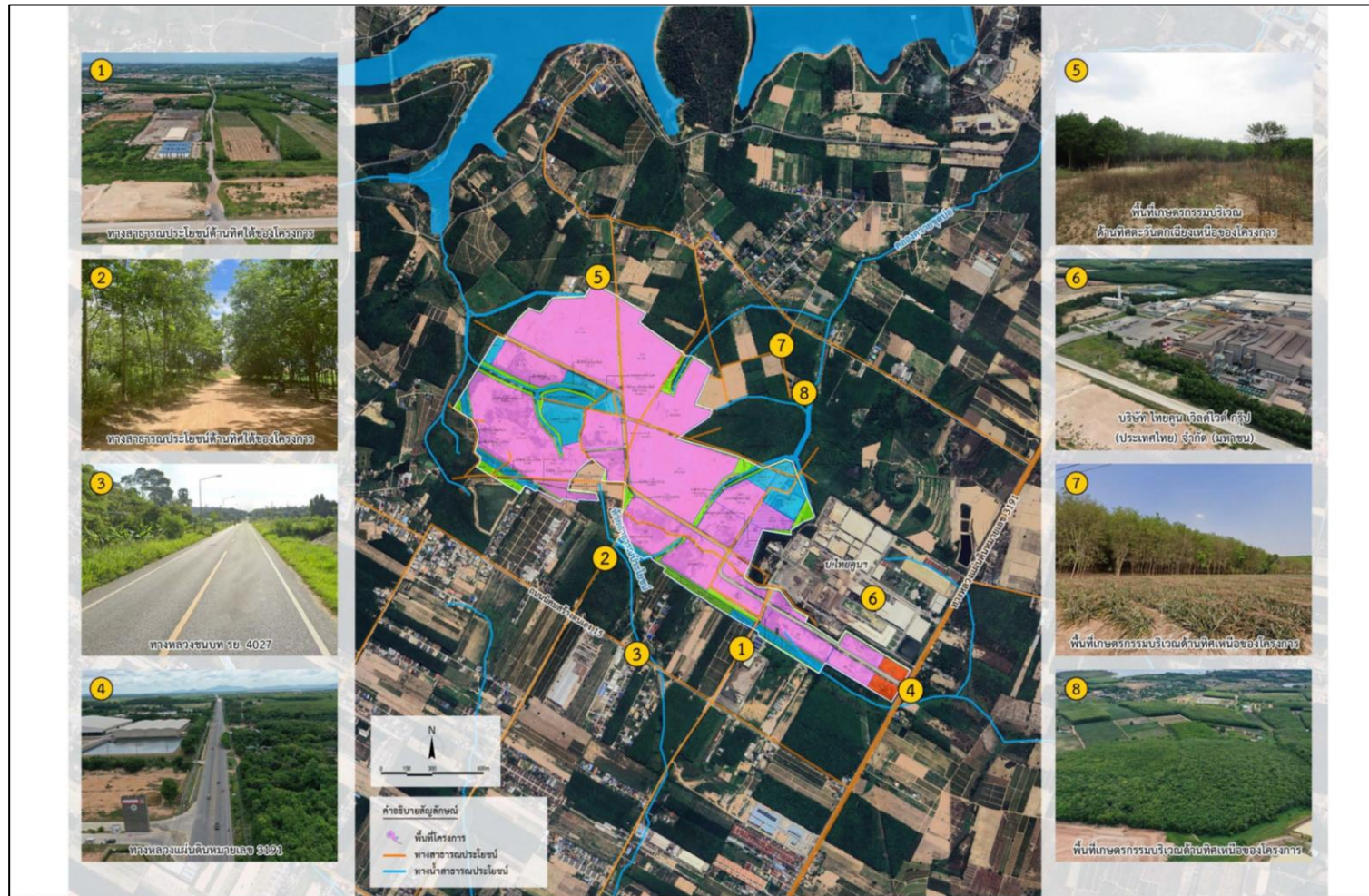
13) การจัดการมูลฝอย มูลฝอยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร วัสดุพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 120 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้นก่อนจะประสานงานให้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

14) การระบายน้ำท่วมและป้องกันน้ำท่วม การก่อสร้างใช้เวลาประมาณ 27 เดือน ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่ ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตามโครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนเพื่อรวบรวมที่เกิดขึ้น บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมตะกอนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการในแต่ละพื้นที่เพื่อให้น้ำรอกันบ่อและนำไปใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง เป็นต้น โดยไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก

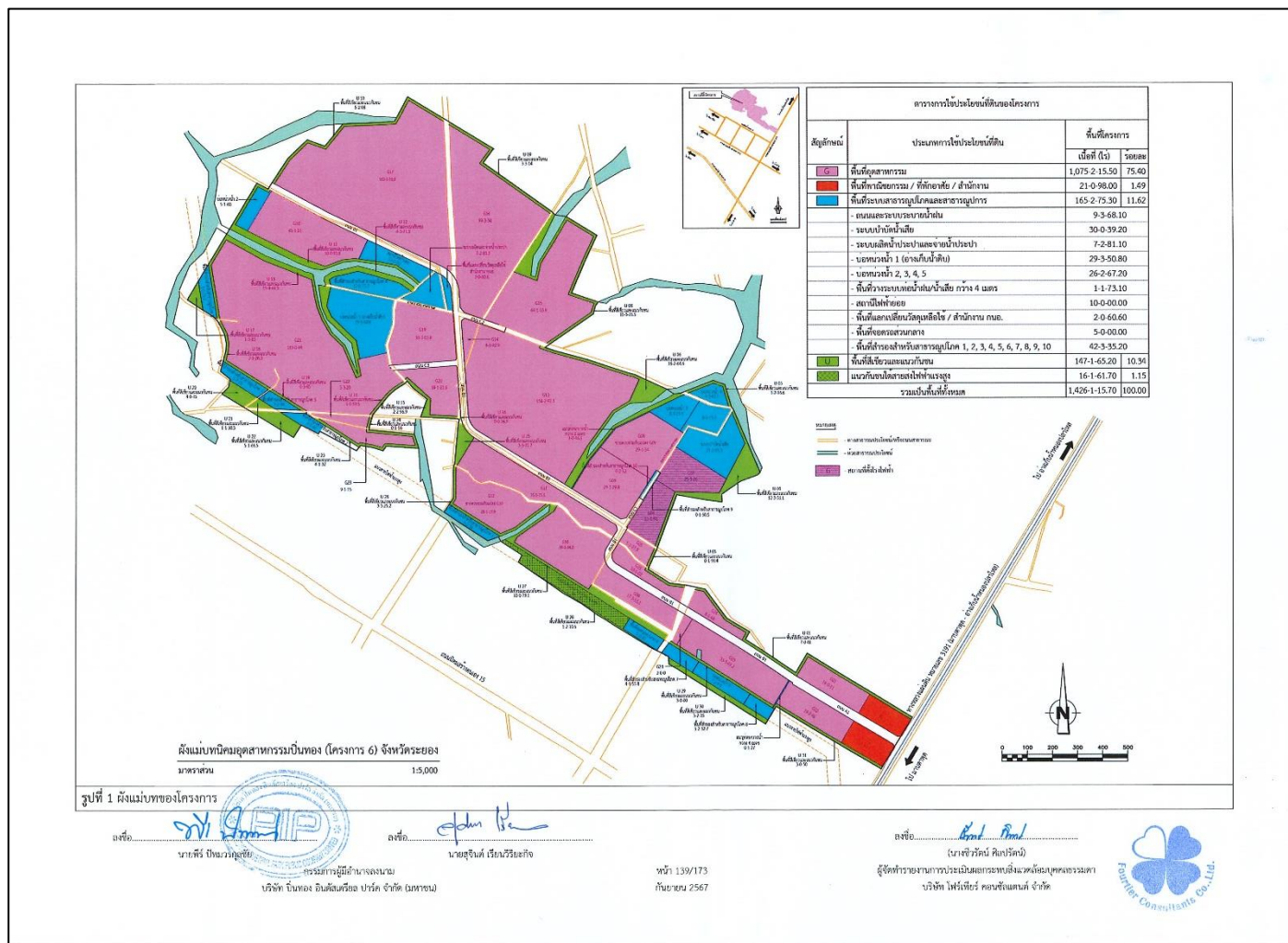
15) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการมีการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ซึ่งจะเข้าดำเนินการในด้านต่างๆ ได้แก่ ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร และความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



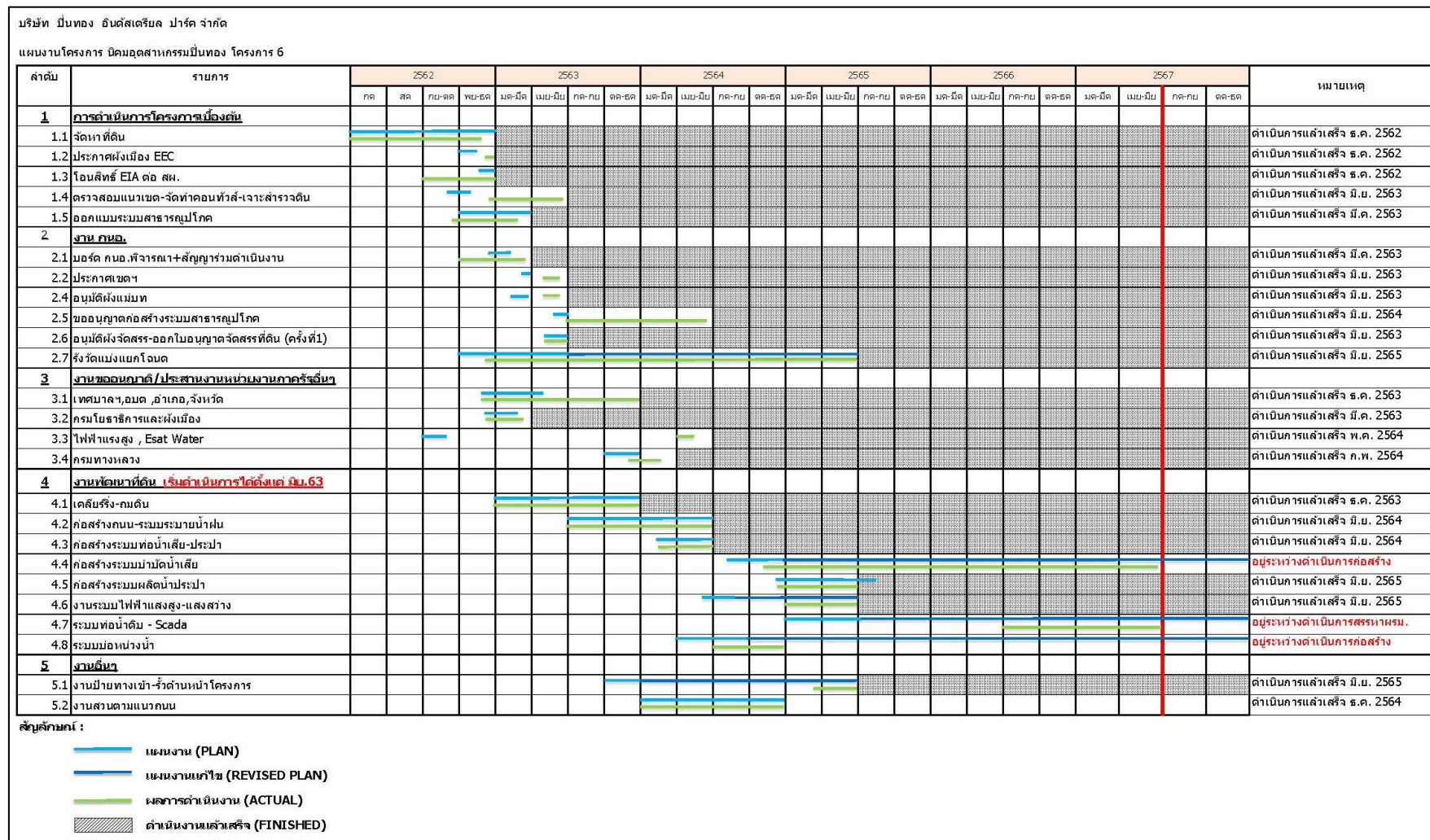
ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ (ต่อ)



ภาพที่ 1.2 แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ



ภาพที่ 1.3 แผนก่อสร้างโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ

แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1.2 และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ												
- ตรวจวัดระดับเสียง												
- คุณภาพชีวิต												
- คุณภาพน้ำผิวดิน												
- คุณภาพน้ำใต้ดิน												
- คุณภาพตะกอนดิน												
- ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ												
- คมนาคมขนส่ง												

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
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 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
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) 	- 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	ปีละ 2 ครั้งในช่วงฤดูฝนเดือน พฤษภาคมถึงตุลาคม 1 ครั้ง และช่วง ฤดูแล้ง 1 ครั้ง
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	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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) ● คลองคอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5) ● คลองคอกทราย (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 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ โครงการ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ โครงการ (A2) • วัดปภกรณ์ธรรมาราม (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 • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ ของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของ โครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	- L _{eq} 24 ชั่วโมง - L _{eq} 1 ชั่วโมง - L _{max} - L ₉₀ - ประเมินเสียงรบกวน	Plan :												
			Action :			✓						✓			
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- L _{eq} 15 นาที - L _{max}	Plan :												
			Action :			✓						✓			

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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 :	<div>ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง</div> <div>ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มิ.ย. 2565</div> <div>และวันที่ 18 พ.ย. 67**</div>											
5. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ลำรางสาธารณะก่อนจรัระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)*** คลองควายขุดบ่อจรัระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองควายขุดบ่อหลังจรัระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) 	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการใน Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	Plan :												
			Action :	<div>ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง</div> <div>ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิ.ย. 2565</div> <div>และวันที่ 18 พ.ย. 67***</div>											

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. 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 :	<div>ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิ.ย. 2565 และวันที่ 18 พ.ย. 67***</div>											
6. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none">- 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 :	<div>ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มิ.ย. 2565</div>											

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. 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 :	<div>ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิ.ย. 2565 และวันที่ 18 พ.ย. 67***</div>											

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

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

หมายเหตุ : ** = เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 พ.ย. 67 เป็นครั้งแรก ซึ่งทางโครงการดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ ปี 2565-2566 แต่พบว่าปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์

*** = เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 พ.ย. 67 เป็นครั้งแรก เนื่องจาก ปี 2565-2566 พบว่า ปริมาณตะกอนดินและน้ำไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์