



ที่ อก 5103.3.1/ 3795

๙๗๐๑

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 18๙๖ วันที่ 1๖ ส.ค. 2565  
เวลา ๐๙.๓๖ ผู้รับ

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 18404 วันที่ 14 ส.ค. 2565  
เวลา 1๗.25 ผู้รับ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

กลุ่มงานอุตสาหกรรม  
เลขที่ 838 วันที่ 15 ส.ค. 2565  
เวลา 13.58 ผู้รับ

7 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค  
จำกัด (มหาชน) และ CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)  
(ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่อำเภออินทิมพัฒนา และอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
(กนอ.) พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการ  
ประชุมฯ ครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565 มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เรียน นอ.กพ.  
เพื่อโปรดพิจารณา

๒๓/

เรียน ผอ.ก.งานอุตสาหกรรม  
เพื่อโปรดพิจารณา  
๒๕/๑๐๖

(นายพงษ์ศักดิ์ เอื้อสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการกลุ่มงานแผนงานและงบประมาณ  
รักษาการแทนเลขานุการกรม  
๑๔ ส.ค. ๒๕๖๕

(นางปณิตดา รุ่งเรืองศรี)  
รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง  
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รุ่ง  
รท.ศอ.กปค.  
14 ส.ค. 2565

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย  
กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน  
โทร 0 2253 0561 ต่อ 3326  
โทรสาร 0 2650 0466

คุณทรงวุฒิ  
อภิปินดา ศิวาดิ. 17/๑๐๖  
16/๑๐๖

สแกนเรียบร้อยแล้ว  
วันที่ 14 ส.ค. 2565



## รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

### การมอบอำนาจ

- เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

### จัดทำโดย

**F**ourtier บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th

พฤษภาคม 2565





## รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

### การมอบอำนาจ

- เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

### จัดทำโดย

**F**urtier บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th

พฤษภาคม 2565

เลขหนังสือ PIN GR 016 / 2565

วันที่ 25 พฤษภาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- 1) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 เล่ม
  - 2) แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 5 ชุด
  - 3) มาตรการฯ ฉบับลงนาม จำนวน 2 ชุด

ตามที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีพาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้พัฒนาและบริหารจัดการที่ดินเพื่อการ  
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และ  
ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ  
ให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศและธรณีวิทยา รวมทั้งย้ายตำแหน่งที่ตั้งของโรงไฟฟ้าขนาด 140 เมกะวัตต์ จากเดิม  
ที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการและตอบสนองความ  
ต้องการของลูกค้าในปัจจุบัน

ซึ่งจากการประชุมเพื่อพิจารณารายงานฯ เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบใน  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ  
ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อ กนอ.

บัดนี้ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับสมบูรณ์ ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่ง  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับสมบูรณ์ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

พ.ร. ๒๕๖๕  
คุณพีร์ ปัทมวรกุลชัย      คุณสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ

(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)



## รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2)
- ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 789 หมู่ที่ 1 ถนนสายหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

### การมอบอำนาจ

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังกล่าวนี้มอบอำนาจที่แนบ
- ( ✓ ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

25 พ.ค. 2565

หนังสือฉบับนี้รับรองว่า บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ให้แก่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เพื่อขออนุมัติ/อนุญาตจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดโดย พ.ร.บ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ตามคำขอเลขที่..... โดยมีบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานและผู้ร่วมจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

นายจุมพล หมอยาดี

.....  
จุมพล หมอยาดี

นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์

.....  
ชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์

ผู้ร่วมจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

นางสาวสาริศา เหมวรชาติ

.....  
สาริศา เหมวรชาติ

นางสาววาสิณี ยกจำนวน

.....  
วาสิณี ยกจำนวน

นายการัณยภาส ทวีลาภธนาคม

.....  
การัณยภาส ทวีลาภธนาคม

.....  
จุมพล หมอยาดี





(นายจุมพล หมอยาดี)

กรรมการบริหาร





บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นายจุมพล หมอยาดี วท.บ. (ภูมิศาสตร์) ผ.ม. (การวางแผนภาคและเมือง)	- รายละเอียดโครงการ	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	20	
2. นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์ วท.บ. (เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- รายละเอียดโครงการ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	25	
3. นางสาววาสิณี ยกจำนวน วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- รายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	25	
4. นางสาวสาริศา เหมวรชาติ วท.บ. (ฟิสิกส์) วท.ม. (เทคโนโลยีเชื้อเพลิง)	- การประเมินผลกระทบด้านอากาศ	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	20	

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
5. นายการันยภาส ทวีลาภธนาคม สถ.บ. (สถาปัตยกรรมและการออกแบบชุมชนเมือง)	- ผังแม่บทโครงการ	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	10	การันยภาส ทวีลาภธนาคม



แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนิคมพัฒนา อําเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่แก้ว อําเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเยล. ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เหตุผลในการจัดเสนอรายงาน

- เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง.....เมื่อวันที่..... (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- อื่น ๆ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

- รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก กว.ร.นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดโดย พ.ร.บ. กว.ร.นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2552
- รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- อื่น ๆ (ระบุ) .....

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ยังไม่ได้ก่อสร้าง
- เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (โครงการได้ดำเนินการปรับถมพื้นที่และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคบางส่วน เช่น ระบบถนนภายในโครงการ ระบบระบายน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำประปา และระบบระบายน้ำเสีย เป็นต้น โดยเริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานท้องถิ่นและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.))
- เปิดดำเนินโครงการแล้ว (โครงการปัจจุบัน)
- อื่น ๆ (ระบุ) .....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ ..... 29 เมษายน พ.ศ. 2565 .....



แบบ สวส. ๔

## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๒๕/๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีเงื่อนไข

(๒)

(๓)

(๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางรวิวรรณ ฐริเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ 4/2565 โดยมีการเพิ่มเติมมาตรการฯ ในหน้าที่ 123/179, 124/179, 143/179, 144/179, 174/179, 175/179, 176/179 และ 178/179



ลงชื่อ

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 1/179

พฤษภาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชวีรัตน์ ศิลรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบล แม่ น้ำคู อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (พื้นที่โครงการ 1,426.29 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้ม สูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้ม เข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่า เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 2/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	แก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะ ดังกล่าวให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการ แก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้าง หน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 3/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	สิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มี ความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของ พนักงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้ พิจารณา ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 4/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล ทยอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อ สาระสำคัญของการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงาน การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนแล้ว ส่งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พ.ิ. งาม*  
 (นายพีร์ บัฒวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 6/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หมอชาติ*  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องวางแผนและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดให้การก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียง หรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบการรายอื่นให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบการรายนั้นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

*พิ ชัย*  
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 7/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

*จุมพล หมอชาติ*  
(นายจุมพล หมอชาติ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากบริเวณที่ตั้งโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์แตกต่างไปจากจัดสรรไว้เดิม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการต้องเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ เช่น ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMs) ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (CEMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น เข้ากับศูนย์ปฏิบัติการของบริษัทเพื่อเชื่อมโยงข้อมูล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 8/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-E-A-T Operation Center) หรือ EMCC ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในโครงการต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการธงขาวดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่นิคมอุตสาหกรรมได้กำหนดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนงานและแผนการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะทำงานนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Team) และคณะทำงานเครือข่ายนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Networks) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ บัฒมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 9/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เป็นประจำทุกปี เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำนวน 24 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 4 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาค ประชาชน กรรมการผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนสัดส่วนผู้แทนจากภาค ประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดมีดังนี้  (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไปไม่รวม กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้นำชุมชน เป็นตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 16 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใด จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรและต้องมี ผู้เข้าร่วมประชุมรวมกันในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวน คณะกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ก) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนิคม พัฒนา 3 ท่าน ข) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ 3 ท่าน ค) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนอง ละลอก 3 ท่าน ง) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมะขามคู้ 1 ท่าน จ) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่า 3 ท่าน ฉ) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา 1 ท่าน ช) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม 2 ท่าน (2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 คน ประกอบด้วย ก) นายอำเภอนิคมพัฒนาและนายอำเภอปลวกแดง ข) ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน จำนวน 1 คน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ บัฒมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 11/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ค) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือ ผู้แทน จำนวน 1 คน ง) สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน จำนวน 1 คน (3) กรรมการที่เป็นนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 คน (4) กรรมการผู้แทนโครงการ ไม่เกิน 2 คน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	2) วิธีการสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีดังนี้ (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน/ ชุมชน หรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน โดยวิธีการคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชน อาจดำเนินการได้ดังนี้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 12/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ก) จัดให้มีการประชุมภายในชุมชน ซึ่งแต่ละชุมชนจะเป็นผู้ คัดเลือกตัวแทนประชาชนเอง โดยผู้นำชุมชนอาจมีหน้าที่เพียงแค่นัด ประชุม ส่วนการดำเนินการคัดเลือกให้ประชาชนที่เข้าประชุมเลือก ผู้เข้าร่วมประชุม 1 คน ทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุม จากนั้นจึง เลือกตัวแทนประชาชนเพื่อทำหน้าที่ในคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ ให้อัด หลักการเลือกตั้งด้วยคะแนนเสียงข้างมากเป็นหลัก หากเสมอกันให้ ประธานในที่ประชุมเป็นผู้ดำเนินการชี้ขาด</p> <p>ข) แต่ละชุมชนแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในชุมชน เพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มี การคัดเลือก (สามารถประชาสัมพันธ์แจ้งได้ทางช่องทาง การติดประกาศ ประชาสัมพันธ์ในหน่วยงาน การแจ้งผ่านวิทยุตามสาย หรือช่องทาง ประชาสัมพันธ์อื่น ๆ ของหน่วยงาน)</p> <p>ค) หากได้รับข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยกับตัวแทน ประชาชนที่ได้รับการคัดเลือกมากกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือน ต้อง จัดให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชนอีกครั้ง</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 13/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ง) ส่งรายชื่อตัวแทนภาคประชาชนของแต่ละชุมชนเสนอต่อ นายอำเภอนิคมพัฒนา เพื่อมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และมีการ นัดประชุมคณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป  (2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ว่าการการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทน และสาธารณสุขจังหวัดหรือ ผู้แทน  (3) กรรมการที่เป็นนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้าน การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มาจากตัวแทนของมหาวิทยาลัยในท้องถิ่น เสนอชื่อ อาจารย์/นักวิชาการ จำนวน 1 ท่าน เพื่อมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และมีการนัดประชุม คณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป  (4) กรรมการผู้แทนโครงการ มาจากตัวแทนโครงการนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 14/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
(นายจุมพล ทมยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มีดังนี้ (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไป ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความ โปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการ ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ เกิดความรอบคอบมากที่สุด และเกิดปัญหากับชุมชนน้อยที่สุด (4) เป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือในการดำเนินงาน ด้านต่าง ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความเข้าใจอันดีระหว่าง โครงการและชุมชน โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 15/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทมยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(5) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหาร จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(6) รับเรื่องร้องเรียน และร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไข เรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชน ที่อาศัยในชุมชนโดยรอบได้รับจากการดำเนินโครงการ ร่วมหาแนวทาง แก้ไขปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติกรณีเกิดปัญหาจาก โครงการ และร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการ ชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p> <p>(7) พิจารณาแผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) ของโครงการ เพื่อให้ กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โดย แท้จริง</p> <p>(8) ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในพื้นที่โครงการเป็นประจำ ทุกปี เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้มีการปิดกั้นทางสาธารณสุขประโยชน์</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 16/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	4) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน (3) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ตำแหน่งว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 17/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
(นายจุมพล ทมอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ที่ต้นแทน แต่หากกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ น้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องมีการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลง ให้คณะกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ปฏิบัติหน้าที่ต่อไป</p> <p>(5) นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ยังมีในกรณีดังนี้</p> <p>ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย เสียชีวิต วิกลจริต จิตฟั่นเฟือน ถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ เป็นต้น</p> <p>ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการ ติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่รอบโครงการที่กำหนดเกินกว่า 90 วัน</p> <p>จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	5) ระเบียบการประชุมของคณะกรรมการ (1) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดและเกินกว่า กึ่งหนึ่งจึงจะเป็นองค์ประชุม (2) ความถี่ในการประชุมทุก 6 เดือน หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ (3) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการ มอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือมอบหมายจาก กรรมการตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่มีสิทธิ์ในการ ลงมติ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	6) งบประมาณในการดำเนินงาน งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) บริษัท ปิ่นทอง อินดัส เตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



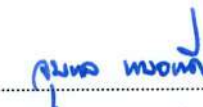


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพ/พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน	- ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 147.41 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้น 3 แถว สลับพื้นปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ (ตั้งรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 20)	พื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีที่ดินไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน กรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมใดไม่สามารถจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานตามที่กำหนดได้ เนื่องจากมีกฎหมายหรือข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดการพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมเป็นรายกรณีไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....     
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 20/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพ/พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน (ต่อ)	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจาก มลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี เช่น มะฮอกกานี ยางนา ยางอินเดีย โอศอกอินเดีย กระจินณรงค์ ช่อย ประทงบาดาล เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่  
 กำหนดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 21/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝนต้องควบคุมการปล่อยระบายน้ำตามมาตรการอย่างเข้มงวด และต้องมีรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนหรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ปลุกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง ใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายอย่างมิดชิดระหว่างการขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พี. ธีร* *aldn*  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 22/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *กมลพ หนอง*  
 (นายจุมพล หนอง)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้เข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 23/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องป้องกันการลื่นไหลของดิน เพื่อลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ บริเวณประชิดแหล่งน้ำสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมน้ำทิ้งจากบริเวณพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่อ่างกักเก็บ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานล้างทำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ และที่อยู่ใกล้โครงการ	พื้นที่โครงการ บริเวณประชิดแหล่งน้ำสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้จัดทำสวนสาธารณะหรือปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างของระบบสาธารณูปโภค เช่น บริเวณขอบบ่อหนองน้ำ เป็นต้น เพื่อเพิ่มแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของนก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พ. ฐ. ๒๕*  
 (นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 24/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *พ. ฐ. ๒๕*  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานีครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6. ระดับเสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้าก่อนอย่างน้อย 7 วัน รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับเสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 19.00-07.00 น. ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 25/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





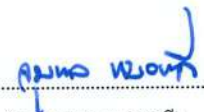
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง (ต่อ)	- เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง และความสั่นสะเทือน หรือหากใช้เสาเข็มตอกจะต้องมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่สามารถปฏิบัติได้ และลดผลกระทบได้ เช่น เจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้าง และแรงแบกทานที่ปลายเสาเข็ม หรือใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุอ่อน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ประชิดที่พักอาศัย (รูปที่ 21) ดังนี้ 1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงความยาว 40 เมตร 2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงความยาว 40 เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 26/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง (ต่อ)	3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 30 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียง ความยาว 20 เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง 1) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน</li> <li>• ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องที่มีเสียงดังอย่างรวดเร็ว</li> <li>• การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> <li>• ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่อยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที</li> </ul> 2) การควบคุมทางผ่านของเสียง : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดทอนเสียง เช่น แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถลดเสียงได้ เป็นต้น</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....     
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 27/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอญาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





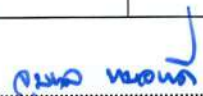
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง (ต่อ)	3) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : <ul style="list-style-type: none"> <li>• เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่</li> <li>• อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul> 4) การบริหารจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างรับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการ</li> <li>• สังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยอาชีวอนามัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>• กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 28/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงต้องแจ้งให้เจ้าของสถานประกอบการ เจ้าของที่พักอาศัย รับทราบ ก่อนดำเนินการ</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
7. การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	เส้นทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....     
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)\*  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 29/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

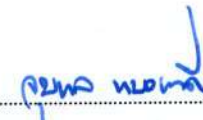



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	เส้นทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	เส้นทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....     
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 30/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการจะต้องดำเนินการขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดการชะลอตัวติดขัด	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง)	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงเกาะกลางของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ให้เป็นเกาะกลางแบบยก (Raise Median) ยาว 900 เมตร รวมถึงติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากแขวงทางหลวงระยอง โดยเบื้องต้นโครงการจะต้องประสานงานในการขยายไหล่ทางบริเวณจุดกลับรถมายังทางเข้า-ออกโครงการ ให้เป็นผิวจราจร 3 เลน	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง)	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) เกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งต่อแขวงทางหลวงระยอง และให้โครงการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดั้งเดิมโดยเร็ว	เส้นทางการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง)	เส้นทางการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....     
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 31/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



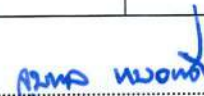


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) เพิ่มความระมัดระวังในการใช้เส้นทาง	เส้นทางขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	เส้นทางขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
8. การจัดการของเสีย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงาน และจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการทุกวัน พร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขน และกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษโลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด และเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะมูลฝอยจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวาง การก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะมูลฝอยและเศษ วัสดุก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ และรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำ สาธารณะหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
9. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืช ที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องก่อสร้างรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอก โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ตำแหน่งก่อสร้างแสดงดัง รูปที่ 22	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ขุดลอกตะกอนดินบริเวณบ่อตกตะกอนในช่วงก่อสร้างและนำ ตะกอนที่ได้ไปปรับถมภายในพื้นที่โครงการเพื่อรักษาปริมาตรของ บ่อตกตะกอนให้สามารถรับน้ำตะกอนได้ตามค่าการออกแบบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 33/179  
 กันยายน 2564

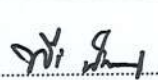
ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ทั้งแผนงานด้านความปลอดภัยในภาพรวมของโครงการ โดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้างผู้รับเหมา รวมทั้งมีการตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาตามแผนงานอย่างสม่ำเสมอ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 34/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาดิ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564</li> <li>• ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554</li> <li>• บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552</li> <li>• มีการเตรียมความพร้อมด้านการป้องกัน และระงับอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พ. พิษณุกุลชัย* *epm Kc*  
 (นายพิษณุ พิษณุกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 35/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หมอชาติ*  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ควบคุมบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างว่าการจัดหาที่พักแ่คนงานก่อสร้างเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะไม่มีกรก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องระบุในสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างว่า ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้ปั้นจั่น หรืออุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ ในการก่อสร้าง ต้องมีใบอนุญาตตามกฎหมายฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างและผู้เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขต และจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 36/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกันวัสดุตกและป้าย “เขตอันตราย” ไว้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง รวมทั้งลักษณะการทำงานที่ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานและฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานแก่คนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- มีการจัดเตรียมน้ำดื่มอย่างเพียงพอ และหน่วยปฐมพยาบาลกรณีที่เกิดอันตรายจากความร้อนและอันตรายทางกายศาสตร์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ.....    
 (นายพิทร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 37/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคณงานก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีรั้วกันตก ป้ายสีสะท้อนแสง หรือสัญญาณไฟสีส้มในช่วงเวลากลางคืน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคณงานก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 38/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 กรณีที่โครงการมีคนงานก่อสร้างไม่เกิน 200 คน จะต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลในจำนวนที่เพียงพออย่างน้อยตามรายการที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งจากการขนส่งทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับดูแล ควบคุมและประเมินความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา รวมถึงกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 39/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด หากพบเหตุการณ์ผิดปกติต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างและบริษัทรับเหมาทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
11. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามเผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่โครงการ หรือที่พักคนงาน โดยให้ส่งกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 40/179  
 กันยายน 2564


ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	- ให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน บริการสาธารณสุขในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงาน ดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด ดังรูปที่ 23	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบครอบคลุม หรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมีให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 41/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ที่มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 42/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุมมลพิษในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 43/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมี ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องมีบ่อกักน้ำเสีย กรณีน้ำเสียทางเคมี ต้องมีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ขนาดรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- โครงการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยพิจารณา กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ดังนี้</p> <p>1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตถนอมอาหาร หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการบรรจุ เก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ บัทมรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 44/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	<p>และกิจการผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจการอบฟุ้งและไซโล กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจการตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร และกิจการแปรรูปไม้ยางพารา</p> <p>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน และกิจการผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจการผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตแผ่นซีดีซีดีบี กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน และกิจการผลิตกระดาษทราย</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 45/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจการผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจการประกอบรถจักรยานยนต์ กิจการประกอบรถยนต์ กิจการชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจการชุบแข็ง กิจการผลิตเครื่องยนต์อเนกประสงค์ กิจการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจการผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ และ กิจการซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 46/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	<p>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ และกิจการซอฟต์แวร์ และกิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรมและกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการโลจิสติกส์ กิจการสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจการพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) และกิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่</p> <p>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ การผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา กิจการ</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ บัฒวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 47/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	<p>ผลิตยา และกิจกรรมสิ่งพิมพ์ดิจิทัล และการขึ้นรูปพลาสติกเพื่อผลิตชิ้นส่วนรถยนต์และกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ</p> <p>7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>8) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่</p> <p>(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร</p> <p>กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้ กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร รวมทั้งเศษวัสดุหรือขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตร และกิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (ยกเว้นน้ำดื่มไอศกรีม ลูกอม ซ็อกโกแลต หมากฝรั่ง น้ำตาล น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน แป้งจากพืช เบเกอรี่ บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ซุปไก่สกัดและรังนก)</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	<p>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน</p> <p>(3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องยนต์ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการผลิตหรือซ่อมรถไฟหรือรถไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง) กิจการผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป กิจการผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม (Fabrication Industry) กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์</p> <p>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการ</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




หน้า 49/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	<p>กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์</p> <p>(5) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients) กิจการผลิตยา (เฉพาะกรณีลงทุนใหม่) และกิจการผลิตสิ่งพิมพ์</p> <p>(6) กลุ่มอุตสาหกรรมกิจการบริการและสาธารณูปโภค กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการสาธารณูปโภคและ</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ บัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 50/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	บริการพื้นฐาน กิจการศูนย์บริการโลจิสติกส์ กิจการพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรมกิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ และกิจการบริการเทียบมาตรฐาน	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ 1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี 2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ตะกั่ว 3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปริมาณจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู 4) โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตรายและเผาของเสียอันตราย 5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 6) อุตสาหกรรมที่มีผลิตภัณฑ์ไอ้ก	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 51/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	7) โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ รมควัน ไล่เกลือ ตอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลัน 8) โรงงานการทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน 9) โรงงานต้ม กลั่น หรือผสมสุรา 10) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีไซเอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเอือกระดาษ 11) โรงงานผลิตเบียร์ 12) โรงงานทำน้ำอัดลม 13) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ 14) โรงงานหมัก ขำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ 15) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 16) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 17) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืช 18) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 52/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	19) โรงงานทำกลีเซอรินดิบ หรือกลีเซอรินบริสุทธิ์ จากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 20) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 21) โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ 22) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงลักษณะอาคารเป็นเครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 24) โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอร์เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิต มลพิษและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	พื้นที่โครงการ	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พ.ร. ฐ. ปิ่นทอง*  
 (นายพีร บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 53/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หมอชาติ*  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาอนุญาตประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	พื้นที่โครงการ	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามขั้นตอนและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการ ซึ่งจะ เป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและต้องกรอกรายละเอียด ในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- กรณีโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตต่อกรมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยเพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ..... *พี. ธีร* *อลุณ ไร่*  
 (นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 54/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หนอง*  
 (นายจุมพล หนอง)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น ให้ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุน/ส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการนำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัดพลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มีอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงาน และเป้าหมายร่วมกันเพื่อนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็นทางเลือกเสริมพลังงานหลัก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ พัฒนาคมนในองค์กรเพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีความสุข (Happy Workplace) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 55/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล ทยอยาคี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการชงดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่การนิคมฯ ได้กำหนดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนโรงงานขนาดใหญ่ในโครงการ ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนโรงงานในโครงการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พ. ธีร* *John K*  
 (นายพีร ปัทมวาทกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 56/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *อนุช นอนด์*  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ Eco-Excellence	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในโครงการต้องจัดให้มีแนวป้องกัน หรือพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในโครงการต้องดำเนินงานเกี่ยวกับระบบขนส่งและโลจิสติกส์สีเขียว	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการต้องมีการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่มีความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ในรูปแบบการสร้างคุณค่าร่วม (Creating Share Value: CSV) ที่ยั่งยืน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการวางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ ร่วมกัน (Symbiosis) อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการเกิดของเสีย	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 57/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- โครงการต้องมีระบบบริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จากโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้บริการข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ เพื่อลดปริมาณกากของเสียที่จะนำไปฝังกลบหรือเผาทำลาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการและโรงงานในโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR-DIW) หรือมาตรฐานสากลว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO26000 : Social Responsibility) และมีการวัดระดับความพึงพอใจจากชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) โดยกรอกข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานต่อโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... 

(นายพีร์ ปัทมวฤกษ์ชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 58/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล ทยอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายนให้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายนมลพิษทางอากาศที่โครงการ กำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวม ของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบและหรือเงื่อนไขของการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยยึดตามที่เข้มงวดกว่า	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายนสารมลพิษทาง อากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) ดังนี้ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.56 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.50 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.37 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.89 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 59/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.49 กก./ไร่/วัน</li> <li>2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.35 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.87 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.68 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.42 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.97 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.74 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.91 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.20 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.14 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.45 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ พีร์ ปิ่นทอง เฉลิม ไร่  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 60/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ จุมพล หมอยาดี  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง มีขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 140 เมกะวัตต์ ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 45 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.61 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.61 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 6.93 กรัม/วินาที</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



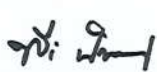

หน้า 61/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่ โครงการ อย่างเป็นระบบง่ายต่อการสืบค้น และเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มรายงานฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 62/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการจึงจะจัดสรรให้ได้ ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือโรงงานภายในโครงการ ให้รถยนต์และรถบรรทุกขนส่งของโรงงานเองหรือผู้ขนส่งภายนอก มีการปล่อยไอเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ และมาตรฐานค่าควันดำจากรถยนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... 

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 63/179  
กันยายน 2564

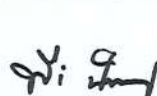

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล ทยอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามให้โรงงานภายในโครงการมีการเผาไหม้ขยะหรือวัสดุต่าง ๆ ภายในโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้ง อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำคู่มือการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการกำหนดไว้ พร้อมทั้งเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานในพื้นที่โครงการสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 64/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาตี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันทีและแจ้ง กนอ. ทั้งนี้ โครงการต้องให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำฐานข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory) ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน การกักเก็บและอัตราการระเหย (VOCs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 65/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

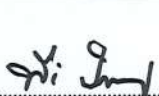

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานให้โครงการทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 66/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบ ภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 15 วัน โรงงานจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดักเตือนให้โรงงาน ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ</li> <li>• หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาเพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ พิภพ ภูมยาคี

(นายพิภพ ภูมยาคี, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 67/179  
 กันยายน 2564

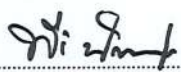
ลงชื่อ จุมพล ทยอยาคี

(นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



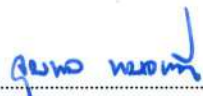
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในบริเวณพื้นที่ประชิดที่ปกกาศัยด้านทิศเหนือของโครงการและบริเวณพื้นที่ประชิดที่ปกกาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านระดับเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดตามหลักวิศวกรรมก่อนเป็นลำดับแรก เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ดำเนินการแก้ไขทันทีเมื่อมีเสียงดังผิดปกติ ตลอดจนบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 68/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- ควบคุมค่าระดับเสียงที่บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการให้มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอกโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าว ดำเนินการแก้ไขทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 2.3.1 การจัดการน้ำเสีย	1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดและเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนามในสัญญา ให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้ น้ำ วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีการควบคุมมลพิษ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 69/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสีย ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยบังคับให้มีค่า BOD ในน้ำเสียที่เข้มงวดกว่าเป็นการเฉพาะ กำหนดไม่เกินกว่า 350 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS ไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร หรือฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานและสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้อง ระบายน้ำเสียที่เกิดขึ้นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ของโครงการและต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 350 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 70/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล ทยอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียของโรงงานที่จะระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมี เบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณาก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้อาคารพาณิชย์ ต้องจัดให้มีระบบดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจปนเปื้อน เช่น พื้นที่กระบวนการผลิตลานถึงพื้นที่ขนถ่ายสารเคมี พื้นที่ซ่อมบำรุง เป็นต้น อย่างน้อย 15 นาทีแรก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โดยระยะเวลาที่คิดปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนจะต้องสอดคล้องกับค่าเข้มข้นสูงสุดในคาบอย่างน้อย 10 ปีและจัดให้มีการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำฝนของโครงการ ในกรณีที่โรงงานจะส่งน้ำฝนปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ จะต้องควบคุมให้มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบีบ และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวมน้ำเสียเคมีแยกออกจากระบบรวมน้ำเสียอื่น ๆ ภายในโรงงานโดยเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดการและบำบัดเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อนให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการก่อนระบายลงระบบรวมน้ำเสียของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 72/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ   
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบีบ และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 73/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	บริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 74/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้า ในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่า จะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะ ดำเนินการได้ ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตั้งเตือนแล้ว โครงการจะแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระงับ การดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสีย ทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่ ก่อให้เกิด น้ำเสียทางเคมี ดังนี้ • กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูล สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิด ดำเนินการ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิต หรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  


หน้า 75/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุฑามล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ที่โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนด และจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากเดินและบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากเดินที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ค่า pH, TDS โลหะหนักหรือชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของแต่ละโรงงานและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทุกวัน หากพบว่าน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม ให้สูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 76/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายชุมพล ทมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง</li> <li>ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และ ไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนดสำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 77/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล ทยอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	จะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ภายในระยะที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้โรงงานหยุดการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





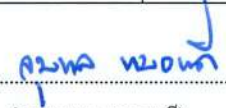
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้มีประสิทธิภาพและควบคุมน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุมของโครงการจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลย เพิกเฉยต่อความรับผิดชอบ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่าโรงงานมีการปล่อยน้ำเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กำหนดให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection manhole ทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (SBR) ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจัดให้มีมาตรการในการป้องกันสาเหตุที่ทำให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ดังนี้ 1) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถทำงานได้ตามปกติ กรณีเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าดับ	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 79/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้ซ่อมแซม กรณีเกิดการขัดข้องหรือชำรุด	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัด กรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการต้องจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยมีโครงสร้างการบริหารงาน (รูปที่ 24) ดังนี้ 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบในงานด้านการจัดการเอกสารสำนักงาน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 80/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล ทยอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>2) ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ รับผิดชอบในการควบคุมการดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ดังนี้</p> <p>(1) ในขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน ต้องตรวจสอบข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตพนักงานของโรงงานแต่ละแห่ง ให้เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> <p>(2) พิจารณาความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่โรงงานจะติดตั้ง (กรณีที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด) และตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงานแต่ละแห่ง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและใช้ข้อมูลดังกล่าวในการวางแผนงานในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงานแต่ละแห่งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ และใช้ข้อมูลดังกล่าวในการวางแผนงานในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ (4) ประเมิน/จัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสีย และจัดเก็บค่าปรับกรณีโรงงานรายโรจระบายน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	3) ฝายปฏิบัติการจัดการคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ในการตรวจสอบการทำงาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งทำการตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย และตรวจสอบดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบอย่างสม่ำเสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 82/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่เกิดความเสียหายบริเวณแนวท่อส่งน้ำทิ้งจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัด (High BOD) ให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	รวมทั้งติดตั้งเครื่องเติมอากาศเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และเพื่อป้องกันการปนเปื้อน สูดิน น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	-โครงการจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online DO Meter เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter Online) และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหล ของน้ำ (Flow Meter) เพื่อแปลงเป็นค่า TDS เพื่อตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (High BOD) และบ่อกักน้ำระยะยาวอย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่า ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่คลอง ควบคู่ไป	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1,225 ลูกบาศก์เมตร/วัน เข้าสู่ระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อนำไปผสมน้ำดิบผลิตสำหรับน้ำประปา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) ให้โครงการนำน้ำทิ้ง ภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนของโครงการจำนวน 1,311 ลูกบาศก์เมตร/วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) ในวันที่ฝนไม่ตก โดยโครงการจะรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่บ่อพักน้ำระยะยาว ขนาด 159,701 ลูกบาศก์เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) โครงการจะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่คลองควายขุดบ่อ โดยมีอัตราการระบายสูงสุด ไม่เกิน 4,464 ลูกบาศก์เมตร/วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อดูแลแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า - โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Low BOD) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Low BOD) ซึ่งแต่ละบ่อต้องมีขนาดที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำเท่านั้น โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำ จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Low BOD) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร	โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 85/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	<p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายน้ำ ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นของโครงการได้ รวมทั้งจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Low BOD) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด</p>	โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า (Low BOD) เพื่อตรวจวัด คุณภาพน้ำพร้อมทั้งจะมีการเติมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่อง Conductivity Online สำหรับตรวจค่าการนำไฟฟ้าของน้ำเพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 86/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Low BOD) และจัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Low BOD) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Low BOD) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งจะมีการเติมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่อง Conductivity Online เพื่อตรวจค่าการนำไฟฟ้าของน้ำ เพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ให้มีค่าไม่เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบายลงสู่คลองควายชุดบ่อ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น มีค่าเกินกว่าค่าควบคุมหรือไม่สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด ให้โรงงานปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกก่อนรวบรวมน้ำทิ้ง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....     
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 87/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	ตั้งถ้วลงบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน รวมทั้งให้โรงงานแก้ไขปรับปรุง โดยเร็ว หากไม่สามารถปรับปรุงได้ให้โรงงานหยุดเดินเครื่องในส่วนที่ ก่อให้เกิดน้ำเสีย หากยังไม่สามารถปรับปรุงได้อีกให้ส่งไปบำบัด ยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (High BOD) และ บ่อกักน้ำฉุกเฉิน High BOD	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าลงสู่คลองควายชุดบ่อ สูงสุดไม่เกิน 1,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่าคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว มีสภาพเป็นกรดให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงาน ที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุม การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด

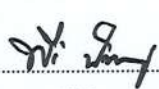




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน (ต่อ)	โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้โครงการได้รับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.5 ทรัพยากรทางชีวภาพ	- กำหนดให้จัดทำสวนสาธารณะ หรือปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่างของระบบสาธารณูปโภค เช่น บริเวณขอบบ่อหมักน้ำ เป็นต้น เพื่อเพิ่มแหล่งอาหารและเป็นที่อยู่อาศัยของนก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- กำหนดให้โรงงานจะเข้ามาที่ตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนในการส่งเสริมศึกษา วิจัยและรวบรวมข้อมูลและประสานงานร่วมมือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ปรับปรุง/	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....

  
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 89/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

  
(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป นอกจากนี้โครงการจะต้องนำข้อเสนอแนะดังกล่าวมาพิจารณากำหนดเป็นมาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบต่อไป โดยกำหนดให้มีการดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยา โดยให้รวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีอุตุนิยมในพื้นที่ศึกษาหรือใกล้เคียง เพื่อเป็นตัวแทนของลักษณะอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่</li> <li>• การศึกษาด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการจากการตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>• การศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดและพื้นที่ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์</li> </ul>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 90/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การศึกษาระดับเสียงบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลระดับเสียงก่อนมีการพัฒนาโครงการเพื่อใช้ประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินโครงการ</li> <li>การศึกษาด้านคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยการศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ภายหลังจากการบำบัด</li> <li>การศึกษาข้อมูลคุณภาพตะกอนท่อน้ำ เพื่อศึกษาการสะสม (Deposition) ของโลหะหนักบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษาชนิด ความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- พื้นที่สาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ โครงการต้องไม่ปิดกั้น การใช้ประโยชน์ของประชาชนและบริหารจัดการ ดังนี้</p> <p>1) ทางสาธารณประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะต้องเปิดให้ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ในการสัญจรได้ตามปกติ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	2) ลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะไม่มี การปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของลำห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ รวมถึงคลองสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน</li> </ul> 3) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เป็นที่พิกอาศัยมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม่ย่นต้นไม้ยืนต้น เรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลูกสลับ 3 แถวสลับพื้นปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (Adsorption) มลพิษต่าง ๆ ได้</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พิท ธิญ* .....  
 (นายพิท ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 92/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *คุณทศ นนท์* .....  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>คัดเลือกโรงงานที่จะตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ</li> <li>กำหนดให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด</li> <li>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การใช้ประโยชน์ที่ดินได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ต้องเป็นไปตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า (ประกาศ ณ วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2546) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งข้อมูลจำนวนคนงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ให้องค์กรปกครองท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.2 การใช้น้ำ	- โครงการต้องจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ และต้องควบคุมคุณภาพน้ำประปาตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 93/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมและคลังสินค้าที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ต้องแจ้งปริมาณความต้องการใช้น้ำและต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำประปา ซึ่งสามารถสำรองน้ำประปาได้อย่างน้อย 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องแจ้งโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ทราบว่าโครงการมีการใช้น้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดมาผสมน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดได้ตามเกณฑ์ส่วนหนึ่งกลับไปใช้รดน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่อง Conductivity Online สำหรับตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าของน้ำเพื่อแปลค่าเป็นของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณระบบผสมและควบคุมคุณภาพน้ำดิบเพื่อควบคุมสัดส่วนในการผสมน้ำดิบให้มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.3 การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วรถไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 94/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานงานให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ตลอดเส้นทางขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมมลพิษจากยานพาหนะให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็ว ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อปริมาณจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการในช่วงเร่งด่วน มีสภาพจราจรหนาแน่น ให้โครงการขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานไปยังโรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	ตลอดเส้นทางขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดห้ามรถยนต์ทุกชนิดจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ พีร์ นิมิต  
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 95/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ จุมพล หนอง  
(นายจุมพล หนอง)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้า-ออก โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญลักษณ์จราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายแสดงทางแยก เป็นต้น บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบในเขตพื้นที่ของโครงการ ก่อนทางเข้า-ออกของโครงการ ประมาณ 20 เมตร เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวงหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....     
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียมวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 96/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หอมยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- โครงการต้องกำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน รวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายนหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องก่อสร้างรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ขนาด 337,596 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อหน่วงน้ำฝน 2 ขนาด 35,355 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อหน่วงน้ำฝน 3 ขนาด 57,453 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อหน่วงน้ำฝน 4 ขนาด 24,881 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อหน่วงน้ำฝน 5 ขนาด 27,221 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พิภพ ภูมยชาติ* *PIPI*

(นายพิภพ ภูมยชาติ, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 97/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *อนุช ภูมยชาติ*

(นายอนุช ภูมยชาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน้าฝน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อหน้าฝน 1 ไม่เกิน 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</li> <li>• บ่อหน้าฝน 2 ไม่เกิน 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</li> <li>• บ่อหน้าฝน 3 จะรวบรวมน้ำฝนไปยังบ่อหน้าฝน 4</li> <li>• บ่อหน้าฝน 4 ไม่เกิน 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</li> <li>• บ่อหน้าฝน 5 ไม่เกิน 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะหยุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน้าฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อหน้าฝน 1 เมื่อระดับน้ำในคลองมาขม้นบริเวณจุดระบายน้ำ มีค่า +52.75 เมตร (รทก.)</li> <li>• บ่อหน้าฝน 2 เมื่อระดับน้ำในคลองมาขม้นบริเวณจุดระบายน้ำ มีค่า +52.75 เมตร (รทก.)</li> <li>• บ่อหน้าฝน 4 และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อระดับน้ำในคลองควายชุดบ่อบริเวณจุดระบายน้ำ มีค่า +65.45 เมตร (รทก.)</li> <li>• บ่อหน้าฝน 5 เมื่อระดับน้ำในรางระบายน้ำด้านหน้าโครงการบริเวณจุดระบายน้ำ มีค่า +53.25 เมตร (รทก.)</li> </ul>	ลำรางสาธารณประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 98/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อหนองน้ำฝน 1 และบ่อหนองน้ำฝน 2	บ่อหนองน้ำฝน 1 บ่อหนองน้ำฝน 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพของท่อลอด (Box Culvert) และท่อคอนกรีตซึ่งรวบรวมน้ำฝนของโครงการให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันกันขยะและเศษวัสดุที่ไปอุดตันการระบายน้ำ	ลำรางสาธารณประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของลำรางสาธารณประโยชน์ที่มีการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	ลำรางสาธารณประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่กำหนดระดับหยุดสูบน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ บริเวณคลองมาบข่มบริเวณจุดระบายน้ำที่ระดับ +52.75 เมตร (รทก.) คลองควายชุดบ่อบริเวณจุดระบายน้ำที่ระดับ +65.45 เมตร (รทก.) รางระบายน้ำด้านหน้าโครงการ บริเวณจุดระบายน้ำ ที่ระดับ +53.25 เมตร (รทก.) และระบุอัตราการระบายน้ำฝน บริเวณจุดระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ	ลำรางสาธารณประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะแจ้งข้อมูลอัตราการระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ คลองควายชุดบ่อ และคลองมาบข่ม ให้องค์การบริหารส่วนตำบล นิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู้ ได้รับทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่	ลำรางสาธารณประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ประสานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำฝน และน้ำทิ้งของโครงการ ได้แก่ คลองควายขุดบ่อ คลองมาบข่มัน รวมทั้งคลองหนองหว่า เพื่อฟื้นคืนสภาพคลองสาธารณะให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดีให้สามารถรองรับน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ	ลำรางสาธารณประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.5 การจัดการของเสีย	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ โดยมีโครงสร้างการบริหารศูนย์ฯ ดังรูปที่ 25	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 100/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>- กำหนดมาตรการส่งเสริมการลดปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงงานภายในพื้นที่โครงการ จะต้องมีการคัดแยกมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมอย่างเหมาะสมเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่</li> <li>• ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ทำการคัดแยกมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม และจัดการตามหลักวิชาการ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้โครงการประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู่ เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการต้องจัดเตรียมสถานที่จัดเก็บของเสียอย่างเพียงพอและจะต้องมีการแยกสถานที่จัดเก็บของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายออกจากกัน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....     
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 101/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หอมยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ตรวจสอบประเมิน (Audit) โรงงานที่เข้ามารับกำจัดกากของเสีย ในโครงการอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่เข้ามารับกำจัดของเสียในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้ 1) การจัดการมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย จัดวางในพื้นที่ต่าง ๆ ให้เพียงพอ โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งนี้ ให้แยกชนิดของภาชนะรองรับมูลฝอย ระหว่างมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และเพียงพอ กับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น เก็บรวบรวมในบริเวณ ที่มีหลังคาปกคลุม และสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนภิระกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 102/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>บริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ หรือหน่วยงานที่ราชการอนุญาต ropic ไปกำจัด ให้โครงการทราบทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการกำหนดเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ตามแนวทาง 3Rs โดยระบุระยะเวลาในการดำเนินการ และติดตามผล</li> <li>โครงการจะต้องรวบรวมสถิติปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</li> </ul> <p>2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะต้องระบุลงในแนบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น วิธีการขนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  


(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 103/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล ทยอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



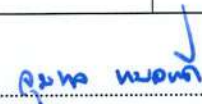
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน และบันทึกข้อมูลดังกล่าวให้โครงการทราบทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</li> <li>• กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ จัดส่งรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ประเภท ปริมาณ คุณภาพ และราคาของเสียให้โครงการเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Center; WEC) สำหรับเป็นข้อมูลให้ผู้ต้องการของเสีย ผู้รับกำจัดของเสีย ได้รับทราบ และใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี</li> </ul>	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอและ/หรือภายใน 90 วัน โรงงาน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 104/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>จะต้องประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีเป็นของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ จะทำการคัดแยกและประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อคัดแยกหรือนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</li> <li>• กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนของเสีย (Waste Exchange) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>(2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอหรือภายใน 90 วัน ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 105/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอญาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



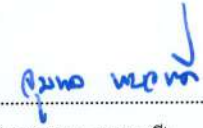
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงงานแต่ละแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะมีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม พร้อมทั้งป้ายแจ้งรายละเอียดที่เก็บรักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</li> <li>• โรงงานต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form) แจ้งให้หน่วยงานทราบทุกครั้ง</li> <li>• การขนส่งกากของเสียอันตรายจะต้องพิจารณาเลือกผู้รับขนส่งกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งขึ้นทะเบียนและมีระบบติดตามขนส่งด้วย GPS เพื่อให้มั่นใจได้ว่าของเสียอันตรายจากโรงงานได้ขนส่งไปที่สถานที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่างถูกต้องตามที่ระบุในเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest)</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 106/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือของเสียไม่อันตราย และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกต้องหลักวิชาการต่อไป</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องตรวจสอบปริมาณตะกอน เป็นประจำทุก 6 เดือน หากปริมาณตะกอนถึงระดับที่จะต้องขุดลอกเพื่อนำตะกอนไปกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....     
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 107/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หอมยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ว่ากากตะกอน เป็นของเสียอันตรายหรือไม่ ก่อนนำไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น การควบคุมมลพิษจากปล่องระบาย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดการมูลฝอยและกากของเสีย เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ จัดตั้งคณะกรรมการ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุม ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 108/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) โดยเน้นคนในท้องถิ่นและประเมินผลการเยี่ยมชมด้วย	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมให้พนักงานย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดระยอง และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดระยอง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว หรือโครงการอื่น ๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจนให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 109/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประสานการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่มีการระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาอย่างชัดเจน ดังรูปที่ 23	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงพืชผล สัตว์เลี้ยง โครงการจะต้องชดเชยเยียวยารูปแบบต่าง ๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปจากคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการตามลักษณะงานเป็นอันดับแรก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่ประกอบกิจการในพื้นที่ส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้โครงการรับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 110/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



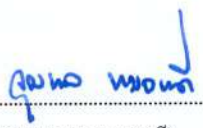


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการต้องสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าสอบถามผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือการเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - ต้องจัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเกณฑ์การจัดลำดับหรือแบ่งกลุ่มโรงงานภายในโครงการตามความเสี่ยง/ข้อร้องเรียน เพื่อกำหนดแผนการตรวจโรงงานเรื่องการปฏิบัติตามกฎหมายในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และพลังงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและขอความร่วมมือให้โรงงานภายในโครงการ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ ต้องมีการกำหนดกฎ ระเบียบ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการและโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ ซึ่งต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป กำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ</li> </ul>	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 112/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานต่าง ๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ประสานหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>ติดตามดูแลเรื่องสุขภาพ การรับสัมผัส การตรวจสุขภาพของพนักงาน และสิ่งที่เป็นอันตรายในโรงงาน</li> <li>จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น สัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</li> </ul>	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (รูปที่ 26 ถึงรูปที่ 30) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ร่วมกับพื้นที่อุตสาหกรรมใกล้เคียง และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พีร์ สิงห์*.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 113/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หมายาคี*.....

(นายจุมพล หมายาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) ตั้งอยู่ที่สำนักงานนิคมฯ รวมทั้ง มีการติดตั้งระบบ CCTV เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรถดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกให้มีวาล์วปิด-เปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง</li> <li>• ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>• ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.50 บาร์</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 114/179  
 กันยายน 2564



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยมีระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงและแต่ละหัว ต้องไม่เกิน 150 เมตร</li> <li>ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อให้บริการให้กรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำแผนสื่อสารแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG	โรงงานที่มีการกักเก็บ	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล</li> <li>โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป บริเวณลานถังเก็บก๊าซ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี</li> </ul> </li> </ul>	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมารกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 115/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้</li> <li>ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่”</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>ติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)</li> <li>ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) บริเวณจุดสูบลำก๊าซ</li> <li>ตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่ออย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังกักเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	3) สารเคมี - โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงานให้โครงการทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 116/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการเพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บสารเคมี มูลฝอยและกากของเสียเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 117/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันดีเซล จะต้องจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบ ตามกฎกระทรวงสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีจะต้องดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ มีการกักเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีอันตรายจะต้องมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะเข้าดำเนินกิจกรรมในบริเวณพื้นที่ได้แนวสายส่ง ต้องขออนุญาตการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) ก่อนดำเนินการ และหากบริเวณดังกล่าวมีแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติพาดผ่าน ต้องแจ้งให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทราบ และต้องขออนุญาตต่อกรมธุรกิจพลังงานด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ โครงการและโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ และอย่างน้อยตามรายการที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้</li> <li>• จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ พยาบาลประจำแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ยานพาหนะนำส่งผู้ป่วย ตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้</li> <li>• ให้โรงงานมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 หรือฉบับล่าสุด</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4.3 สาธารณสุข	- โครงการจะร่วมมือกับโรงงานในการส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถานบริการสาธารณสุขในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 119/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล ทมอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- ประสานงานให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของสถานบริการสาธารณสุข	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบอบุคลากรของคณงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 120/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หอมยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุด เพื่อการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโครงการเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</li> <li>• กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 121/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจumphล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการที่เหมาะสม เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

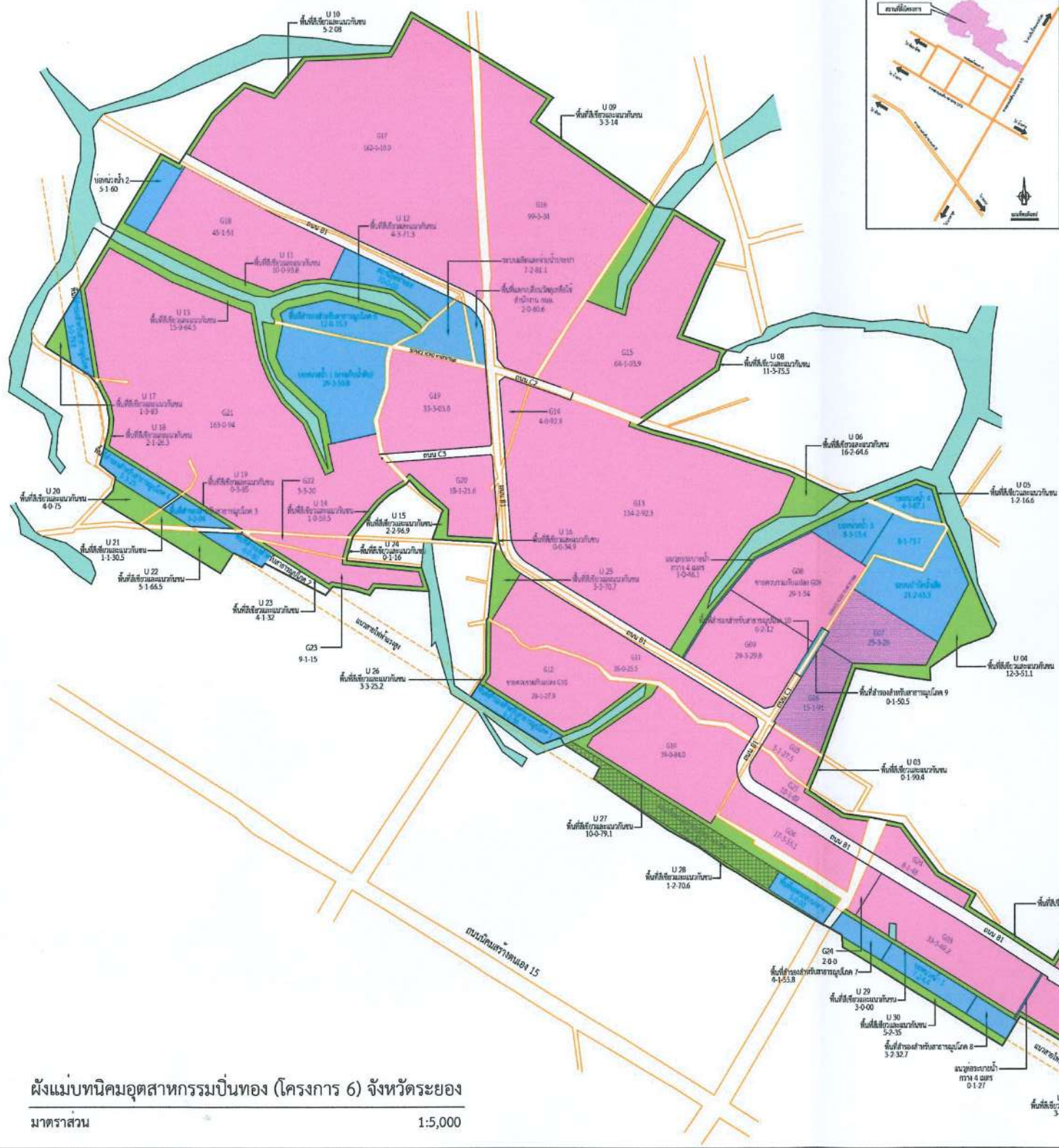


หน้า 122/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการ	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
G	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,075-2-15.50	75.40
	พื้นที่พาณิชย์กรรม / ที่พักอาศัย / สำนักงาน	21-0-98.00	1.49
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	165-2-75.30	11.62
	- ถนนและระบบระบายน้ำฝน	9-3-68.10	
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	30-0-39.20	
	- ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา	7-2-81.10	
	- บ่อนกวนน้ำ 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ)	29-3-50.80	
	- บ่อนกวนน้ำ 2, 3, 4, 5	26-2-67.20	
	- พื้นที่วางระบบท่อน้ำฝน/น้ำเสีย กว้าง 4 เมตร	1-1-73.10	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	10-0-00.00	
	- พื้นที่แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ / สำนักงาน กนอ.	2-0-60.60	
	- พื้นที่จอดรถส่วนกลาง	5-0-00.00	
	- พื้นที่สำรองสำหรับสาธารณูปโภค 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	42-3-35.20	
U	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	147-1-65.20	10.34
	แนวกันชนโดยสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	16-1-61.70	1.15
	รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด	1,426-1-15.70	100.00

ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) จังหวัดระยอง  
มาตราส่วน 1:5,000

รูปที่ 1 ผังแม่บทของโครงการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)

ลงชื่อ *[Signature]*  
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ *[Signature]*  
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด







- คำอธิบายสัญลักษณ์**
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
  - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
  - แนวกันชนโคสายส่งไฟฟ้าแรงสูง
  - แนวถนนสาธารณประโยชน์
  - ทางสัญจรที่ใช้ในปัจจุบัน
  - eway สาธารณประโยชน์
  - แนวเขตสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) จังหวัดระยอง  
 มาตรฐาน 1:5,000

รูปที่ 2 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

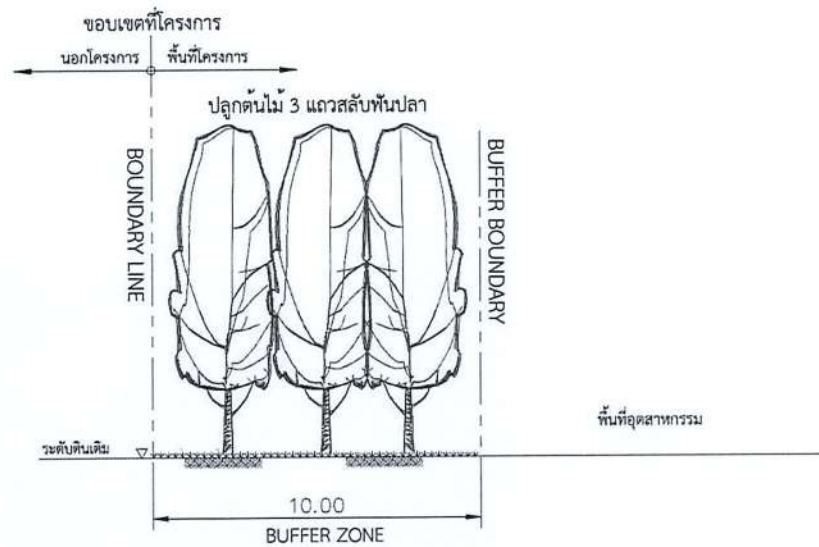
ลงชื่อ *[Signature]*  
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ *[Signature]*  
 (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







SECTION 1

รูปที่ 3 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 1

ลงชื่อ.....

นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

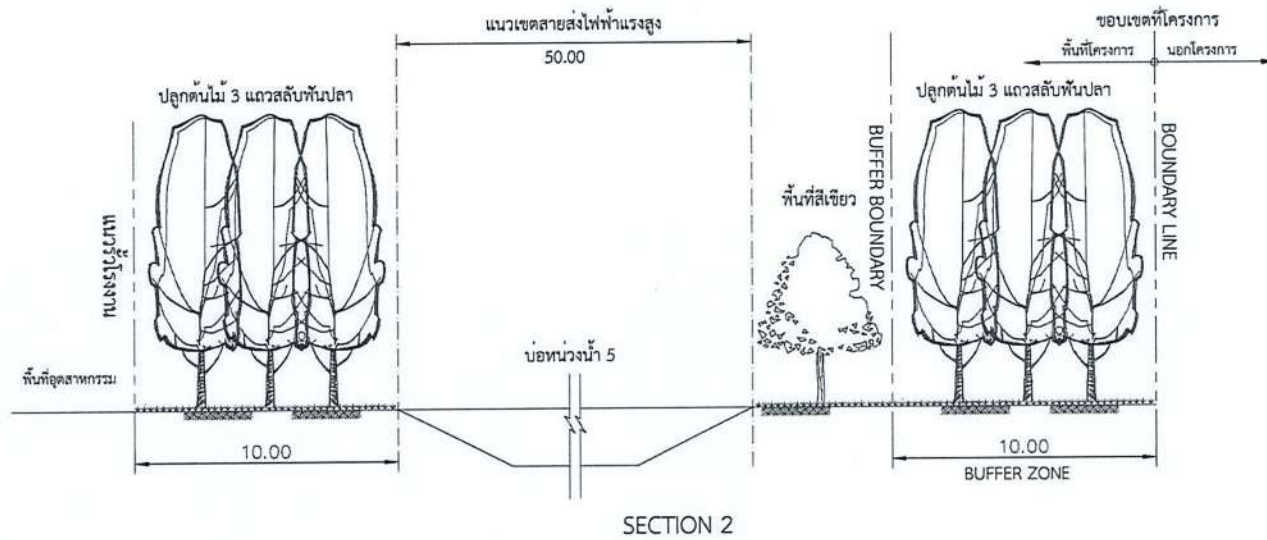


หน้า 125/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

นายจุมพล ทมยาดี  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





รูปที่ 4 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 2

ลงชื่อ พีร บัณฑิต ปิ่นทอง  
 (นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

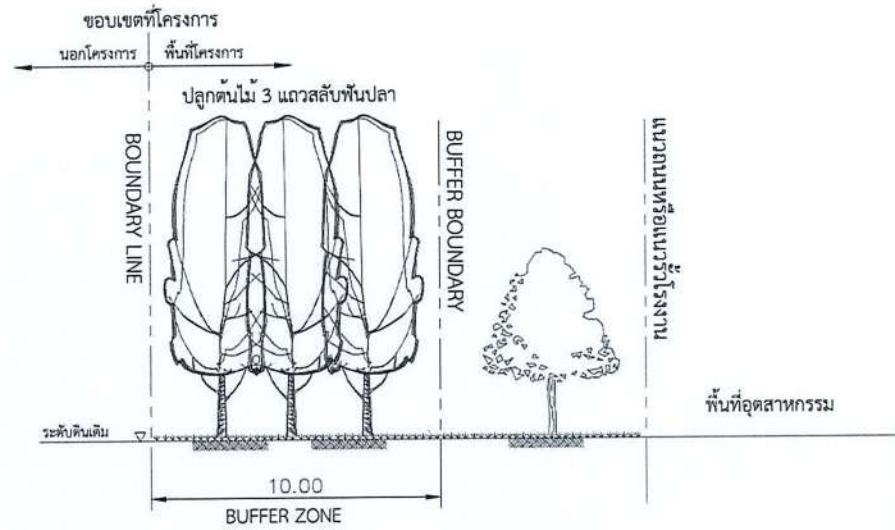


หน้า 126/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ จุมพล หมอชาติ  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







SECTION 3

รูปที่ 5 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 3

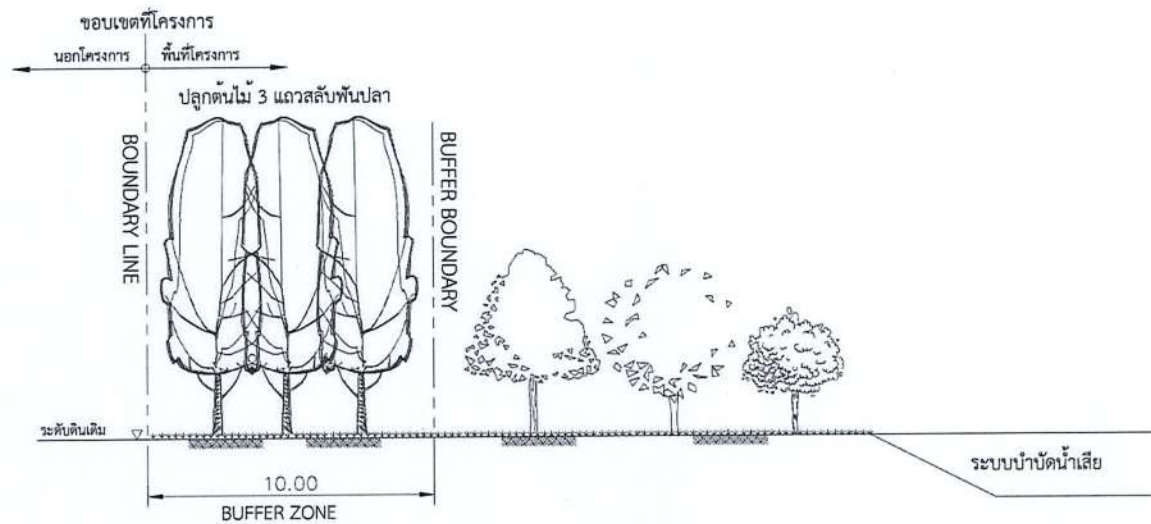
ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 127/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 4

รูปที่ 6 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 4

ลงชื่อ.....

*พีร์ พิภพ*  
*อดิสรณ์ ปรัด วิชาญ*

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 128/179  
 กันยายน 2564

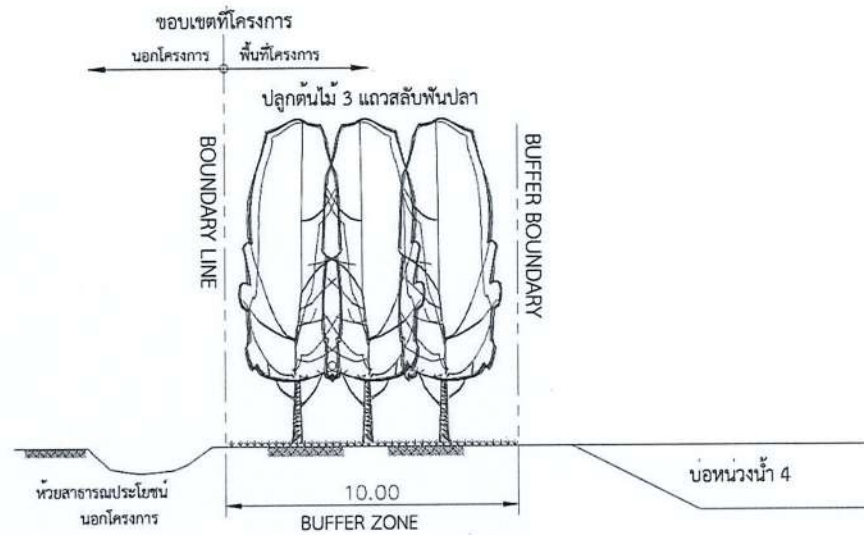
ลงชื่อ.....

*จุมพล หมอชาติ*

(นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







SECTION 5

รูปที่ 7 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 5

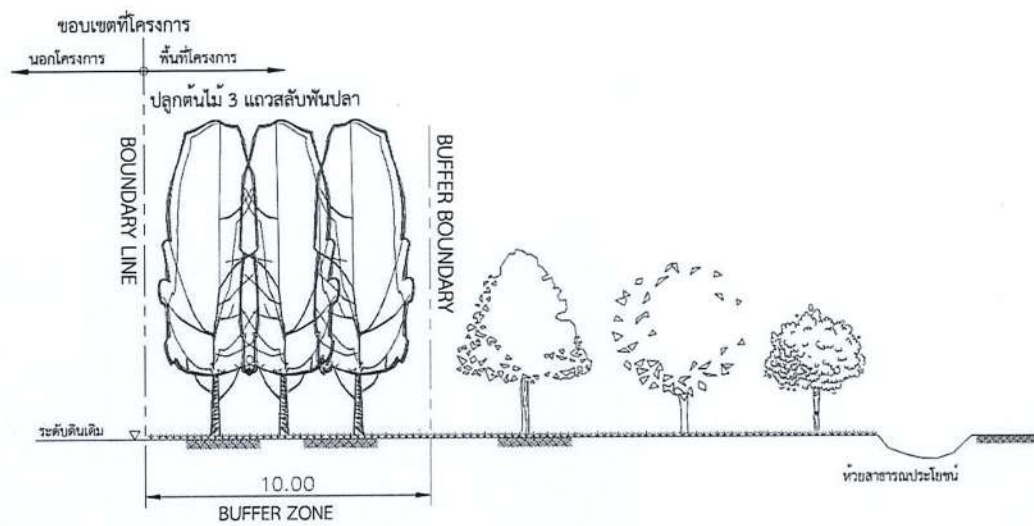
ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 129/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 6

รูปที่ 8 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 6

ลงชื่อ พีร์ พงษ์ พีร์ พงษ์  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

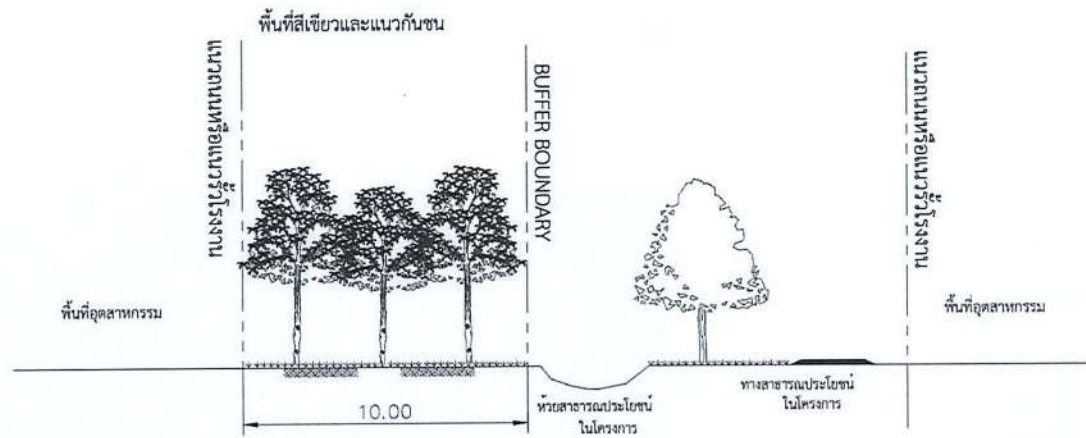


หน้า 130/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ จุมพล หมอชาติ  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







SECTION 7

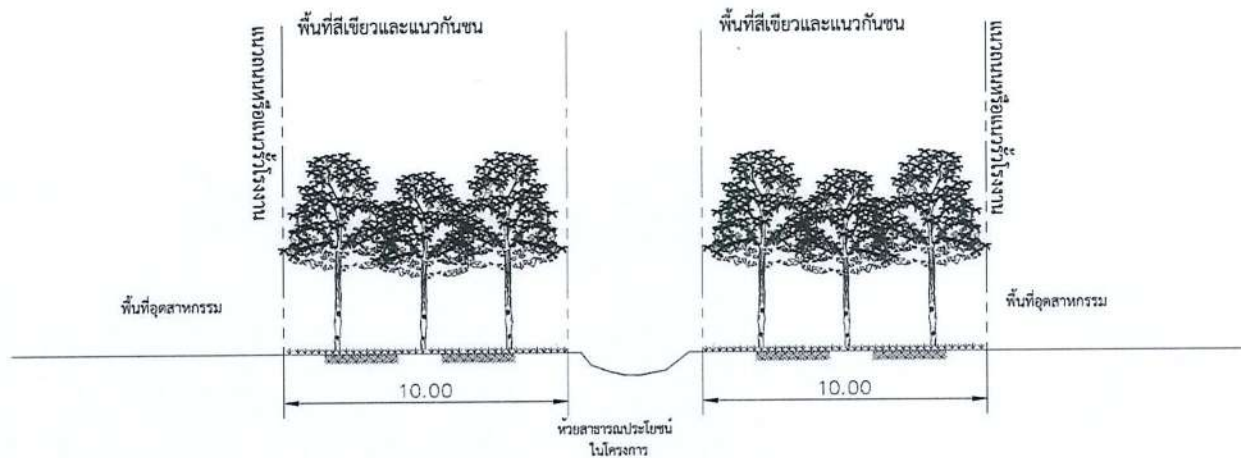
รูปที่ 9 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 7

ลงชื่อ..... *พี. ธีร* *อลง*  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)  


หน้า 131/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล ทยอยาคี*  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 8

รูปที่ 10 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 8

ลงชื่อ พิ พิ  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

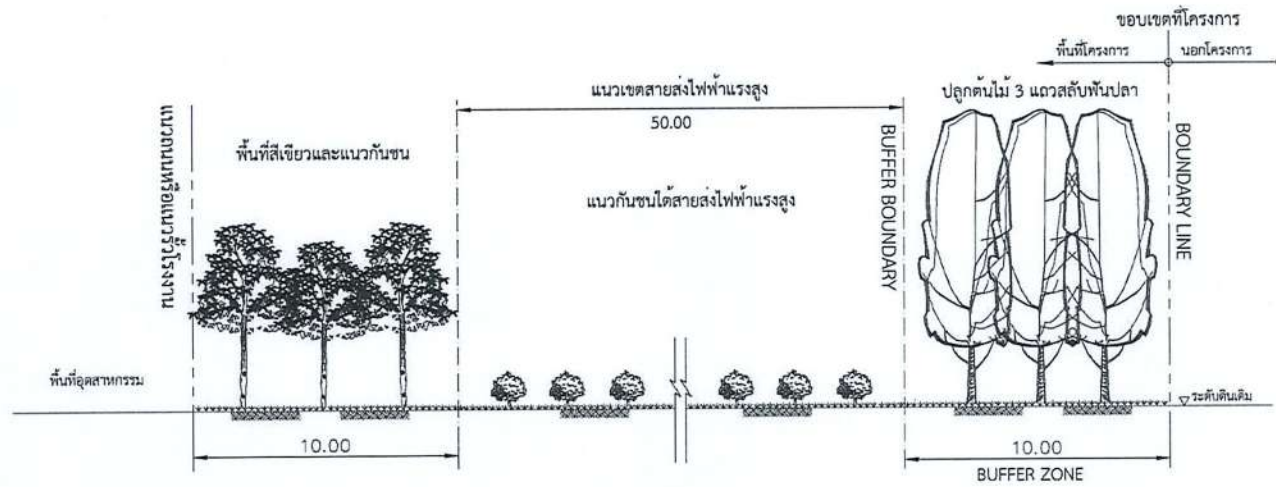
PIP  
 PING INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 132/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ จุมพล  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







SECTION 9

รูปที่ 11 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 9

ลงชื่อ.....

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีพาร์ค จำกัด (มหาชน)

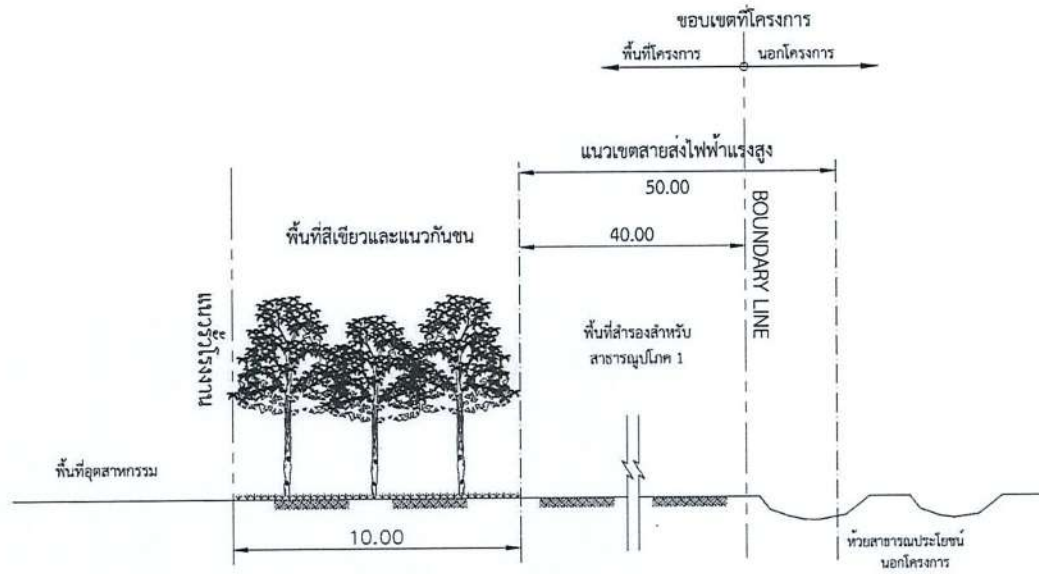


หน้า 133/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 10

รูปที่ 12 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 10

ลงชื่อ..... *พีร์ งาม* *พินทอ*  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

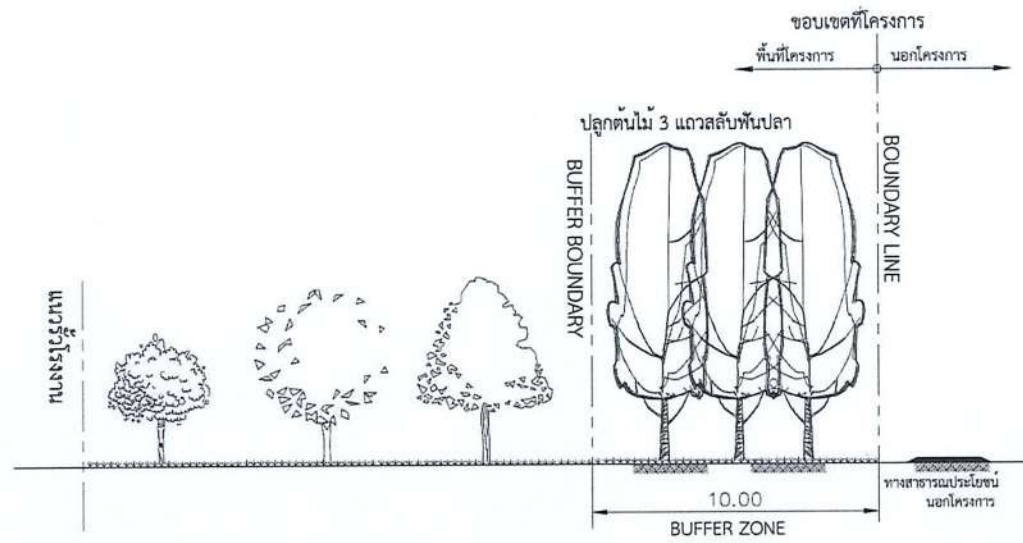
*PIP*  
 PIP INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 134/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หมอชาติ*  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







SECTION 11

รูปที่ 13 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 11

ลงชื่อ.....

*พี พี*  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

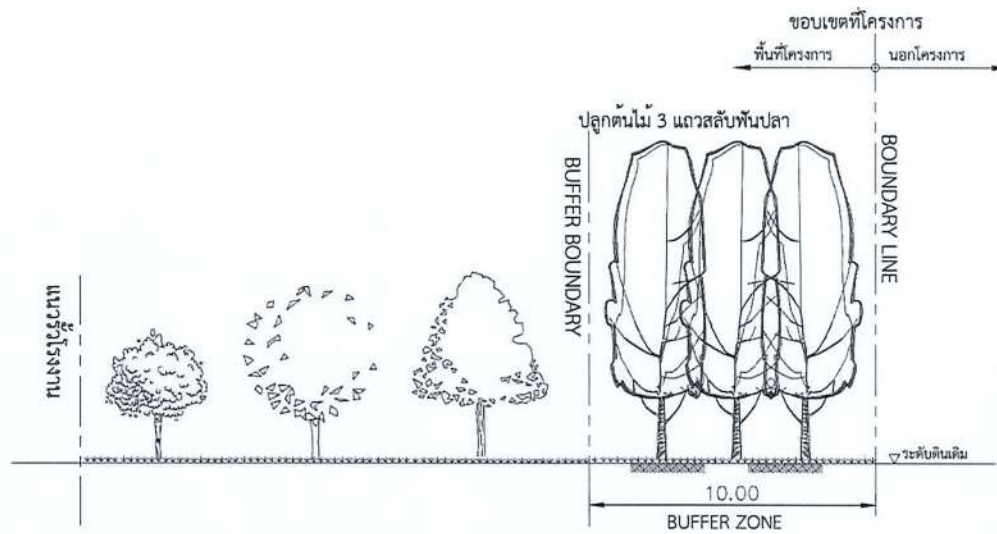


หน้า 135/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

*อนุช หนอง*  
 (นายอนุช หนอง)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 12

รูปที่ 14 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 12

ลงชื่อ..... *พี รัตน์* *John H.*  
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

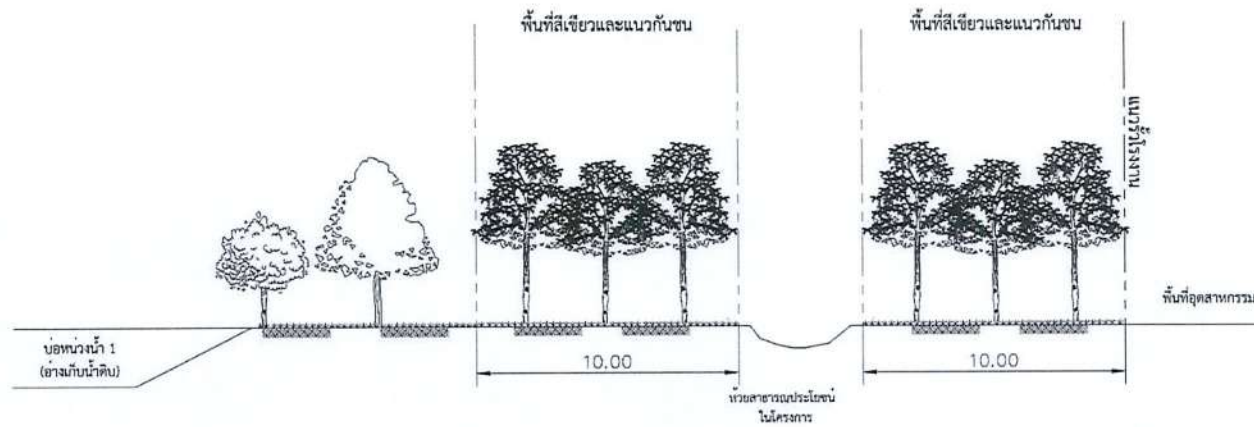


หน้า 136/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หมอยาคี*  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







SECTION 13

รูปที่ 15 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 13

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 137/179

กันยายน 2564

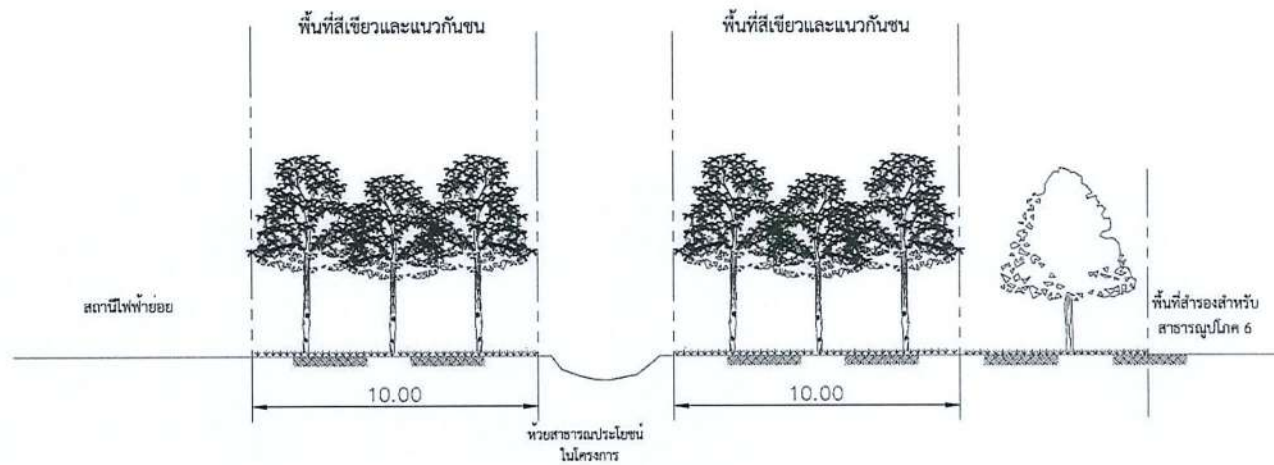
ลงชื่อ.....

(นายจุมพล ทยอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 14

รูปที่ 16 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 14

ลงชื่อ.....

*นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ*  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



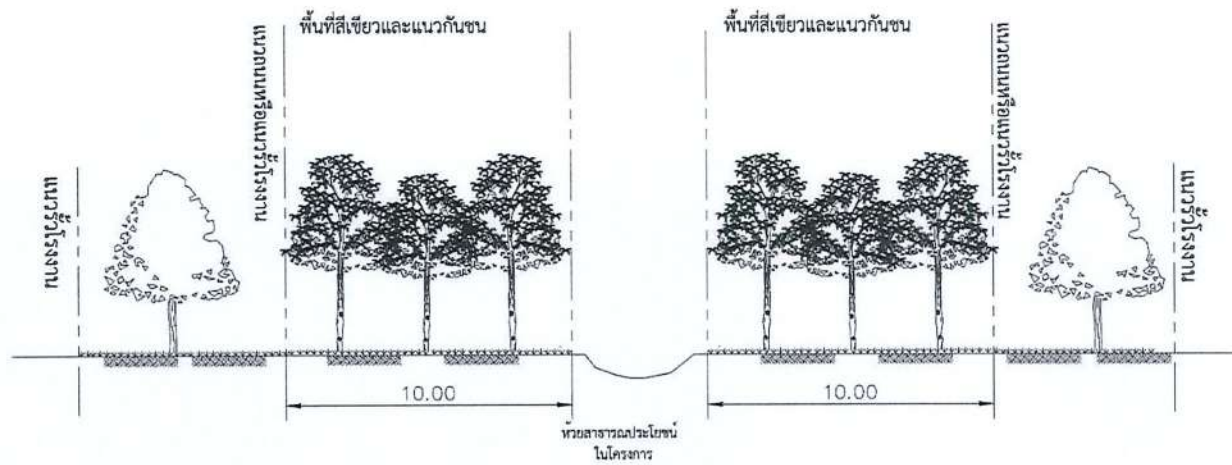
หน้า 138/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

*นายจุมพล ทมอยาดี*  
 (นายจุมพล ทมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







SECTION 15

รูปที่ 17 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 15

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 139/179

กันยายน 2564

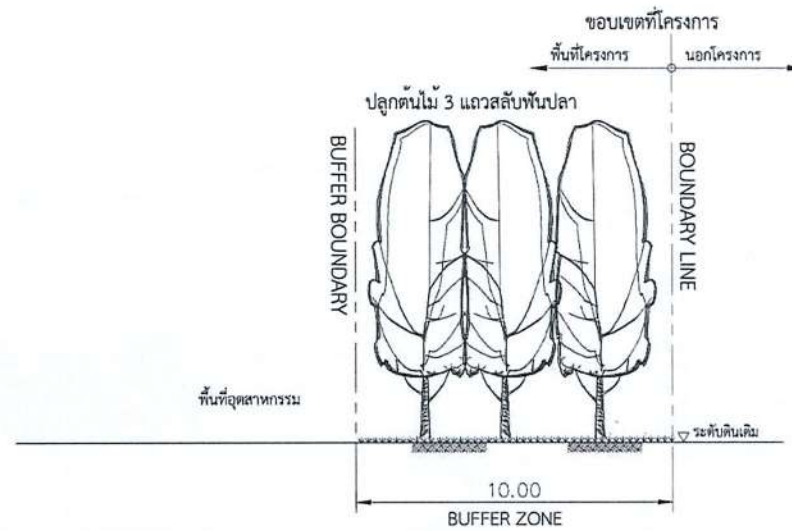
ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 16

รูปที่ 18 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 16

ลงชื่อ.....

*(Handwritten signatures)*

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวีระกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 140/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

*(Handwritten signature)*

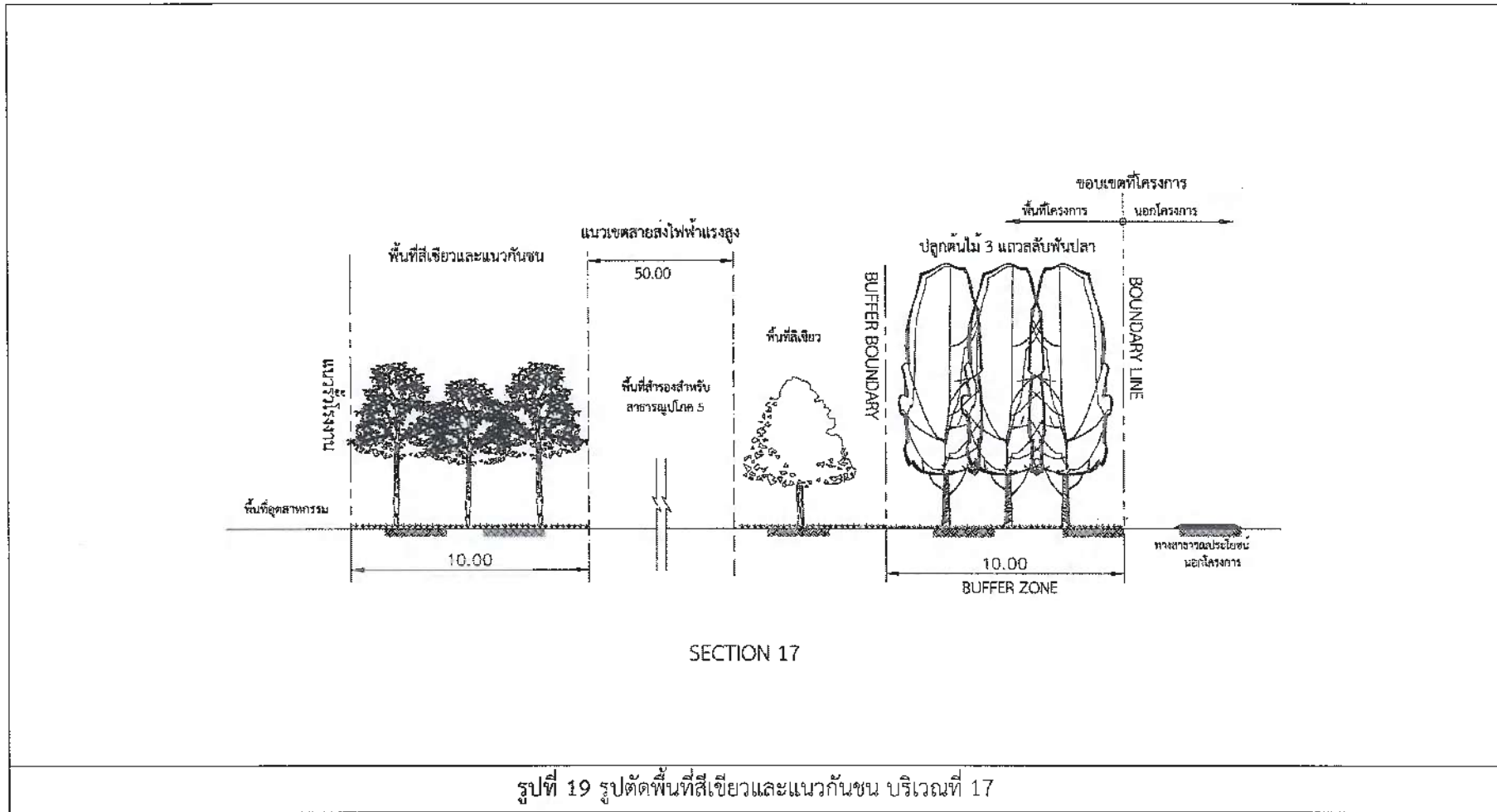
(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ


บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







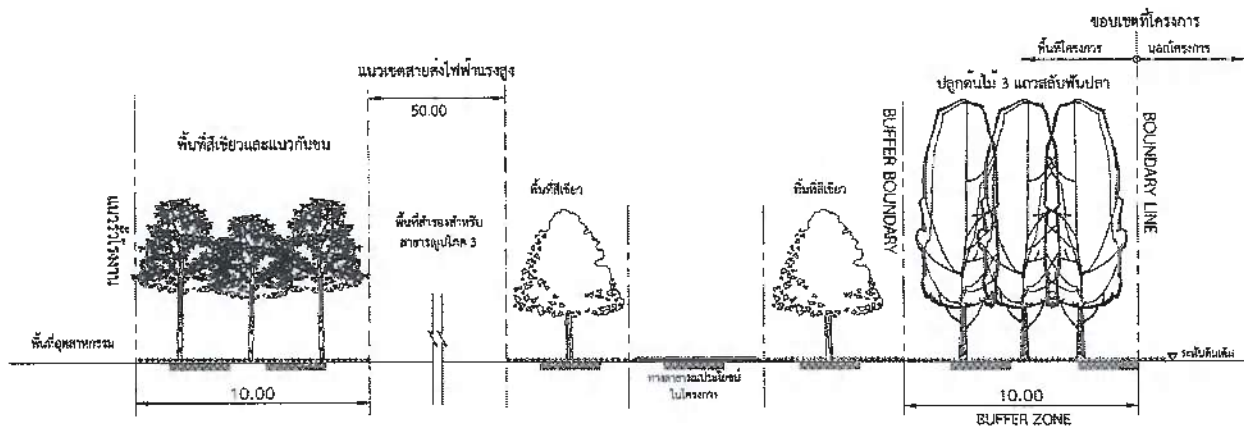
รูปที่ 19 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 17

ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียววิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  


หน้า: 141/179  
 กันยายน 2564


ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายจุมพล หมอยาศี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนท์ จำกัด





SECTION 18

รูปที่ 20 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 18

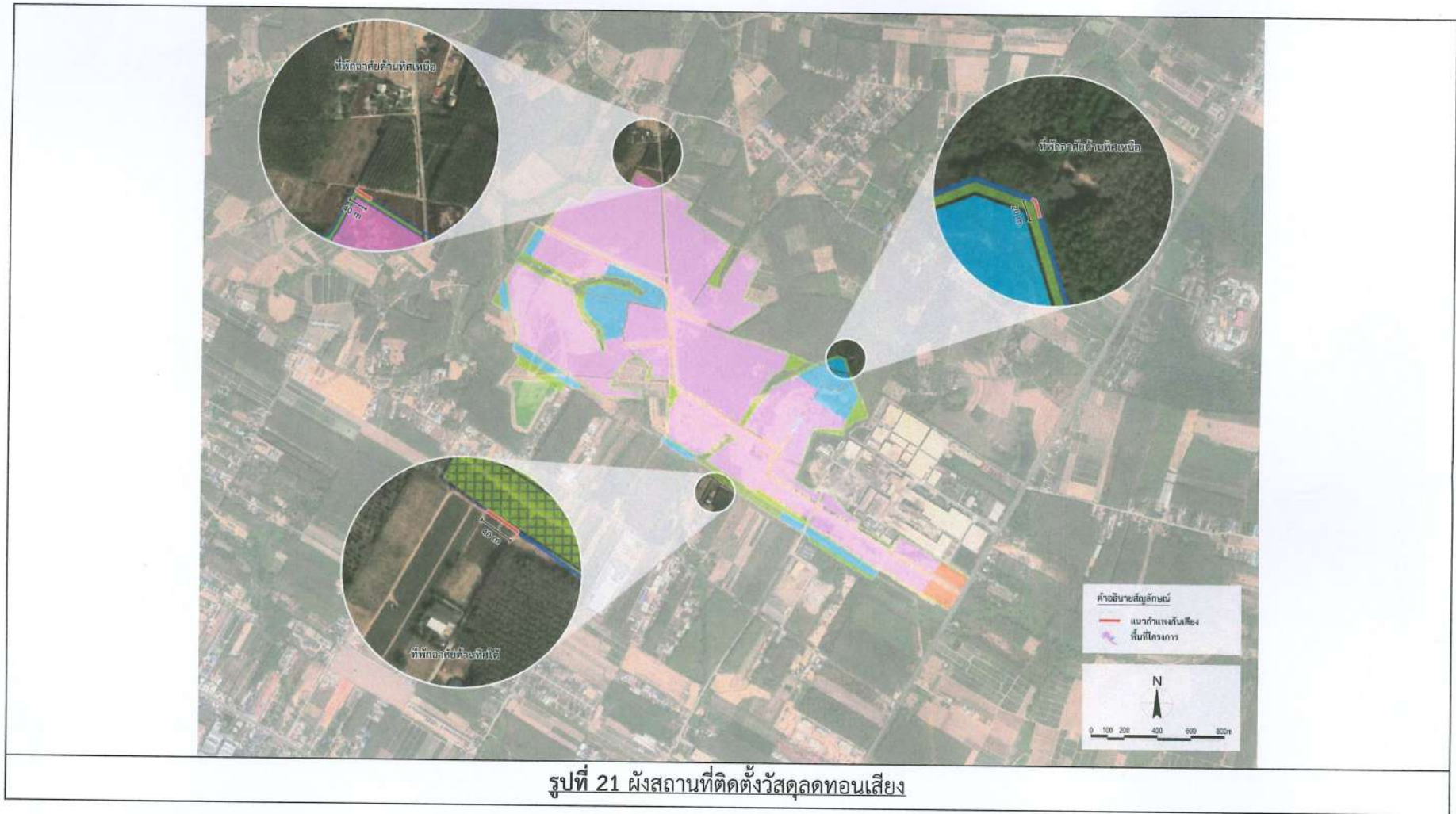
ลงชื่อ *[Signature]*  
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรียววิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)  


หน้า 142/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ *[Signature]*  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเออร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







รูปที่ 21 ผังสถานที่ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง

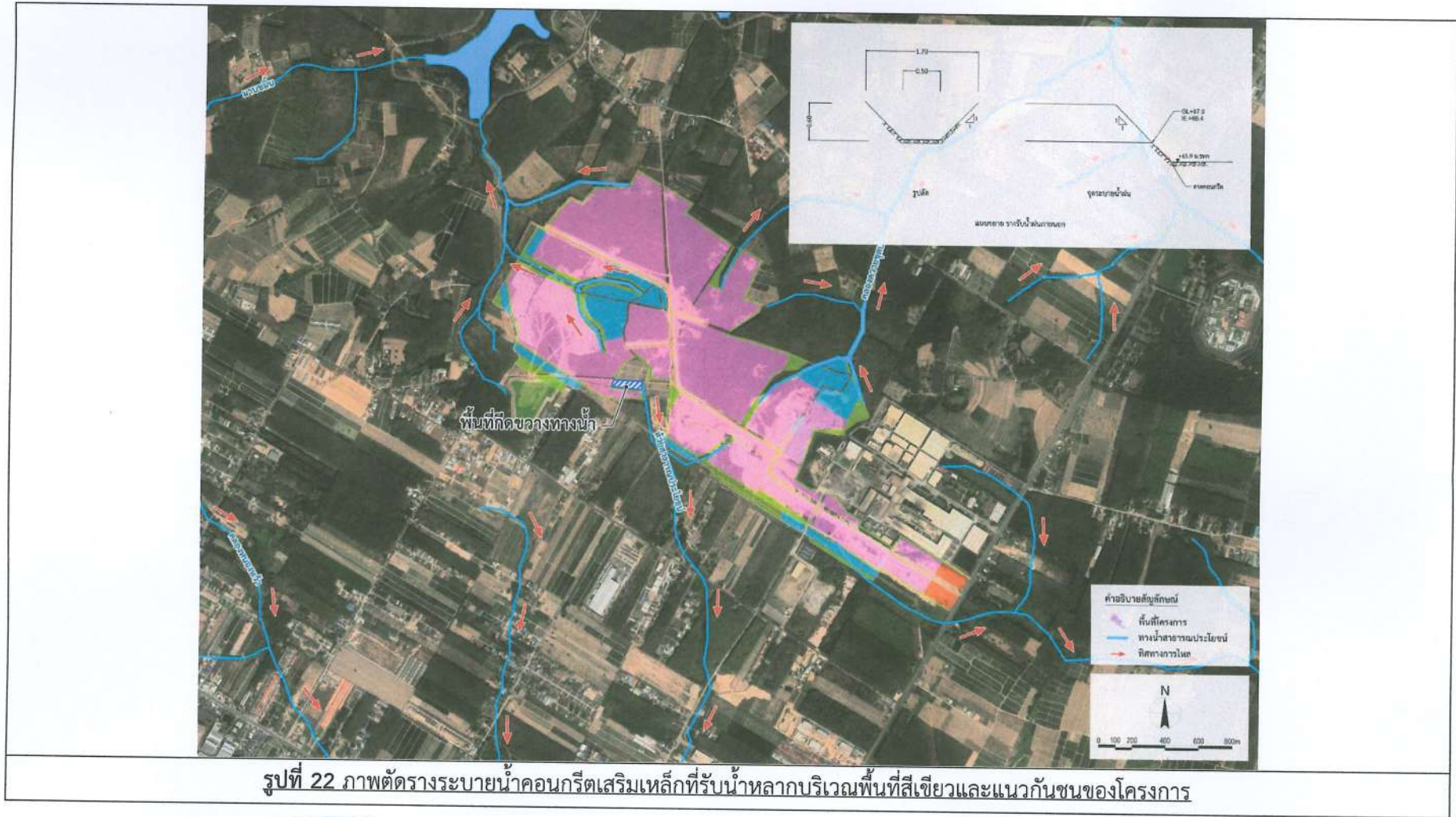
ลงชื่อ *W.S. Sump*  
 (นายพีร ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยชคจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 143/179  
 พฤษภาคม 2565

ลงชื่อ *Prat Pinn*  
 (นางชวีรัตน์ ศิลปรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







รูปที่ 22 ภาพตัดขวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหลากบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ

ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายพีร์ ปัทมวาทศิลป์, นายสุจินต์ เรืองวีระศักดิ์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

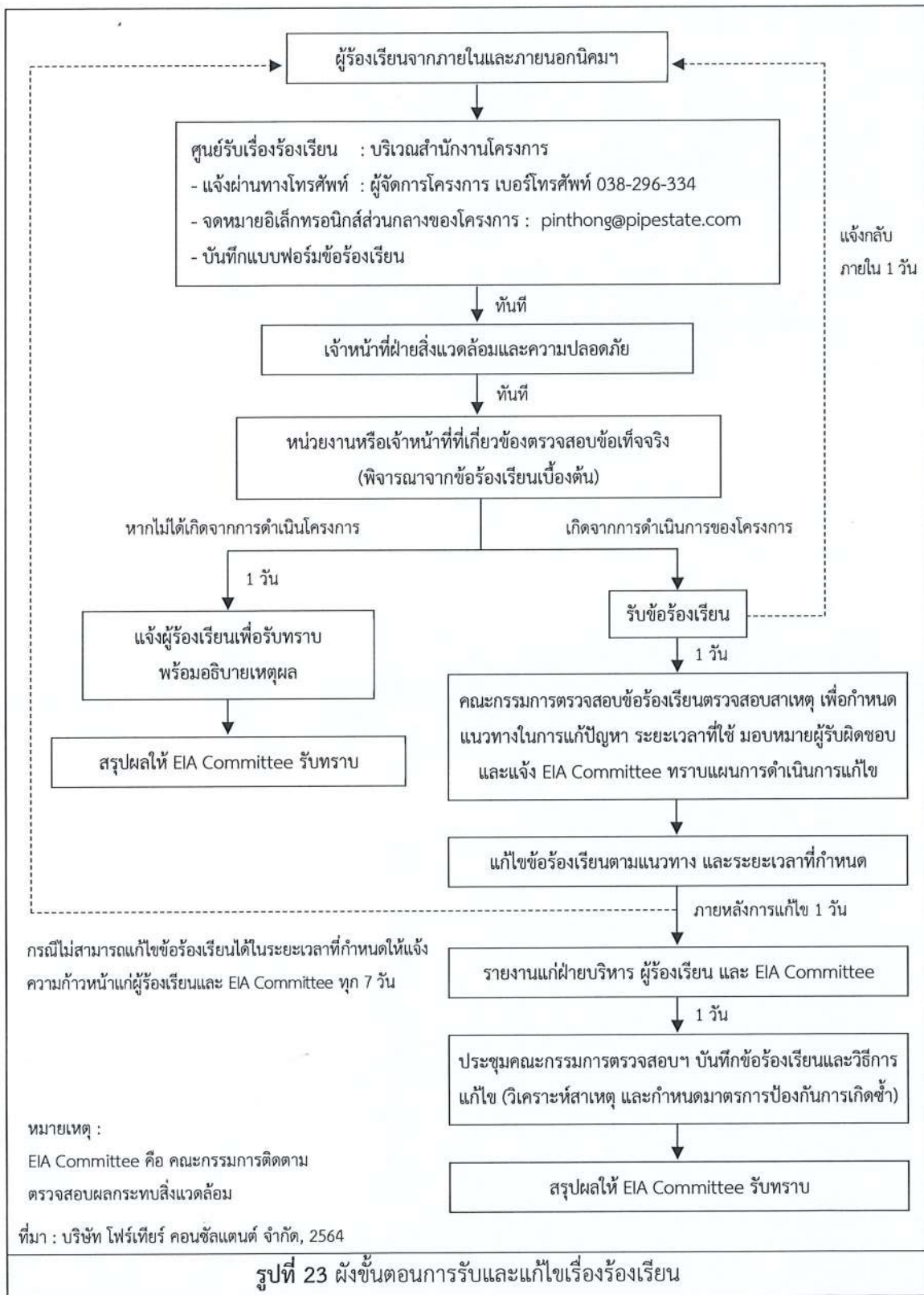


หน้า 144/179  
 พฤษภาคม 2565

ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นางชวีรัตน์ ศิลรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







แจ้งกลับ  
ภายใน 1 วัน

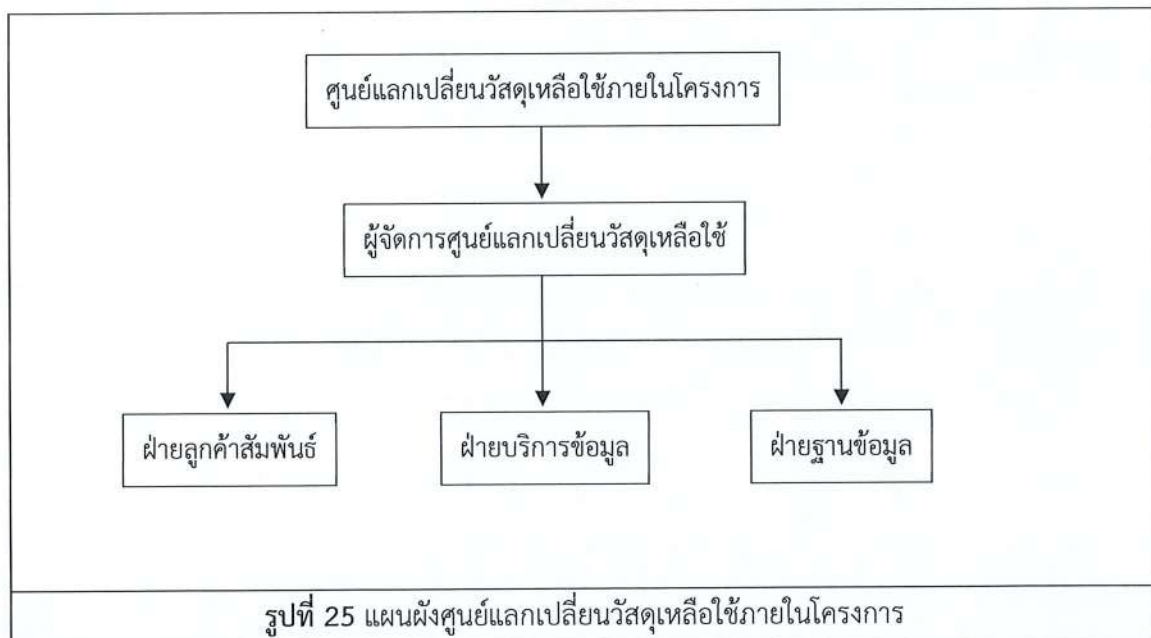
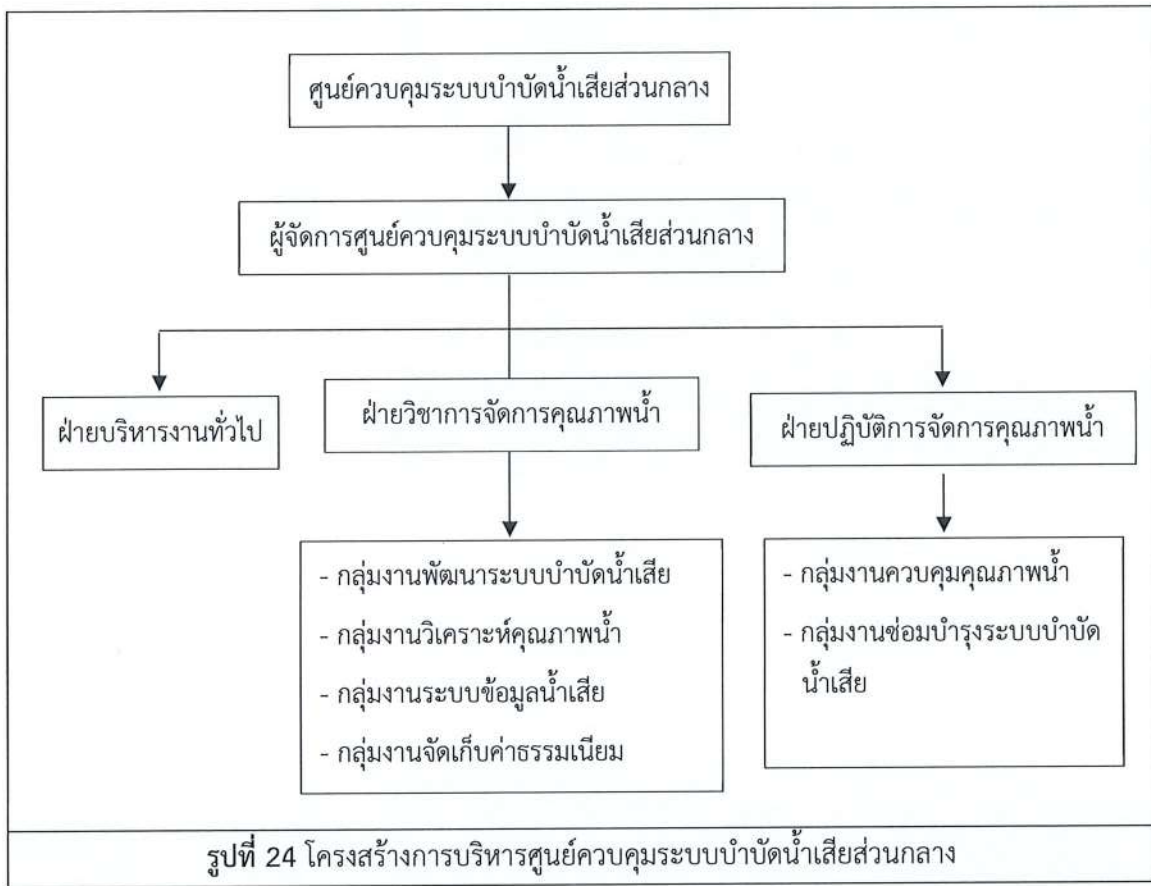


ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 145/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





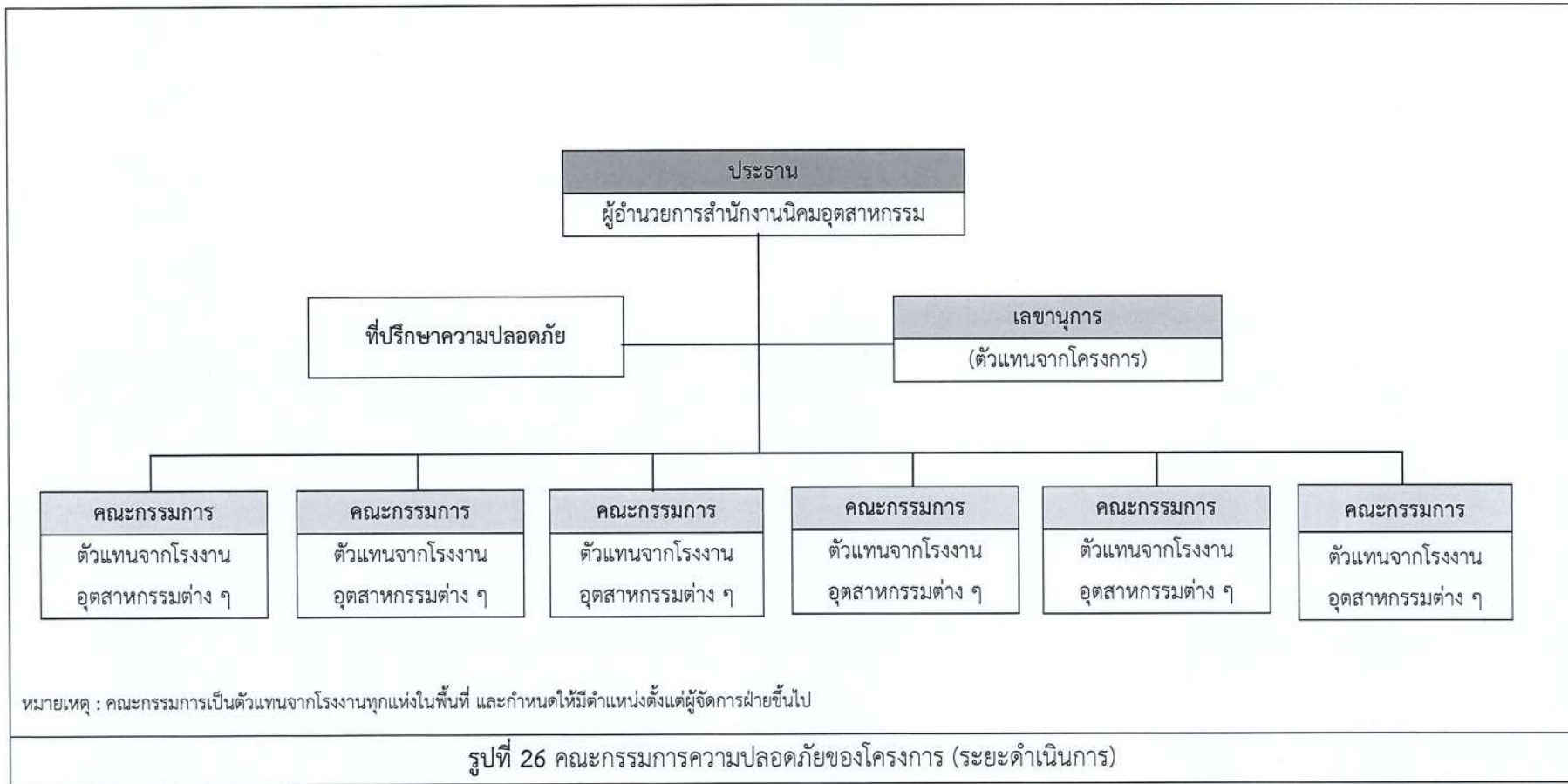
ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายพีร์ ปัทมากรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 146/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







ลงชื่อ..... *พี. ปัทมวาทชัย* *สุจินต์ เรือนวิริยะกิจ*


(นายพีร์ ปัทมวาทชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

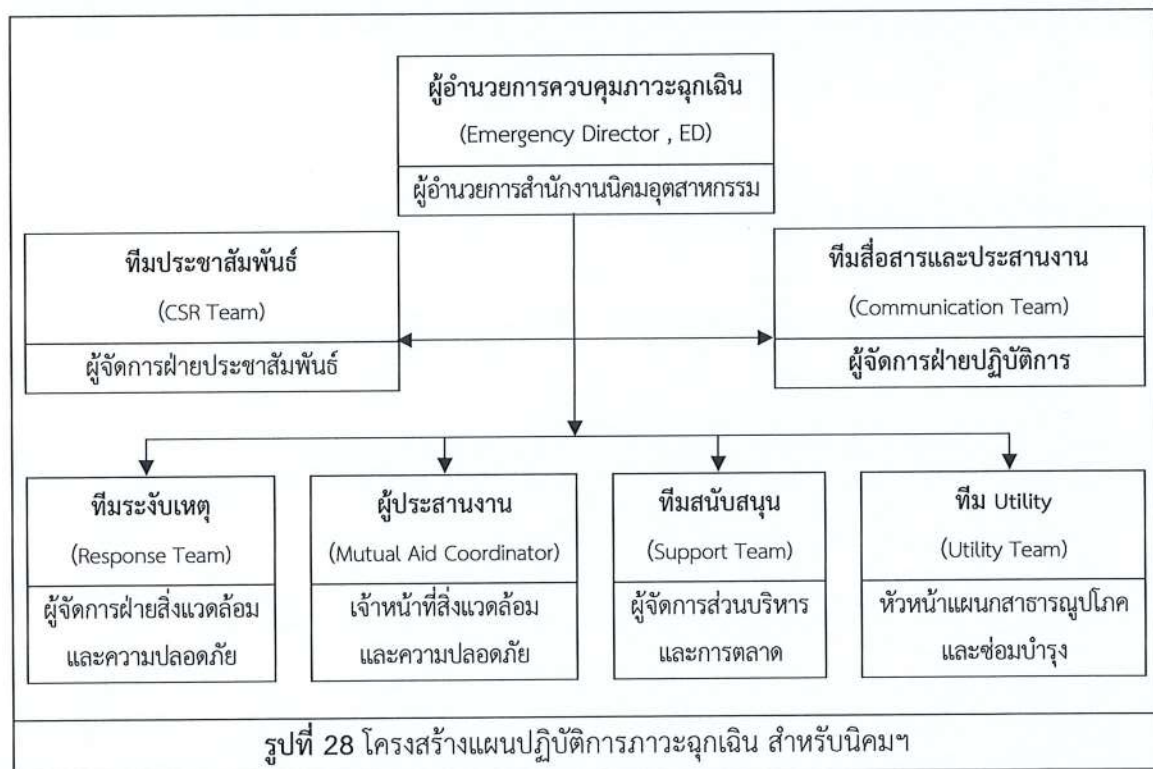
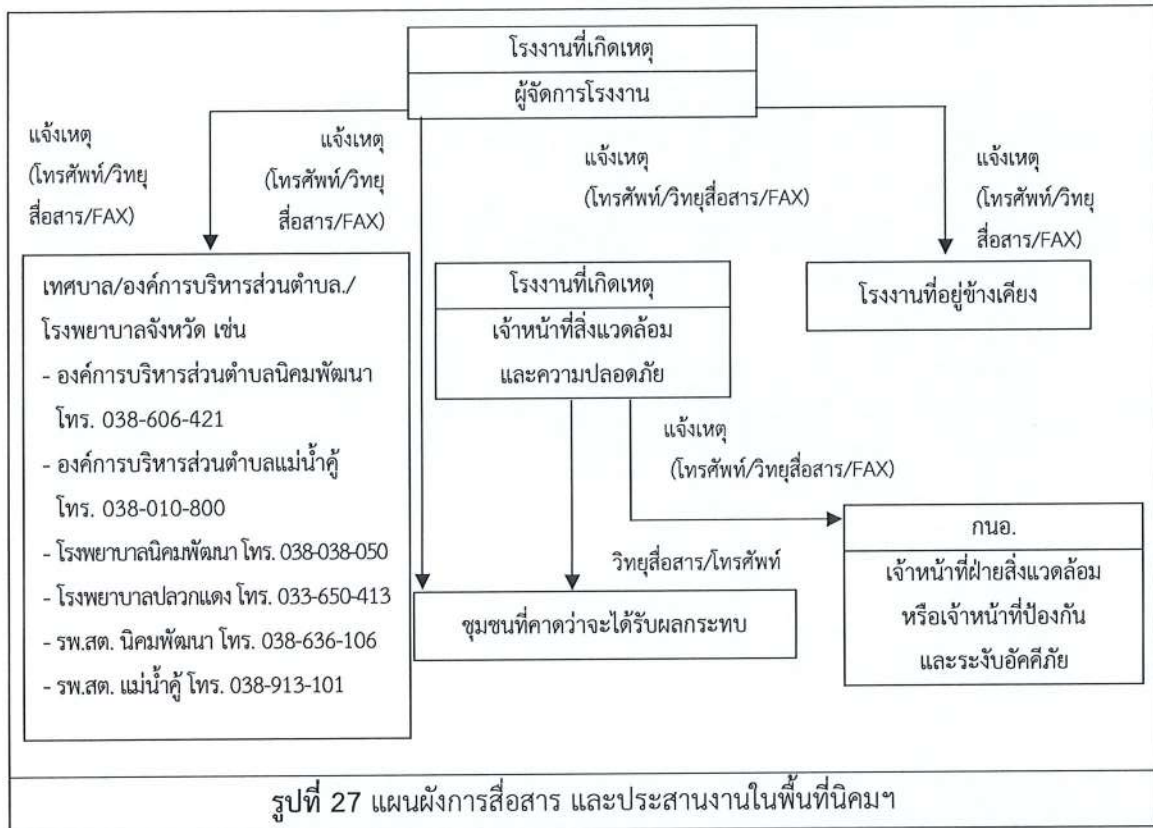


หน้า 147/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หมอยาดี*

(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





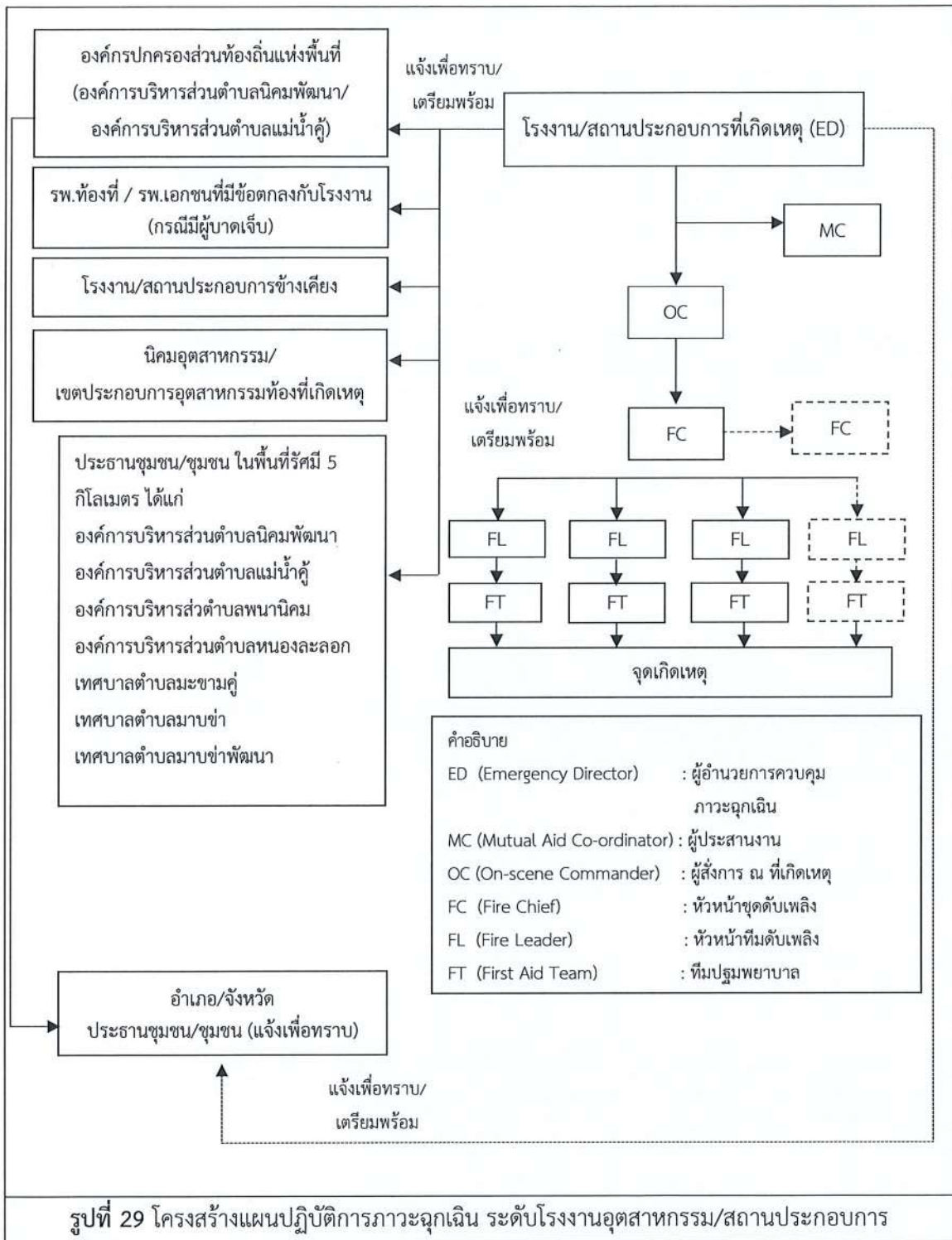
ลงชื่อ..... *พี. นิมิต* .....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 148/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หนอง* .....  
 (นายจุมพล หนอง)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







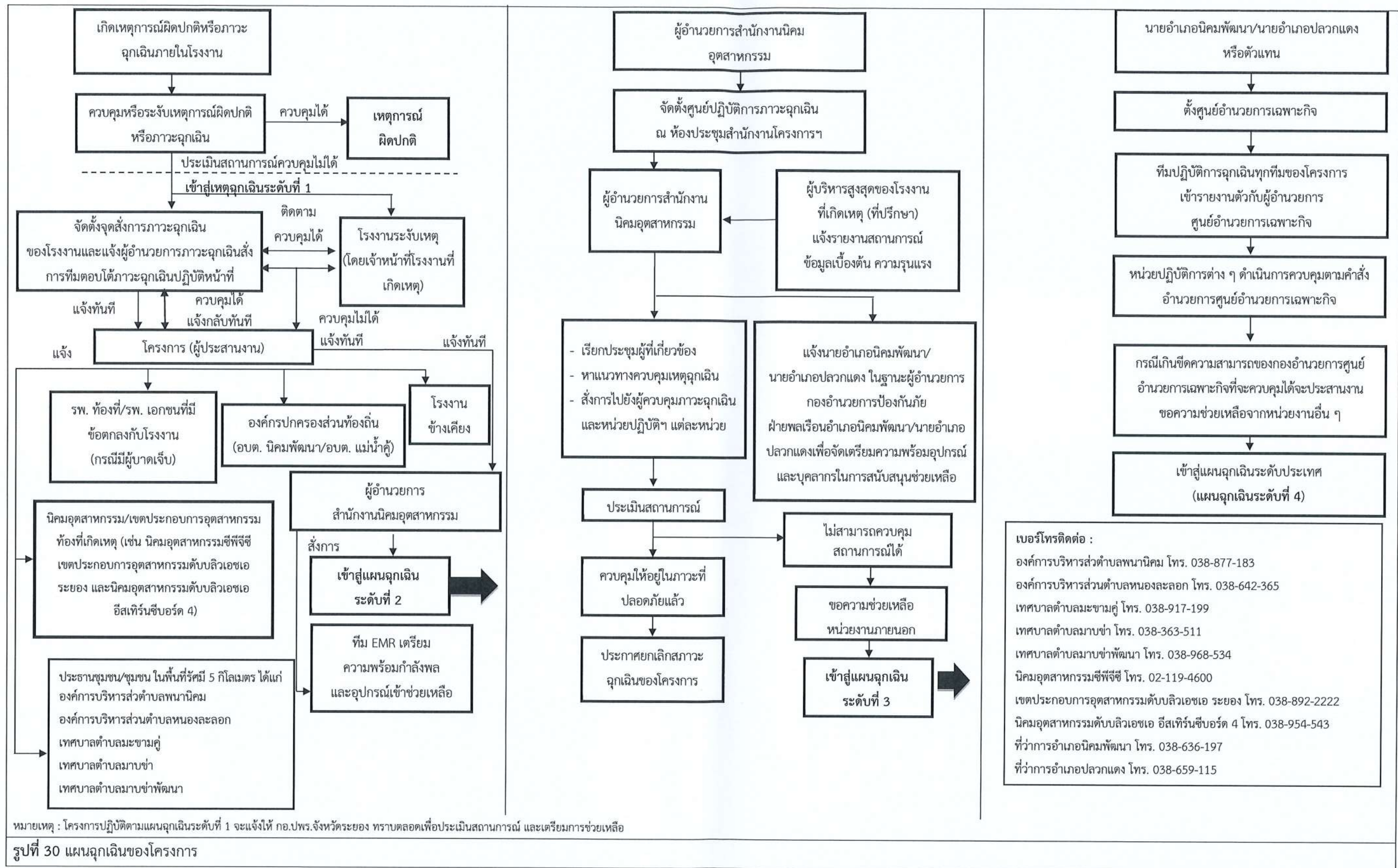
ลงชื่อ.....  
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 149/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







ลงชื่อ..... *W. S. S. S.* *W. S. S. S.*

(นายพีร์ บัฒมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ..... *W. S. S. S.*

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





แผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR)

โครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย
	ระยะสั้น	ระยะยาว				
<b>1. กิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการแก่ชุมชน</b>						
1.1 โครงการส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมเข้าสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	ปีละ 2 ครั้ง	- สื่อสารให้ข้อมูล - นำคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ร่วมลงพื้นที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามจุดต่าง ๆ ในชุมชน	ชุมชนมีความรู้และทราบวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ และสถานที่ที่ทำการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- คณะกรรมการติดตามตรวจ สอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมบ่บึงทองโครงการ 6 ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ ตัวแทนชุมชน 5 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และตัวแทนโครงการ
1.2 กิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการ		(ต่อเนื่องตลอดช่วงก่อสร้าง)	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ให้เจ้าหน้าที่ CSR ของโครงการ แจกแผ่นพับ/ข่าวสารข้อมูลแผนการก่อสร้างโครงการ	- ให้ชุมชนได้รับทราบสถานการณ์การดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนประชิดโครงการในรัศมี 1 กม.
<b>2. กิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ และสนับสนุนด้านสาธารณสุขในพื้นที่</b>						
2.1 สนับสนุนการพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์และสาธารณสุข	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	ปีละ 1 ครั้ง	- สนับสนุนงบประมาณ	เพื่อให้การสาธารณสุขของพื้นที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่รัศมี 5 กม. รอบพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



แผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) (ต่อ)

โครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย
	ระยะสั้น	ระยะยาว				
<b>3. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม</b>						
3.1 โครงการฟื้นฟู คลองควายชุดบ่อ คลองมาบขมื่น คลองสาธารณ ประโยชน์ซอย 2	-	(ต่อเนื่อง ทุกปี)	ปีละ 1 ครั้ง	- จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและ สนับสนุนงบประมาณในการ กำจัดวัชพืช และขุดลอกคลอง ควายชุดบ่อ คลองมาบขมื่น คลองสาธารณประโยชน์ซอย 2	เพื่อฟื้นฟูสภาพคลองคลอง ควายชุดบ่อ คลองมาบขมื่น คลองสาธารณประโยชน์ซอย 2	- องค์กรบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและ องค์กรบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู ชุมชนใน พื้นที่รัศมี 3 กม. รอบพื้นที่โครงการที่คลอง ควายชุดบ่อ คลองมาบขมื่น คลองสาธารณ ประโยชน์ซอย 2 พาดผ่าน
3.2 โครงการส่งเสริม ความรู้ชุมชนในการ คัดแยกมูลฝอย เพื่อ ลดปริมาณมูลฝอยที่ นำไปฝังกลบ	-	(ต่อเนื่อง ทุกปี)	ปีละ 1 ครั้ง	- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับ การคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในครัวเรือน และสนับสนุนงบ ประมาณชุมชนในการจัดทำ โครงการคัดแยกมูลฝอย	เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในชุมชน และเป็นการสร้าง รายได้ให้กับชุมชนจากการขาย มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ ประโยชน์ได้	- ชุมชนและโรงเรียน ในพื้นที่รัศมี 3 กม. รอบ พื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ในช่วงระยะดำเนินการแผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) อาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม โดยพิจารณาผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ

ลงชื่อ.....  
(นายพีร์ บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บันทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 152/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายจุมพล ทยอยาคี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 31) ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) • วัดปทุมรัตนาราม (A3) • วัดดอกกราย (A4)	ทุกเดือนเป็นระยะเวลา 6 เดือน ในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่ หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>2. ตรวจวัดระดับเสียง</b> - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L <sub>90</sub> และประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 32) ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 153/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

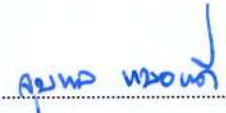


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 33) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)</li> <li>• คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)</li> <li>• คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3)</li> <li>• คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)</li> <li>• คลองคอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5)</li> <li>• คลองคอกกราย (SW6)</li> </ul>	<p>ปีละ 2 ครั้งในช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>
<p>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, COD, Zn, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 34) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4)</li> </ul>	<p>1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 154/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. คุณภาพตะกอนดิน</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr<sup>6+</sup>,As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 33) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)</li> <li>• คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)</li> <li>• คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3)</li> <li>• คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4)</li> <li>• คลองตอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5)</li> <li>• คลองตอกกราย (SD6)</li> </ul>	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<p>6. คุณภาพดิน</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH , Zn, Cr<sup>6+</sup>,As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn</p>	<p>- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 34) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4)</li> </ul>	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 155/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาคี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจสอบวัดแหล่งกักต่อน้ำ พืช แหล่งกักต่อน้ำ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ และสัตว์น้ำ	- ตรวจสอบจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 33) ดังนี้ • ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) • คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3) • คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) • คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5) • คลองดอกทราย (Bio6)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
8. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และ คนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย. 4027	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 156/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
(นายจุมพล ทยอยาคี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในดัชนี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> </ul>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 35) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วัดอ่างแก้ว (A1)</li> <li>• สำนักงานสาธารณสุขอำเภออินทพัฒนา (A2)</li> <li>• วัดปรณัธธรรมาราม (A3)</li> <li>• วัดดอกกราย (A4)</li> </ul>	<p>ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน- เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>
<p>1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ</li> </ul>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ</li> </ul>	<p>ต่อเนื่องตลอดทั้งปีและแสดงผล การตรวจวัดด้วย</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....  

(นายพิร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 157/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล หอมยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)</li> <li>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)</li> </ul>	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<p>3. ระดับเสียง</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง และ L<sub>90</sub> 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, L<sub>max</sub>, L<sub>dn</sub> และ L<sub>90</sub> 5 นาที และประเมินเสียงรบกวน เฉพาะสถานี N1-N2</p>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 36) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)</li> <li>• ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N5)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N6)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 158/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด</p> <p>4.1 ตรวจสอบวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่คลองควายขุดบ่อ ในดัชนี อัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, H<sub>2</sub>S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย</li> <li>- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ</li> <li>- บ่อพักน้ำหลังบำบัด</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<p>4.2 ตรวจสอบวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี ในดัชนี pH, conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น</p>	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	4 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้น ตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  .....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 159/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  .....

(นายจุมพล หอมยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้น ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น ในดัชนี pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, H <sub>2</sub> S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni	- บ่อกักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H <sub>2</sub> S, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Ag และ Total Iron	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 33) ดังนี้ • ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) • คลองควายขุดบ่อดูระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • คลองควายขุดบ่อดูระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3)	1 ครั้ง/เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) และ 2 ครั้งในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน)	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 160/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณประโยชน์ (SW4)</li> <li>คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5)</li> <li>คลองดอกทราย (SW6)</li> </ul>	1 ครั้ง/เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) และ 2 ครั้งในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน)	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6. คุณภาพน้ำบ่อห้วงน้ำฝน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อห้วงน้ำฝน ในดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil&Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni และ Mn	- บ่อห้วงน้ำฝน 1-5	ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง) โลหะหนัก ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, COD, Zn, Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 34) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1)</li> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2)</li> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3)</li> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง)	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หนองอติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p> <p>- ตรวจสอบวัดแหล่งกักต่อน้ำ แหล่งกักต่อน้ำ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ และสัตว์น้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 33) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Bio1)</li> <li>• คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Bio2)</li> <li>• คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (Bio3)</li> <li>• คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)</li> <li>• คลองคอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)</li> <li>• คลองคอกทราย (Bio6)</li> </ul>	<p>ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง)</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>
<p>9. คุณภาพตะกอนดิน</p> <p>- ตรวจสอบวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe</p>	<p>- ตรวจสอบวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 33) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SD1)</li> <li>• คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SD2)</li> </ul>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 162/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. คุณภาพตะกอนดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3)</li> <li>คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณประโยชน์ (SD4)</li> <li>คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SD5)</li> <li>คลองดอกกราย (SD6)</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
10. คุณภาพดิน - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดิน และปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 34) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2)</li> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3)</li> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4)</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
11. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี pH, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn และ Ag	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....

  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 163/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

  
 (นายจุมพล ทยอยาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี pH, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn และ Ag	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
13. คมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
14. ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว การนำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
16. กากของเสีย - รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ได้แก่ สก. 1 สก. 2 และสก. 3 เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการ ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
17. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะภักจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาตี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
19. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ - รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 166/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>19. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน</li> <li>• บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>• การตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> <li>• การตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<p>20. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรองสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ (รูปที่ 37)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 167/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ   
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>20. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่น ๆ เป็นต้น</li> <li>2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่าบริเวณทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่น ๆ เป็นต้น</li> <li>3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ เช่น ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่น ๆ เป็นต้น</li> </ol> </li> </ul>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ</p>	<p>2 ปี/ครั้ง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>20. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เช่น วันเดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข และอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม เช่น การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ เช่น สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่น ๆ เป็นต้น</p>	<p>-ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ</p>	<p>2 ปี/ครั้ง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>


ลงชื่อ.....   

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 169/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล ทยอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>20. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ เช่นประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>8) จัดทำฐานข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้ เกิดซ้ำ</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ</p> <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</p>	<p>2 ปี/ครั้ง</p> <p>รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>
<p>21.การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent</p>			
<p>- รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการกิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) หรือโรงงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 170/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





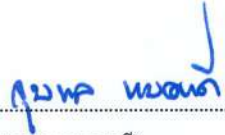
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
21.การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent (ต่อ)			
ที่มีความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่จัดทำรายงาน EIA Monitoring หรือเข้าร่วมโครงการรชช.ดาวเขียว หรือโครงการอื่น ๆ ที่เทียบเท่าที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้กำหนดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่ได้รับการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI)	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- จำนวนโรงงานที่นำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัดพลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มีอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนภิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 171/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
21.การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent (ต่อ)			
- จำนวนและร้อยละของโรงงานที่ดำเนินการตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- จำนวนโครงการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน ที่โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ศึกษา	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- สถิติข้อมูลการแลกเปลี่ยนหรือซื้อขายกากของเสียของโรงงานในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 172/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

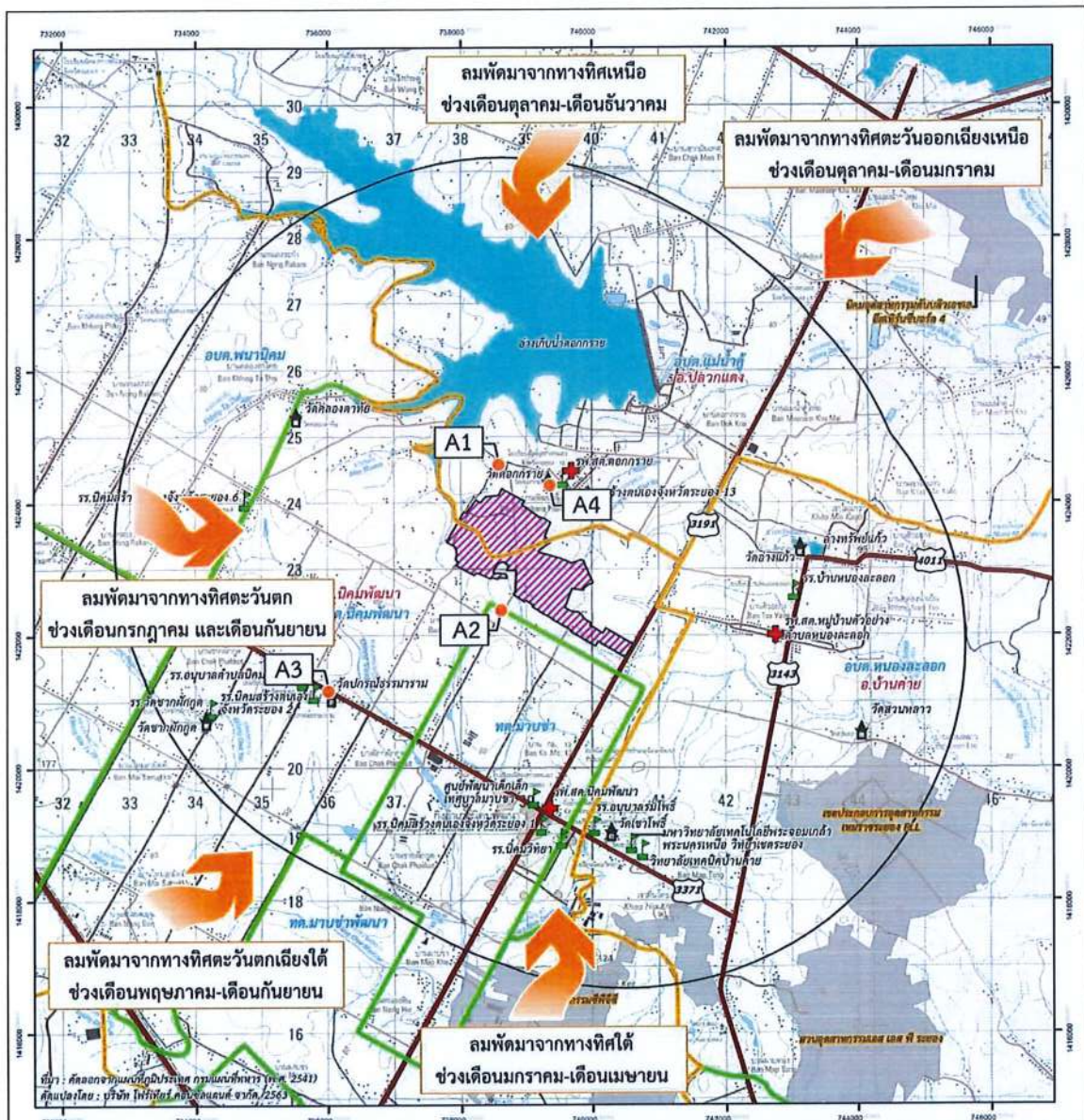
(นายจุมพล ทยอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.
- นิคม/สวน/เขตประกอบการอุตสาหกรรม
- เขตเกษตร
- เขตเทศบาล/เขตตำบล
- อ่างเก็บน้ำ
- ถนนเส้นหลัก
- ศาลาสถาน
- สถานศึกษา
- สถานพยาบาล

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (A)
- A1 : บริเวณที่ล้อมรอบด้วยด้านทิศเหนือโครงการ
- A2 : บริเวณที่ล้อมรอบด้วยด้านทิศใต้โครงการ
- A3 : รัศมีประจักษ์รวมรวม
- A4 : รัศมีออกกระจาย

0 0.5 1 2  
กิโลเมตร  
มาตราส่วน 1 : 60,000  
WGS 1984 UTM Zone 47N



รูปที่ 31 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง



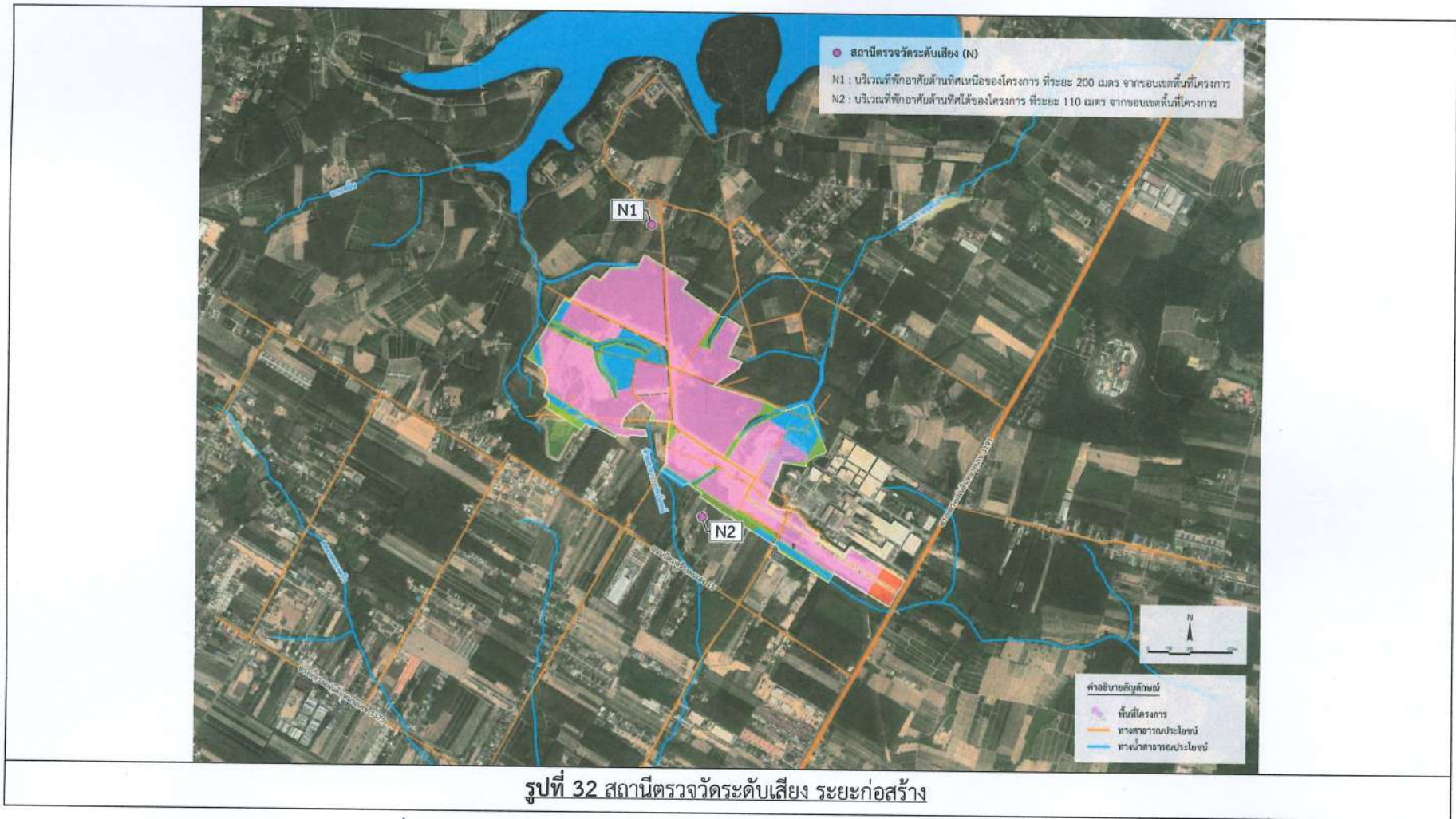
ลงชื่อ.....  
(นายพีร์ ปัทมาจกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 173/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายจุมพล หมอญาติ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย นายสุทัศน์ เรียมวิริยะศักดิ์)  
 ประธานผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

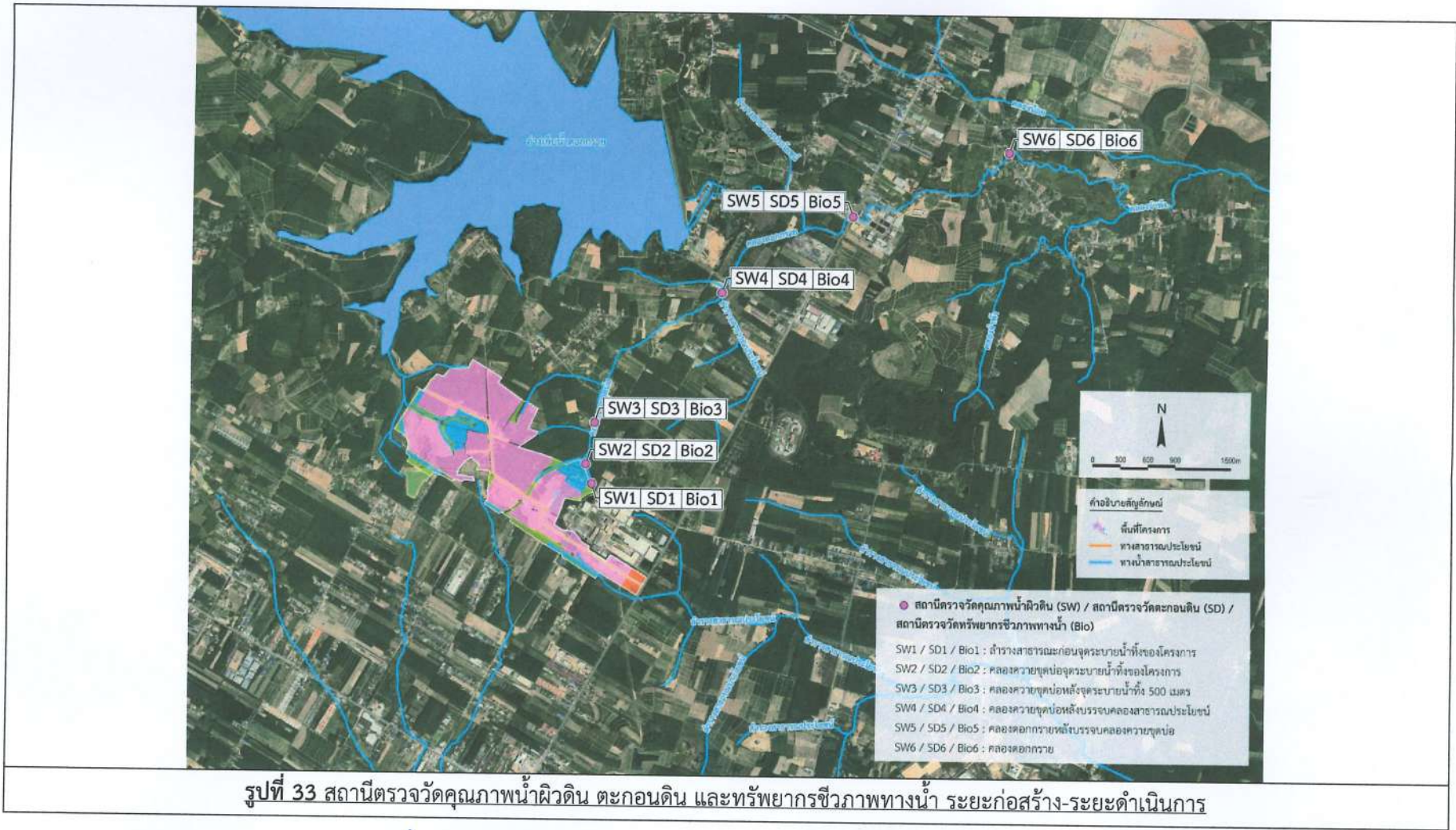


หน้า 174/179  
 พฤษภาคม 2565

ลงชื่อ.....  
 (นางชีว์รัตน์ ศิลปรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







รูปที่ 33 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ

ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

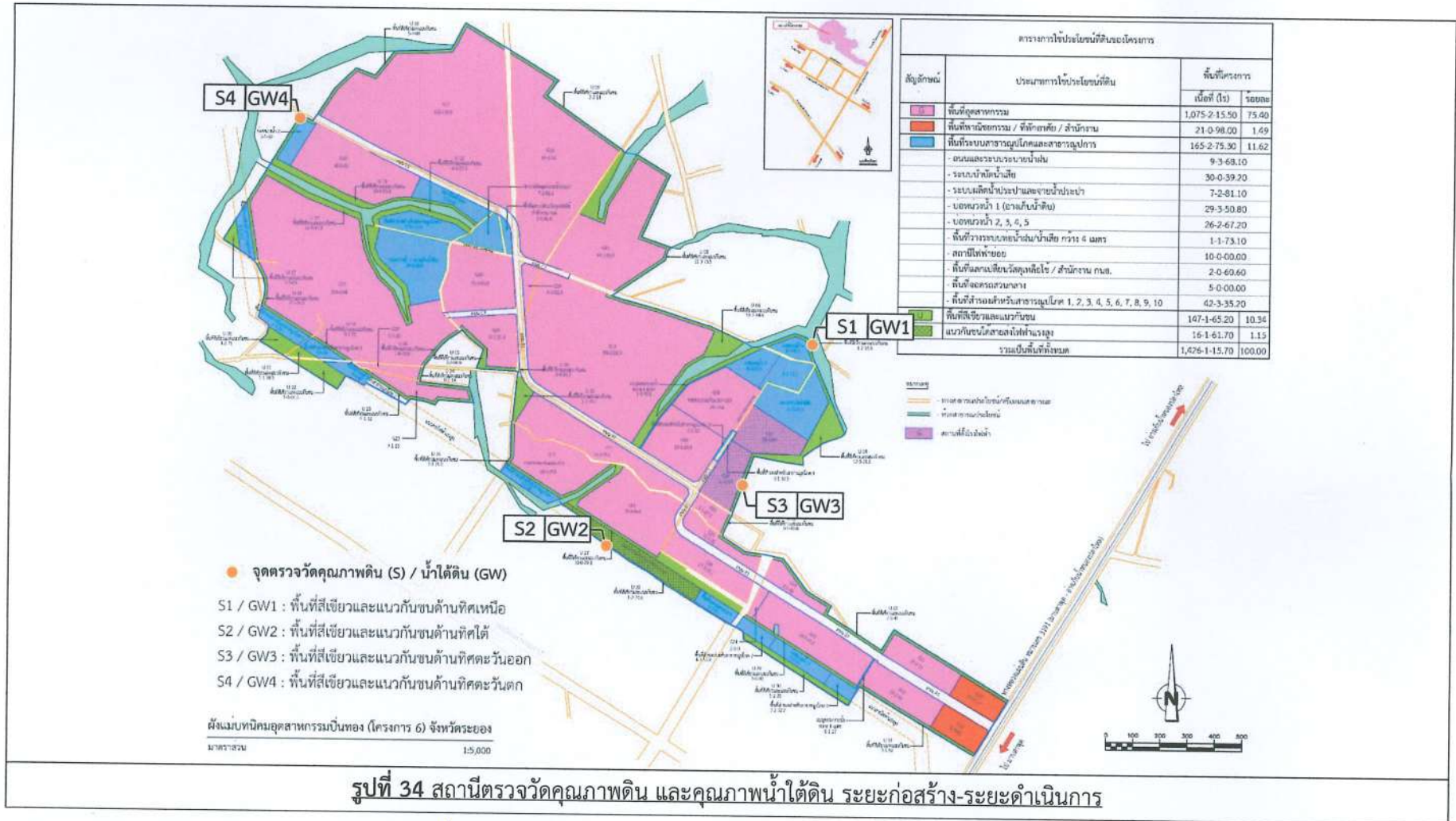
*[PIP Logo: INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED]*

หน้า 175/179  
 พฤษภาคม 2565

ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







รูปที่ 34 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ

ลงชื่อ *[Signature]*  
 (นายพีร์ ปัทมวาทกุลชัย, นายสุจิตต์ เรียมวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

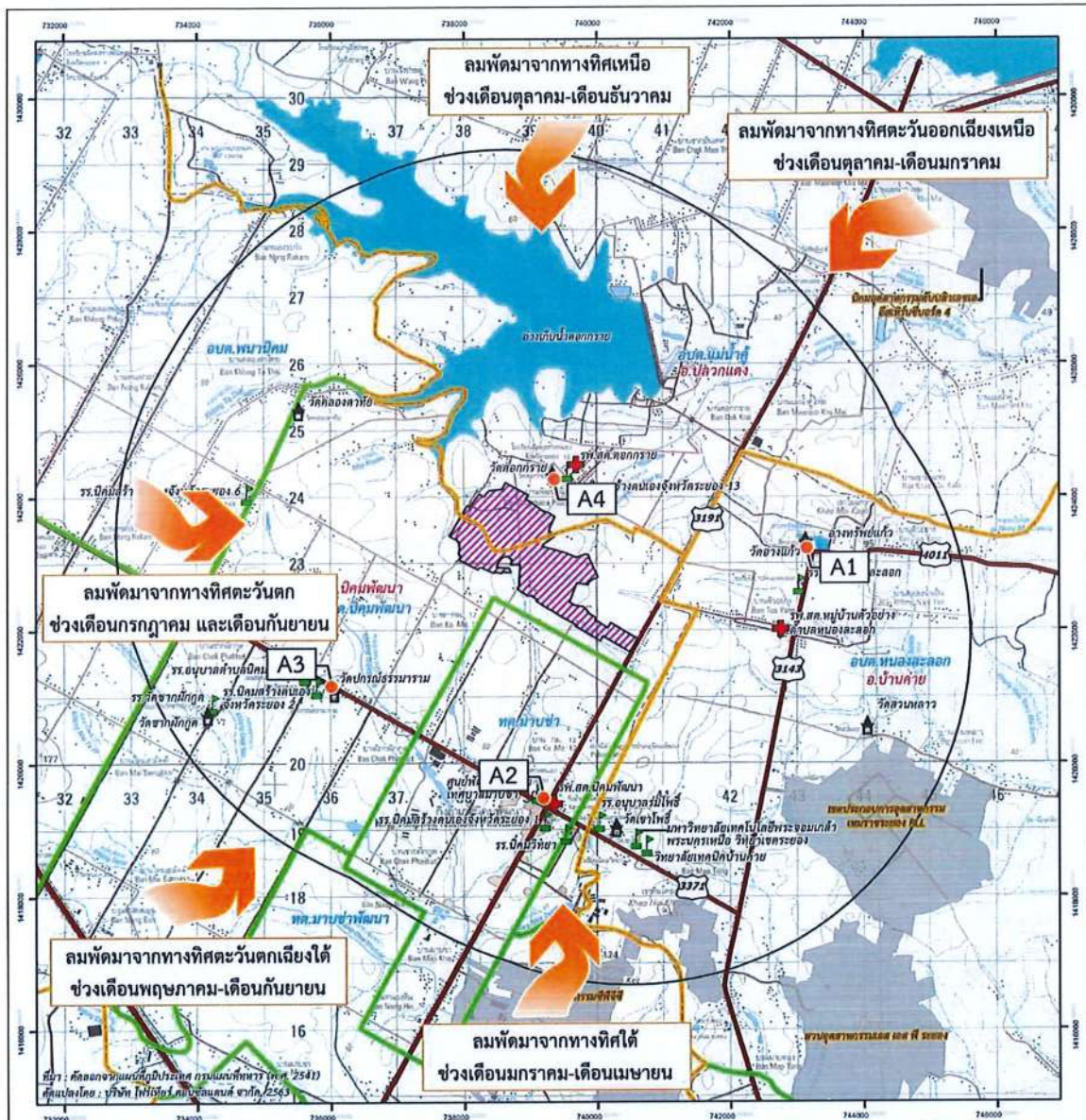


หน้า 176/179  
 พฤษภาคม 2565

ลงชื่อ *[Signature]*  
 (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







**คำอธิบายสัญลักษณ์**

	พื้นที่โครงการ		จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (A)
	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.	A1 :	วัดอ่างแก้ว
	บึงกรม/สวน/เขตประกอบการอุตสาหกรรม	A2 :	สำนักงานสาธารณสุขอำเภออินทร์พัฒนา
	ขอบเขตอำเภอ	A3 :	วัดปรือธรรมาราม
	ขอบเขตเทศบาล/ขอบเขตตำบล	A4 :	วัดคลองทราย
	อ่างเก็บน้ำ		
	ถนนเส้นหลัก		
	ศาสนสถาน		
	สถานศึกษา		
	สถานพยาบาล		

0 0.5 1 2  
 กิโลเมตร  
 มาตรฐาน 1 : 60,000  
 WGS 1984 UTM Zone 47N  
**Fourtier**  
 บริษัท โฟร์ทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

รูปที่ 35 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ



ลงชื่อ

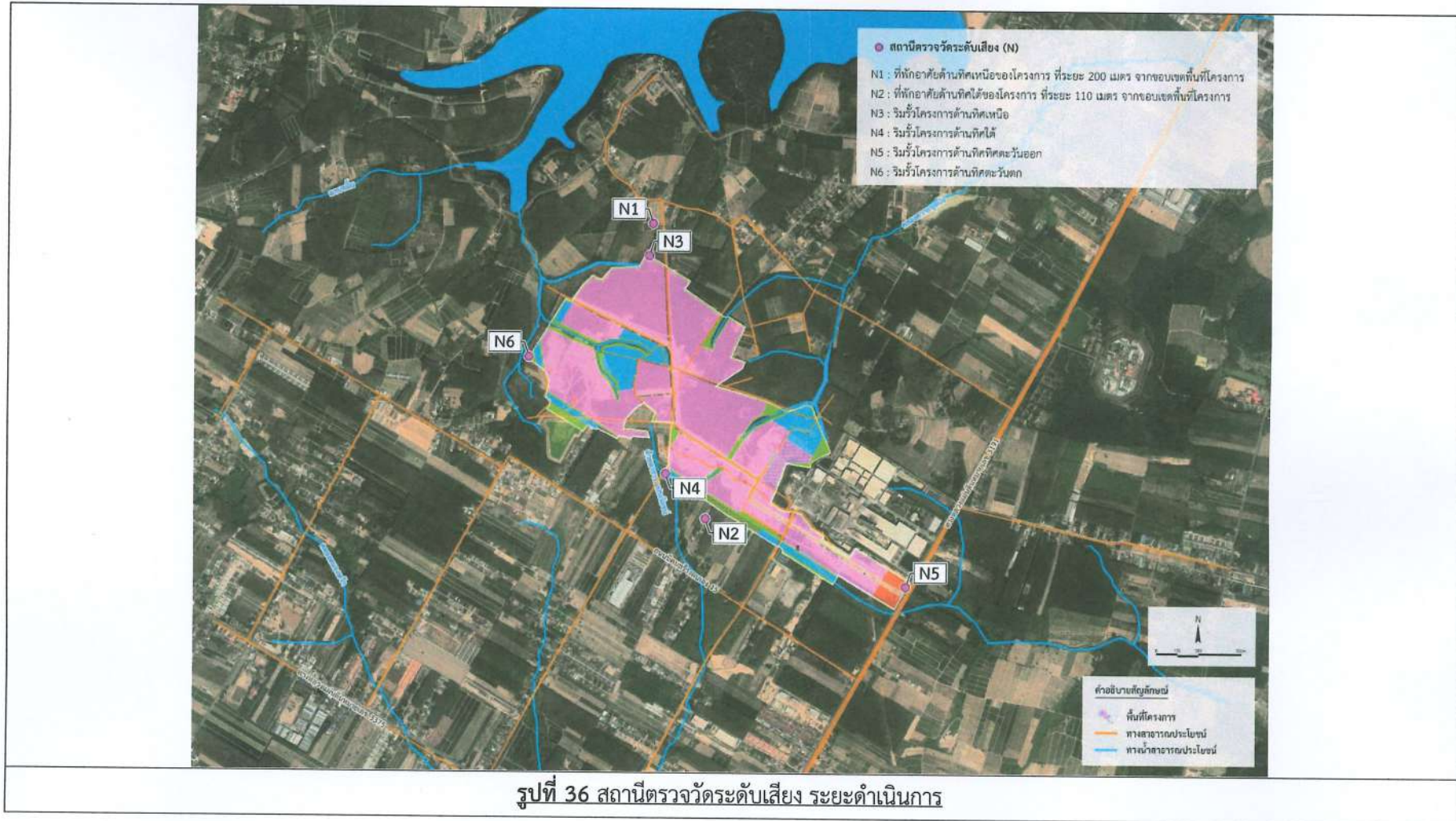
(นายพีร บัฒมารกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







ลงชื่อ *W. J.*  
 (นายพีร์ ปัทมารกุลชัย นายสุจิตต์ เรือนศิริยกิจ)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียลพาร์ค จำกัด (มหาชน)

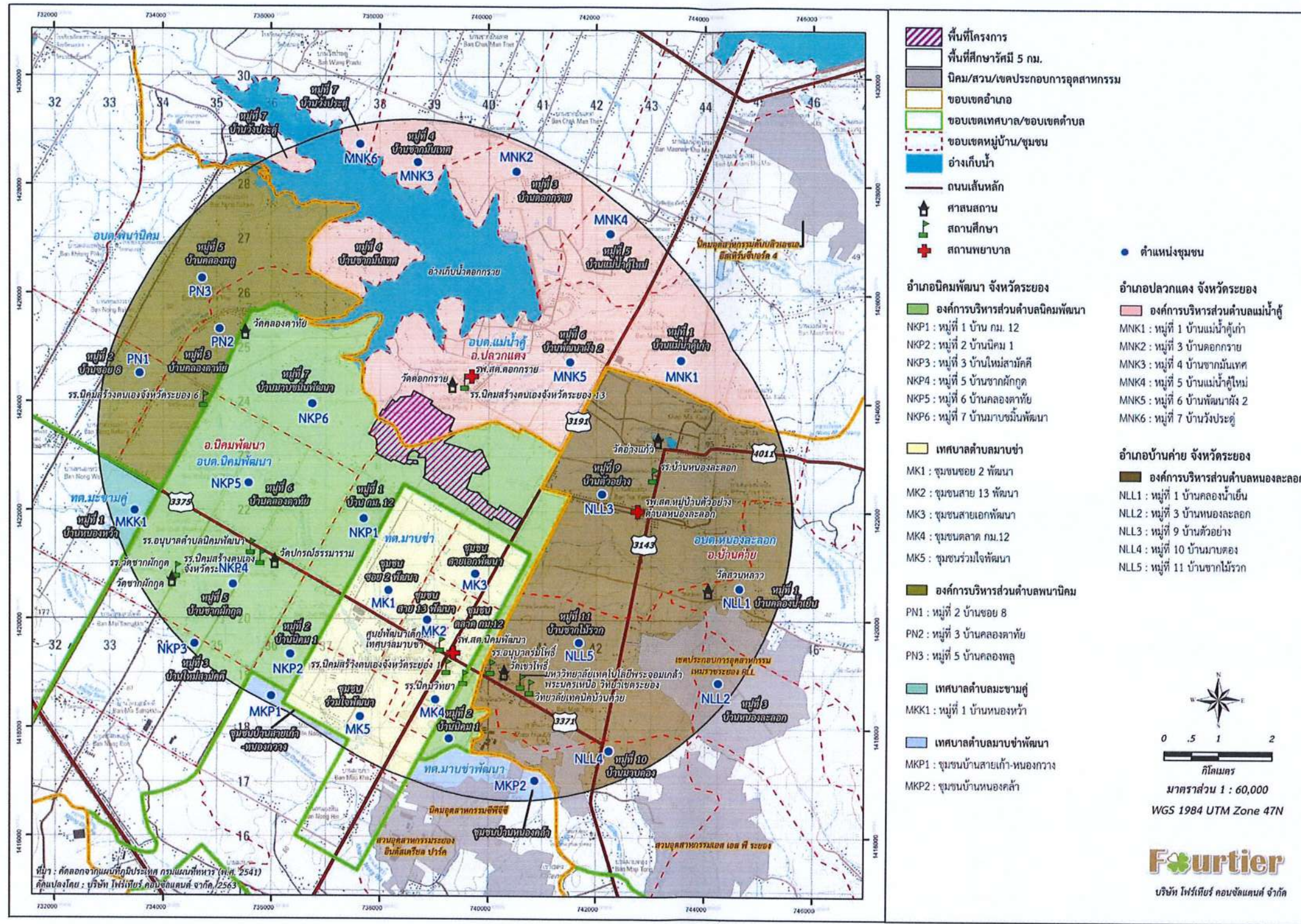
**PIP**  
 INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 178/179  
 พฤษภาคม 2565

ลงชื่อ *P. P.*  
 (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







รูปที่ 37 ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





## สารบัญ

	หน้า
<b>1. บทนำและความเป็นมาโครงการ</b>	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-2
1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ	1-3
<b>2. รายละเอียดโครงการและการเปลี่ยนแปลง</b>	2-1
2.1 ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่โครงการ	2-1
2.1.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 ผังแม่บทโครงการ	2-4
2.3 ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในเชิงเปรียบเทียบก่อนและหลังขยายหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-15
<b>3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯที่ผ่านมา</b>	3-1
<b>4. การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</b>	4-1
<b>5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	5-1



## สารบัญภาคผนวก

### ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
(โครงการ 6) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

### ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1 ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น ๆ บริเวณพื้นที่ศึกษา  
ภาคผนวก ข-2 การคำนวณข้อมูลอุณหภูมิตามพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยมี  
สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T)  
จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ เป็นจุดศูนย์กลาง  
ภาคผนวก ข-3 เส้นระดับความเข้มข้นเท่า

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.2-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ	2-5
2.2-2	ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) จังหวัดระยอง ตาม EIA	2-12
2.2-3	การใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-13
2.3-1	เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564 และ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-16
4-1	ค่าอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศที่เหมาะสมที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ	4-1
4-2	อัตราการระบายนมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในอนาคต	4-2
4-3	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น ๆ บริเวณพื้นที่ศึกษา	4-4
4-4	ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยมีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ สถานีสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) จังหวัดระยองของกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) เป็นจุดศูนย์กลาง	4-9
4-5	จุดสังเกตที่ไวต่อผลกระทบ (Sensitive receptor) ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ	4-10
4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	4-16
4-7	ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูงปล่องระบายน 20 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	4-26
4-8	ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูงปล่องระบายน 30 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	4-28
4-9	ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูงปล่องระบายน 40 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	4-31
4-10	ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูงปล่องระบายน 50 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	4-34



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4-11	ผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลัง การเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 60 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด มลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	4-38
4-12	เปรียบเทียบผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากแบบจำลอง กรณีคาดการณ์ผลกระทบที่ ระดับความสูงปล่องระบายต่าง ๆ ร่วมกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจาก แหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	4-40
4-13	การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการเปรียบเทียบกับแนวทางการ ใช้แบบจำลองเพื่อการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ของ สผ.	4-43

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1.1-1	ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)	2-2
2.1.1-2	ที่ตั้งโครงการและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ	2-3
2.2-1	ผังแม่บทพื้นที่โครงการในรายงานรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564	2-6
2.2-2	แนวหินบริเวณถนนสาย C1 และ แปลงพื้นที่อุตสาหกรรม	2-9
2.2-3	การเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 1 (เปลี่ยนแปลงพื้นที่สาธารณูปโภค (ถนน) เป็นพื้นที่สำรอง สาธารณูปโภค) และ 2 (เปลี่ยนแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมเป็นพื้นที่ระบบ สาธารณูปโภค (แนวท่อระบายน้ำกว้าง 4 เมตร))	2-10
2.2-4	การเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 3 (เปลี่ยนแปลงที่ตั้งโรงไฟฟ้า)	2-11
2.2-5	ผังแม่บทโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-14
4-1	ตำแหน่งสถานีอุตุวิทยามหาวิทยาลัย	4-6
4-2	ผังลมของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ สถานีสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2562	4-7
4-3	จุดสังเกตที่ใช้ในการศึกษา	4-11
4-4	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษา	4-24
5-1	ผังแม่บทของโครงการ	5-2
5-2	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	5-3
5-3	ผังสถานที่ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง	5-4
5-4	ภาพตัดขวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหลากบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนว กันชนของโครงการ	5-5
5-5	สถานีตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง	5-6
5-6	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระยะก่อสร้าง- ระยะดำเนินการ	5-7
5-7	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ	5-8
5-8	สถานีตรวจวัดระดับเสียง ระยะดำเนินการ	5-9





บทที่ 1

บทนำและความเป็นมาโครงการ

## บทที่ 1

### บทนำและความเป็นมาโครงการ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือ “บริษัทฯ” ได้เริ่มเปิดดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับ อสังหาริมทรัพย์เพื่อจัดสรรพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 โดยปัจจุบันบริษัทฯ มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม จำนวน 5 โครงการ ในพื้นที่จังหวัด ชลบุรีเพื่อรองรับผู้ประกอบการนักลงทุนทั้งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดย่อมตาม แนวนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมให้มีการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในส่วนภูมิภาค ตามแผนแม่บทการพัฒนา พื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (Eastern Seaboard Development Program : Phase II หรือ ESB II) เพื่อที่จะขยายความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ โดยเน้นการกระจายความเจริญไปสู่ ส่วนภูมิภาค อันจะก่อให้เกิดการจ้างงาน สร้างรายได้ให้ประชากร และช่วยชะลอการขยายตัวของเมืองหลวง ซึ่งประสบความสำเร็จอย่างสูง สามารถพลิกประเทศไทยให้ก้าวเข้าสู่การเป็นประเทศอุตสาหกรรมและเพิ่ม รายได้รวมของประเทศขึ้นมาระดับหนึ่ง

ในปี พ.ศ. 2561 บริษัทฯ มีแผนการพัฒนาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแห่งที่ 6 ในจังหวัดระยองตาม นโยบายรัฐบาลที่มีนโยบายในการพัฒนาเชิงพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง เป็นเขตพัฒนาพิเศษ ภูมิภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor, EEC) เพื่อพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษ ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนในธุรกิจรายได้สูง และการลงทุนที่มีเทคโนโลยีระดับสูงโดยเป็นแผนพัฒนาที่ มุ่งในเชิง สุขภาพ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เน้นตามกลุ่มเป้าหมายเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทั้ง ระดับภูมิภาค และระดับโลก ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาและส่งเสริมขีดความสามารถของการเป็น ประเทศที่จะเป็นผู้นำในด้านต่าง ๆ ของกลุ่มประเทศอาเซียน ซึ่งกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการ ส่งเสริมในพื้นที่ EEC ได้แก่ ยานยนต์สมัยใหม่ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ การท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการ ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ การแปรรูปอาหาร หุ่นยนต์ การบินและโลจิสติกส์ เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ ดิจิทัล และการแพทย์ครบวงจร

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) เป็นโครงการพัฒนาที่ดินขนาด 1,426-1-15.70 ไร่ (1,426.29 ไร่) ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-Industrial Estate) ภายใต้การกำกับของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรม ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจ ภูมิภาคตะวันออก (EEC) และกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถรองรับของสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ในปัจจุบัน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) เสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการ โดยคณะกรรมการ



ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่  
สนับสนุน พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564  
(ภาคผนวก ก-1)

## 1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามที่ บริษัทฯ ได้เริ่มพัฒนาที่ดิน “โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)” ในรูปแบบนิคม  
อุตสาหกรรมร่วมดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. โดยปัจจุบันโครงการได้เริ่มปรับถมพื้นที่ และพัฒนา  
ระบบสาธารณูปโภค เช่น ถนน ระบบระบายน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำประปา ระบบรวบรวมน้ำเสีย เป็นต้น เพื่อ  
รองรับการเข้ามาตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ทั้งนี้ ในการก่อสร้างถนนสาย C1 ซึ่งเป็น  
ถนนสายย่อยที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (บ่อหน่วงน้ำ 3 บ่อหน่วง  
น้ำฝน 4 และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ) พบว่า บริเวณดังกล่าวมีลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาเป็นหิน  
ซึ่งหากจะดำเนินการก่อสร้างถนนตามทีออกแบบไว้ในผังแม่บทโครงการ จะต้องมีการระเบิดทำลายแนวหินแผ่น  
ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงผังแม่บท  
ให้สอดคล้องกับสภาพทางธรณีวิทยา โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ถนนภายในโครงการ (ถนนสาย C1) เป็น  
พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภคแทน และเปลี่ยนแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมบางส่วนของแปลง G08 และ G09  
เป็นพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เพื่อใช้วางระบบรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนและระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่  
ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

นอกจากนี้บริษัทฯ มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 140  
เมกะวัตต์ ให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการและตอบสนองความต้องการของลูกค้าในปัจจุบัน โดยจะมีการ  
ย้ายที่ตั้งโรงไฟฟ้าจากที่ระบุไว้ในแปลง G08 ขนาดพื้นที่ประมาณ 30-0-0 ไร่ (30 ไร่) เป็นแปลงที่ G06  
และ G07 ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 41-1-17 ไร่ (41.29 ไร่) ซึ่งแปลงตำแหน่งที่ตั้งของโรงไฟฟ้าใหม่จะอยู่  
บริเวณด้านทิศตะวันออกของแปลง G08 ระยะห่างประมาณ 8.5 เมตร

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เป็นเพียงการ  
ทบทวนผังแม่บทให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ และสอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการ โดยมิได้มีการ  
เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ หรือสัดส่วนพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ  
ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564 แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังประเด็นที่กล่าว  
มาแล้วข้างต้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และกระทบต่อรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ซึ่งเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ระบุว่า

“ในกรณีที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย”

บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา”) เป็นที่ปรึกษาในการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2)” เพื่อเสนอต่อ กนอ. ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในลำดับต่อไป

### 1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารายละเอียดของโครงการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงทั้ง 2 ประเด็นข้างต้น รวมทั้งการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อทบทวนมาตรการที่เกี่ยวข้องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (กรณีจำเป็น) เพื่อกำหนด/ทบทวน/ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





## บทที่ 2

### รายละเอียดโครงการและการเปลี่ยนแปลง

## บทที่ 2

### รายละเอียดโครงการและการเปลี่ยนแปลง

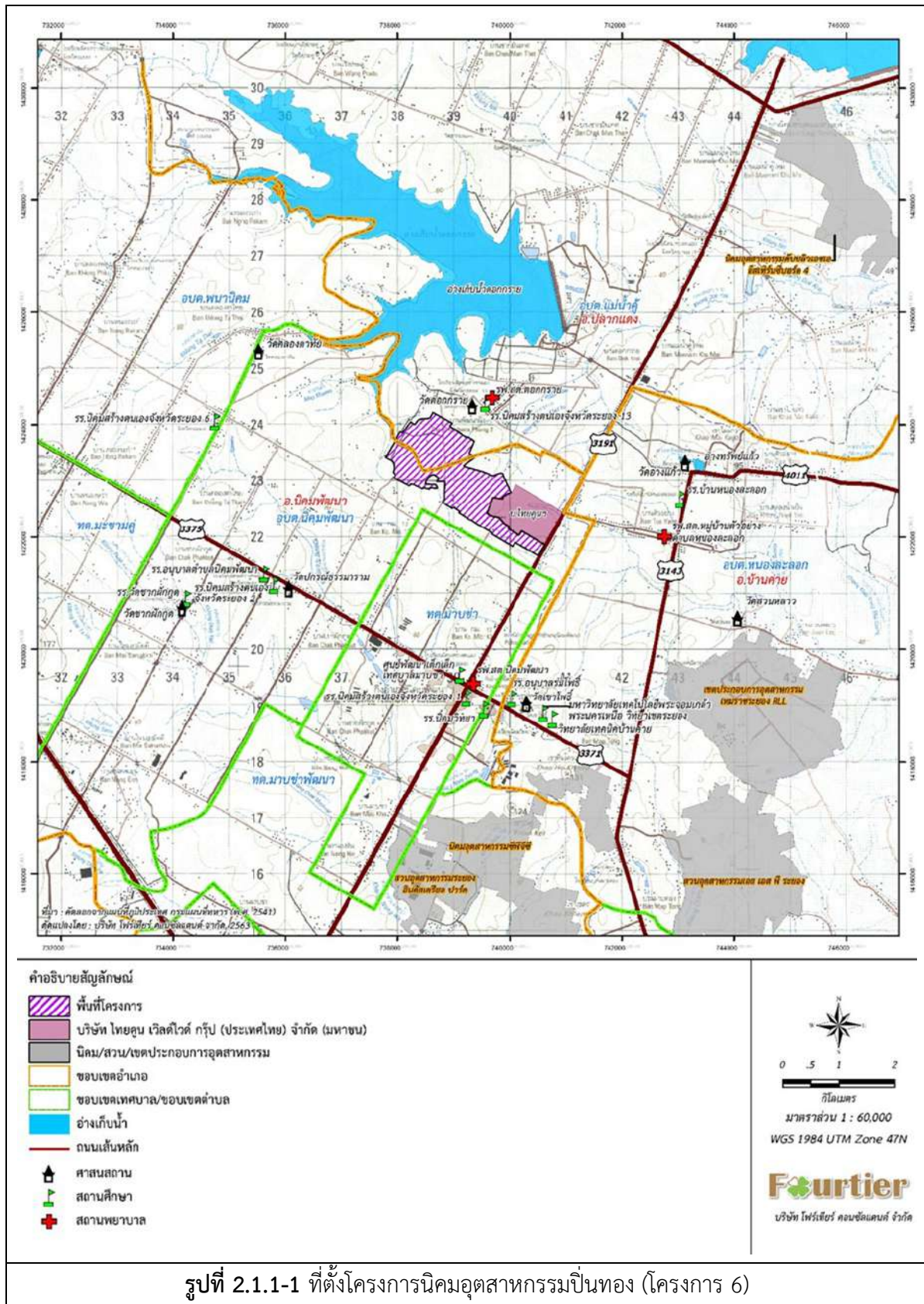
#### 2.1 ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่โครงการ

##### 2.1.1 ที่ตั้งโครงการ

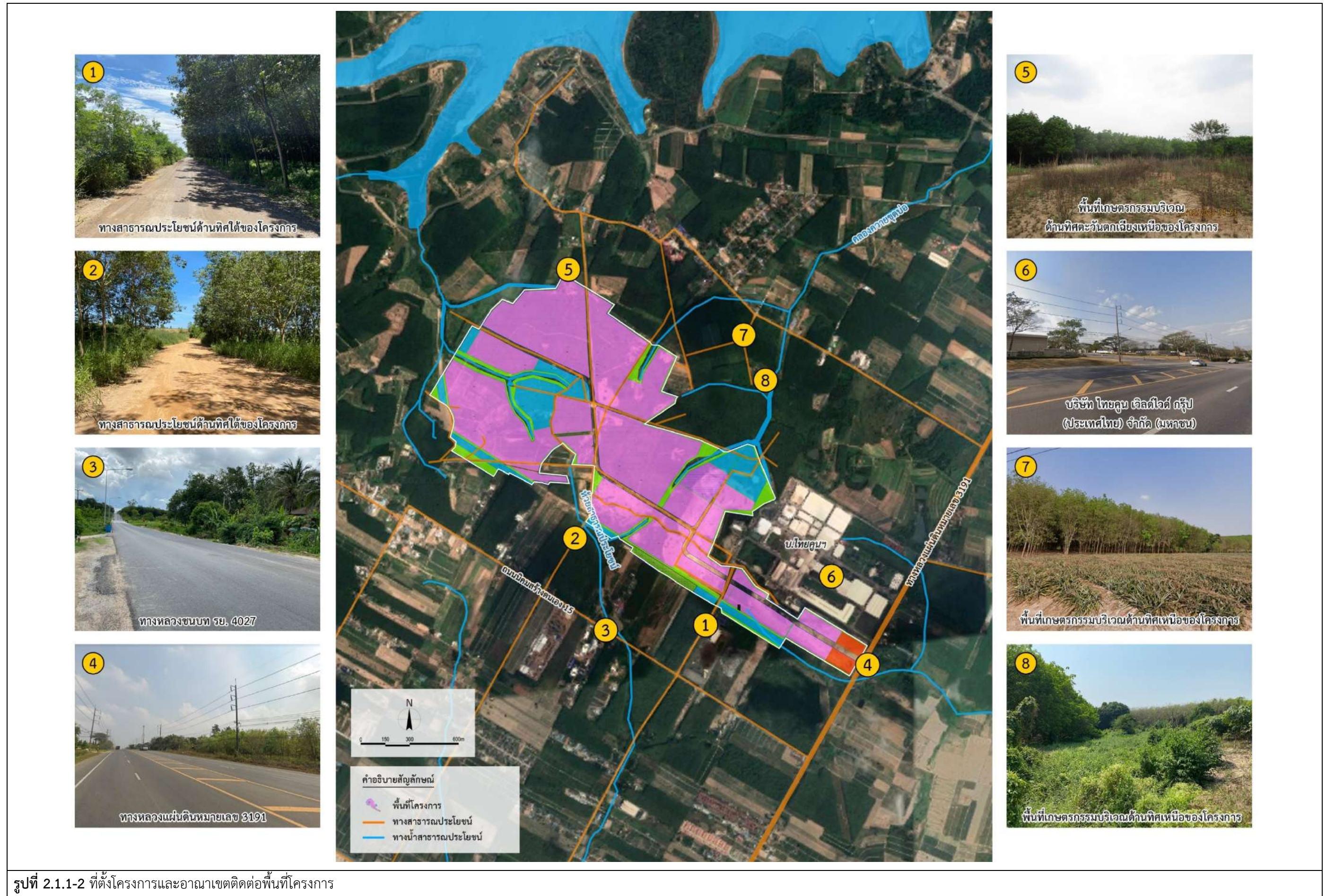
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) หรือ “โครงการ” ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ประมาณ 1,426-1-15.7 ไร่ (1,426.29 ไร่) (รูปที่ 2.1.1-1) บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโดยส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม (กลุ่มบริษัท ไทยคูเนล เวิลด์ไวด์ กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)) ด้านทิศเหนือ ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และมีพื้นที่พักอาศัยตั้งกระจายตัวอยู่ทางด้านทิศตะวันออก ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และด้านทิศใต้ของโครงการริมทางหลวงชนบท รย. 4027 (ถนนนิคมสร้างตนเอง สาย 15) สรุปได้ว่าพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังรูปที่ 2.1.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

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











## 2.2 ผังแม่บทโครงการ

### 1) โครงการปัจจุบันตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการซึ่งมีพื้นที่ 1,426-1-15.7 ไร่ (1,426.29 ไร่) แบ่งออกเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และแนวกันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ดังตารางที่ 2.2-1 แสดงผังแม่บทโครงการรูปที่ 2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

(1) **พื้นที่อุตสาหกรรม** โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรม 1,076-2,-61.6 ไร่ (1,076.65 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 75.49 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,046-2-61.6 ไร่ (1,046.65 ไร่) และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับโรงไฟฟ้า 30-0-0 ไร่ (30.00 ไร่)

(2) **พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน** โครงการมีพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 21-0-98.0 ไร่ (21.25 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 1.49 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(3) **พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ** โครงการมีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด 164-2-29.2 ไร่ (164.58 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 11.53 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็น ถนนและระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา บ่อหนองน้ำฝน แนวท่อระบายน้ำ สถานีไฟฟ้าย่อย ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้/สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่จอดรถส่วนกลาง และพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค

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

(5) **แนวกันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง** โครงการมีพื้นที่แนวกันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง 16-1-61.7 ไร่ (16.40 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 1.15 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

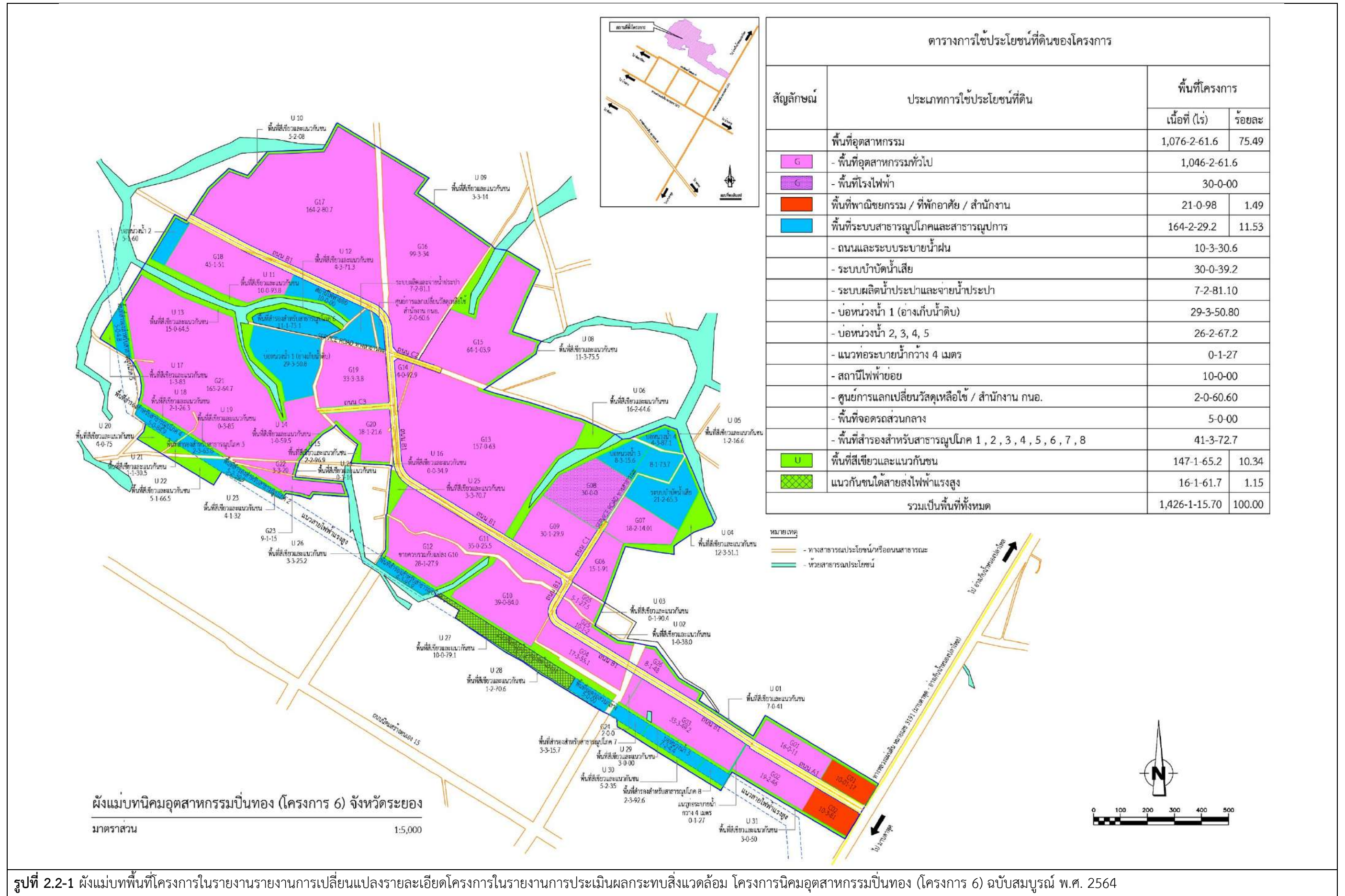
ตารางที่ 2.2-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ

ลำดับที่	รายละเอียด	พื้นที่โครงการ		
		เนื้อที่		สัดส่วน (ร้อยละ)
		(ไร่-งาน-ตารางวา)	(ไร่)	
1.	<b>พื้นที่อุตสาหกรรม</b>	<b>1,076-2-61.6</b>	<b>1,076.65</b>	<b>75.49</b>
	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,046-2-61.6	1,046.65	
	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	30-0-0.0	30.00	
2.	<b>พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน</b>	<b>21-0-98.0</b>	<b>21.25</b>	<b>1.49</b>
3.	<b>พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</b>	<b>164-2-29.2</b>	<b>164.58</b>	<b>11.53</b>
	- ถนนและระบบระบายน้ำฝน	10-3-30.6	10.83	
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	30-0-39.2	30.10	
	- ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา	7-2-81.1	7.70	
	- บ่อหน่วงน้ำ 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ)	29-3-50.8	29.88	
	- บ่อหน่วงน้ำ 2, 3, 4, 5	26-2-67.2	26.67	
	- แนวท่อระบายน้ำกว้าง 4 เมตร	0-1-27.0	0.32	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	10-0-0.0	10.00	
	- ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้/สำนักงาน กนอ.	2-0-60.6	2.15	
	- พื้นที่จอดรถส่วนกลาง	5-0-0.0	5.00	
	- พื้นที่สำรองสำหรับสาธารณูปโภค 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	41-3-72.7	41.93	
4.	<b>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน</b>	<b>147-1-65.2</b>	<b>147.41</b>	<b>10.34</b>
5.	<b>แนวกันชนใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง</b>	<b>16-1-61.7</b>	<b>16.40</b>	<b>1.15</b>
<b>รวมพื้นที่โครงการ</b>		<b>1,426-1-15.7</b>	<b>1,426.29</b>	<b>100.00</b>

หมายเหตุ : โครงการได้มีการออกแบบให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน แยกออกจากพื้นที่แนวกันชนใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง โดยมีได้พื้นที่แนวกันชนใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงมาคิดเป็นพื้นที่พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการแต่อย่างใด

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ฉบับสมบูรณ์, 2564





รูปที่ 2.2-1 ผังแม่บทพื้นที่โครงการในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564

## 2) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการจะต้องมีการทบทวนการออกแบบผังแม่บท เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้เริ่มปรับถมพื้นที่ และพัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น ถนน ระบบระบายน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำประปา ระบบรวบรวมน้ำเสีย เป็นต้น เพื่อรองรับการเข้ามาตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ แล้วประสบปัญหาในการก่อสร้างบริเวณถนนสาย C1 ซึ่งเป็นถนนสายย่อยที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (บ่อหน่วงน้ำ 3 บ่อหน่วงน้ำ 4 และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ) เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาเป็นหิน หากจะดำเนินการก่อสร้างถนนตามที่ออกแบบไว้ในผังแม่บทโครงการ จะต้องมีการระเบิดทำลายแนวหินแผ่น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ บริษัทฯ จะมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งของโรงไฟฟ้า ให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการ และตอบสนองความต้องการของลูกค้าในปัจจุบัน โดยรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทสรุปได้ดังนี้

(1) **บริเวณที่ 1** โครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (ถนน) จุดที่ 1 มีพื้นที่ 0-1-50.5 ไร่ (0.38 ไร่) และจุดที่ 2 พื้นที่ 0-2-12 ไร่ (0.53 ไร่) ไปเป็นพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาเป็นหิน **ดังรูปที่ 2.2-2** หากจะดำเนินการก่อสร้างถนนตามที่ออกแบบไว้ในผังแม่บทโครงการจะต้องมีการระเบิดทำลายแนวหินแผ่น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง รายละเอียดแสดง**ดังรูปที่ 2.2-3**

(2) **บริเวณที่ 2** โครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณ G08 และ G09 พื้นที่ ประมาณ 1-0-46.1 ไร่ (1.12 ไร่) เป็นพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (แนวท่อระบายน้ำกว้าง 4 เมตร) รายละเอียดแสดง**ดังรูปที่ 2.2-3**

(3) **บริเวณที่ 3** โครงการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งโรงไฟฟ้าจากเดิมในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564 ระบุว่าที่ตั้งของโรงไฟฟ้าขนาด 140 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่บริเวณแปลงพื้นที่อุตสาหกรรม G08 ไปเป็นแปลงอุตสาหกรรม G06 และ G07 ซึ่งแปลงตำแหน่งที่ตั้งของโรงไฟฟ้าใหม่จะอยู่บริเวณด้านทิศ ตะวันออกของแปลงอุตสาหกรรม G08 ระยะห่างประมาณ 8.5 เมตร ทำให้พื้นที่โรงไฟฟ้าจาก 30-0-00 ไร่ (30 ไร่) เพิ่มขึ้นเป็น 41-1-17 ไร่ (เพิ่มขึ้น 11.29 ไร่) รายละเอียดแสดง**ดังรูปที่ 2.2-4** ซึ่งถึงแม้จะมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งของโรงไฟฟ้าและมีพื้นที่เพิ่มขึ้นก็ตามแต่อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ/ การใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่กำหนดให้กับโรงไฟฟ้ายังคงเท่าเดิมไม่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

ทั้งนี้ ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) และสัดส่วนพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการแต่อย่างใด เป็นเพียง การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการเท่านั้น โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะทำให้พื้นที่อุตสาหกรรมลดลงจาก 1,076-2,-61.6 ไร่ (1,076.65 ไร่) เป็น 1,075-2-15.5 ไร่ (1,075.54 ไร่) (ลดลง 1.11 ไร่) ในขณะที่พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการเพิ่มขึ้นจาก 164-2-29.2 ไร่



(164.58 ไร่) เป็น 165-2-75.3 ไร่ (165.69 ไร่) (เพิ่มขึ้น 1.11 ไร่) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-2 สำหรับผังแม่บทโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงแสดงดังรูปที่ 2.2-5 และตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการเปลี่ยนแปลงแสดงดังตารางที่ 2.2-3 สรุปได้ดังนี้

โครงการฯ มีพื้นที่ 1,426-1-15.7 ไร่ (1,426.29 ไร่) แบ่งออกเป็น พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และแนวกันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ดังนี้

(1) **พื้นที่อุตสาหกรรม** โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรม 1,075-2-15.5 ไร่ (1,075.54 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 75.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,034-0-98.5 ไร่ (1,304.25 ไร่) และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับโรงไฟฟ้า ประมาณ 41-1-17 ไร่ (41.29 ไร่)

(2) **พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน** โครงการมีพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 21-0-98.0 ไร่ (21.25 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 1.49 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(3) **พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ** โครงการมีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด 165-2-75.3 ไร่ (165.69 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 11.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็น ถนนและระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา บ่อหนองน้ำฝน แนวท่อระบายน้ำ สถานีไฟฟ้าย่อย ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้/สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่จอดรถส่วนกลาง และพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค

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

(5) **แนวกันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง** โครงการมีพื้นที่แนวกันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง 16-1-61.7 ไร่ (16.40 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 1.15 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด



รูปที่ 2.2-2 แนวหินบริเวณถนนสาย C1 และ แปลงพื้นที่อุตสาหกรรม





ก่อนเปลี่ยนแปลง



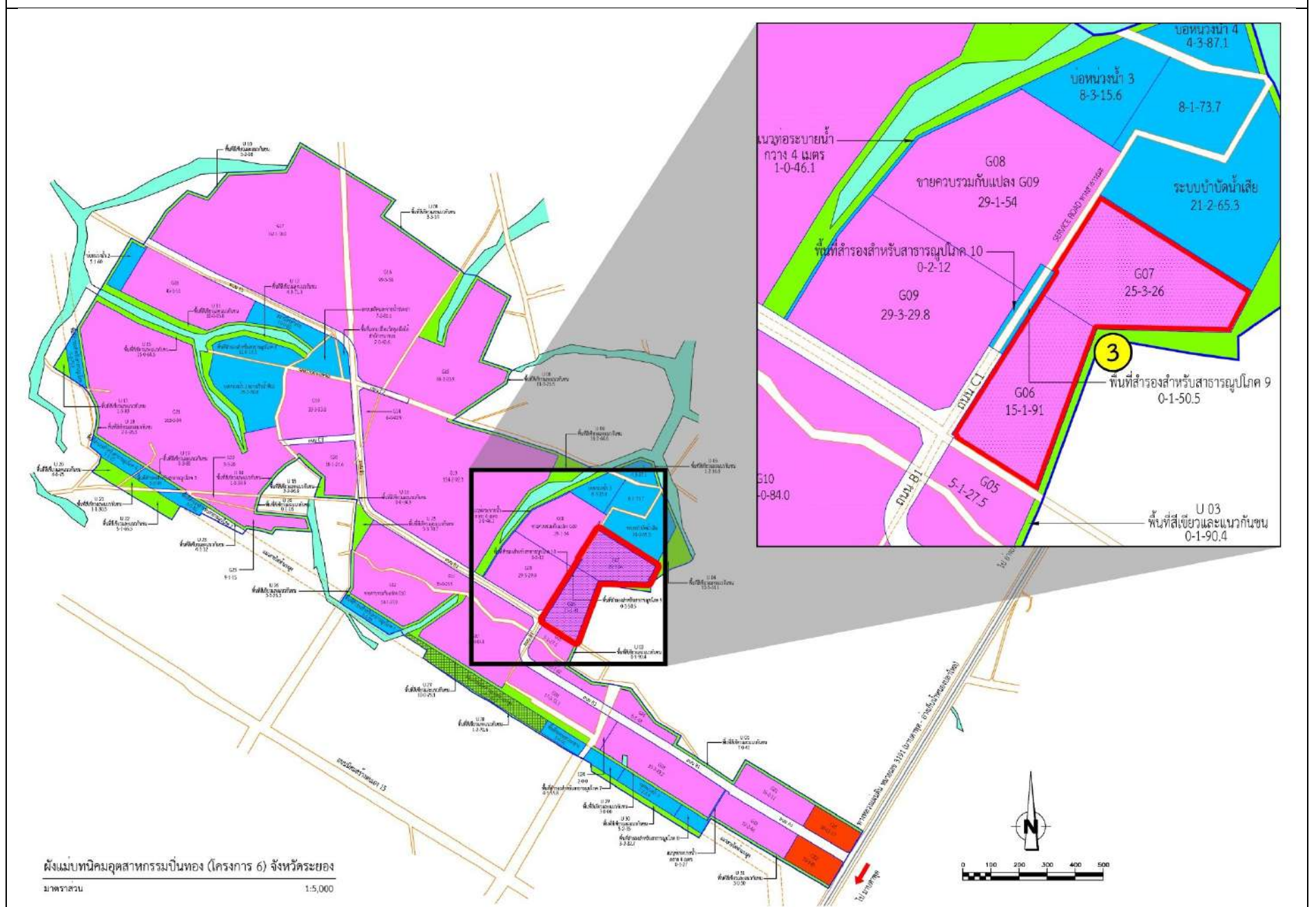
หลังเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.2-3 การเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 1 (เปลี่ยนแปลงพื้นที่สาธารณูปโภค (ถนน) เป็นพื้นที่สำหรับสาธารณูปโภค) และ 2 (เปลี่ยนแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมเป็นพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (แนวท่อระบายน้ำกว้าง 4 เมตร))





ก่อนเปลี่ยนแปลง



หลังเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.2-4 การเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 3 (เปลี่ยนแปลงที่ตั้งโรงไฟฟ้า)



ตารางที่ 2.2-2 ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) จังหวัดระยอง ตาม EIA

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ผังแม่บทก่อนการเปลี่ยนแปลง		พื้นที่เปลี่ยนแปลง		พื้นที่ผังแม่บทหลังการเปลี่ยนแปลง	
	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เพิ่ม	ลด	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
<b>พื้นที่อุตสาหกรรม</b>	<b>1,076-2-61.6</b>	<b>75.49</b>		<b>1-0-46.1</b>	<b>1,075-2-15.5</b>	<b>75.40</b>
- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,046-2-61.6			12-1-63.1	1,034-0-98.5	
- พื้นที่โรงไฟฟ้า	30-0-00		11-1-17		41-1-17	
<b>พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน</b>	<b>21-0-98</b>	<b>1.49</b>			<b>21-0-98</b>	<b>1.49</b>
<b>พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</b>	<b>164-2-29.2</b>	<b>11.53</b>	<b>1-0-46.1</b>		<b>165-2-75.3</b>	<b>11.62</b>
- ถนนและระบบระบายน้ำฝน	10-3-30.6			0-3-62.5	9-3-68.1	
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	30-0-39.2				30-0-39.2	
- ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา	7-2-81.10				7-2-81.10	
- บ่อหน่วงน้ำ 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ)	29-3-50.80				29-3-50.80	
- บ่อหน่วงน้ำ 2, 3, 4, 5	26-2-67.2				26-2-67.2	
- แนวท่อระบายน้ำกว้าง 4 เมตร	0-1-27		1-0-46.1		1-1-73.1	
- สถานีไฟฟ้าย่อย	10-0-00				10-0-00	
- พื้นที่แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้/สำนักงาน กนอ.	2-0-60.60				2-0-60.60	
- พื้นที่จอดรถส่วนกลาง	5-0-00				5-0-00	
- พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	41-3-72.7		0-3-62.5		42-3-35.2	
<b>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน</b>	<b>147-1-65.2</b>	<b>10.34</b>			<b>147-1-65.2</b>	<b>10.34</b>
<b>แนวกันชนใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง</b>	<b>16-1-61.7</b>	<b>1.15</b>			<b>16-1-61.7</b>	<b>1.15</b>
<b>รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด</b>	<b>1,426-1-15.70</b>	<b>100.00</b>	<b>2-0-08.6</b>	<b>2-0-08.6</b>	<b>1,426-1-15.70</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2565

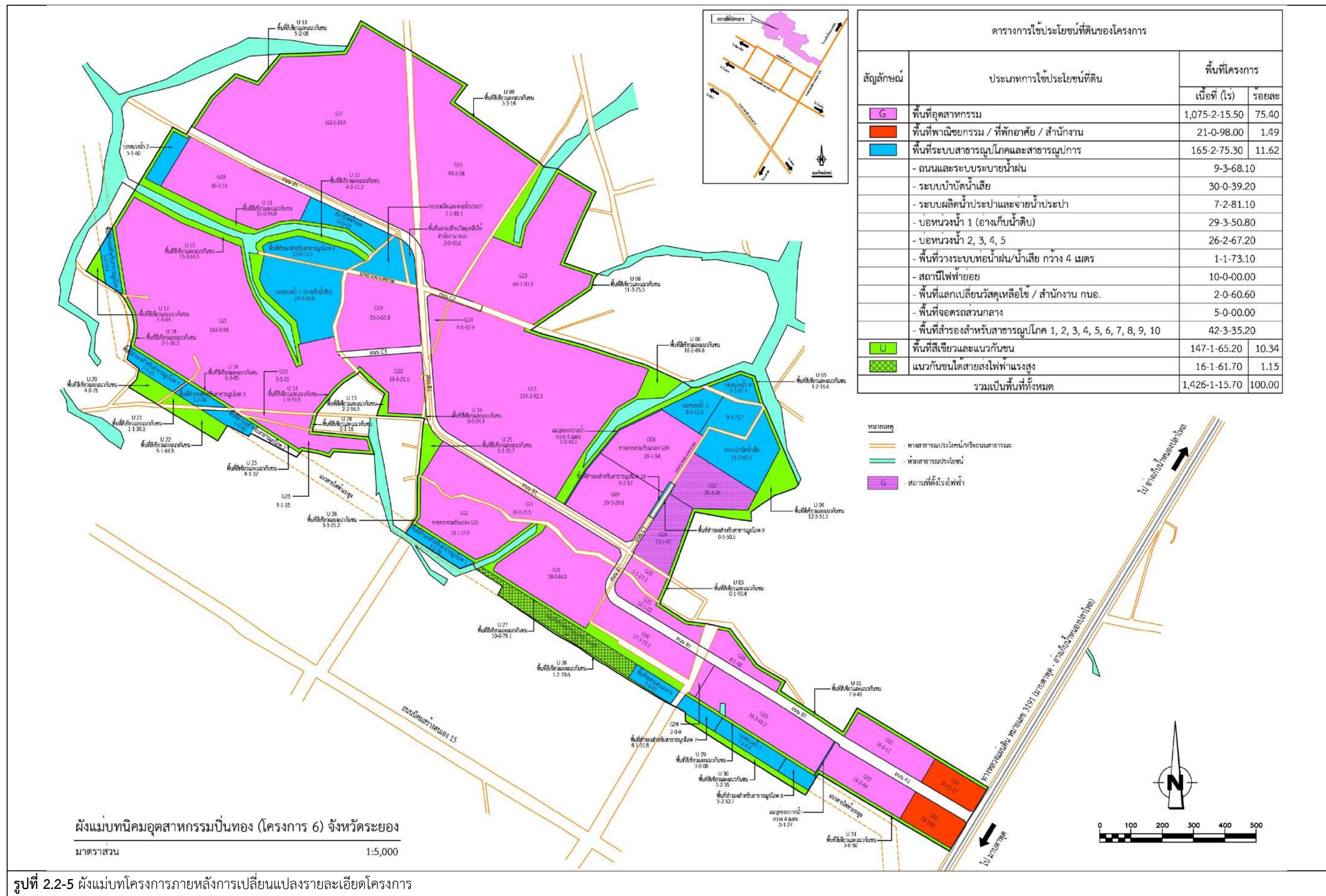
**ตารางที่ 2.2-3 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

ลำดับที่	รายละเอียด	พื้นที่โครงการ		
		เนื้อที่		สัดส่วน (ร้อยละ)
		(ไร่-งาน-ตารางวา)	(ไร่)	
1.	<b>พื้นที่อุตสาหกรรม</b>	<b>1,075-2-15.5</b>	<b>1,075.54</b>	<b>75.40</b>
	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1.034-0-98.5	1,034.25	
	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	41-1-17	41.29	
2.	<b>พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน</b>	<b>21-0-98.0</b>	<b>21.25</b>	<b>1.49</b>
3.	<b>พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</b>	<b>165-2-75.3</b>	<b>165.69</b>	<b>11.62</b>
	- ถนนและระบบระบายน้ำฝน	9-3-68.1	9.92	
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	30-0-39.2	30.10	
	- ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา	7-2-81.1	7.70	
	- บ่อหน่วงน้ำ 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ)	29-3-50.8	29.88	
	- บ่อหน่วงน้ำ 2, 3, 4, 5	26-2-67.2	26.67	
	- แนวท่อระบายน้ำกว้าง 4 เมตร	1-1-73.1	1.43	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	10-0-0.0	10.00	
	- ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้/สำนักงาน กนอ.	2-0-60.6	2.15	
	- พื้นที่จอดรถส่วนกลาง	5-0-0.0	5.00	
	- พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	42-3-35.27	42.84	
4.	<b>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน</b>	<b>147-1-65.2</b>	<b>147.41</b>	<b>10.34</b>
5.	<b>แนวกันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง</b>	<b>16-1-61.7</b>	<b>16.40</b>	<b>1.15</b>
<b>รวมพื้นที่โครงการ</b>		<b>1,426-1-15.7</b>	<b>1,426.29</b>	<b>100.00</b>

หมายเหตุ : โครงการได้มีการออกแบบให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน แยกออกจากพื้นที่แนวกันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง โดยมีได้นำพื้นที่แนวกันชน  
ได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการแต่อย่างใด

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2565





### 2.3 ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในเชิงเปรียบเทียบก่อนและหลังขยายหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

จากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นพบว่าโครงการมีการปรับปรุงผังแม่บททำให้ในภาพรวมพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการลดลงเล็กน้อยประมาณ 1 ไร่ ซึ่งจะไม่มีผลต่อการประเมินปริมาณน้ำเสีย ปริมาณกากของเสีย การจัดการน้ำเสีย การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ ตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้แต่อย่างใด โดยการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งของโรงไฟฟ้า บริษัทที่ปรึกษาจะได้ประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อเปรียบเทียบผลกระทบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนที่ตั้งต่อไป

บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปการเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในรายงานฯ ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564 กับโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงดังตารางที่ 2.3-1



ตารางที่ 2.3-1 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>1. ที่ตั้งและขนาดโครงการ</b>			
1.1 ที่ตั้งโครงการ	- ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่ น้ำ คู อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง	- ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่ น้ำ คู อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง	- ไม่เปลี่ยนแปลง
1.2 ขนาดโครงการ	- ขนาดพื้นที่โครงการ 1,426.29 ไร่	- ขนาดพื้นที่โครงการ 1,426.29 ไร่	- ไม่เปลี่ยนแปลง
<b>2. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ</b>			
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>- พื้นที่โครงการทั้งหมด 1,426.29 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่อุตสาหกรรม 1,076.65 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 75.49 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)</li> <li>* พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,046.65 ไร่</li> <li>* พื้นที่โรงไฟฟ้า 30.00 ไร่</li> <li>• พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 21.25 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 1.49 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)</li> <li>• พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 164.58 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 11.53 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)</li> <li>* พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝน 10.83 ไร่</li> <li>* พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย 30.10 ไร่</li> <li>* พื้นที่ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้/ สำนักงาน กนอ. 2.15 ไร่</li> <li>* พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา 7.70 ไร่</li> <li>* พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ) 29.88 ไร่</li> <li>* พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ 2, 3, 4, 5 26.67 ไร่</li> <li>* แนวท่อระบายน้ำกว้าง 4 เมตร 0.32 ไร่</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการทั้งหมด 1,426.29 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่อุตสาหกรรม 1,075.54 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 75.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)</li> <li>* พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,034.25 ไร่</li> <li>* พื้นที่โรงไฟฟ้า 41.29 ไร่</li> <li>• พื้นที่พาณิชย์กรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน 21.25 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 1.49 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)</li> <li>• พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 165.69 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 11.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)</li> <li>* พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝน 9.92 ไร่</li> <li>* พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย 30.10 ไร่</li> <li>* พื้นที่ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้/ สำนักงาน กนอ. 2.15 ไร่</li> <li>* พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา 7.70 ไร่</li> <li>* พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ) 29.88 ไร่</li> <li>* พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ 2, 3, 4, 5 26.67 ไร่</li> <li>* แนวท่อระบายน้ำกว้าง 4 เมตร 1.43 ไร่</li> </ul>	<p>- ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ลดพื้นที่อุตสาหกรรมลง 1.11 ไร่ โดยปรับจาก 1,076.65 ไร่ เป็น 1,075.54 ไร่ (ลดพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 12 ไร่ และเพิ่มพื้นที่โรงไฟฟ้า 11.29 ไร่)</p> <p>2) เพิ่มพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการขึ้น 1.11 ไร่ โดยปรับจาก 164.58 ไร่ เป็น 165.69 ไร่</p>

**ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย 10.00 ไร่</li> <li>* พื้นที่จอดรถส่วนกลาง 5.00 ไร่</li> <li>* พื้นที่สำรองสาธารณูปโภค 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 41.93 ไร่</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 147.41 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)</li> <li>• พื้นที่แนวกันชนใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 16.40 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 1.15 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย 10.00 ไร่</li> <li>* พื้นที่จอดรถส่วนกลาง 5.00 ไร่</li> <li>* พื้นที่สำรองสาธารณูปโภค 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 42.84 ไร่</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 147.41 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)</li> <li>• พื้นที่แนวกันชนใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 16.40 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 1.15 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)</li> </ul>	
<b>3. ประเภทของอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดำเนินการ</b>			
3.1 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพโอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร</li> <li>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน</li> <li>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ</li> <li>7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>8) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่</li> </ol>	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพโอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร</li> <li>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน</li> <li>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ</li> <li>7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>8) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่</li> </ol>	- ไม่เปลี่ยนแปลง



**ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3.1 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย (ต่อ)	(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลิตจากการเกษตร (2) อุตสาหกรรมเบา (3) ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง (4) อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (5) เคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ (6) กิจการบริการและสาธารณูปโภค	(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลิตจากการเกษตร (2) อุตสาหกรรมเบา (3) ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง (4) อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (5) เคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ (6) กิจการบริการและสาธารณูปโภค	
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรม ห้ามตั้ง	- กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งจะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง จากแนวคิดดังกล่าวโครงการได้กำหนดประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง จำนวน 19 ประเภท ดังนี้ • กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้ ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ขั้วต้น (upstream petrochemical industry) ข) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้วกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังนี้	- กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งจะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง จากแนวคิดดังกล่าวโครงการได้กำหนดประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง จำนวน 19 ประเภท ดังนี้ • กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้ ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ขั้วต้น (upstream petrochemical industry) ข) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้วกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังนี้	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรม ห้ามตั้ง (ต่อ)	<p>(ก) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1</p> <p>(ข) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A</p> <p>(2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้</p> <p>ก) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก</p> <p>ข) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering</p> <p>ค) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี</p> <p>ง) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว</p> <p>จ) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว</p> <p>(3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู</p> <p>(4) โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตราย</p> <p>(5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้</p> <p>ก) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>ข) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>ค) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์</p> <p>(6) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก</p>	<p>(ก) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1</p> <p>(ข) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A</p> <p>(2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้</p> <p>ก) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก</p> <p>ข) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering</p> <p>ค) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี</p> <p>ง) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว</p> <p>จ) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว</p> <p>(3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู</p> <p>(4) โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตราย</p> <p>(5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้</p> <p>ก) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>ข) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>ค) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์</p> <p>(6) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก</p>	



**ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ำมตั้ง (ต่อ)	2) โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ รมควัน ใส่เกลือ ดอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลัน 3) โรงงานการทำเกลือโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน 4) โรงงานต้ม กลั่น หรือผสมสุรา 5) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีใช้เอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเยือกกระดาษ 6) โรงงานผลิตเบียร์ 7) โรงงานทำน้ำอัดลม 8) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ 9) โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ 10) โรงงานสาว ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 11) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 12) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืช 13) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 14) โรงงานทำกลีเซอรินดิบ หรือกลีเซอรินบริสุทธิ์ จากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 15) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 16) โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์	2) โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ รมควัน ใส่เกลือ ดอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลัน 3) โรงงานการทำเกลือโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน 4) โรงงานต้ม กลั่น หรือผสมสุรา 5) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีใช้เอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเยือกกระดาษ 6) โรงงานผลิตเบียร์ 7) โรงงานทำน้ำอัดลม 8) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ 9) โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ 10) โรงงานสาว ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 11) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 12) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืช 13) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 14) โรงงานทำกลีเซอรินดิบ หรือกลีเซอรินบริสุทธิ์ จากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 15) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 16) โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์	

**ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรม ห้ามตั้ง (ต่อ)	17) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง อาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใด ที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมด สมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 18) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมัน หล่อลื่นที่ใช้แล้ว 19) โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอร์รีเก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่	17) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง อาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใด ที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมด สมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 18) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมัน หล่อลื่นที่ใช้แล้ว 19) โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอร์รีเก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่	
<b>4. ระบบน้ำใช้</b>			
4.1 ปริมาณน้ำใช้	- ปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดของโครงการ ประมาณ 9,317.00 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น น้ำประปา (4,517 ลบ.ม./วัน) แบ่งเป็น • พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 4,187.00 ลบ.ม./วัน • พื้นที่โรงไฟฟ้า (น้ำใช้ในกระบวนการผลิตและสำนักงาน) 90.00 ลบ.ม./วัน • พื้นที่พาณิชยกรรม 212.50 ลบ.ม./วัน • ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ. 21.5 ลบ.ม./วัน • ระบบสาธารณูปโภค (ระบบผลิตน้ำประปาและระบบ บำบัดน้ำเสีย) และสถานีไฟฟ้าย่อย 6 ลบ.ม./วัน • น้ำดิบ (สำหรับหล่อเย็นโรงไฟฟ้า) (4,800 ลบ.ม./วัน) • พื้นที่โรงไฟฟ้า (น้ำใช้หล่อเย็นโรงไฟฟ้า) 4,800.00 ลบ.ม./วัน	- ปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดของโครงการ ประมาณ 9,317.00 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น น้ำประปา (4,517 ลบ.ม./วัน) แบ่งเป็น • พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 4,187.00 ลบ.ม./วัน • พื้นที่โรงไฟฟ้า (น้ำใช้ในกระบวนการผลิตและสำนักงาน) 90.00 ลบ.ม./วัน • พื้นที่พาณิชยกรรม 212.50 ลบ.ม./วัน • ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ. 21.5 ลบ.ม./วัน • ระบบสาธารณูปโภค (ระบบผลิตน้ำประปาและระบบ บำบัดน้ำเสีย) และสถานีไฟฟ้าย่อย 6 ลบ.ม./วัน • น้ำดิบ (สำหรับหล่อเย็นโรงไฟฟ้า) (4,800 ลบ.ม./วัน) • พื้นที่โรงไฟฟ้า (น้ำใช้หล่อเย็นโรงไฟฟ้า) 4,800.00 ลบ.ม./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง



**ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
4.2 ระบบการผลิตน้ำใช้ ของโครงการ 4.2.1 แหล่งน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) 4,800 ลบ.ม./วัน</li> <li>- บ่อหนองน้ำฝน 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ) ของโครงการ 337,596 ลบ.ม. (หนองน้ำฝน 148,235 ลบ.ม. และเก็บน้ำดิบ 189,361 ลบ.ม.)</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1,150 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) 4,800 ลบ.ม./วัน</li> <li>- บ่อหนองน้ำฝน 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ) ของโครงการ 337,596 ลบ.ม. (หนองน้ำฝน 148,235 ลบ.ม. และเก็บน้ำดิบ 189,361 ลบ.ม.)</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1,150 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4.2.2 ระบบผลิตน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบผลิตน้ำประปาเป็นระบบถังกรองทรายเร็ว</li> <li>- ความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด 5,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>- มาตรฐานคุณภาพน้ำใช้ตามเกณฑ์น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบผลิตน้ำประปาเป็นระบบถังกรองทรายเร็ว</li> <li>- ความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด 5,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>- มาตรฐานคุณภาพน้ำใช้ตามเกณฑ์น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค</li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4.2.3 ระบบน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดความจุถังเก็บน้ำประปา 6,000 ลบ.ม. (กักเก็บน้ำได้ประมาณ 1.3 วัน คิดจากความต้องการใช้น้ำ)</li> <li>- น้ำประปาจะถูกส่งจากถังเก็บไปที่ห้องสูง จำนวน 1 ถัง โดยปริมาตรที่ออกแบบไว้ที่ 200 ลบ.ม./ถัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดความจุถังเก็บน้ำประปา 6,000 ลบ.ม. (กักเก็บน้ำได้ประมาณ 1.3 วัน คิดจากความต้องการใช้น้ำ)</li> <li>- น้ำประปาจะถูกส่งจากถังเก็บไปที่ห้องสูง จำนวน 1 ถัง โดยปริมาตรที่ออกแบบไว้ที่ 200 ลบ.ม./ถัง</li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
<b>5. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</b>			
5.1 แหล่งที่มาและข้อกำหนดลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่สำนักงานโรงไฟฟ้า</li> <li>- น้ำเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ.</li> <li>- น้ำเสียจากระบบสาธารณสุขปโค (ระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบประปา/สถานีไฟฟ้าย่อย)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่สำนักงานโรงไฟฟ้า</li> <li>- น้ำเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ.</li> <li>- น้ำเสียจากระบบสาธารณสุขปโค (ระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบประปา/สถานีไฟฟ้าย่อย)</li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5.1 แหล่งที่มาและข้อกำหนดลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (ต่อ)	- กำหนดให้ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 350 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร	- กำหนดให้ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 350 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร	- ไม่เปลี่ยนแปลง
5.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากโรงงานอุตสาหกรรมและน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จะถูกระบายลงท่อระบายน้ำเสียของโครงการ โดยมีการวางท่อรวบรวมน้ำเสียวางตัวตามความลาดเอียงของถนนในพื้นที่โครงการ โดยใช้ท่อ HDPE มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 225-450 มิลลิเมตร เพื่อส่งไปยังสถานีสูบน้ำก่อนจะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากโรงงานอุตสาหกรรมและน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จะถูกระบายลงท่อระบายน้ำเสียของโครงการ โดยมีการวางท่อรวบรวมน้ำเสียวางตัวตามความลาดเอียงของถนนในพื้นที่โครงการ โดยใช้ท่อ HDPE มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 225-450 มิลลิเมตร เพื่อส่งไปยังสถานีสูบน้ำก่อนจะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ไม่เปลี่ยนแปลง
5.3 ปริมาณน้ำเสีย	- โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 3,614 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่อุตสาหกรรม มีน้ำเสียรวมประมาณ 3,422 ลบ.ม./วัน <ul style="list-style-type: none"> <li>* พื้นที่อุตสาหกรรม 3,350 ลบ.ม./วัน</li> <li>* พื้นที่โรงไฟฟ้า 72 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> <li>• พื้นที่พาณิชย์กรรม/ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ. มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 187 ลบ.ม./วัน</li> <li>• ระบบสาธารณูปโภค (ระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบประปา/สถานีไฟฟ้าย่อย) มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 5 ลบ.ม./วัน</li> <li>• ปริมาณน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า 1,100 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	- โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 3,614 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่อุตสาหกรรม มีน้ำเสียรวมประมาณ 3,422 ลบ.ม./วัน <ul style="list-style-type: none"> <li>* พื้นที่อุตสาหกรรม 3,350 ลบ.ม./วัน</li> <li>* พื้นที่โรงไฟฟ้า 72 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> <li>• พื้นที่พาณิชย์กรรม/ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ. มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 187 ลบ.ม./วัน</li> <li>• ระบบสาธารณูปโภค (ระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบประปา/สถานีไฟฟ้าย่อย) มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 5 ลบ.ม./วัน</li> <li>• ปริมาณน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า 1,100 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5.4 ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง ชนิดเอสปีอาร์ (Sequencing Batch Reactor ; SBR) เป็นระบบประเภทเติมเข้า-ถ่ายออก (Fill-and-Draw Activated Sludge) ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุดประมาณ 4,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>- กำหนดให้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเป็นไปตามตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 16 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,200 มก./ล. และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าขนาด 1,169 ลูกบาศก์เมตร (ความสามารถในการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า)</li> <li>- กำหนดให้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง ชนิดเอสปีอาร์ (Sequencing Batch Reactor ; SBR) เป็นระบบประเภทเติมเข้า-ถ่ายออก (Fill-and-Draw Activated Sludge) ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุดประมาณ 4,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>- กำหนดให้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเป็นไปตามตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 16 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,200 มก./ล. และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าขนาด 1,169 ลูกบาศก์เมตร (ความสามารถในการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า)</li> <li>- กำหนดให้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul>

**ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5.5 การจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 4,256 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้สูงสุด 1 วัน</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งระยะยาว ขนาด 159,701 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้สูงสุด 139 วัน</li> <li>- ในช่วงฤดูแล้ง กำหนดให้นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1,225 ลูกบาศก์เมตร/วัน เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อนำไปผสมน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาและนำมารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการจำนวน 1,311 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้ ในวันที่ฝนไม่ตกโครงการจะรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่บ่อพักน้ำระยะยาว ขนาด 159,701 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ในช่วงฤดูฝนโครงการจะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่คลองควายชูดบ่อ โดยมีอัตราการระบายสูงสุด ไม่เกิน 4,464 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยท้ายที่สุดไหลลงสู่คลองดอกกราย ก่อนไหลลงสู่คลองจำพัง คลองใหญ่ และแม่น้ำระยองก่อนลงสู่ทะเลที่ระยะทาง ประมาณ 50 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 4,256 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้สูงสุด 1 วัน</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งระยะยาว ขนาด 159,701 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้สูงสุด 139 วัน</li> <li>- ในช่วงฤดูแล้ง กำหนดให้นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1,225 ลูกบาศก์เมตร/วัน เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อนำไปผสมน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาและนำมารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการจำนวน 1,311 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้ ในวันที่ฝนไม่ตกโครงการจะรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่บ่อพักน้ำระยะยาว ขนาด 159,701 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ในช่วงฤดูฝนโครงการจะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่คลองควายชูดบ่อ โดยมีอัตราการระบายสูงสุด ไม่เกิน 4,464 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยท้ายที่สุดไหลลงสู่คลองดอกกราย ก่อนไหลลงสู่คลองจำพัง คลองใหญ่ และแม่น้ำระยองก่อนลงสู่ทะเลที่ระยะทาง ประมาณ 50 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul>
<b>6. ระบบการจัดการมูลฝอยและกากของเสียในพื้นที่โครงการ</b>			
6.1 ปริมาณมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ เกิดขึ้นประมาณ 11,040 กก./วัน แบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>• มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ จากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 10,336 กก./วัน (ความหนาแน่นประชากร 12 คน/ไร่, อัตราการเกิด 0.80 กก./คน/วัน)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ เกิดขึ้นประมาณ 11,040 กก./วัน แบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>• มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ จากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 10,336 กก./วัน (ความหนาแน่นประชากร 12 คน/ไร่, อัตราการเกิด 0.80 กก./คน/วัน)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul>



**ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6.1 ปริมาณมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ จากพื้นที่พาณิชยกรรม ประมาณ 680 กก./วัน (ความหนาแน่นประชากร 40 คน/ไร่, อัตราการเกิด 0.80 กก./คน/วัน)</li> <li>• มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ จากพื้นที่ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงานนิคมฯ ประมาณ 24 กก./วัน (ความหนาแน่นประชากร 30, อัตราการเกิด 0.80 กก./คน/วัน)</li> <li>• ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา 550 กก./วัน</li> <li>• ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 566.8 กก./วัน</li> <li>• โครงการคาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรม สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม เกิดขึ้นประมาณ 19,379 กก./วัน (อัตราการเกิด 18.0 กก./คน/วัน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ จากพื้นที่พาณิชยกรรม ประมาณ 680 กก./วัน (ความหนาแน่นประชากร 40 คน/ไร่, อัตราการเกิด 0.80 กก./คน/วัน)</li> <li>• มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ จากพื้นที่ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงานนิคมฯ ประมาณ 24 กก./วัน (ความหนาแน่นประชากร 30, อัตราการเกิด 0.80 กก./คน/วัน)</li> <li>• ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา 550 กก./วัน</li> <li>• ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 566.8 กก./วัน</li> <li>• โครงการคาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรม สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม เกิดขึ้นประมาณ 19,379 กก./วัน (อัตราการเกิด 18.0 กก./คน/วัน)</li> </ul>	
6.2 การจัดเก็บมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอย : โครงการได้ประสานงานให้ออบต. นิคมพัฒนาและอบต. แม่น้ำคู้ เข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ</li> <li>- กากอุตสาหกรรม : โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดตามกฎหมายต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอย : โครงการได้ประสานงานให้ออบต. นิคมพัฒนาและอบต. แม่น้ำคู้ เข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ</li> <li>- กากอุตสาหกรรม : โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดตามกฎหมายต่อไป</li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
6.3 การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยอันตราย : ติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี</li> <li>- มูลฝอยทั่วไป : ประสานงานให้ออบต. นิคมพัฒนาและอบต. แม่น้ำคู้ เข้ามาเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยอันตราย : ติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี</li> <li>- มูลฝอยทั่วไป : ประสานงานให้ออบต. นิคมพัฒนาและอบต. แม่น้ำคู้ เข้ามาเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด</li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา : ประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติ ก่อนประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย : ส่งวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 ประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา : ประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติ ก่อนประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย : ส่งวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 ประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul>
6.4 ระบบกำจัดขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอย : โครงการได้ประสานงานให้ออบต. นิคมพัฒนาและอบต. แม่น้ำคู้ เข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด</li> <li>- กากอุตสาหกรรม : โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอย : โครงการได้ประสานงานให้ออบต. นิคมพัฒนาและอบต. แม่น้ำคู้ เข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด</li> <li>- กากอุตสาหกรรม : โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul>
6.5 ของเสียอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น 4,549 กก./วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น 4,549 กก./วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul>
<b>7. ระบบถนน</b>			
7. ระบบถนน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนสายประธาน A1 : เขตทางกว้างประมาณ 35 ม. มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 2 ช่อง เกาะกลางถนนกว้าง 3.0 ม. และพื้นที่ทางเท้าและทางจักรยานซึ่งมีความกว้าง 3.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนสายประธาน A1 : เขตทางกว้างประมาณ 35 ม. มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 2 ช่อง เกาะกลางถนนกว้าง 3.0 ม. และพื้นที่ทางเท้าและทางจักรยานซึ่งมีความกว้าง 3.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul>



**ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
7. ระบบถนน (ต่อ)	<p>- ถนนสายรองประธาน B1 : เขตทางกว้างประมาณ 30 ม. มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 2 ช่องจราจร ไหล่ทางกว้าง 2.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ</p> <p>- ถนนสายย่อย C1 C2 และ C3 : เขตทางกว้างประมาณ 21.0 ม. มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 7.0 ม. จำนวน 2 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 1 ช่องจราจร ไหล่ทางกว้าง 2.0 เมตร มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ</p> <p>- ทางเข้า-ออกโครงการ สำหรับทางเข้า-ออกของโครงการ จะเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ทั้งนี้ ในการเชื่อมทางเข้า-ออกกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 จะต้องมียุคมีผาย ปากทางออกด้านละ 25 เมตร โดยโครงการจัดให้มีช่องรอเลียว (Pocket lane) ขนาดความกว้าง 3.5 เมตร ยาว 206 เมตร เพื่อความปลอดภัยของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ</p>	<p>- ถนนสายรองประธาน B1 : เขตทางกว้างประมาณ 30 ม. มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 2 ช่องจราจร ไหล่ทางกว้าง 2.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ</p> <p>- ถนนสายย่อย C1 C2 และ C3 : เขตทางกว้างประมาณ 21.0 ม. มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 7.0 ม. จำนวน 2 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 1 ช่องจราจร ไหล่ทางกว้าง 2.0 เมตร มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ</p> <p>- ทางเข้า-ออกโครงการ สำหรับทางเข้า-ออกของโครงการ จะเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ทั้งนี้ ในการเชื่อมทางเข้า-ออกกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 จะต้องมียุคมีผาย ปากทางออกด้านละ 25 เมตร โดยโครงการจัดให้มีช่องรอเลียว (Pocket lane) ขนาดความกว้าง 3.5 เมตร ยาว 206 เมตร เพื่อความปลอดภัยของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p>
8. แหล่งพลังงาน			
8. แหล่งพลังงาน	<p>- โครงการจะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา อำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนาซึ่งจะจ่ายกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เควี เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดประมาณ 10 ไร่ เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้า 115 เควี เป็นแรงดันไฟฟ้า 22 เควี ทั้งนี้</p>	<p>- โครงการจะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา อำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนาซึ่งจะจ่ายกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เควี เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดประมาณ 10 ไร่ เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้า 115 เควี เป็นแรงดันไฟฟ้า 22 เควี ทั้งนี้</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p>

**ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. แหล่งพลังงาน (ต่อ)	<p>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จะเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สาขาอำเภอเนินคมพัฒนา จะจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด 115 เควี เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ เพื่อทำการปรับแรงดัน ไฟฟ้าเป็น 22 เควี ให้กับโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงไฟฟ้าในโครงการ : ภายหลังที่โรงไฟฟ้างดกล่าวส่งกระแสไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตตามสัญญาแล้วยังคงมีกระแสไฟฟ้าที่สามารถจ่ายโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการได้</p>	<p>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จะเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สาขาอำเภอเนินคมพัฒนา จะจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด 115 เควี เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ เพื่อทำการปรับแรงดัน ไฟฟ้าเป็น 22 เควี ให้กับโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงไฟฟ้าในโครงการ : ภายหลังที่โรงไฟฟ้างดกล่าวส่งกระแสไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตตามสัญญาแล้วยังคงมีกระแสไฟฟ้าที่สามารถจ่ายโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการได้</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p>
<b>9. ระบบสื่อสารโทรคมนาคม</b>			
9. ระบบสื่อสารโทรคมนาคม	<p>- ชุมสายโทรศัพท์ : โครงการจัดเตรียมพื้นที่ บริเวณไหล่ทางของถนนสายประธานและรองประธานเพื่อให้บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อสร้างชุมสายโทรศัพท์ ซึ่งจะช่วยประหยัดต้นทุนในการวางโครงข่ายสายโทรศัพท์</p> <p>- ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์ : ระบบโทรศัพท์ภายในโครงการโรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้ขอติดตั้งเลขหมายจากบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โดยตรง ซึ่งการเดินสายโทรศัพท์ภายในโครงการทั้งหมดจะใช้ระบบการเดินสายไปยังส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยเบื้องต้นโครงการจะประสานไปยังบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความพร้อมในการให้บริการ</p>	<p>- ชุมสายโทรศัพท์ : โครงการจัดเตรียมพื้นที่ บริเวณไหล่ทางของถนนสายประธานและรองประธานเพื่อให้บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อสร้างชุมสายโทรศัพท์ ซึ่งจะช่วยประหยัดต้นทุนในการวางโครงข่ายสายโทรศัพท์</p> <p>- ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์ : ระบบโทรศัพท์ภายในโครงการโรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้ขอติดตั้งเลขหมายจากบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โดยตรง ซึ่งการเดินสายโทรศัพท์ภายในโครงการทั้งหมดจะใช้ระบบการเดินสายไปยังส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยเบื้องต้นโครงการจะประสานไปยังบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความพร้อมในการให้บริการ</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p>



**ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
9. ระบบสื่อสารโทรคมนาคม (ต่อ)	จัดเตรียมเครือข่ายสายโทรศัพท์ให้เพียงพอต่อความต้องการในการใช้งานต่อไป - ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ : ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ ออกแบบใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Telephone Distribution Line) โดยจะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยติดตั้งไปกับเสาไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ ซึ่งจะทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการปักเสาพาดสายได้มาก โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้ลงทุนและดำเนินการทั้งหมด	จัดเตรียมเครือข่ายสายโทรศัพท์ให้เพียงพอต่อความต้องการในการใช้งานต่อไป - ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ : ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ ออกแบบใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Telephone Distribution Line) โดยจะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยติดตั้งไปกับเสาไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ ซึ่งจะทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการปักเสาพาดสายได้มาก โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้ลงทุนและดำเนินการทั้งหมด	- ไม่เปลี่ยนแปลง
<b>10. ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b>			
10. ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- การระบายน้ำ : ออกแบบวางระบายน้ำฝนเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตแบบเปิดรูปตัวยู (U-ditch) ที่มีความกว้าง 0.6 ม. ถึง 2.0 ม. และมีความลึกตั้งแต่ 1 ม. ถึง 1.2 ม. สำหรับบริเวณที่จะต้องมีการรวบรวมน้ำฝนเพื่อลอดใต้ถนน โครงการออกแบบให้เป็นท่อลอดแบบท่อเหลี่ยม (Box Culvert) ขนาด 1.5x1.5 ม. ถึงขนาด 3.0x3.0 ม. และท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.5 ม. - โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง (การคำนวณปริมาณน้ำฝนไหลนองพิจารณาจากความเข้มฝนเฉลี่ยต่อเนื่อง 30 นาที โดยเฉลี่ยในคาบอุบัติไม่น้อยกว่า 10 ปี ของท้องถิ่นนั้น ๆ) โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 5 บ่อ ขนาดความจรรวม	- การระบายน้ำ : ออกแบบวางระบายน้ำฝนเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตแบบเปิดรูปตัวยู (U-ditch) ที่มีความกว้าง 0.6 ม. ถึง 2.0 ม. และมีความลึกตั้งแต่ 1 ม. ถึง 1.2 ม. สำหรับบริเวณที่จะต้องมีการรวบรวมน้ำฝนเพื่อลอดใต้ถนน โครงการออกแบบให้เป็นท่อลอดแบบท่อเหลี่ยม (Box Culvert) ขนาด 1.5x1.5 ม. ถึงขนาด 3.0x3.0 ม. และท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.5 ม. - โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง (การคำนวณปริมาณน้ำฝนไหลนองพิจารณาจากความเข้มฝนเฉลี่ยต่อเนื่อง 30 นาที โดยเฉลี่ยในคาบอุบัติไม่น้อยกว่า 10 ปี ของท้องถิ่นนั้น ๆ) โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 5 บ่อ ขนาดความจรรวม	- ไม่เปลี่ยนแปลง  - ไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
10. ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>277,536 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 269,769 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- โครงการมีการควบคุมการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้ไม่มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ</p> <p>- โครงการกำหนดจะระบายน้ำฝนจากบ่อห้วงน้ำฝนลงคลองมาบข่มิน คลองควายชุดบ่อ และรางระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191</p> <p>- โครงการจะติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อห้วงน้ำฝน 1 และบ่อห้วงน้ำฝน 2 ที่ระบายลงสู่คลองมาบข่มิน ซึ่งจะไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำดอกกราย</p> <p>- กำหนดตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อห้วงน้ำฝนเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) 1 ครั้ง</p>	<p>277,536 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 269,769 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- โครงการมีการควบคุมการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้ไม่มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ</p> <p>- โครงการกำหนดจะระบายน้ำฝนจากบ่อห้วงน้ำฝนลงคลองมาบข่มิน คลองควายชุดบ่อ และรางระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191</p> <p>- โครงการจะติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อห้วงน้ำฝน 1 และบ่อห้วงน้ำฝน 2 ที่ระบายลงสู่คลองมาบข่มิน ซึ่งจะไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำดอกกราย</p> <p>- กำหนดตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อห้วงน้ำฝนเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) 1 ครั้ง</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p>
<b>11. ระบบการนำน้ำกลับมาใช้</b>			
11. ระบบการนำน้ำกลับมาใช้	<p>- นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดนำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา ประมาณ 1,225 ลบ.ม./วัน</p> <p>- นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 1,311 ลบ.ม./วัน ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน)</p>	<p>- นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดนำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา ประมาณ 1,225 ลบ.ม./วัน</p> <p>- นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 1,311 ลบ.ม./วัน ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน)</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p>



**ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
<b>12. มลพิษทางอากาศ</b>			
12. มลพิษทางอากาศ	<p>- โครงการจะกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมซึ่งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้กำหนดใหม่จากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการทั้งหมด จะมีอัตราการระบายในภาพรวมไม่เกินกว่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) บริเวณพื้นที่ศึกษา (ค่า Carrying Capacity จะเป็นผลต่างของค่าความเข้มข้นที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานด้านคุณภาพอากาศกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) สูงสุดที่ตรวจวัดได้สำหรับมลพิษนั้น ๆ) ดังนี้</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.56 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.50 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.37 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	<p>- โครงการจะกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมซึ่งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้กำหนดใหม่จากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการทั้งหมด จะมีอัตราการระบายในภาพรวมไม่เกินกว่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) บริเวณพื้นที่ศึกษา (ค่า Carrying Capacity จะเป็นผลต่างของค่าความเข้มข้นที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานด้านคุณภาพอากาศกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) สูงสุดที่ตรวจวัดได้สำหรับมลพิษนั้น ๆ) ดังนี้</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.56 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.50 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.37 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลงแต่ในภาพรวมของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ลดลงประมาณ 1 ไร่ จะทำให้ค่าอัตราการระบายมลพิษในภาพรวมของนิคมฯ ลดลงเล็กน้อย</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
12. มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.89 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.49 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.35 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.87 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.68 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.42 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.97 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.74 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.91 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.20 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.89 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.49 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.35 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.87 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.68 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.42 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.97 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.74 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.91 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.20 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
12. มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>* ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.14 กก./ไร่/วัน</p> <p>* ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.45 กก./ไร่/วัน</p> <p>2) พื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จำนวน 1 แห่ง กำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 140 เมกะวัตต์ ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 45 เมตร จำนวน 2 ปล่อง มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มก./ลบ.ม. หรือไม่มีอัตราการระบายไม่เกิน 0.61 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่มีอัตราการระบายไม่เกิน 1.61 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่มีอัตราการระบายไม่เกิน 6.93 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p>* ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.14 กก./ไร่/วัน</p> <p>* ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.45 กก./ไร่/วัน</p> <p>2) พื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จำนวน 1 แห่ง กำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 140 เมกะวัตต์ ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 45 เมตร จำนวน 2 ปล่อง มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มก./ลบ.ม. หรือไม่มีอัตราการระบายไม่เกิน 0.61 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่มีอัตราการระบายไม่เกิน 1.61 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่มีอัตราการระบายไม่เกิน 6.93 กรัม/วินาที</li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
<b>13. ระบบรักษาความปลอดภัย</b>			
13.1 การรักษาความปลอดภัยทั่วไป	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น 3 ผลัด ๆ ละ 8 ชั่วโมง โดยในแต่ละผลัดจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อคอยควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และจะมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่าง ๆ ภายในโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น 3 ผลัด ๆ ละ 8 ชั่วโมง โดยในแต่ละผลัดจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อคอยควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และจะมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่าง ๆ ภายในโครงการ	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการระหว่างรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2541 และภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2564	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
13.2 การป้องกันอัคคีภัย	<p>โครงการมีการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ชนิด Two-Way ขนาด 2.5-4 นิ้ว ทุก ๆ ระยะ 150 ม. เพื่อให้รถดับเพลิงและรถดูดควันจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิง</li> <li>- หัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. โดยมีขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มม. และหัวน้ำออกขนาด 65 มม. พร้อมประตุน้ำจำนวนสองทาง</li> <li>- หัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>- หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่</li> <li>- ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 ม.</li> <li>- ระบบส่งน้ำดับเพลิง : มีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม. โดยใช้ระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันน้ำด้วยก็ได้</li> <li>- โครงการจัดให้มีรถดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน</li> <li>- การปฏิบัติการควบคุม และการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน : กำหนดให้ผู้อำนวยการโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน : กำหนดให้ศูนย์อำนวยการฯ มีหน้าที่หลักในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 24 ชม.</li> </ul>	<p>โครงการมีการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ชนิด Two-Way ขนาด 2.5-4 นิ้ว ทุก ๆ ระยะ 150 ม. เพื่อให้รถดับเพลิงและรถดูดควันจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิง</li> <li>- หัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. โดยมีขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มม. และหัวน้ำออกขนาด 65 มม. พร้อมประตุน้ำจำนวนสองทาง</li> <li>- หัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>- หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่</li> <li>- ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 ม.</li> <li>- ระบบส่งน้ำดับเพลิง : มีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม. โดยใช้ระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันน้ำด้วยก็ได้</li> <li>- โครงการจัดให้มีรถดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน</li> <li>- การปฏิบัติการควบคุม และการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน : กำหนดให้ผู้อำนวยการโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน : กำหนดให้ศูนย์อำนวยการฯ มีหน้าที่หลักในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 24 ชม.</li> </ul>	- ไม่มีเปลี่ยนแปลง



## บทที่ 3

# การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) อยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคของโครงการ จึงยังไม่มีผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) อย่างไรก็ตาม โครงการฯ มีแผนจะจัดทำรายงานฯ รอบเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 เสนอต่อ กนอ. ภายในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ตามที่กฎหมายกำหนด



## บทที่ 4

### การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

## บทที่ 4

### การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

จากการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการในครั้งนี้ จะมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีการย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้าจากที่ระบุไว้ในแปลง G08 เป็นแปลงที่ G06 และ G07 (ย้ายไปทางทิศตะวันออกของแปลง G08 ห่างจากเดิมประมาณ 8.5 เมตร) ทำให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยพื้นที่อุตสาหกรรมจาก 1,046-2-61.6 ไร่ ลดลงเหลือ 1,034-0-98.55 ไร่ (ลดลง 12-1-63.1 ไร่) และพื้นที่โรงไฟฟ้าจาก 30-0-0.0 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 41-1-17.0 ไร่ (เพิ่มขึ้น 11-1-17.0 ไร่) ซึ่งจะทำให้ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564

อย่างไรก็ตาม โครงการยังคงอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่โรงไฟฟ้าตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงานฯ ดังตารางที่ 4-1 และตารางที่ 4-2

บริษัทที่ปรึกษาได้ทบทวนการประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมและเปลี่ยนแปลงตำแหน่งโรงไฟฟ้า ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 4-1 ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่เหมาะสมที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ

ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)		
	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
20	1.56	2.35	0.74
30	2.50	2.87	0.91
40	3.37	3.68	1.20
50	3.89	4.42	2.14
60	4.49	5.97	2.45

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ฉบับสมบูรณ์, 2564

**ตารางที่ 4-2 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในอนาคต**

แหล่งกำเนิด	ข้อมูลปล่อง		ข้อมูลการระบาย				มลพิษทางอากาศ					
	ความสูง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล		ฝุ่นละอองรวม		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ออกไซด์ของไนโตรเจน	
					(m <sup>3</sup> /s)	(Nm <sup>3</sup> /s) <sup>1/</sup>	(mg/m <sup>3</sup> )	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
1. โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)												
ปล่องที่ 1 (HRSG 1)	45	3.40	383	16.37	148.62	115.64	10	0.61	10	1.61	60	6.93
ปล่องที่ 2 (HRSG 2)	45	3.40	383	16.37	148.62	115.64	10	0.61	10	1.61	60	6.93
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>2/</sup></b>							<b>60.0</b>	<b>-</b>	<b>20.0</b>	<b>-</b>	<b>120.0</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และที่สถานะแห้ง

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ฉบับสมบูรณ์, 2564



## 1) แบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD

บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD เวอร์ชัน 10.0.1 (U.S. EPA เวอร์ชัน 21112) ซึ่งเป็นเวอร์ชันล่าสุด มาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศในครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้เลือกใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD (The American Meteorological Society/Environmental Protection Agency Regulatory Model Improvement Committee's Dispersion Model) ซึ่งใช้ Gaussian Plume Equation เป็นสมการพื้นฐานในการประเมินการแพร่กระจาย และใช้ทฤษฎีของชั้นบรรยากาศที่อยู่ติดกับผิวโลก (Planetary Boundary Layer หรือ PBL) ในการประเมินสภาวะอากาศเพื่อใช้คำนวณการแพร่กระจายมลพิษในบรรยากาศ

โดยแบบจำลอง AERMOD เป็นแบบจำลอง Steady-State Plume Dispersion ที่ U.S. EPA และอีกหลายประเทศกำหนดเป็น Preferred Regulatory Model ที่ใช้ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากการเคลื่อนที่และกระจายตัวของมลพิษจากแหล่งกำเนิดในระยะไม่เกิน 50 กิโลเมตร (Near-field) ในทุกสภาพพื้นที่และลักษณะอุตุนิยมวิทยา และยอมรับให้ใช้ได้โดยไม่จำเป็นต้องมีการปรับเทียบเนื่องจากได้ผ่านการทดสอบโดยใช้ข้อมูลจริงจากภาคสนามจนเป็นที่รับรองแล้ว ทั้งนี้ แบบจำลอง AERMOD สามารถใช้ได้หลายประเภทของแหล่งกำเนิดและลักษณะพื้นที่ เช่น

- ใช้ได้กับแหล่งกำเนิดทั้งแบบจุด แบบพื้นที่ และแบบปริมาตร
- ใช้กับแหล่งกำเนิดบนผิวดิน เหนือผิวดิน และมีระดับความสูงต่ำของพื้นที่
- ใช้ได้กับพื้นที่ทั้งแบบนอกเมืองและในเมือง
- ใช้ศึกษาในพื้นที่ราบทั่วไปและในพื้นที่ซึ่งมีความซับซ้อน
- ใช้ศึกษาความเข้มข้นของมลพิษในระดับความละเอียดได้ตั้งแต่ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงถึงค่าเฉลี่ยรายปี
- ใช้ในการศึกษาการแพร่กระจายของมลพิษประเภท Hazardous Air Pollutant (HAPs) ได้

## 2) ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (Source Information)

### (1) ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลง โครงการยังคงอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรม (1,034-0-98.5 ไร่) และพื้นที่โรงไฟฟ้า (41-1-17.0 ไร่) ตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ดัชนีที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564 ดังตารางที่ 4-1 และตารางที่ 4-2

## (2) ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น ๆ บริเวณพื้นที่ศึกษา

สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น ๆ ในบริเวณขอบเขตพื้นที่ศึกษา (12 กิโลเมตร x 12 กิโลเมตร) ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้ว แต่ยังไม่มีการระบายนมลพิษทางอากาศ บริษัทที่ปรึกษาได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า มีแหล่งกำเนิดมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ยังไม่เปิดดำเนินการของนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการอุตสาหกรรม ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง และนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี แสดงดังตารางที่ 4-3 (ภาคผนวก ข-1)

ตารางที่ 4-3 แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น ๆ บริเวณพื้นที่ศึกษา

แหล่งกำเนิดมลพิษ	พื้นที่อุตสาหกรรม ในพื้นที่ศึกษา (ไร่) <sup>1/</sup>	จำนวนปล่องที่ใช้เป็น ตัวแทนในการศึกษา <sup>2/</sup>	อัตราการระบายน
<b>นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4</b>			
- พื้นที่อุตสาหกรรม	75	2	- อัตราการระบายนมลพิษตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/ 5390 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2559
<b>เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง</b>			
- พื้นที่อุตสาหกรรม	420	9	- อัตราการระบายนมลพิษตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/ 6668 ลงวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2557
<b>นิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี</b>			
- พื้นที่อุตสาหกรรม	353	7	- อัตราการระบายนมลพิษตามหนังสือ ที่ ทส 1010.3/ 7828 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2562
<b>รวม</b>		<b>18</b>	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการภายในขอบเขตพื้นที่ศึกษาโครงการ 12 กิโลเมตร x 12 กิโลเมตร

<sup>2/</sup> กำหนดให้พื้นที่โครงการ 50 ไร่ มีปล่องระบายนมลพิษทางอากาศ 1 ปล่อง

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)  
ฉบับสมบูรณ์, 2564

## 3) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา (Meteorological Information)

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่ใช้ในแบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายของมลพิษทางอากาศจะเป็นข้อมูลอุตุนิยมวิทยาผิวพื้น (Surface Meteorological Data) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับสูง (Upper Air Meteorological Data) และข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยใช้แบบจำลอง AERMET ประมวลผลก่อนนำเข้าสู่แบบจำลอง AERMOD โดยข้อมูลอุตุนิยมวิทยาผิวพื้น ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับสูง และข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน มีรายละเอียดการจัดการข้อมูลดังนี้

## (1) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาผิวพื้น (Surface Meteorological Data)

การเลือกใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาผิวพื้นจะพิจารณาสถานีตรวจวัดที่ตั้งที่อยู่ใกล้พื้นที่ศึกษา มากที่สุดหรือที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับพื้นที่ศึกษา (แสดงดังรูปที่ 4-1) ของกรมควบคุมมลพิษหรือ กรมอุตุนิยมวิทยา โดยรายละเอียดข้อมูลอุตุนิยมวิทยาผิวพื้นที่นำมาใช้ ได้แก่ อุณหภูมิ ทิศทางลม ความเร็ว ลม ความสูงฐานเมฆ และปริมาณเมฆปกคลุม มีดังนี้

ก) จากการตรวจสอบข้อมูลสถานีตรวจวัดอากาศโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ พบว่า มีสถานี ตรวจวัดอากาศของกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) และกรมอุตุนิยมวิทยา ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษา จึงพิจารณาเลือกใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ดังนี้

- ข้อมูลอุณหภูมิ (Temperature) ทิศทางลม (Wind Direction) และความเร็วลม (Wind Speed) เป็นข้อมูลรายชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ สถานีสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ปลวกแดง (28T) พิกัด ละติจูด 12.97378° ลองจิจูด 101.212844° จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการระยะห่างประมาณ 11.15 กิโลเมตร

- ข้อมูลความสูงฐานเมฆ (Celling Height) และปริมาณเมฆปกคลุม (Cloud Cover) เป็นข้อมูลราย 3 ชั่วโมง ของสถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง (478301/48479) พิกัด ละติจูด 12.735005° ลองจิจูด 101.135366° จังหวัดระยอง ของกรมอุตุนิยมวิทยา ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 15.48 กิโลเมตร

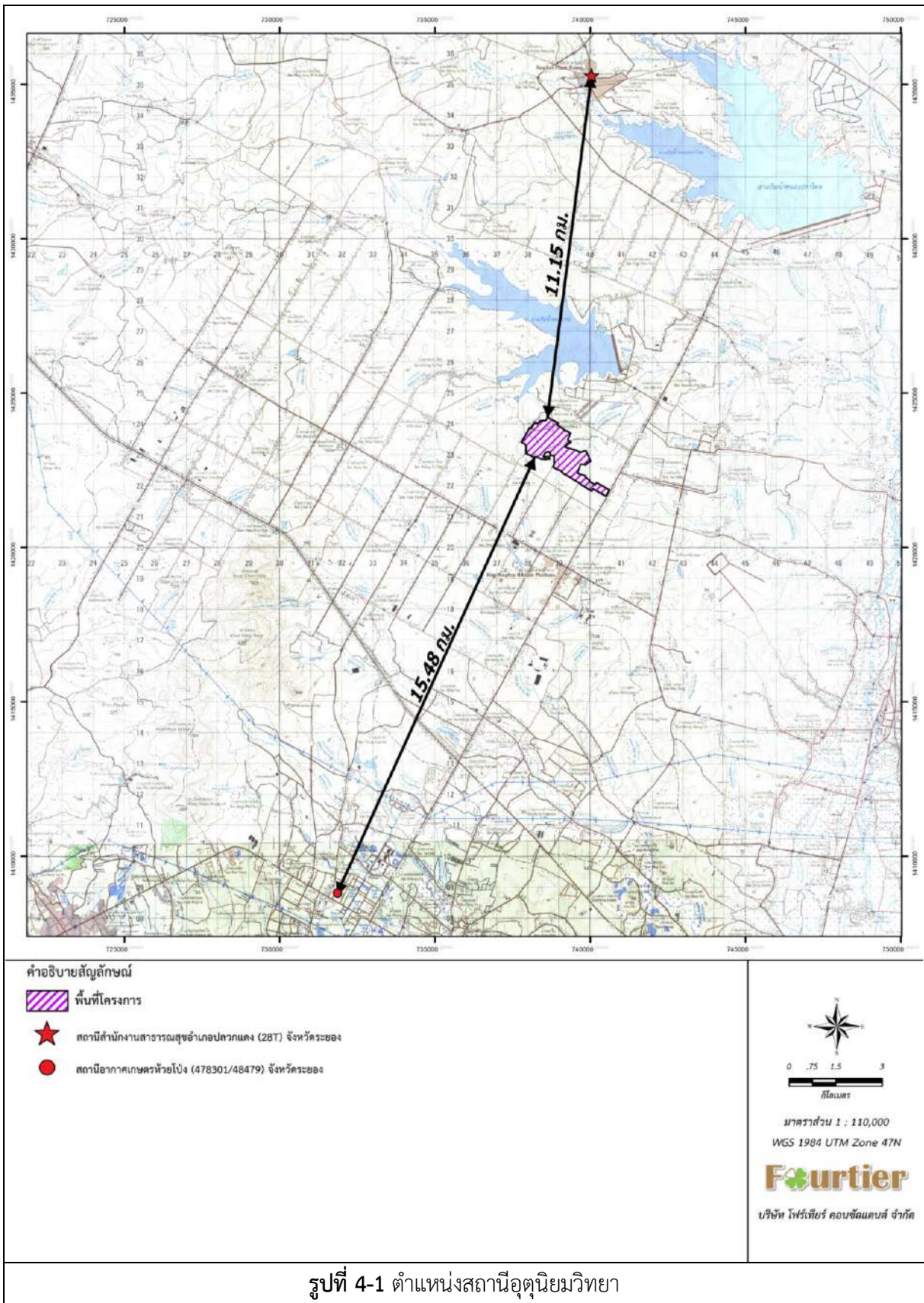
ข) การแทนที่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นที่ขาดหายไปในช่วงเวลา บริษัทที่ปรึกษา มีแนวทางการพิจารณาการแทนที่ข้อมูลที่ขาดหายไปดังนี้

- ข้อมูลอุณหภูมิ ทิศทางลม และความเร็วลม เป็นข้อมูลรายชั่วโมง หากมีข้อมูลขาดหายไปไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะใช้การประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบพหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation) หรือหากมีข้อมูลขาดหายไปมากกว่า 4 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะใช้การแทนที่ข้อมูลจากสถานีใกล้เคียง หรือ ข้อมูลปีก่อนหน้าในช่วงวันและเวลาเดียวกัน ยกเว้น ข้อมูลทิศทางลม จะพิจารณา ดังนี้

- \* ข้อมูลชั่วโมงที่ 1 มากกว่าหรือน้อยกว่าชั่วโมงที่ 4 มากกว่า 90 องศา หรือข้อมูล ความเร็วชั่วโมงที่ 1 หรือ 4 เท่ากับ 0 ให้ใช้ข้อมูลชั่วโมงที่ 2 เท่ากับชั่วโมงที่ 1 และข้อมูลชั่วโมงที่ 3 เท่ากับ ชั่วโมงที่ 4

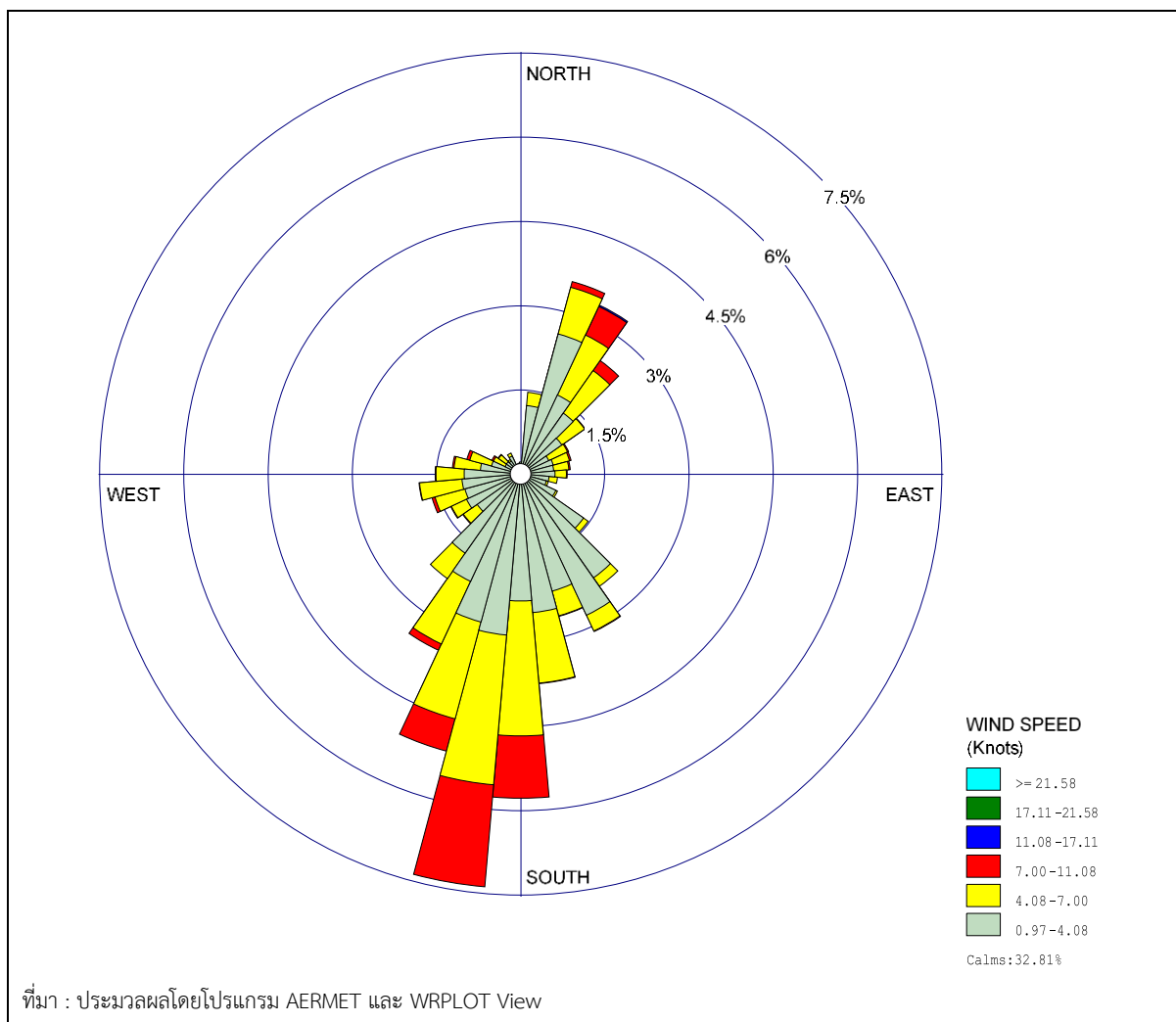
- \* ข้อมูลชั่วโมงที่ 1 มากกว่าหรือน้อยกว่าชั่วโมงที่ 4 น้อยกว่า 90 องศา และข้อมูล ชั่วโมงความเร็วลมชั่วโมงที่ 1 และ 4 ไม่เท่ากับ 0 ให้ใช้การประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบพหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation)





ผังลม (Wind Rose) ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ สถานีสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) พิกัด ละติจูด 12.97378° ลองจิจูด 101.212844° จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) แสดงดังรูปที่ 4-2

- ข้อมูลความสูงฐานเมฆ และปริมาณเมฆปกคลุม ของสถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง (478301/48479) พิกัด ละติจูด 12.735005° ลองจิจูด 101.135366° จังหวัดระยอง ของกรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดราย 3 ชั่วโมง หากมีข้อมูลขาดหายไปไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะใช้การประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบพหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation) หรือหากมีข้อมูลขาดหายมากกว่า 4 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะใช้การแทนที่ข้อมูลจากสถานีใกล้เคียง หรือข้อมูลปี พ.ศ. 2560-2562 ในช่วงวันและเวลาเดียวกัน



**รูปที่ 4-2** ผังลมของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
สถานีสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2562

## (2) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับสูง (Upper Air Meteorological Data)

ก) การศึกษาครั้งนี้เลือกใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับสูงจากสถานีอุตุนิยมวิทยากรุงเทพฯ (ชั้นบน) (455201/48455) พิกัด ละติจูด  $13.726366^{\circ}$  ลองจิจูด  $100.559874^{\circ}$  กรุงเทพฯ ของกรมอุตุนิยมวิทยา เป็นข้อมูล WRF AERMET ที่จัดทำโดย Lakes

ข) การจัดเตรียมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับสูง จะใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาปี พ.ศ. 2562 ทั้งนี้ หากข้อมูลอุตุนิยมวิทยาขาดหายไปในช่วงเวลา จะพิจารณาการแทนที่ข้อมูล กรณีที่ข้อมูลขาดหาย 1 ค่า จะใช้การประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้น (Linear Interpolation) จากข้อมูลก่อน-หลัง และกรณีที่ข้อมูลขาดหายมากกว่า 1 ค่า จะใช้ค่าเฉลี่ยของฤดูกาลในช่วงเช้าหรือช่วงบ่าย หรือการแทนที่ข้อมูลจากข้อมูลปีก่อนหน้าในช่วงวันและเวลาเดียวกัน

## (3) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ค่า Surface Roughness Length ค่า Bowen ratio และค่า Albedo ซึ่งค่าดังกล่าวจะพิจารณาจากลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยใช้แผนที่สภาพการใช้ที่ดินที่ละเอียดที่สุดของกรมพัฒนาที่ดินเวอร์ชันล่าสุด โดยกำหนดให้สถานีตรวจวัดข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เป็นจุดศูนย์กลาง ใน 2 ช่วงเวลา คือ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม และตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน และเลือกค่าตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสมตามที่กำหนดในคู่มือ Air Dispersion Modeling Guideline for Ontario ตามวิธีการคำนวณ ดังนี้

ก) ค่า Surface Roughness Length เป็นค่าความสูงที่ความเร็วลมเฉลี่ยในแนวระดับเป็นศูนย์ โดยในการคำนวณค่า Surface Roughness Length จะใช้ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบถ่วงน้ำหนักด้วยระยะทางผกผัน ในรัศมี 3 กิโลเมตร แบ่งออกเป็น 8 ส่วน

ข) ค่า Bowen Ratio เป็นอัตราส่วนของการเปลี่ยนแปลงความร้อน (Sensible Heat Flux) ต่อการเปลี่ยนแปลงของความร้อนแฝง (Latent Heat Flux) ในสภาวะที่เกิดการพา (Convective Condition) ในชั้น PBL เป็นดัชนีของความชื้นที่พื้นผิว โดยในการคำนวณค่า Bowen Ratio จะใช้ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนัก ภายในพื้นที่  $10 \times 10$  ตารางกิโลเมตร

ค) ค่า Albedo เป็นค่าการสะท้อนของการแผ่รังสี (Solar Radiation) จากพื้นดินกลับสู่บรรยากาศโดยไม่มีการดูดซับ โดยในการคำนวณค่า Albedo จะใช้ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนัก ภายในพื้นที่  $10 \times 10$  ตารางกิโลเมตร

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการคำนวณค่า Surface Roughness Length ค่า Albedo และค่า Bowen Ratio โดยกำหนดให้สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ สถานีสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) พิกัด



ละติจูด 12.97378° ลองจิจูด 101.212844° จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) เป็นจุดศูนย์กลาง  
มีรายละเอียดการคำนวณดังภาคผนวก ข-2 สรุปได้ดังตารางที่ 4-4

**ตารางที่ 4-4** ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยมีสถานีตรวจวัดคุณภาพ  
อากาศ สถานีสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) จังหวัดระยอง ของกรมควบคุม  
มลพิษ (คพ.) เป็นจุดศูนย์กลาง

Sector	Degree	Surface Roughness Length	Bowen Ratio		Albedo
			Dry Condition	Wet Condition	
1	0°-45°	0.28	1.13	0.32	0.17
2	45°-90°	0.18	1.13	0.32	0.17
3	90°-135°	0.30	1.13	0.32	0.17
4	135°-180°	0.06	1.13	0.32	0.17
5	180°-225°	0.31	1.13	0.32	0.17
6	225°-270°	0.30	1.13	0.32	0.17
7	270°-315°	0.30	1.13	0.32	0.17
8	315°-360°	0.44	1.13	0.32	0.17

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
(โครงการ 6) ฉบับสมบูรณ์, 2564

#### 4) ข้อมูลจุดสังเกต (Receptor) และระดับความสูงของพื้นที่ (Terrain elevation information)

##### (1) ข้อมูลจุดสังเกต

ก) บริษัทที่ปรึกษากำหนดพื้นที่ศึกษาครอบคลุมประมาณ 12 กิโลเมตร x 12 กิโลเมตร โดย  
ที่ตั้งโครงการเป็นจุดศูนย์กลางของพื้นที่ศึกษา และใช้ระบบพิกัดภูมิศาสตร์แบบ Universal Transverse  
Mercator (UTM) และสัณฐานโลกมาตราแบบ WGS84

- การกำหนดจุดสังเกต จะใช้ระบบพิกัดแบบ X-Y (Cartesian) จะใช้ที่ตั้งโครงการเป็น  
จุดศูนย์กลางของพื้นที่ศึกษา และกำหนดความละเอียดของกริดแบบไม่คงที่ (Variable Grid Resolution) ดังนี้

\* ในพื้นที่โครงการจนถึงที่ระยะ 1.5 กิโลเมตร จากด้านนอกขอบรั้ว (Fence Line)  
ใช้ความละเอียด 100 เมตร

\* ระยะ 1.5-3 กิโลเมตร ใช้ความละเอียด 250 เมตร

\* ระยะ 3 กิโลเมตรขึ้นไป ใช้ความละเอียด 500 เมตร

พื้นที่ศึกษาครอบคลุมประมาณ 12 กิโลเมตร x 12 กิโลเมตร โดยที่ตั้งโครงการเป็นจุด  
ศูนย์กลางของพื้นที่ศึกษา จะมีจุดสังเกต (Cartesian Receptor) ประมาณ 5,091 จุด

ข) จุดสังเกตเพิ่มเติม (Discrete Receptor) ได้กำหนดให้ครอบคลุมจุดที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่มีอยู่และจุดที่ไวต่อผลกระทบ (Sensitive receptor) เช่น วัด โรงเรียน สถานที่ราชการ โรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น จำนวน 24 จุด แสดงดังตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 จุดสังเกตที่ไวต่อผลกระทบ (Sensitive receptor) ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ

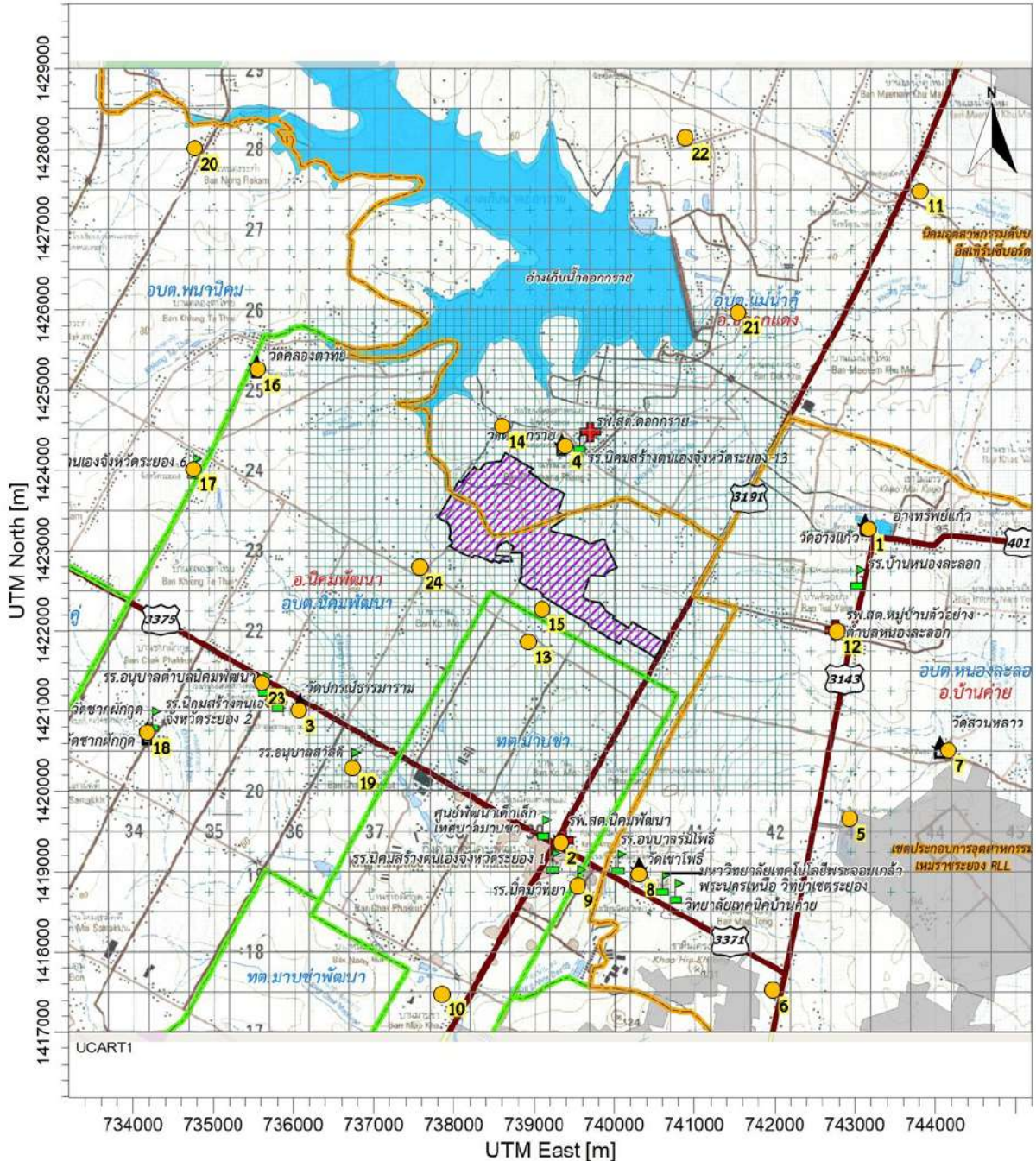
จุดสังเกต	พิกัดจุด		ระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	
	ละติจูด	ลองจิจูด	ระยะ (กม.)	ทิศทาง
1. วัดอ่างแก้ว (A1)	743161.13	1423281.04	3.00	ทิศตะวันออก
2. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพัฒนา (A2)	739322.50	1419374.71	2.60	ทิศใต้
3. วัดปรณัชรมาราม (A3)	736063.07	1421021.19	2.80	ทิศตะวันตกเฉียงใต้
4. วัดดอกกราย (A4)	739384.60	1424312.38	0.60	ทิศเหนือ
5. บริเวณสำนักงานบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด (A5)	742933.63	1419671.34	3.30	ทิศตะวันออกเฉียงใต้
6. ชุมชนบ้านสามแยก (A6)	741978.12	1417532.83	4.50	ทิศตะวันออกเฉียงใต้
7. ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7)	744162.14	1420520.68	3.80	ทิศตะวันออกเฉียงใต้
8. วัดเขาโพธิ์ (A9)	740309.77	1418973.67	2.80	ทิศใต้
9. โรงเรียนนิคมวิทยา (A13)	739536.27	1418837.17	2.90	ทิศใต้
10. บ้านมาบข่า (A17)	737851.22	1417493.36	5.40	ทิศใต้
11. บริเวณบ้านแม่ น้ำคู้ (A23)	743813.30	1427482.23	5.80	ทิศตะวันออก เฉียงเหนือ
12. บ้านนิคมสร้างตนเอง (A24)	742767.28	1422004.21	2.10	ทิศตะวันออก
13. บ้านซอย 1 (A26)	738925.83	1421875.21	0.50	ทิศใต้
14. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ	738601.47	1424558.16	0.20	ทิศเหนือ
15. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ	739096.33	1422283.12	0.11	ทิศใต้
16. วัดคลองตาชัย	735547.40	1425267.89	2.80	ทิศตะวันตก เฉียงเหนือ
17. โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 6	734743.57	1424039.38	3.10	ทิศตะวันตก
18. วัดซากผักกูด	734167.22	1420748.18	5.10	ทิศตะวันตกเฉียงใต้
19. โรงเรียนอนุบาลสวีستی	736730.41	1420308.35	3.10	ทิศตะวันตกเฉียงใต้
20. บ้านหนองระกำ	734765.55	1428019.09	5.30	ทิศตะวันตกเฉียง เหนือ
21. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ระยอง	741534.09	1425985.22	3.52	ทิศตะวันออก เฉียงเหนือ
22. หมู่ 3 บ้านดอกกราย	740884.43	1428150.75	4.95	ทิศเหนือ
23. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา	735600.90	1421360.56	3.50	ทิศตะวันตกเฉียงใต้
24. หมู่ 1 บ้าน กม.12	737568.03	1422804.27	0.80	ทิศตะวันตกเฉียงใต้



จุดสังเกตแบบ Cartesian Receptor และ Discrete Receptor รวมทั้งหมด 5,115 จุด ดังรูปที่

4-3

## (2) ระดับความสูงของพื้นที่

ระดับความสูงของพื้นที่ศึกษาจะใช้ข้อมูลจาก Seamless Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) เวอร์ชันล่าสุด ระดับความละเอียดที่ 3-arc second (90 เมตร x 90 เมตร) นำเข้าโปรแกรม AERMAP ก่อนนำเข้าสู่เข้าแบบจำลอง AERMOD ต่อไป



สัญลักษณ์ :  พื้นที่โครงการ  จุดสังเกตเพิ่มเติม

รูปที่ 4-3 จุดสังเกตที่ใช้ในการศึกษา



## 5) ข้อมูลความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration)

จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศสถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง (478301/48479) จังหวัดระยอง ในคาบปี พ.ศ. 2549-2563 พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมที่พัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม ลมมรสุมที่พัดจากทิศเหนือ (N) ในเดือนพฤศจิกายน ลมมรสุมที่พัดจากทิศใต้ (S) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน ลมมรสุมที่พัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคมและลมมรสุมที่พัดจากทิศตะวันตก (W) ในเดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน

จากการตรวจสอบข้อมูลบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) จำนวน 2 สถานี ของศูนย์ปฏิบัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ศปก.กนอ.) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดมาบข่า (AQMs1) และบ้านพักพนักงาน ปตท. (BLCP C) (AQMs2) ผลตรวจวัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของข้อมูลทั้งหมด โดยมีข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558-2562 ซึ่งทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-4

สำหรับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่อง นอกจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่องของโครงการที่ได้ทำการตรวจวัด ในปี พ.ศ. 2562-2563 จำนวน 4 สถานี ในพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในแนวทิศทางลมหลัก (Prevailing Winds) ได้แก่ วัดอ่างแก้ว (A1) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา (A2) วัดปรกณ์ธรรมาราม (A3) และวัดดอกกราย (A4) ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 ครั้ง มีผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-4 รายละเอียดดังนี้

### (1) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)

- วัดอ่างแก้ว (A1) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.00 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา (A2) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.60 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

- วัดปรณัธรรมาราม (A3) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.80 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

- วัดดอกกราย (A4) ตั้งอยู่ทางทิศเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 0.60 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษายังได้รวบรวมสถานีตรวจวัดอากาศแบบไม่ต่อเนื่อง ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ศึกษาจากผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง จำนวน 4 สถานี โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด จำนวน 4 สถานี โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคนเจน ของบริษัท เอ็กโก โคนเจน เนอเธอร์แลนด์ จำกัด จำนวน 3 สถานี โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นของบริษัท โพลโค-ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 สถานี โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด จำนวน 4 สถานี และโครงการโรงงานผลิตเหล็ก ลวด สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม ของบริษัท ไทยคูน เวลด์เวิร์ด กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 สถานี ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง มีผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-4 รายละเอียดดังนี้

#### (2) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง

- บริเวณสำนักงานบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด (A5) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.30 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

- ชุมชนบ้านสามแยก (A6) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.50 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

- ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.80 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

- ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 7.50 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

(3) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี

- วัดเขาโพธิ์ (A9) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.80 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- วัดมาตอง (A10) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.80 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- บ้านกระเชยบน (A11) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 8.40 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ
- วัดหนองผักหนาม (A12) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10.60 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

(4) โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคนเจน

- โรงเรียนนิคมวิทยา (A13) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.90 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ
- วัดมาบข่า (A14) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 8.50 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ
- บ้านสำนักอ้ายงอน (A15) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 9.40 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

(5) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ของบริษัท โพลโค-ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)

- บ้านมาบใหญ่ (A16) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.70 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ
- บ้านมาบข่า (A17) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.40 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ
- บ้านหนองหิน (A18) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 8.50 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ



- บริเวณวัดมาบตอง (บริเวณบ้านค่าย) (A19) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.80 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

(6) โครงการนิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4

- บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A20) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 8.60 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

- บริเวณบ้านหนองมะปริง (A21) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10.00 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

- บริเวณวัดแม่ น้ำคู้ (A22) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 7.00 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

- บริเวณบ้านแม่ น้ำคู้ (A23) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.80 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

(7) โครงการโรงงานผลิตเหล็กกลวด สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม ของบริษัท ไทยคุน เวลด์เวิร์ด กรุ๊ป จำกัด

- บ้านนิคมสร้างตนเอง (A24) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.10 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก

- วัดดอกกราย (A25) ตั้งอยู่ทางทิศเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 0.50 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศใต้

- บ้านชอย 1 (A26) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 0.50 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของสถานีต่าง ๆ ข้างต้น พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของทุกสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้งหมด

มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
<b>สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง<sup>4/</sup></b>					
วัดมาบข่า (AQMs1) <sup>5/</sup>	ม.ค. - ธ.ค. 2558	-	-	0.00-133.76	0.00-137.34
	ม.ค. - ธ.ค. 2559	-	-	0.00-132.45	0.00-132.07
	ม.ค. - ธ.ค. 2560	-	2.50-100.00	0.00-173.02	0.06-105.36
	ม.ค. - ธ.ค. 2561	-	-	-	-
	ม.ค. - ธ.ค. 2562	-	-	-	-
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>-</b>	<b>2.50-100.00</b>	<b>0.00-173.02</b>	<b>0.00-137.34</b>
บ้านพักพนักงาน ปตท. (BLCP C) (AQMs2) <sup>5/</sup>	ม.ค. - ธ.ค. 2558	-	-	0.00-83.76	0.00-101.56
	ม.ค. - ธ.ค. 2559	-	-	0.00-102.09	0.00-97.83
	ม.ค. - ธ.ค. 2560	-	2.00-89.00	0.00-164.91	0.00-11.29
	ม.ค. - ธ.ค. 2561	-	1.00-110.00	0.00-183.23	0.00-127.93
	ม.ค. - ธ.ค. 2562	-	6.00-93.00	0.26-214.64	0.19-124.17
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>-</b>	<b>1.00-110.00</b>	<b>0.00-214.64</b>	<b>0.00-127.93</b>
<b>สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบไม่ต่อเนื่อง</b>					
<b>โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)<sup>5/</sup></b>					
วัดอ่างแก้ว (A1)	14-21/08/2562	29.0-39.0	19.0-36.0	3.4-4.4	5.6-19.4
	11-18/02/2563	45.0-78.0	24.0-42.0	2.9-14.4	4.9-25.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>29.0-78.0</b>	<b>19.0-42.0</b>	<b>2.9-14.4</b>	<b>4.9-25.0</b>
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา (A2)	14-21/08/2562	76.0-105.0	47.0-61.0	3.9-6.0	9.6-36.9
	11-18/02/2563	75.0-103.0	32.0-43.0	3.1-6.8	7.9-74.1
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>75.0-105.0</b>	<b>32.0-61.0</b>	<b>3.1-6.8</b>	<b>7.9-74.1</b>
วัดปกรณธรรมาราม (A3)	14-21/08/2562	24.0-34.0	16.0-23.0	3.1-4.2	6.0-17.3
	11-18/02/2563	33.0-59.0	18.0-34.0	3.1-9.7	6.4-44.2
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>24.0-59.0</b>	<b>16.0-34.0</b>	<b>3.1-9.7</b>	<b>6.0-44.2</b>
วัดดอกกราย (A4)	14-21/08/2562	23.0-34.0	16.0-18.0	3.1-4.7	1.9-22.2
	11-18/02/2563	44.0-57.0	27.0-34.0	3.4-12.6	4.5-34.6
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>23.0-57.0</b>	<b>16.0-34.0</b>	<b>3.1-12.6</b>	<b>1.9-34.6</b>

**ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา**

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
<b>โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง<sup>6/</sup></b>					
บริเวณสำนักงานบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรมจำกัด (A5)	3-10/04/2560	25.0-83.0	16.0-46.0	<2.6-18.3	1.9-62.1
	25/10-1/11/2560	29.0-98.0	15.0-49.0	<2.6-18.3	<1.9-22.6
	25/04-2/05/2561	28.0-58.0	8.0-17.0	<2.6-13.1	<1.9-45.2
	2/2561	54.0	44.0	49.7	9.4
	1/2562	45.0	24.0	107.3	47.0
	12-19/10/2562	21.0-53.0	15.0-32.0	<2.6-2.6	1.9-47.0
	7-14/04/2563	32.0-61.0	20.0-34.0	2.6-10.5	1.9-88.4
	8-15/10/2563	24.0-36.0	14.0-23.0	5.2-13.1	1.9-26.34
	2-9/04/2564	23.0-65.0	23.0-65.0	5.2-15.70	<1.9-77.1
	16-23/10/2564	10.0-64.0	6.0-33.0	5.2-13.1	5.6-26.3
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>10.0-98.0</b>	<b>6.0-65.0</b>	<b>&lt;2.6-107.3</b>	<b>&lt;1.9-88.4</b>
ชุมชนบ้านสามแยก (A6)	3-10/04/2560	25.0-84.0	11.0-52.0	5.2-13.1	3.8-56.4
	25/10-1/11/2560	42.0-76.0	38.0-72.0	5.2-18.3	5.6-45.2
	25/04-2/05/2561	23.0-36.0	8.0-19.0	5.2-20.9	<1.9-39.5
	2/2561	57.0	35.0	41.9	45.2
	1/2562	39.0	14.0	2.6	48.9
	12-19/10/2562	36.0-49.0	15.0-29.0	<2.6-5.2	3.8-50.8
	7-14/04/2563	46.0-70.0	18.0-40.0	<2.6-10.5	<1.9-88.4
	8-15/10/2563	17.0-41.0	13.0-23.0	<2.62	1.9-26.34
	2-9/04/2564	30.0-66.0	18.0-48.0	<2.6-23.6	<1.9-88.4
	16-23/10/2564	12.0-56.0	7.0-40.0	<2.6-7.9	3.8-24.5
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>12.0-84.0</b>	<b>8.0-72.0</b>	<b>&lt;2.6-41.9</b>	<b>&lt;1.9-88.4</b>
ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7)	25/10-1/11/2560	42.0-64.0	31.0-43.0	2.6-15.7	<1.9-18.8
	25/04-2/05/2561	21.0-49.0	10.0-28.0	2.6-7.9	<1.9-45.2
	2/2561	46.0	30.0	99.5	60.2
	1/2562	40.0	27.0	15.7	48.9
	12-19/10/2562	22.0-42.0	13.0-22.0	<2.6-2.6	5.6-52.2
	7-14/04/2563	36.0-60.0	10.0-22.0	2.6-7.9	1.9-37.6
	8-15/10/2563	18.0-33.0	11.0-23.0	<2.6-10.5	1.9-82.8
	2-9/04/2564	31.0-54.0	15.0-31.0	5.2-20.9	<1.9-15.1
	16-23/10/2564	12.0-49.0	7.0-32.0	<2.6-7.9	3.8-32.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>12.0-64.0</b>	<b>7.0-43.0</b>	<b>&lt;2.6-99.5</b>	<b>&lt;1.9-82.8</b>
ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8)	3-10/04/2560	57.0-126.0	17.0-53.0	<2.6-26.2	3.8-37.6
	25/10-1/11/2560	42.0-100.0	25.0-48.0	5.2-10.5	<1.9-47.0



**ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา**

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8) (ต่อ)	25/04-2/05/2561	20.0-35.0	10.0-16.0	<2.6-15.7	3.8-43.3
	2/2561	42.0	30.0	10.5	39.5
	1/2562	34.0	26.0	15.7	48.9
	12-19/10/2562	25.0-49.0	15.0-33.0	<2.6-2.6	<1.9-16.9
	7-14/04/2563	37.0-51.0	17.0-24.0	<2.6-5.2	1.9-67.7
	8-15/10/2563	29.0-45.0	12.0-21.0	2.6-13.1	<1.9-41.4
	2-9/04/2564	31.0-125.0	14.0-88.0	2.6-20.9	<1.9-60.2
	16-23/10/2564	7.0-58.0	3.0-27.0	5.2-7.9	1.9-48.9
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>7.0-126.0</b>	<b>3.0-88.0</b>	<b>&lt;2.6-26.2</b>	<b>&lt;1.9-67.7</b>
<b>โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี<sup>7/</sup></b>					
วัดเขาโพธิ์ (A9)	19-26/05/2563	31.0-57.0	22.0-39.0	-	-
	3-10/11/2563	32.0-57.0	18.0-38.0	-	-
	18-25/05/2564	23.0-31.0	13.0-21.0	-	-
	3-10/11/2564	38.0-49.0	24.0-34.0	-	-
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>23.0-57.0</b>	<b>13.0-39.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
วัดมาบตอง (A10)	19-26/05/2563	24.0-50.0	13.0-27.0	-	-
	3-10/11/2563	36.0-72.0	21.0-39.0	-	-
	18-25/05/2564	23.0-34.0	17.0-26.0	-	-
	3-10/11/2564	38.0-48.0	26.0-30.0	-	-
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>23.0-72.0</b>	<b>13.0-39.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
บ้านกระเจตบน (A11)	19-26/05/2563	45.0-79.0	21.0-39.0	-	-
	3-10/11/2563	68.0-113.0	30.0-47.0	-	-
	18-25/05/2564	21.0-25.0	11.0-16.0	-	-
	3-10/11/2564	32.0-59.0	21.0-36.0	-	-
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>21.0-113.0</b>	<b>11.0-47.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
วัดหนองผักหนาม (A12)	19-26/05/2563	37.0-84.0	25.0-39.0	-	-
	3-10/11/2563	95.0-153.0	54.0-89.0	-	-
	18-25/05/2564	30.0-45.0	16.0-24.0	-	-
	3-10/11/2564	44.0-59.0	27.0-36.0	-	-
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>30.0-153.0</b>	<b>16.0-89.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคนเจน<sup>8/</sup></b>					
โรงเรียนนิคมวิทยา (A13)	21-24/02/2560	30.0-110.0	20.0-50.0	<2.6-10.5	9.4-15.1
	21-24/11/2560	30.0-40.0	20.0-30.0	2.6-5.2	3.8-47.0
	5-8/02/2561	90.0-160.0	80.0-100.0	2.6-10.5	7.5-67.7
	20-23/11/2561	61.0-65.0	20.0-28.0	7.9-10.5	9.4-28.2
	11-14/02/2562	96.0-115.0	48.0-64.0	2.6-10.5	5.6-32.0

**ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา**

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
โรงเรียนนิคมวิทยา (A13) (ต่อ)	26-29/11/2562	60.0-76.0	25.0-41.0	5.2-18.3	1.9-16.9
	31-03/04/2563	30.0-36.0	21.0-26.0	18.3-34.0	18.8-20.7
	17-20/08/2563	28.0-61.0	43.0-52.0	2.6-7.9	15.1-69.6
	18-21/03/2564	35.0-51.0	28.0-49.0	5.2-7.9	1.9-11.3
	27-30/09/2564	43.0-62.0	19.0-38.0	10.5-13.1	1.9-13.2
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>28.0-160.0</b>	<b>19.0-100.0</b>	<b>&lt;2.6-34.0</b>	<b>1.9-69.6</b>
วัดมาบข่า (A14)	21-24/02/2560	60.0-100.0	40.0-60.0	31.4-60.2	<1.9-5.6
	21-24/11/2560	40.0-60.0	30.0-40.0	5.2-15.7	1.9-33.9
	5-8/02/2561	120.0-150.0	90.0-110.0	47.1-68.1	<1.9-20.7
	20-23/11/2561	55.0-98.0	28.0-49.0	2.6	5.6-30.1
	11-14/02/2562	107.0-111.0	59.0-64.0	15.7-23.6	18.8-80.9
	26-29/11/2562	71.0-96.0	49.0-60.0	44.5-49.7	11.3-35.7
	31-03/04/2563	64.0-69.0	34.0-60.0	13.1-23.6	<1.9-26.3
	17-20/08/2563	37.0-49.0	35.0-41.0	2.6	5.6-45.2
	18-21/03/2564	51.0-91.0	25.0-43.0	39.3	7.5-88.4
	27-30/09/2564	42.0-58.0	32.0-46.0	10.5-13.1	1.9-13.2
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>37.0-150.0</b>	<b>25.0-110.0</b>	<b>2.6-68.1</b>	<b>&lt;1.9-88.4</b>
บ้านสำนักอ้ายจอน (A15)	21-24/02/2560	40.0-60.0	10.0-30.0	<2.6-5.2	<1.9-15.1
	21-24/11/2560	30.0-50.0	20.0-30.0	2.6-23.6	<1.9-11.3
	5-8/02/2561	100.0-110.0	70.0-90.0	2.6-26.2	13.2-79.0
	20-23/11/2561	42.0-62.0	20.0-44.0	<2.6-7.9	5.6-45.2
	11-14/02/2562	59.0-90.0	33.0-45.0	<2.6-10.5	1.9-35.7
	26-29/11/2562	44.0-48.0	16.0-22.0	39.3-115.2	1.9-15.1
	31/03-03/04/2563	43.0-46.0	35.0-39.0	13.1-41.9	7.5-9.4
	17-20/08/2563	48.0-69.0	40.0-53.0	70.7	1.9-11.3
	18-21/03/2564	47.0-69.0	35.0-54.0	34.0-39.3	7.5-22.6
	27-30/09/2564	44.0-60.0	25.0-44.0	7.9	15.1-69.6
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>30.0-110.0</b>	<b>10.0-90.0</b>	<b>&lt;2.6-115.2</b>	<b>&lt;1.9-79.0</b>
<b>โครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นไร้สนิมรีดเย็น ระยะที่ 3<sup>9/</sup></b>					
บ้านมาบใหญ่ (A16)	25-2/05/2560	12.0-57.0	5.0-46.0	-	13.4-49.7
	30/10-06/11/2560	33.0-118.0	11.0-45.0	-	0.2-38.2
	19-26/04/2561	17.0-53.0	6.0-21.0	-	0.4-5.8
	29/10-05/11/2561	45.0-76.0	31.0-49.0	-	0.9-10.5
	30-6/06/2562	30.0-38.0	13.0-20.0	-	15.2-18.6
	3-10/10/2562	26.0-76.0	17.0-31.0	-	10.0-26.5
	15-22/06/2563	43.0-72.0	21.0-40.0	-	36.9-46.7

**ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา**

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
บ้านมาบใหญ่ (A16) (ต่อ)	21-28/09/2563	32.0-43.0	13.0-24.0	-	21.3-25.4
	15-22/06/2564	30.0-59.0	14.0-31.0	-	41.8-46.7
	27/09-04/10/2564	34.0-43.0	16.0-24.0	-	29.5-46.7
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>12.0-118.0</b>	<b>5.0-49.0</b>	<b>-</b>	<b>0.2-49.7</b>
บ้านมาบข่า (A17)	25-2/05/2560	19.0-37.0	13.0-28.0	-	0.2-26.7
	30/10-06/11/2560	32.0-83.0	14.0-41.0	-	0.2-30.5
	19-26/04/2561	12.0-22.0	2.0-12.0	-	1.3-16.4
	29/10-05/11/2561	29.0-179.0	15.0-72.0	-	3.0-17.5
	30-6/06/2562	34.0-49.0	20.0-36.0	-	16.6-18.4
	3-10/10/2562	25.0-74.0	16.0-37.0	-	17.9-35.6
	15-22/06/2563	39.0-67.0	18.0-35.0	-	40.1-44.6
	21-28/09/2563	25.0-45.0	13.0-27.0	-	20.6-26.8
	15-22/06/2564	26.0-49.0	13.0-25.0	-	43.1-48.2
	27/09-04/10/2564	35.0-68.0	18.0-36.0	-	27.7-42.9
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>12.0-179.0</b>	<b>2.0-72.0</b>	<b>-</b>	<b>0.2-48.2</b>
บ้านหนองหิน (A18)	25-2/05/2560	21.0-44.0	3.0-29.0	-	0.4-36.1
	30/10-06/11/2560	30.0-170.0	19.0-65.0	-	0.2-16.2
	19-26/04/2561	25.0-36.0	13.0-18.0	-	1.9-37.6
	29/10-05/11/2561	32.0-82.0	28.0-68.0	-	0.2-18.1
	30-6/06/2562	42.0-66.0	16.0-32.0	-	17.3-19.9
	3-10/10/2562	27.0-104.0	17.0-37.0	-	12.2-28.2
	15-22/06/2563	52.0-83.0	24.0-45.0	-	35.6-41.2
	21-28/09/2563	30.0-53.0	15.0-26.0	-	20.4-25.2
	15-22/06/2564	31.0-54.0	14.0-26.0	-	36.9-42.0
	27/09-04/10/2564	38.0-59.0	17.0-30.0	-	28.4-48.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>21.0-170.0</b>	<b>3.0-68.0</b>	<b>-</b>	<b>0.2-48.0</b>
บริเวณวัดมาบตอง (บริเวณบ้านค่าย) (A19)	30-6/06/2562	29.0-39.0	16.0-23.0	-	15.2-18.6
	3-10/10/2562	19.0-41.0	5.0-28.0	-	13.9-18.6
	15-22/06/2563	35.0-59.0	16.0-32.0	-	35.2-42.5
	21-28/09/2563	24.0-39.0	13.0-21.0	-	22.1-24.9
	15-22/06/2564	27.0-45.0	13.0-23.0	-	42.9-47.0
	27/09-04/10/2564	32.0-63.0	14.0-28.0	-	29.5-47.6
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>19.0-63.0</b>	<b>5.0-32.0</b>	<b>-</b>	<b>13.9-47.6</b>
<b>โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4<sup>10/</sup></b>					
บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A20)	9-16/03/2560	41.0-89.0	34.0-44.0	-	-
	15-22/09/2560	23.0-49.0	21.0-36.0	-	-



**ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา**

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A20) (ต่อ)	27-3/04/2561	45.0-78.0	30.0-47.0	-	-
	10-17/11/2561	37.0-75.0	20.0-38.0	-	-
	1-8/04/2562	30.0-46.0	21.0-41.0	-	-
	6-13/12/2562	79.0-123.0	38.0-66.0	9.2-12.3	7.5-56.4
	3-10/04/2563	50.0-74.0	23.0-30.0	6.8-11.0	7.5-24.5
	21-28/11/2563	24.0-49.0	12.0-23.0	9.7	24.5
	20-27/04/2564	28.0-42.0	22.0-36.0	42.4	16.9
	16-23/11/2564	28.0-51.0	11.0-27.0	8.9	5.6
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>23.0-123.0</b>	<b>11.0-66.0</b>	<b>6.8-42.4</b>	<b>5.6-56.4</b>
บริเวณบ้านหนองมะปริง (A21)	9-16/03/2560	61.0-72.0	31.0-36.0	-	-
	15-22/09/2560	24.0-59.0	14.0-36.0	-	-
	27-3/04/2561	38.0-96.0	24.0-50.0	-	-
	10-17/11/2561	34.0-70.0	21.0-44.0	-	-
	1-8/04/2562	32.0-48.0	20.0-28.0	-	-
	6-13/12/2562	64.0-90.0	25.0-39.0	5.8-10.2	7.5-39.5
	3-10/04/2563	37.0-72.0	20.0-35.0	28.8-39.8	1.9-26.3
	21-28/11/2563	24.0-43.0	16.0-22.0	13.6	28.2
	20-27/04/2564	28.0-38.0	20.0-29.0	9.4	18.8
	16-23/11/2564	17.0-40.0	12.0-18.0	35.3	101.6
<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>17.0-96.0</b>	<b>12.0-50.0</b>	<b>5.8-39.8</b>	<b>1.9-101.6</b>	
บริเวณวัดแม่ น้ำคู้ (A22)	9-16/03/2560	37.0-55.0	26.0-30.0	-	-
	15-22/09/2560	21.0-61.0	16.0-30.0	-	-
	27-3/04/2561	42.0-74.0	21.0-43.0	-	-
	10-17/11/2561	54.0-88.0	24.0-41.0	-	-
	1-8/04/2562	23.0-46.0	33.0-90.0	-	-
	6-13/12/2562	73.0-117.0	24.0-43.0	0.5-1.3	7.5-41.4
	3-10/04/2563	39.0-70.0	19.0-32.0	35.6-46.6	7.5-41.4
	21-28/11/2563	21.0-34.0	13.0-20.0	8.9	7.5
	20-27/04/2564	28.0-40.0	20.0-32.0	9.7	30.1
	16-23/11/2564	22.0-36.0	12.0-19.0	8.1	22.6
<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>21.0-117.0</b>	<b>12.0-90.0</b>	<b>0.5-46.6</b>	<b>7.5-41.4</b>	
บริเวณบ้านแม่ น้ำคู้ (A23)	9-16/03/2560	51.0-69.0	30.0-40.0	-	-
	15-22/09/2560	32.0-82.0	18.0-39.0	-	-
	27-3/04/2561	45.0-71.0	28.0-44.0	-	-
	10-17/11/2561	42.0-72.0	27.0-49.0	-	-
	1-8/04/2562	36.0-65.0	23.0-33.0	-	-

**ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา**

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
บริเวณบ้านแม่น้ำคู่ (A23) (ต่อ)	6-13/12/2562	96.0-115.0	34.0-61.0	10.7-21.5	24.5-45.2
	3-10/04/2563	51.0-77.0	20.0-40.0	100.8-109.7	24.5-82.8
	21-28/11/2563	21.0-40.0	12.0-25.0	18.6	33.9
	20-27/04/2564	43.0-77.0	25.0-37.0	18.8	30.1
	16-23/11/2564	27.0-52.0	15.0-29.0	17.8	75.3
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>21.0-115.0</b>	<b>12.0-61.0</b>	<b>10.7-109.7</b>	<b>24.5-82.8</b>
<b>โครงการขยายการผลิตเหล็กถลุง สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม<sup>11/</sup></b>					
บ้านนิคมสร้างตนเอง (A24)	17-24/02/2560	22.0-86.0	13.0-62.0	<1.0-1.0	4.1-15.4
	21-28/08/2560	14.0-20.0	5.0-11.0	<1.0-8.1	0.2-5.5
	25-01/02/2561	35.0-54.0	17.0-30.0	<1.0	0.2-5.3
	17-24/08/2561	28.0-68.0	16.0-32.0	2.9-19.9	0.2-5.6
	25-04/03/2562	42.0-55.0	20.0-46.0	18.1-24.1	0.8-17.1
	22-29/08/2562	14.0-27.0	8.0-18.0	<1.0	1.1-7.9
	19-26/02/2563	118.0-207.0	64.0-110.0	82.2-130.1	1.9-15.2
	13-20/08/2563	33.0-56.0	16.0-27.0	23.6-44.5	1.1-17.9
	12-19/02/2564	43.0-67.0	13.0-40.0	20.9-44.5	1.9-18.6
	13-20/08/2564	20.0-45.0	7.0-28.0	<2.6	2.4-14.7
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>14.0-207.0</b>	<b>5.0-110.0</b>	<b>&lt;1.0-130.1</b>	<b>0.2-18.6</b>
วัดดอกกราย (A25)	17-24/02/2560	26.0-112.0	7.0-51.0	<1.0	1.5-20.7
	21-28/08/2560	11.0-23.0	3.0-12.0	<1.0-5.0	0.9-13.2
	25-01/02/2561	22.0-32.0	6.0-18.0	<1.0	0.4-9.8
	17-24/08/2561	19.0-38.0	9.0-23.0	2.9-13.9	0.2-3.2
	25-04/03/2562	26.0-76.0	7.0-51.0	17.0-29.1	3.4-12.8
	22-29/08/2562	19.0-26.0	9.0-16.0	<1.0	0.2-9.8
	19-26/02/2563	124.0-181.0	52.0-99.0	82.2-130.1	1.9-9.8
	13-20/08/2563	30.0-40.0	17.0-29.0	15.7-41.9	1.7-18.6
	12-19/02/2564	41.0-73.0	31.0-47.0	23.6-39.3	0.8-8.3
	13-20/08/2564	13.0-45.0	9.0-23.0	<2.6	0.2-10.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>11.0-181.0</b>	<b>3.0-99.0</b>	<b>&lt;1.0-130.1</b>	<b>0.2-20.7</b>
บ้านซอย 1 (A26)	17-24/02/2560	31.0-114.0	22.0-97.0	<1.0-1.0	1.9-27.7
	21-28/08/2560	16.0-33.0	10.0-20.0	<1.0-8.1	4.0-9.6
	25-01/02/2561	22.0-61.0	6.0-27.0	<1.0	0.9-13.0
	17-24/08/2561	16.0-46.0	5.0-34.0	2.9-14.9	0.8-15.8
	25-04/03/2562	35.0-77.0	20.0-41.0	14.9-29.1	3.8-11.9
	22-29/08/2562	21.0-42.0	13.0-24.0	<1.0	1.3-8.3
	19-26/02/2563	79.0-169.0	50.0-111.0	61.8-123.3	2.3-8.1

**ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา**

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
บ้านชอย 1 (A26) (ต่อ)	13-20/08/2563	52.0-164.0	25.0-67.0	15.7-49.7	1.9-18.2
	12-19/02/2564	63.0-135.0	22.0-35.0	26.2-39.3	0.2-16.7
	13-20/08/2564	20.0-67.0	7.0-15.0	<2.6	4.3-16.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.0-169.0	5.0-111.0	<1.0-123.3	0.2-27.7
มาตรฐาน		330.0 <sup>1/</sup>	120.0 <sup>1/</sup>	780.0 <sup>2/</sup>	320.0 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ที่มา : <sup>4/</sup> บริเวณพื้นที่ศึกษามีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) ของศูนย์ปฏิบัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ศปก.กนอ.)

<sup>5/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

<sup>6/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

<sup>7/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

<sup>8/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคนเจน ของบริษัท เอ็กโก โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด

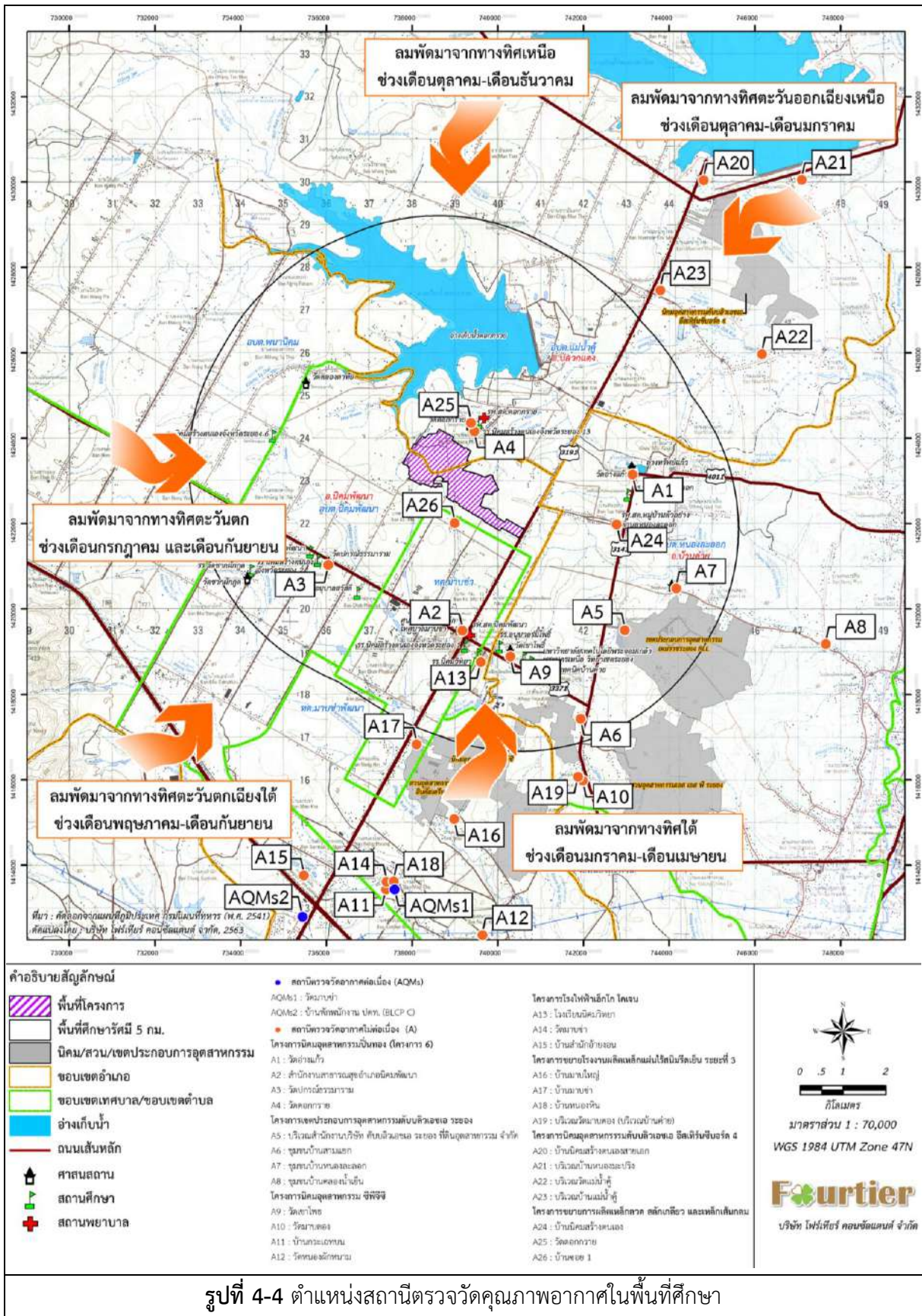
<sup>9/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นไร้สนิมรีดเย็น ระยะที่ 3 ของบริษัท โพลโค-ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)

<sup>10/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 และระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

<sup>11/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการขยายการผลิตเหล็กถลุง สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม ของบริษัท ไทยคุน เวลด์ไวร์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

รวบรวมข้อมูล : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565





รูปที่ 4-4 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษา

## 6) ผลการประเมินผลกระทบ

ผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลอง AERMOD กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 20-60 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับความคิดเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว แต่ยังไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง และนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี มีผลการประเมินดังตารางที่ 4-7 ถึงตารางที่ 4-11 และเส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่า (Isopleth) แสดงดังภาคผนวก ข-3

โดยภายหลังจากเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 20-60 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) จากแบบจำลองรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศก่อนและภายหลังจากเปลี่ยนแปลง ดังตารางที่ 4-12 สรุปได้ว่า ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 20-60 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)<sup>1</sup> ลดลงจากเดิม (ที่นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564) ยกเว้น ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่ระดับความสูง 60 เมตร มีค่าเพิ่มขึ้น 1.86 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (จาก 86.34 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 88.20 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งความเข้มข้นที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวอยู่ในระดับที่ไม่มีนัยสำคัญ<sup>2</sup> ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมและย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า มิทำให้ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการส่วนใหญ่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

<sup>1</sup> ค่าความเข้มข้นของ NO<sub>2</sub> จากการประเมินผลกระทบที่ระดับความสูงของปล่อง 20-50 เมตร ลดลงจากเดิม

<sup>2</sup> ระดับผลกระทบที่มีนัยสำคัญ (Significant Impact Level (SIL) – Guidance Concerning the Implementation of the 1-hour NO<sub>2</sub> NAAQS for the Prevention of Significant Deterioration Program. EPA – June 29, 2010)) 4 ส่วนในพันล้านส่วน (7.85 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

**ตารางที่ 4-7 ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 20 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระเหยมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
<b>ความเข้มข้นสูงสุด</b>	32.37	239.37	14.07	321.47	536.11	48.74	21.27	89.93	227.27	5.62
<b>พิกัด</b>	739400E 1423600N		738800E 1423400N	738900E 1424000N		739400E 1423600N	738800E 1423400N	738200E 1424400N		738800E 1423400N
<b>บริเวณ</b>	พื้นที่เกษตรกรรมห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.15 กม.		ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ		พื้นที่เกษตรกรรมห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.15 กม.	ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่เกษตรกรรมห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.36 กม.		ภายในพื้นที่โครงการ
<b>จุดสังเกตเพิ่มเติม</b>										
1. วัดอ่างแก้ว (A1)	6.63	213.63	0.79	105.92	320.56	10.02	1.22	31.31	168.65	0.38
2. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ นิคมพัฒนา (A2)	9.01	216.01	0.80	123.34	337.98	13.63	1.26	34.79	172.13	0.32
3. วัดปรกธรรมาราม (A3)	11.21	218.21	1.08	227.39	442.03	16.91	1.66	43.56	180.90	0.45
4. วัดดอกกราย (A4)	25.74	232.74	4.87	204.61	419.25	38.83	7.43	51.31	188.65	2.21
5. บริเวณสำนักงานบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด (A5)	7.59	214.59	0.53	134.43	349.07	11.60	0.91	37.93	175.27	0.21
6. ชุมชนบ้านสามแยก (A6)	9.45	216.45	0.52	166.70	381.34	14.13	0.77	47.03	184.37	0.18
7. ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7)	6.72	213.72	0.50	119.14	333.78	10.18	0.90	33.61	170.95	0.23
8. วัดเขาโพธิ์ (A9)	6.19	213.19	0.60	167.25	381.89	9.49	0.97	47.18	184.52	0.22
9. รร.นิคมวิทยา (A13)	9.12	216.12	0.65	150.46	365.10	13.77	1.00	42.44	179.78	0.24



**ตารางที่ 4-7 (ต่อ) ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูง  
ปล่องระบาย 20 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
10.บ้านมาบข่า (A17)	12.23	219.23	0.93	114.73	329.37	18.44	1.42	29.46	166.80	0.41
11.บริเวณบ้านแม่น้ำคู (A23)	3.99	210.99	0.61	76.45	291.09	6.01	0.91	21.06	158.40	0.29
12.บ้านนิคมสร้างตนเอง (A24)	5.03	212.03	0.71	100.39	315.03	7.63	1.10	28.32	165.66	0.30
13.บ้านซอย 1 (A26)	18.90	225.90	2.55	223.48	438.12	28.63	3.91	44.40	181.74	1.10
14.บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	22.55	229.55	4.97	292.63	507.27	33.97	7.55	56.46	193.80	2.02
15.บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	19.58	226.58	4.63	174.59	389.23	29.53	7.06	34.53	171.87	2.08
16.วัดคลองตาท้าย	13.82	220.82	0.79	210.05	424.69	21.19	1.22	42.25	179.59	0.32
17.ร.ร.นิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 6	8.89	215.89	0.96	218.20	432.84	13.45	1.51	29.30	166.64	0.41
18.วัดชากผักกูด	7.72	214.72	0.64	189.20	403.84	11.75	0.98	32.08	169.42	0.27
19.ร.ร.อนุบาลสวีต	15.93	222.93	1.54	190.31	404.95	23.95	2.35	48.90	186.24	0.65
20.บ้านหนองระกำ	4.40	211.40	0.54	112.90	327.54	6.70	0.83	36.74	174.08	0.25

**ตารางที่ 4-7 (ต่อ) ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูง  
ปล่องระบาย 20 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
21.ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ระยอง	7.93	214.93	1.05	150.87	365.51	12.21	1.62	28.56	165.90	0.51
22.หมู่ 3 บ้านดอกกราย	16.66	223.66	1.71	154.39	369.03	25.12	2.62	31.02	168.36	0.82
23.ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา	9.81	216.81	0.86	211.77	426.41	14.78	1.33	41.63	178.97	0.36
24.หมู่ 1 บ้าน กม.12	15.13	222.13	2.63	300.31	514.95	22.74	4.02	55.28	192.62	1.04
<b>มาตรฐาน</b>	<b>330.0<sup>1/</sup></b>		<b>100.0<sup>1/</sup></b>	<b>780.0<sup>2/</sup></b>		<b>300.0<sup>1/</sup></b>	<b>100.0<sup>1/</sup></b>	<b>320.0<sup>3/</sup></b>		<b>57.0<sup>3/</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

<sup>4/</sup> ค่าความเข้มข้นรวมผลตรวจวัด คือ ค่าความเข้มข้นจากแบบจำลอง AERMOD รวมกับค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศสูงสุด (ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีความเข้มข้นสูงสุด 207.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บ้านนิคมสร้างตนเอง (A24) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีความเข้มข้นสูงสุด 214.64 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง สถานีบ้านพักพนักงาน ปตท. (BLCP C) (AQMs2)) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีความเข้มข้นสูงสุด 137.34 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง สถานีวัดมาบข่า (AQMs1))

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

**ตารางที่ 4-8** ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 30 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
<b>ความเข้มข้นสูงสุด</b>	<b>31.79</b>	<b>238.79</b>	<b>14.87</b>	320.03	534.67	37.32	17.27	86.97	224.31	4.65
<b>พิกัด</b>	738100E 1423100N		739200E 1423400N		738700E 1423000N		738100E 1423100N		739200E 1423400N	
<b>บริเวณ</b>	ภายในพื้นที่โครงการ		ภายในพื้นที่โครงการ		พื้นที่เกษตรกรรมห่างจากโครงการทางทิศเหนือ ประมาณ 0.08 กม.		ภายในพื้นที่โครงการ		พื้นที่เกษตรกรรมห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.23 กม.	
<b>จุดสังเกตเพิ่มเติม</b>										
1. วัดอ่างแก้ว (A1)	8.29	215.29	0.96	105.92	320.56	10.02	1.22	31.31	168.65	0.38
2. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ นิคมพัฒนา (A2)	5.77	212.77	0.73	123.34	337.98	13.63	1.26	34.79	172.13	0.32
3. วัดปรกธรรมาราม (A3)	12.58	219.58	1.33	227.39	442.03	16.91	1.66	43.56	180.90	0.45
4. วัดดอกกราย (A4)	22.85	229.85	6.34	204.61	419.25	38.83	7.43	51.31	188.65	2.21
5. บริเวณสำนักงานบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด (A5)	5.67	212.67	0.59	134.43	349.07	11.60	0.91	37.93	175.27	0.21
6. ชุมชนบ้านสามแยก (A6)	3.67	210.67	0.56	166.70	381.34	14.13	0.77	47.03	184.37	0.18
7. ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7)	4.25	211.25	0.58	119.14	333.78	10.18	0.90	33.61	170.95	0.23
8. วัดเขาโพธิ์ (A9)	4.12	211.12	0.58	167.25	381.89	9.49	0.97	47.18	184.52	0.22
9. รร.นิคมวิทยา (A13)	5.01	212.01	0.63	150.46	365.10	13.77	1.00	42.44	179.78	0.24



**ตารางที่ 4-8 (ต่อ) ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูง  
ปล่องระบาย 30 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
10.บ้านมาบข่า (A17)	6.39	213.39	0.77	116.73	331.37	7.59	0.92	23.12	160.46	0.26
11.บริเวณบ้านแม่น้ำคู่ (A23)	4.98	211.98	0.80	73.10	287.74	5.96	0.94	19.39	156.73	0.29
12.บ้านนิคมสร้างตนเอง (A24)	6.54	213.54	0.86	102.08	316.72	7.84	1.06	20.89	158.23	0.28
13.บ้านซอย 1 (A26)	15.19	222.19	3.15	211.29	425.93	17.70	3.73	33.58	170.92	1.02
14.บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	20.90	227.90	6.58	297.95	512.59	24.58	7.68	57.61	194.95	2.07
15.บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	18.76	225.76	5.67	134.39	349.03	22.13	6.66	22.35	159.69	1.97
16.วัดคลองตาท้าย	8.69	215.69	0.91	189.27	403.91	10.22	1.08	24.17	161.51	0.28
17.ร.ร.นิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 6	10.97	217.97	0.85	207.21	421.85	12.86	1.02	25.86	163.20	0.27
18.วัดชากผักกูด	9.14	216.14	0.78	166.55	381.19	10.73	0.93	24.60	161.94	0.25
19.ร.ร.อนุบาลสวีต	13.31	220.31	1.64	174.69	389.33	15.37	1.93	33.46	170.80	0.52
20.บ้านหนองระกำ	5.26	212.26	0.71	106.51	321.15	6.22	0.84	39.13	176.47	0.25

**ตารางที่ 4-8 (ต่อ) ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูง  
ปล่องระบาย 30 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
21.ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ระยอง	10.39	217.39	1.32	148.40	363.04	12.37	1.59	22.21	159.55	0.48
22.หมู่ 3 บ้านดอกทราย	13.86	220.86	1.50	133.15	347.79	16.20	1.78	24.74	162.08	0.57
23.ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา	10.90	217.90	1.12	191.84	406.48	12.81	1.33	35.93	173.27	0.35
24.หมู่ 1 บ้าน กม.12	20.80	227.80	3.38	277.18	491.82	24.61	3.96	49.05	186.39	1.00
<b>มาตรฐาน</b>	<b>330.0<sup>1/</sup></b>		<b>100.0<sup>1/</sup></b>	<b>780.0<sup>2/</sup></b>		<b>300.0<sup>1/</sup></b>	<b>100.0<sup>1/</sup></b>	<b>320.0<sup>3/</sup></b>		<b>57.0<sup>3/</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

<sup>4/</sup> ค่าความเข้มข้นรวมผลตรวจวัด คือ ค่าความเข้มข้นจากแบบจำลอง AERMOD รวมกับค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศสูงสุด (ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีความเข้มข้นสูงสุด 207.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บ้านนิคมสร้างตนเอง (A24) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีความเข้มข้นสูงสุด 214.64 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง สถานีบ้านพักพนักงาน ปตท. (BLCP C) (AQMs2)) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีความเข้มข้นสูงสุด 137.34 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง สถานีวัดมาบข่า (AQMs1))

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

**ตารางที่ 4-9 ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 40 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระดมพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
<b>ความเข้มข้นสูงสุด</b>	32.25	239.25	14.04	322.06	536.7	35.91	15.47	91.32	228.66	4.24
<b>พิกัด</b>	738000E 1423100N		739200E 1423400N	738700E 1424300N		738000E 1423100N	739200E 1423400N	738300E 1424300N		739200E 1423400N
<b>บริเวณ</b>	ภายในพื้นที่โครงการ		ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่เกษตรกรรมห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.08 กม.		ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่เกษตรกรรมห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.20 กม.		ภายในพื้นที่โครงการ
<b>จุดสังเกตเพิ่มเติม</b>										
1. วัดอ่างแก้ว (A1)	9.00	216.00	1.18	88.62	303.26	10.12	1.38	26.91	164.25	0.40
2. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ นิคมพัฒนา (A2)	7.25	214.25	0.84	66.89	281.53	8.19	0.97	16.99	154.33	0.21
3. วัดปรกธรรมาราม (A3)	12.91	219.91	1.54	183.72	398.36	14.28	1.74	27.40	164.74	0.44
4. วัดดอกกราย (A4)	25.68	232.68	7.19	210.09	424.73	28.13	7.99	44.32	181.66	2.36
5. บริเวณสำนักงานบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด (A5)	5.68	212.68	0.71	64.15	278.79	6.70	0.99	12.97	150.31	0.24
6. ชุมชนบ้านสามแยก (A6)	3.73	210.73	0.67	49.34	263.98	4.38	0.79	11.80	149.14	0.17
7. ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7)	4.71	211.71	0.69	50.77	265.41	5.45	0.99	15.92	153.26	0.27
8. วัดเขาโพธิ์ (A9)	5.00	212.00	0.69	58.16	272.80	5.64	0.80	20.77	158.11	0.14
9. รร.นิคมวิทยา (A13)	6.34	213.34	0.73	58.84	273.48	7.20	0.85	15.72	153.06	0.17



**ตารางที่ 4-9 (ต่อ) ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูง  
ปล่องระบาย 40 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
10.บ้านมาบข่า (A17)	6.74	213.74	0.85	110.23	324.87	7.61	0.98	25.87	163.21	0.27
11.บริเวณบ้านแม่น้ำคู่ (A23)	6.05	213.05	0.96	72.63	287.27	6.84	1.08	17.48	154.82	0.32
12.บ้านนิคมสร้างตนเอง (A24)	7.99	214.99	1.06	113.47	328.11	9.05	1.26	16.03	153.37	0.31
13.บ้านซอย 1 (A26)	15.29	222.29	3.45	149.99	364.63	17.30	3.88	28.61	165.95	1.03
14.บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	24.80	231.80	7.50	302.31	516.95	27.61	8.28	57.48	194.82	2.26
15.บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	19.68	226.68	5.87	141.00	355.64	22.06	6.55	24.49	161.83	1.92
16.วัดคลองตาท้าย	8.81	215.81	1.09	178.36	393.00	9.83	1.22	27.04	164.38	0.30
17.ร.ร.นิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 6	11.11	218.11	0.96	182.46	397.10	12.47	1.08	28.10	165.44	0.27
18.วัดชากผักกูด	9.17	216.17	0.93	151.55	366.19	10.23	1.05	20.86	158.20	0.27
19.ร.ร.อนุบาลสหัสสดี	13.59	220.59	1.84	160.00	374.64	14.88	2.07	26.68	164.02	0.53
20.บ้านหนองระกำ	6.12	213.12	0.85	113.27	327.91	6.86	0.97	42.28	179.62	0.28

**ตารางที่ 4-9 (ต่อ) ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูง  
ปล่องระบาย 40 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
21.ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ระยอง	11.60	218.60	1.61	143.49	358.13	13.01	1.84	22.22	159.56	0.53
22.หมู่ 3 บ้านดอกกราย	14.67	221.67	1.69	131.04	345.68	16.25	1.91	16.91	154.25	0.59
23.ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา	11.18	218.18	1.33	177.15	391.79	12.47	1.49	24.18	161.52	0.38
24.หมู่ 1 บ้าน กม.12	25.09	232.09	3.81	229.60	444.24	28.10	4.22	39.61	176.95	1.06
<b>มาตรฐาน</b>	<b>330.0<sup>1/</sup></b>		<b>100.0<sup>1/</sup></b>	<b>780.0<sup>2/</sup></b>		<b>300.0<sup>1/</sup></b>	<b>100.0<sup>1/</sup></b>	<b>320.0<sup>3/</sup></b>		<b>57.0<sup>3/</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

<sup>4/</sup> ค่าความเข้มข้นรวมผลตรวจวัด คือ ค่าความเข้มข้นจากแบบจำลอง AERMOD รวมกับค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศสูงสุด (ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นสูงสุด 207.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บ้านนิคมสร้างตนเอง (A24) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นสูงสุด 214.64 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง สถานีบ้านพักพนักงาน ปตท. (BLCP C) (AQMs2)) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นสูงสุด 137.34 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง สถานีวัดมาบข่า (AQMs1))

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

**ตารางที่ 4-10 ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 50 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระดมพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
<b>ความเข้มข้นสูงสุด</b>	32.17	239.17	12.69	322.21	536.85	37.14	14.48	95.01	232.35	5.61
<b>พิกัด</b>	738000E 1423000N		739000E 1423900N	738700E 1424500N		738000E 1423000N	739200E 1423500N	737500E 1424900N		739000E 1423900N
<b>บริเวณ</b>	พื้นที่วางรอกการใช้ประโยชน์ ประชิดโครงการทาง ทิศตะวันตกเฉียงใต้		ภายในพื้นที่โครงการ		พื้นที่เกษตรกรรมห่างจาก โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.30 กม.		พื้นที่วางรอกการใช้ ประโยชน์ประชิด โครงการทางทิศ ตะวันตกเฉียงใต้		พื้นที่เกษตรกรรมห่างจาก โครงการไปทางทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ประมาณ 1.20 กม.	
<b>จุดสังเกตเพิ่มเติม</b>										
1. วัดอ่างแก้ว (A1)	9.40	216.40	1.31	94.71	309.35	10.94	1.55	35.74	173.08	0.56
2. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ นิคมพัฒนา (A2)	8.00	215.00	0.94	74.91	289.55	9.29	1.09	24.20	161.54	0.28
3. วัดปรกธรรมาราม (A3)	12.99	219.99	1.64	186.82	401.46	14.87	1.90	35.47	172.81	0.63
4. วัดดอกกราย (A4)	26.08	233.08	7.49	219.22	433.86	29.64	8.61	63.84	201.18	3.58
5. บริเวณสำนักงานบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด (A5)	6.30	213.30	0.85	71.26	285.90	7.63	1.13	19.22	156.56	0.33
6. ชุมชนบ้านสามแยก (A6)	4.25	211.25	0.87	48.44	263.08	4.84	0.87	18.74	156.08	0.22
7. ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7)	5.35	212.35	0.82	52.05	266.69	6.36	1.14	21.33	158.67	0.37
8. วัดเขาโพธิ์ (A9)	5.39	212.39	0.81	58.27	272.91	6.23	0.90	29.25	166.59	0.20
9. รร.นิคมวิทยา (A13)	7.04	214.04	0.83	66.38	281.02	8.20	0.96	22.32	159.66	0.23



**ตารางที่ 4-10 (ต่อ) ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูง  
ปล่องระบาย 50 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
10.บ้านมาบข่า (A17)	7.02	214.02	0.91	112.12	326.76	8.13	1.06	36.76	174.10	0.35
11.บริเวณบ้านแม่น้ำคู (A23)	6.35	213.35	1.06	75.98	290.62	7.40	1.22	24.35	161.69	0.45
12.บ้านนิคมสร้างตนเอง (A24)	8.69	215.69	1.19	123.79	338.43	10.15	1.42	21.02	158.36	0.43
13.บ้านซอย 1 (A26)	16.24	223.24	3.55	130.63	345.27	18.94	4.12	43.33	180.67	1.48
14.บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	26.18	233.18	7.75	314.64	529.28	30.06	8.86	82.48	219.82	3.51
15.บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	19.22	226.22	5.63	137.59	352.23	22.29	6.50	39.68	177.02	2.59
16.วัดคลองตาท้าย	8.81	215.81	1.18	178.45	393.09	10.28	1.36	44.92	182.26	0.45
17.ร.ร.นิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 6	12.02	219.02	1.03	181.09	395.73	13.91	1.19	40.05	177.39	0.40
18.วัดชากผักกูด	9.23	216.23	1.00	154.23	368.87	10.65	1.16	29.17	166.51	0.39
19.ร.ร.อนุบาลสวีตตี	11.89	218.89	1.91	164.08	378.72	13.90	2.20	41.14	178.48	0.75
20.บ้านหนองระกำ	6.20	213.20	0.92	115.43	330.07	7.15	1.07	58.78	196.12	0.40

**ตารางที่ 4-10 (ต่อ) ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูง  
ปล่องระบาย 50 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
21.ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ระยอง	12.00	219.00	1.77	146.52	361.16	13.92	2.06	49.20	186.54	0.77
22.หมู่ 3 บ้านดอกกราย	13.94	220.94	1.80	131.90	346.54	16.00	2.08	25.21	162.55	0.84
23.ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา	11.33	218.33	1.42	180.91	395.55	13.07	1.65	33.40	170.74	0.54
24.หมู่ 1 บ้าน กม.12	26.88	233.88	3.91	177.04	391.68	31.10	4.48	62.72	200.06	1.65
<b>มาตรฐาน</b>	<b>330.0<sup>1/</sup></b>		<b>100.0<sup>1/</sup></b>	<b>780.0<sup>2/</sup></b>		<b>300.0<sup>1/</sup></b>	<b>100.0<sup>1/</sup></b>	<b>320.0<sup>3/</sup></b>		<b>57.0<sup>3/</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

<sup>4/</sup> ค่าความเข้มข้นรวมผลตรวจวัด คือ ค่าความเข้มข้นจากแบบจำลอง AERMOD รวมกับค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศสูงสุด (ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นสูงสุด 207.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บ้านนิคมสร้างตนเอง (A24) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นสูงสุด 214.64 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง สถานีบ้านพักพนักงาน ปตท. (BLCP C) (AQMs2)) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นสูงสุด 137.34 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง สถานีวัดมาบข่า (AQMs1))

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

**ตารางที่ 4-11 ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 60 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระดมพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
<b>ความเข้มข้นสูงสุด</b>	31.88	238.88	11.39	321.58	536.22	42.81	15.18	88.20	225.54	4.97
<b>พิกัด</b>	737900E 1423000N		739000E 1423900N		738600E 1424900N		737900E 1423000N		739000E 1423900N	
<b>บริเวณ</b>	พื้นที่วางรอการใช้ประโยชน์ ห่างจากโครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.09 กม.		ภายในพื้นที่โครงการ		พื้นที่เกษตรกรรมห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.70 กม.		พื้นที่วางรอการใช้ประโยชน์ห่างจากโครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.09 กม.		พื้นที่เกษตรกรรมห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.30 กม.	
<b>จุดสังเกตเพิ่มเติม</b>										
1. วัดอ่างแก้ว (A1)	9.50	216.50	1.42	108.63	323.27	12.84	1.92	31.00	168.34	0.59
2. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ นิคมพัฒนา (A2)	8.81	215.81	1.01	94.31	308.95	11.85	1.32	25.56	162.90	0.29
3. วัดปรกธรรมาราม (A3)	11.07	218.07	1.68	176.98	391.62	14.90	2.25	34.61	171.95	0.65
4. วัดดอกทราย (A4)	24.37	231.37	7.62	225.74	440.38	32.39	10.20	56.97	194.31	3.55
5. บริเวณสำนักงานบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด (A5)	6.95	213.95	0.93	88.73	303.37	9.62	1.34	18.53	155.87	0.35
6. ชุมชนบ้านสามแยก (A6)	4.32	211.32	0.89	59.23	273.87	5.57	0.99	16.98	154.32	0.22
7. ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7)	5.91	212.91	0.91	62.90	277.54	8.08	1.36	21.06	158.40	0.39
8. วัดเขาโพธิ์ (A9)	5.79	212.79	0.87	70.98	285.62	7.74	1.09	29.84	167.18	0.21



**ตารางที่ 4-11 (ต่อ) ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูง  
ปล่องระบาย 60 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
9. รร.นิคมวิทยา (A13)	7.79	214.79	0.89	84.04	298.68	10.48	1.16	23.30	160.64	0.24
10.บ้านมาบข่า (A17)	7.12	214.12	0.94	128.82	343.46	9.55	1.25	37.70	175.04	0.35
11.บริเวณบ้านแม่น้ำคู (A23)	6.81	213.81	1.13	87.32	301.96	9.18	1.49	25.50	162.84	0.48
12.บ้านนิคมสร้างตนเอง (A24)	9.42	216.42	1.29	152.33	366.97	12.75	1.75	22.25	159.59	0.46
13.บ้านซอย 1 (A26)	16.52	223.52	3.59	155.53	370.17	22.32	4.82	41.07	178.41	1.44
14.บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	27.02	234.02	7.77	288.21	502.85	36.09	10.35	74.02	211.36	3.43
15.บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	17.74	224.74	5.20	138.70	353.34	23.93	6.98	38.12	175.46	2.28
16.วัดคลองตาท้าย	9.31	216.31	1.24	178.37	393.01	12.59	1.66	46.63	183.97	0.47
17.รร.นิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 6	12.76	219.76	1.06	191.03	405.67	17.13	1.41	39.21	176.55	0.41
18.วัดซากผักกูด	9.46	216.46	1.02	115.70	330.34	12.84	1.37	30.37	167.71	0.41
19.รร.อนุบาลสวีستی	12.63	219.63	1.91	192.89	407.53	17.09	2.56	42.40	179.74	0.75

**ตารางที่ 4-11 (ต่อ) ผลการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม (ที่ระดับความสูง  
ปล่องระบาย 60 เมตร) และย้ายตำแหน่งโรงไฟฟ้า ร่วมกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ปี	เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี
	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง	แบบจำลอง	แบบจำลอง	รวมผลตรวจวัด <sup>4/</sup>	แบบจำลอง
20.บ้านหนองระกำ	6.54	213.54	0.98	124.40	339.04	8.67	1.31	53.99	191.33	0.41
21.ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ระยอง	12.69	219.69	1.85	137.21	351.85	17.10	2.49	40.87	178.21	0.80
22.หมู่ 3 บ้านดอกกราย	9.59	216.59	1.84	149.23	363.87	12.77	2.46	25.12	162.46	0.86
23.ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา	12.05	219.05	1.45	144.68	359.32	16.34	1.95	33.93	171.27	0.57
24.หมู่ 1 บ้าน กม.12	27.99	234.99	3.93	213.48	428.12	37.63	5.23	62.88	200.22	1.65
<b>มาตรฐาน</b>	<b>330.0<sup>1/</sup></b>		<b>100.0<sup>1/</sup></b>	<b>780.0<sup>2/</sup></b>		<b>300.0<sup>1/</sup></b>	<b>100.0<sup>1/</sup></b>	<b>320.0<sup>3/</sup></b>		<b>57.0<sup>3/</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4/</sup> ค่าความเข้มข้นรวมผลตรวจวัด คือ ค่าความเข้มข้นจากแบบจำลอง AERMOD รวมกับค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศสูงสุด (ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นสูงสุด 207.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บ้านนิคมสร้างตนเอง (A24) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นสูงสุด 214.64 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง สถานีบ้านพักพนักงาน ปตท. (BLCP C) (AQMs2)) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นสูงสุด 137.34 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง สถานีวัดมาบข่า (AQMs1))

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

**ตารางที่ 4-12** เปรียบเทียบผลกระทบคุณภาพอากาศจากแบบจำลอง กรณีคาดการณ์ผลกระทบที่ระดับความสูงปล่องระบายต่าง ๆ ร่วมกับอัตราการระดมพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศจากแบบจำลอง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)				ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )			
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี		เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี		เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	
	รายงานฯ	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	รายงานฯ	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	รายงานฯ	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	รายงานฯ	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	รายงานฯ	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	รายงานฯ	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	รายงานฯ	ภายหลังเปลี่ยนแปลง
<b>กรณีคาดการณ์ผลกระทบที่ระดับความสูงปล่องระบาย 20 เมตร</b>														
ความเข้มข้นสูงสุด	32.74	32.37	14.23	14.07	326.18	321.47	54.44	48.74	26.47	21.27	92.03	89.93	5.75	5.62
พิกัด	739400E 1423600N	739400E 1423600N	738800E 1423400N	738800E 1423400N	738900E 1424000N	738900E 1424000N	739500E 1423200N	739400E 1423600N	738800E 1423400N	738800E 1423400N	738200E 1424400N	738200E 1424400N	738800E 1423400N	738800E 1423400N
บริเวณ	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการ ไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.15 กม.	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการ ไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.15 กม.	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่เกษตรกรรม ประชิดโครงการ ทางทิศเหนือ	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการ ไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.15 กม.	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการ ไปทางทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ประมาณ 0.36 กม.	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการ ไปทางทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ประมาณ 0.36 กม.	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ
<b>กรณีคาดการณ์ผลกระทบที่ระดับความสูงปล่องระบาย 30 เมตร</b>														
ความเข้มข้นสูงสุด	32.47	31.79	15.19	14.87	328.22	320.03	38.26	37.32	17.72	17.27	91.25	86.97	5.94	4.65
พิกัด	738100E 1423100N	738100E 1423100N	739200E 1423400N	739200E 1423400N	738700E 1423000N	738700E 1423000N	738100E 1423100N	738100E 1423100N	739200E 1423400N	739200E 1423400N	738300E 1424300N	738300E 1424300N	739200E 1423400N	739200E 1423400N
บริเวณ	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการทาง ทิศเหนือ ประมาณ 0.08 กม.	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการทาง ทิศเหนือ ประมาณ 0.08 กม.	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการ ไปทางทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ประมาณ 0.23 กม.	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการ ไปทางทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ประมาณ 0.23 กม.	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ
<b>กรณีคาดการณ์ผลกระทบที่ระดับความสูงปล่องระบาย 40 เมตร</b>														
ความเข้มข้นสูงสุด	32.74	32.25	14.27	14.04	327.07	322.06	36.46	35.91	15.72	15.47	93.44	91.32	4.32	4.24
พิกัด	738000E 1423100N	738000E 1423100N	739200E 1423400N	739200E 1423400N	738700E 1424300N	738700E 1424300N	738000E 1423100N	738000E 1423100N	739200E 1423400N	739200E 1423400N	738600E 1424300N	738300E 1424300N	739200E 1423400N	739200E 1423400N
บริเวณ	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการ ไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.08 กม.	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการ ไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.08 กม.	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการไป ทางทิศเหนือ ประมาณ 0.08 กม.	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการไป ทางทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ประมาณ 0.20 กม.	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ
<b>กรณีคาดการณ์ผลกระทบที่ระดับความสูงปล่องระบาย 50 เมตร</b>														
ความเข้มข้นสูงสุด	32.62	32.17	12.87	12.69	327.97	322.21	37.76	37.14	14.73	14.48	97.94	95.01	5.68	5.61
พิกัด	738000E 1423000N	738000E 1423000N	739000E 1423900N	739000E 1423900N	738700E 1424500N	738700E 1424500N	738000E 1423000N	738000E 1423000N	739200E 1423500N	739200E 1423500N	737500E 1425000N	737500E 1425000N	739200E 1423400N	739000E 1423900N
บริเวณ	พื้นที่ว่างรอการใช้ ประโยชน์ประชิด โครงการทางทิศ ตะวันตกเฉียงใต้	พื้นที่ว่างรอการใช้ ประโยชน์ประชิด โครงการทางทิศ ตะวันตกเฉียงใต้	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการ ไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.30 กม.	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการ ไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.30 กม.	พื้นที่ว่างรอการใช้ ประโยชน์ประชิด โครงการทาง ทิศตะวันตกเฉียงใต้	พื้นที่ว่างรอการใช้ ประโยชน์ประชิด โครงการทาง ทิศตะวันตกเฉียงใต้	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการ ไปทางทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ประมาณ 1.20 กม.	พื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากโครงการ ไปทางทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ประมาณ 1.20 กม.	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ



**ตารางที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลกระทบคุณภาพอากาศจากแบบจำลอง กรณีคาดการณ์ผลกระทบที่ระดับความสูงปล่องระบายต่าง ๆ ร่วมกับอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ**

รายละเอียด	ความเข้มข้นของมลพิษอากาศจากแบบจำลอง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)				ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )			
	เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี		เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 24 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี		เฉลี่ย 1 ชม.		เฉลี่ย 1 ปี	
	รายงานฯ	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	รายงานฯ	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	รายงานฯ	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	รายงานฯ	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	รายงานฯ	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	รายงานฯ	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	รายงานฯ	ภายหลังเปลี่ยนแปลง
<b>กรณีคาดการณ์ผลกระทบที่ระดับความสูงปล่องระบาย 60 เมตร</b>														
<b>ความเข้มข้นสูงสุด</b>	32.39	<b>31.88</b>	11.57	11.39	327.07	321.58	43.48	42.81	15.41	15.18	86.34	88.20	4.52	4.97
<b>พิกัด</b>	737900E 1423000N	737900E 1423000N	739000E 1423900N	739000E 1423900N	738600E 1424900N	738600E 1424900N	737900E 1423000N	737900E 1423000N	739000E 1423900N	739000E 1423900N	738000E 1424300N	738100E 1424300N	739000E 1423900N	739000E 1423900N
<b>บริเวณ</b>	พื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์ห่างจากโครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.09 กม.	พื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์ห่างจากโครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.09 กม.	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่เกษตรกรรมห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.70 กม.	พื้นที่เกษตรกรรมห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.70 กม.	พื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์ห่างจากโครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.09 กม.	พื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์ห่างจากโครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.09 กม.	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่เกษตรกรรมห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.40 กม.	พื้นที่เกษตรกรรมห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.30 กม.	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ
<b>มาตรฐาน</b>	330.0 <sup>1/</sup>		100.0 <sup>1/</sup>		780.0 <sup>2/</sup>		300.0 <sup>1/</sup>		100.0 <sup>1/</sup>		320.0 <sup>3/</sup>		57.0 <sup>3/</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2564

## 7) สรุปการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศกับแนวทางการใช้แบบจำลองฯ

สรุปการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการประยุกต์ตามแนวทางการใช้แบบจำลอง  
เพื่อการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ที่จัดทำโดย สผ. มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-13

**ตารางที่ 4-13** การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการเปรียบเทียบกับแนวทางการใช้  
แบบจำลองเพื่อการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ของ สผ.

ปัจจัย	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
<b>1.แบบจำลองคณิตศาสตร์ (Model Selection) กำหนดดังนี้</b>			
1.1 ใช้แบบจำลอง AERMOD เวอร์ชันล่าสุดตามที่ U.S. EPA กำหนดเป็นหลักเกณฑ์ในการประเมิน ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศระยะใกล้ (ไม่เกิน 50 กม.) สำหรับทุกพื้นที่	/		- แบบจำลอง AERMOD เวอร์ชัน 10.0.1 (U.S. EPA เวอร์ชัน 21112) ตามที่ U.S. EPA กำหนด
<b>2.อัตราการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิด (Emission Rate Determination) กำหนดดังนี้</b>			
2.1 พื้นที่อื่นๆ กรณีที่พบค่าความเข้มข้นมลพิษจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสำหรับ NO <sub>x</sub> และ SO <sub>2</sub> ในพื้นที่ศึกษาตั้งแต่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษตามหลักการ 80/20 คือ ปรับลดอัตราการระบายมลพิษจากค่าที่ดำเนินการจริง (Maximum Actual Emission) ของโครงการเดิม (Emission Offset) หรือของโครงการอื่น ๆ (Emission Trading) แล้วแต่กรณี เพื่อนำอัตราการระบายมลพิษไปให้กับแหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายเพิ่มขึ้นของโครงการตั้งใหม่ หรือ โครงการขยายกำลังการผลิต หรือ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้ไม่เกินร้อยละ 80 ของมลพิษที่ปรับลดลง		/	- ไม่พบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสำหรับ NO <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub> ในพื้นที่ศึกษามีค่ามากกว่าร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2.2 ให้นำผลต่างของค่าความเข้มข้นที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศสำหรับมลพิษนั้น ๆ กับค่า Background Concentration สูงสุดที่ตรวจวัดได้มาใช้ในการหาค่าอัตราการระบายมลพิษต่อพื้นที่ที่เหมาะสม สำหรับปล่อยระบายมลพิษที่ความสูง 10 20 30 40 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ	/		- ดำเนินการนำค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่โรงไฟฟ้าตามที่ได้รับความคิดเห็นขอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564
<b>3.ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (Source Information) กำหนดดังนี้</b>			
3.1 แสดงแผนผังระบุขอบเขตของโครงการ ตำแหน่งของแหล่งกำเนิดมลพิษ ทิศเหนือจริง มาตราส่วนที่ใช้ ตำแหน่ง	/		- ระบุขอบเขตของโครงการตำแหน่งของแหล่งกำเนิดมลพิษ

**ตารางที่ 4-13 (ต่อ) การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการเปรียบเทียบกับแนวทางการใช้  
แบบจำลองเพื่อการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ของ สผ.**

ปัจจัย	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
และขนาดของโครงสร้างที่อาจมีผลต่อการฟุ้งกระจายของมลพิษลงสู่พื้นดิน (Downwash)			- ทิศเหนือจริง มาตราส่วนที่ใช้
3.2 แหล่งกำเนิดแบบจุด (Point Source) ให้แสดงตารางสรุปข้อมูลแหล่งกำเนิด โดยระบุชื่อแหล่งกำเนิด ชนิดของมลพิษ ระบบควบคุมมลพิษที่ใช้ (ถ้ามี) ความสูงปล่อง (เมตร) ความสูงฐานปล่อง (เมตร) เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร) ความชื้น (เปอร์เซ็นต์) ออกซิเจนส่วนเกิน (เปอร์เซ็นต์) อัตราการไหลของก๊าซ (ลบ.ม.ต่อวินาที ที่ 25 องศาเซลเซียส 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง และ/หรือ ออกซิเจนส่วนเกิน 7 เปอร์เซ็นต์) ความเข้มข้นของมลพิษที่สภาวะเดียวกับอัตราการไหลของก๊าซ (มก./ลบ.ม. และ/หรือ ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายมลพิษ (กรัมต่อวินาที)	/		- แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการเป็นแบบจุด (Point Source) - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่โรงไฟฟ้าตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564 ที่ความสูงต่าง ๆ แสดงดังตารางที่ 4-1 และตารางที่ 4-2 ตามลำดับ
3.3 ค่าอัตราการระบายสูงสุด ณ กำลังการผลิตสูงสุดในการนำเข้าแบบจำลองฯ เพื่อประเมิน ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ยกเว้นในกรณีที่ลักษณะการทำงานของแหล่งกำเนิดมลพิษมีการแปรผันเป็นช่วง เช่น ร้อยละ 50 หรือร้อยละ 75 ของกำลังเครื่องจักร เป็นต้น ให้ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงด้วย	/		- ดำเนินการนำเข้าข้อมูลอัตราการระบายสูงสุด ณ กำลังการผลิตสูงสุดในการนำเข้าแบบจำลอง เพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ
3.4 กรณีที่แหล่งกำเนิดมลพิษมีอัตราการระบายมลพิษที่แตกต่างกันในแต่ละช่วงเวลา เช่น ชั่วโมงของวัน หรือ ชั่วโมงของวันของสัปดาห์ เป็นต้น เนื่องจากลักษณะการทำงานของอุปกรณ์ ให้นำเข้าค่าอัตราการระบายที่แปรผันต่อเวลาดังกล่าวในแบบจำลองฯ เพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	/		- โครงการไม่มีอัตราการระบายมลพิษที่แตกต่างกันในแต่ละช่วงเวลา
3.5 แหล่งกำเนิดมลพิษแบบไม่ต่อเนื่อง ไม่สามารถกำหนดช่วงเวลาหรือระยะเวลาที่ระบายออกได้แน่นอน และมีจำนวนชั่วโมงที่ระบายมลพิษรวมไม่เกิน 500 ชั่วโมงต่อปี ให้ใช้ค่าอัตราการระบายเฉลี่ยต่อชั่วโมง (อัตราการระบาย x จำนวนชั่วโมงที่ระบายออก/8760 ชั่วโมง) เพื่อนำเข้าแบบจำลองฯ	/		- โครงการไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบไม่ต่อเนื่อง
3.6 ในกรณีที่พื้นที่ศึกษา (Modeling Domain) มีแหล่งกำเนิดมลพิษอื่น ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว แต่ยังไม่มีการระบาย	/		- ดำเนินการนำเข้าข้อมูลอัตราการระบายมลพิษสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับ



**ตารางที่ 4-13 (ต่อ) การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการเปรียบเทียบกับแนวทางการใช้  
แบบจำลองเพื่อการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ของ สผ.**

ปัจจัย	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
มลพิษ ให้นำเข้าแหล่งกำเนิดนั้น ในแบบจำลองฯ เพื่อประเมินร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นด้วย (Total Impact Analysis) ยกเว้นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ใช้อัตราการระบายตามหลักการ 80/20			ความเห็นชอบไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดแสดงดัง <b>ตารางที่ 4-3</b> ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 20 30 40 50 และ 60 เมตร
3.7 ความสูงของปล่องระบายมลพิษที่นำเข้าแบบจำลอง ให้ใช้ความสูงปล่อง ทั้ง 2 กรณี ดังนี้ - ให้นำเข้าความสูงปล่องจริงในแบบจำลองฯ  - กรณีที่ความสูงปล่องจริงมากกว่าหรือเท่ากับ 65 เมตร ให้ประเมินตามหลักเกณฑ์ Good Engineering Practice (GEP) ใน Guideline for Determining of Good Engineering Stack Height ที่กำหนดโดย U.S. EPA คือ ให้ใช้ค่าความสูงปล่องที่มากกว่า ระหว่าง 1) ค่า 65 เมตร กับ 2) ค่าความสูงอาคาร (HB) บวกค่า 1.5 เท่าของค่าที่น้อยกว่า ระหว่างความสูงอาคาร (HB) กับด้านกว้างที่สุดของอาคาร ข้างเคียง (Projected Width)	/	/	- ดำเนินการนำเข้าข้อมูลความสูงปล่องระบายมลพิษที่ความสูง 20 30 40 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ ในแบบจำลอง สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม และดำเนินการนำเข้าความสูงปล่องระบายโรงไฟฟ้าขนาดเล็กที่ความสูง 45 เมตร - โครงการไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีความสูงปล่องระบายมลพิษมากกว่า หรือเท่ากับ 65 เมตร
3.8 ค่าสัมประสิทธิ์การแปรผัน (Conversion Factor) ในการประเมินค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดและค่าเฉลี่ย 1 ปีของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ จากผลการคาดการณ์ของแบบจำลองฯ ให้พิจารณาตามแนวทางของ U.S. EPA ดังนี้ - ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ให้ใช้ค่า Default Conversion เท่ากับ 0.8 หรือ ในกรณีที่พื้นที่ศึกษามีผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นแบบ ต่อเนื่องของก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง อย่างน้อย 1 ปี ล่าสุดให้ใช้การประเมินแบบ PVMRM หรือ OLMGROUP และใช้ค่าสัดส่วน NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> ในปล่องตามข้อมูลเฉพาะของแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นที่ได้จากผู้ออกแบบ หรือจากข้อมูลอ้างอิงของอุปกรณ์ประเภทเดียวกัน ทั้งนี้ ถ้าหากไม่มีข้อมูลดังกล่าว ให้ใช้ค่า Default เป็น 0.5	/		- ดำเนินการเลือกใช้ค่าสัมประสิทธิ์การแปรผัน (Conversion Factor) ในการประเมิน ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดและค่าเฉลี่ย 1 ปี ของ NO <sub>2</sub> พิจารณาเลือกใช้วิธีการประเมินแบบ PVMRM แบบ PVMRM เนื่องจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ สถานีสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) พิกัด ละติจูด 12.97378° ลองจิจูด 101.212844° จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) มีผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซโอโซนแบบรายชั่วโมง ปี พ.ศ. 2562 จึงใช้ค่าความเข้มข้นก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และใช้ค่าสัดส่วน NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> สำหรับปล่องระบาย

**ตารางที่ 4-13 (ต่อ) การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการเปรียบเทียบกับแนวทางการใช้  
แบบจำลองเพื่อการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ของ สผ.**

ปัจจัย	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
- ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปี ให้ใช้ค่า Default Conversion เท่ากับ 0.75 หรือ ในกรณีที่พื้นที่ศึกษามีผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นแบบต่อเนื่องของก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมงอย่างน้อย 1 ปีล่าสุดให้ใช้การประเมินแบบ PVMRM หรือ OLMGROUP และใช้ค่าสัดส่วน NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> ในปล่องตามข้อมูลเฉพาะของแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นที่ได้จากผู้ออกแบบหรือจากข้อมูลอ้างอิงของอุปกรณ์ประเภทเดียวกัน ทั้งนี้ ถ้าหากไม่มีข้อมูลดังกล่าว ให้ใช้ค่า Default เป็น 0.5			พื้นที่อุตสาหกรรม เท่ากับ 0.50 และสำหรับโรงไฟฟ้าเท่ากับ 0.091
<b>4. ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา (Meteorological Information) กำหนดดังนี้</b>			
4.1 ระบุชื่อสถานีอุตุนิยมวิทยาที่เลือกใช้ เลขที่สถานี (Station Number) (ถ้ามี) และตำแหน่งที่ตั้งของสถานี (Latitude/Longitude)	/		- สถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง (478301/48479) พิกัด ละติจูด 12.735005° ลองจิจูด 101.135366° จังหวัดระยอง ของกรมอุตุนิยมวิทยา - สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ สถานีสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) พิกัด ละติจูด 12.97378° ลองจิจูด 101.212844° จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) - สถานีอุตุนิยมวิทยากรุงเทพฯ (ชั้นบน) (455201/48455) พิกัด ละติจูด 13.726366° ลองจิจูด 100.559874° กรุงเทพฯ ของกรมอุตุนิยมวิทยา เป็นข้อมูล WRF AERMET ที่จัดทำโดย Lakes
4.2 ใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ระดับผิวพื้น (Surface Meteorological Data) 1 ปีล่าสุด กรณีที่เป็นสถานีตรวจวัดรายชั่วโมงในพื้นที่ศึกษา (Onsite/Online) หรือ 3 ปีล่าสุดกรณีที่ เป็นสถานีตรวจวัดราย 3 ชั่วโมง ที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ศึกษามากที่สุดหรือที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับพื้นที่ศึกษา ของกรมควบคุมมลพิษ หรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือกรมอุตุนิยมวิทยา หรือของหน่วยงานอื่น ๆ ตามลำดับ พร้อมทั้งให้แสดงผังลม (Wind Rose)	/		- ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ระดับผิวพื้น (Surface Meteorological Data) 1 ปีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ สถานีสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) พิกัด ละติจูด 12.97378° ลองจิจูด 101.212844° จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ปี พ.ศ. 2562 ซึ่งมีการตรวจวัดรายชั่วโมง ได้แก่ ทิศทางลม ความเร็วลม และอุณหภูมิ ร่วมกับสถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง (478301/48479) พิกัด ละติจูด 12.735005° ลองจิจูด 101.135366° จังหวัดระยอง ของกรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งมี

**ตารางที่ 4-13 (ต่อ) การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการเปรียบเทียบกับแนวทางการใช้  
แบบจำลองเพื่อการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ของ สผ.**

ปัจจัย	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
			การตรวจวัดราย 3 ชั่วโมง ได้แก่ ความสูง ฐานเมฆ และปริมาณเมฆปกคลุม
<p>4.3 การแทนที่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นที่ขาดหาย ให้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่เป็นสถานีตรวจวัดรายชั่วโมงในพื้นที่ศึกษามีข้อมูล ขาดหายไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อเนื่อง ให้ใช้การประมาณค่า ข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบพหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation) หากมีข้อมูลขาดหายมากกว่า 4 ชั่วโมง ต่อเนื่อง ให้ใช้การแทนที่ข้อมูลจากสถานีใกล้เคียง หรือ ข้อมูลของปีก่อนหน้าในช่วงวันและเวลาเดียวกัน ตามลำดับ</li> <li>- กรณีที่เป็นสถานีตรวจวัดราย 3 ชั่วโมง ให้ใช้การ ประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบ พหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation) ยกเว้น ข้อมูลทิศทางลม ให้ พิจารณา ดังนี้</li> <li>* ข้อมูลชั่วโมงที่ 1 มากกว่าหรือน้อยกว่าชั่วโมงที่ 4 ตั้งแต่ 90 องศา หรือ ข้อมูลความเร็วลมชั่วโมงที่ 1 หรือ 4 เท่ากับ 0 ให้ใช้ข้อมูลชั่วโมงที่ 2 เท่ากับชั่วโมงที่ 1 และ ข้อมูลชั่วโมงที่ 3 เท่ากับชั่วโมงที่ 4</li> <li>* ข้อมูลชั่วโมงที่ 1 มากกว่าหรือน้อยกว่าชั่วโมงที่ 4 น้อย กว่า 90 องศา และข้อมูลความเร็วลมชั่วโมงที่ 1 และ 4 ไม่เท่ากับ 0 ให้ใช้การประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบ พหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation)</li> </ul>	/		- การแทนที่ข้อมูลข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับ ผิวพื้นที่ขาดหาย ให้ใช้การประมาณ ค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบพหุวิธี (Step- wise Linear Interpolation) ยกเว้น ข้อมูล ทิศทางลมการแทนที่ข้อมูลที่ขาดหาย มากกว่า 4 ชม. จะใช้ข้อมูลของปีก่อนหน้า หน้าในช่วงวันและเวลาเดียวกันมาทดแทน ข้อมูลที่ขาดหายในช่วงเวลานั้น
<p>4.4 ใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับสูง (Upper Air Met. Data) 1 ปีล่าสุด กรณีที่ใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นที่จาก สถานีตรวจวัดรายชั่วโมงในพื้นที่ศึกษา (Onsite/Online) หรือ 3 ปีล่าสุดกรณี ที่ใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นที่ จากสถานีตรวจวัดราย 3 ชั่วโมง โดยเลือกใช้ข้อมูลจาก สถานีตรวจวัดที่อยู่ใกล้พื้นที่ศึกษามากที่สุดของการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือกรมอุตุนิยมวิทยา ตามลำดับ</p>	/		-สถานีอุตุนิยมวิทยากรุงเทพฯ (ชั้นบน) (455201/48455) พิกัด ละติจูด 13.726366° ลองจิจูด 100.559874° กรุงเทพฯ ของกรมอุตุนิยมวิทยา เป็นข้อมูล WRF AERMET ที่จัดทำโดย Lakes ปี พ.ศ. 2562
<p>4.5 การแทนที่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับสูงที่ขาดหาย กรณีที่ข้อมูลขาดหาย 1 ค่า ให้ใช้การประมาณค่าข้อมูล ในช่วงเชิงเส้น (Linear Interpolation) จากข้อมูลก่อน และหลัง กรณีที่ข้อมูลขาดหายมากกว่า 1 ค่า ให้ใช้ ค่าเฉลี่ยของฤดูกาลในช่วงเช้าหรือช่วงบ่าย</p>	/		- เลือกใช้ข้อมูล 3 ปีย้อนหลัง ทดแทนข้อมูล ที่ขาดหายในช่วงเวลานั้น



**ตารางที่ 4-13 (ต่อ) การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการเปรียบเทียบกับแนวทางการใช้  
แบบจำลองเพื่อการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ของ สผ.**

ปัจจัย	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
4.6 การพิจารณาพื้นที่เมืองหรือชนบทในพื้นที่ศึกษาให้ใช้ตามหลักเกณฑ์ของ Auer โดยใช้แผนที่สภาพการใช้ที่ดินที่ละเอียดที่สุดของกรมพัฒนาที่ดิน	/		- ดำเนินการกำหนดให้พื้นที่ศึกษาเป็นแบบพื้นที่ชนบท
4.7 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ค่า Surface Roughness Length ค่า Bowen Ratio และค่า Albedo ให้พิจารณาจากลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยใช้แผนที่สภาพการใช้ที่ดินที่ละเอียดที่สุดของกรมพัฒนาที่ดินเวอร์ชันล่าสุด กำหนดสถานีตรวจวัดข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเป็นจุดศูนย์กลาง ใน 2 ช่วงเวลา คือ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม และตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน-เมษายน และเลือกค่าอย่างเหมาะสมตามที่กำหนดในคู่มือ AERMET หรือคู่มือ AERSURFACE หรือ Air Dispersion Modeling Guideline for Ontario ตามวิธีการคำนวณ ดังนี้  - ค่า Surface Roughness Length ให้ใช้ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบถ่วงน้ำหนักด้วยระยะทางผกผัน ในรัศมี 3 กม. แบ่งออกเป็น 8 ส่วน (แต่ละส่วนไม่จำเป็นต้องเท่ากัน)  - ค่า Bowen Ratio ให้ใช้ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนัก ภายในพื้นที่ 10 กม. x 10 กม.  - ค่า Albedo ให้ใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนัก ภายในพื้นที่ 10 กม. x 10 กม.	/		- ดำเนินการนำเข้าข้อมูลสถานีสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) พิกัด ละติจูด 12.97378° ลองจิจูด 101.212844° จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) เป็นจุดศูนย์กลาง 2 ช่วงเวลา คือ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม และตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน-เมษายน และเลือกค่าอย่างเหมาะสมตามที่กำหนดในคู่มือ Air Dispersion Modeling Guideline for Ontario
<b>5.ข้อมูลจุดสังเกต (Receptor) และระดับความสูงของพื้นที่ (Receptor and Terrain Elevation Information)</b>			
5.1 กำหนดให้ใช้พิกัดภูมิศาสตร์แบบ Universal Transverse Mercator (UTM) และสัณฐานโลกมาตรฐานแบบ WGS84	/		- ใช้พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM และสัณฐานโลกมาตรฐานแบบ WGS84
5.2 กำหนดพื้นที่ศึกษาครอบคลุมอย่างน้อย 25 กม. x 25 กม. (สำหรับแหล่งกำเนิด ที่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง และพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี) หรืออย่างน้อย 10 กม. x 10 กม. (สำหรับแหล่งกำเนิดที่ตั้งอยู่ในพื้นที่อื่น ๆ) ระบบพิกัดแบบ X-Y (Cartesian) โดยใช้ที่ตั้งของโครงการเป็นจุดศูนย์กลางของพื้นที่ศึกษา และกำหนดความละเอียดของกริดแบบไม่คงที่ (Variable Grid Resolution) ดังนี้  • ในพื้นที่โครงการจนถึงที่ระยะ 1.5 กม. จากด้านนอกขอบรั้ว (Fence Line) ใช้ความละเอียด 100 เมตร  • ในพื้นที่โครงการจนถึงที่ระยะ 1.5 กม. จากด้านนอกขอบรั้ว (Fence Line) ใช้ความละเอียด 100 เมตร ใน	/		- กำหนดพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ 12 กม. x 12 กม.  - กำหนดความละเอียดของกริดแบบไม่คงที่ (Variable Grid Resolution) ทั้งหมดจำนวน 5,091 จุด มีรายละเอียดดังนี้  • ในพื้นที่โครงการจนถึงที่ระยะ 1.5 กม. จากด้านนอกขอบรั้ว (Fence Line) ใช้ความละเอียด 100 เมตร  - ระยะ 1.5-3 กม. ใช้ความละเอียด 250 เมตร

**ตารางที่ 4-13 (ต่อ) การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการเปรียบเทียบกับแนวทางการใช้  
แบบจำลองเพื่อการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ของ สผ.**

ปัจจัย	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
<p>ที่นี้ ขอบรั้วหมายถึงขอบเขตของพื้นที่โครงการซึ่งประชาชนทั่วไปไม่สามารถเข้าถึงได้หากไม่ได้รับอนุญาต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะ 1.5-3 กม. ใช้ความละเอียด 250 เมตร</li> <li>ระยะ 3 กม. ขึ้นไป ใช้ความละเอียด 500 เมตร</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะ 3 กม. ขึ้นไป ใช้ความละเอียด 500 เมตร</li> </ul>
<p>5.3 ข้อมูลระดับความสูงฐานปล่องของแหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ให้ใช้ข้อมูลจากการวัดจริง สำหรับแหล่งกำเนิดอื่น ๆ และระดับความสูงของพื้นที่ศึกษาให้ใช้ข้อมูลที่ดึงมาจาก Digital Elevation Model (DEM) ล่าสุดของกรมแผนที่ทหาร ระดับความละเอียดที่ 1-arc second (30 เมตร x 30 เมตร) หรือ จาก Seamless Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) เวอร์ชันล่าสุด ระดับความละเอียดที่ 3-arc second (90 เมตร x 90 เมตร) ทั้งนี้ การใช้ข้อมูลอื่น ๆ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเป็นกรณีไป</p>			<p>- ระดับความสูงของพื้นที่ศึกษาให้ใช้ข้อมูลที่มาจาก Seamless Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) ระดับความละเอียดที่ 3-arc second (90 เมตร x 90 เมตร)</p>
<p>5.4 กำหนดจุดสังเกตเพิ่มเติม (Discrete Receptor) ให้ครอบคลุมจุดที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่มีอยู่และจุดที่ไวต่อผลกระทบ (Sensitive Receptor) เช่น วัด โรงเรียน สถานที่ราชการ โรงพยาบาล และสถานีอนามัย เป็นต้น</p>			<p>- ดำเนินการกำหนดจุดสังเกต (Discrete Receptor) ครอบคลุมจุดที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่มีอยู่และจุดที่ไวต่อผลกระทบ (Sensitive Receptor) จำนวน 24 จุด</p>
<p><b>6. ข้อมูลค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) กำหนดดังนี้</b></p>			
<p>6.1 พื้นที่ศึกษาที่มีสถานีตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) ให้ใช้ค่าสูงสุดที่เคยเกิดขึ้นย้อนหลัง 3 ปีล่าสุด สำหรับแต่ละค่าเฉลี่ยต่อเวลา (Averaging Time) ที่สนใจ เพื่อนำไปรวมกับผลการประเมินด้วยแบบจำลองฯ ทั้งนี้ ความสมบูรณ์ของข้อมูลผลตรวจวัดต้องมีไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของข้อมูลทั้งหมด ตำแหน่งของจุดตรวจวัดตามข้อมูลลมและสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษา และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน ครอบคลุมสัปดาห์ อย่างน้อย 2 ช่วง ทิศทางลมหลัก (Prevailing Winds) คือ ช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ โดยช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัดจะห่างกัน 5-7 เดือน และนำค่าความเข้มข้นมลพิษสูงสุดไปรวมกับผลการประเมินด้วยแบบจำลองฯ พร้อมทั้งให้บันทึกกิจกรรม ที่เกิดขึ้น</p>		/	<p>- นำผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> (ที่มีความสมบูรณ์มากกว่าร้อยละ 75) จากสถานีตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) ที่ทำการตรวจวัด ไปรวมกับผลการประเมินด้วยแบบจำลองฯ ส่วนผลการตรวจวัด TSP จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่องไปรวมกับผลการประเมินด้วยแบบจำลองฯ</p>

**ตารางที่ 4-13 (ต่อ) การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการเปรียบเทียบกับแนวทางการใช้  
แบบจำลองเพื่อการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ของ สผ.**

ปัจจัย	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
โดยรอบขณะทำการตรวจวัด			
<b>7.ค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศสะสม ซึ่งบ่งบอกผลกระทบรวม (Total Impact) ในการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ หรือช่วงระดับความเสี่ยงของผลกระทบต่อสุขภาพ กำหนดดังนี้</b>			
7.1 กำหนดให้ใช้ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้จากการประเมินที่ได้ทำการปรับค่าความเข้มข้นมลพิษ ที่ประเมินได้ให้อยู่ในสถานะมาตรฐาน (1 บรรยากาศ และ 25 องศาเซลเซียส) แล้ว รวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานในบรรยากาศก่อนมีโครงการ	/		- ดำเนินการรวมค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้จากการประเมินกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานในบรรยากาศก่อนมีโครงการ
7.2 กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ส่งผลให้การประเมินผลกระทบรวม (Total Impact) มีค่าเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Exceedance) โครงการจะต้องทำการปรับลดอัตราการระบายมลพิษลงจนกว่าผลการประเมินจะอยู่ภายในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	/		- ดำเนินการนำเข้าสู่ข้อมูลแหล่งกำเนิดที่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งผลการประเมินภายหลังเปลี่ยนแปลงยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>8.การกำหนดให้นำส่งข้อมูลนำเข้า (Input)</b>			
8.การกำหนดให้นำส่งข้อมูลนำเข้า (Input) แบบจำลอง (AERMOD/AERMET/AERMAP หรือ CALPUFF/CALMET /CALPOST) และข้อมูลผลการประเมิน (Output) ในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	/		- ดำเนินการนำส่งข้อมูลนำเข้า (Input) และข้อมูลผลการประเมิน (Output) ในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ พร้อมรายงานฯ ฉบับนี้แล้ว

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เอกสารประกอบการสัมมนา เรื่อง แนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ, สิงหาคม 2562



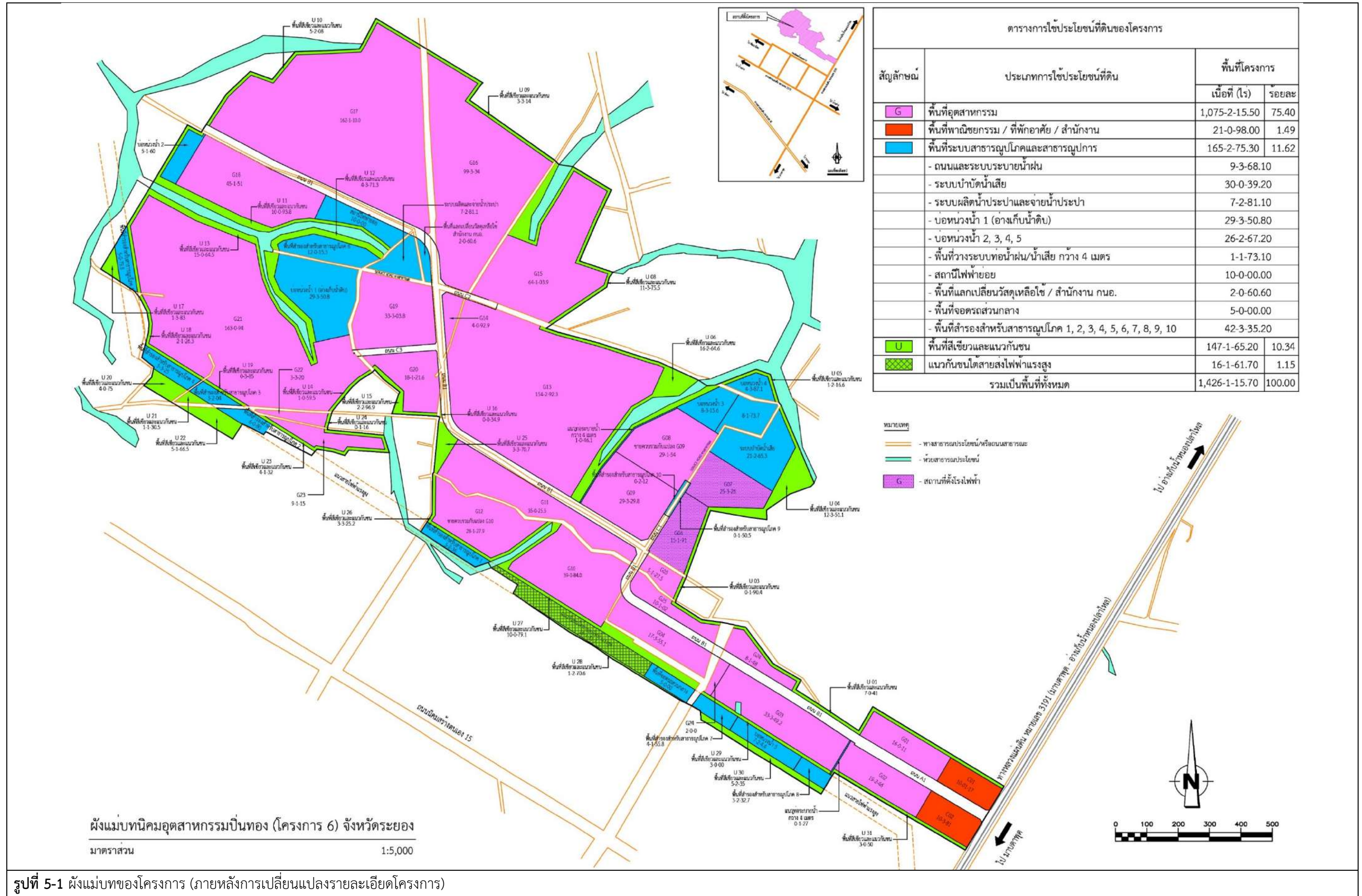
## บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

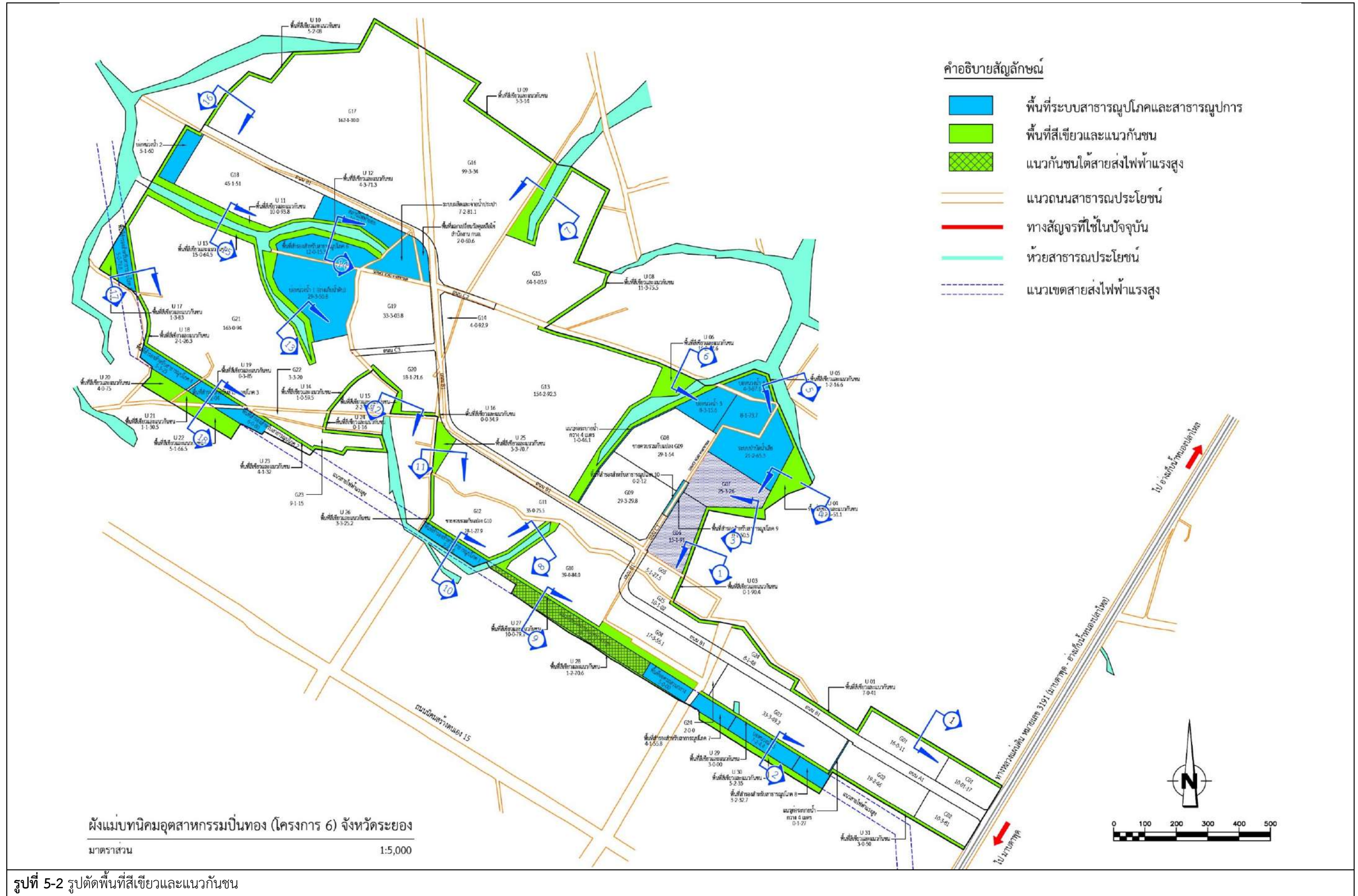
## บทที่ 5

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

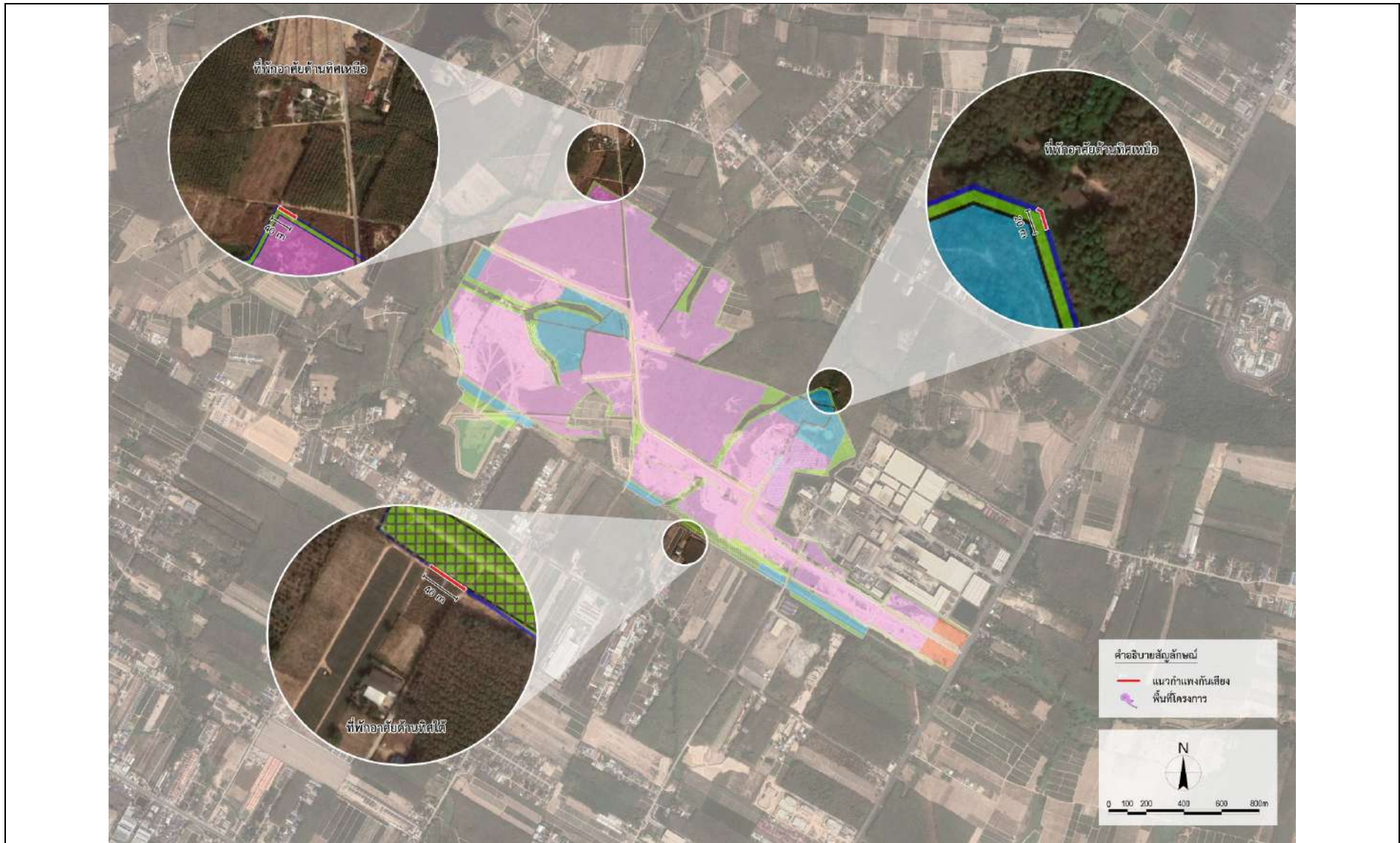
เมื่อพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการในครั้งนี้ พบว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงานฯ พ.ศ. 2564 ครอบคลุมกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้แล้ว มีจำเป็นต้องแก้ไขหรือกำหนดมาตรการเพิ่มเติมจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นไว้แล้วแต่อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ปรับปรุงรูปที่ใช้แผนผังโครงการทั้งหมดใหม่ ให้เป็นปัจจุบัน ดังรายละเอียดดังรูปที่ 5-1 ถึงรูปที่ 5-8





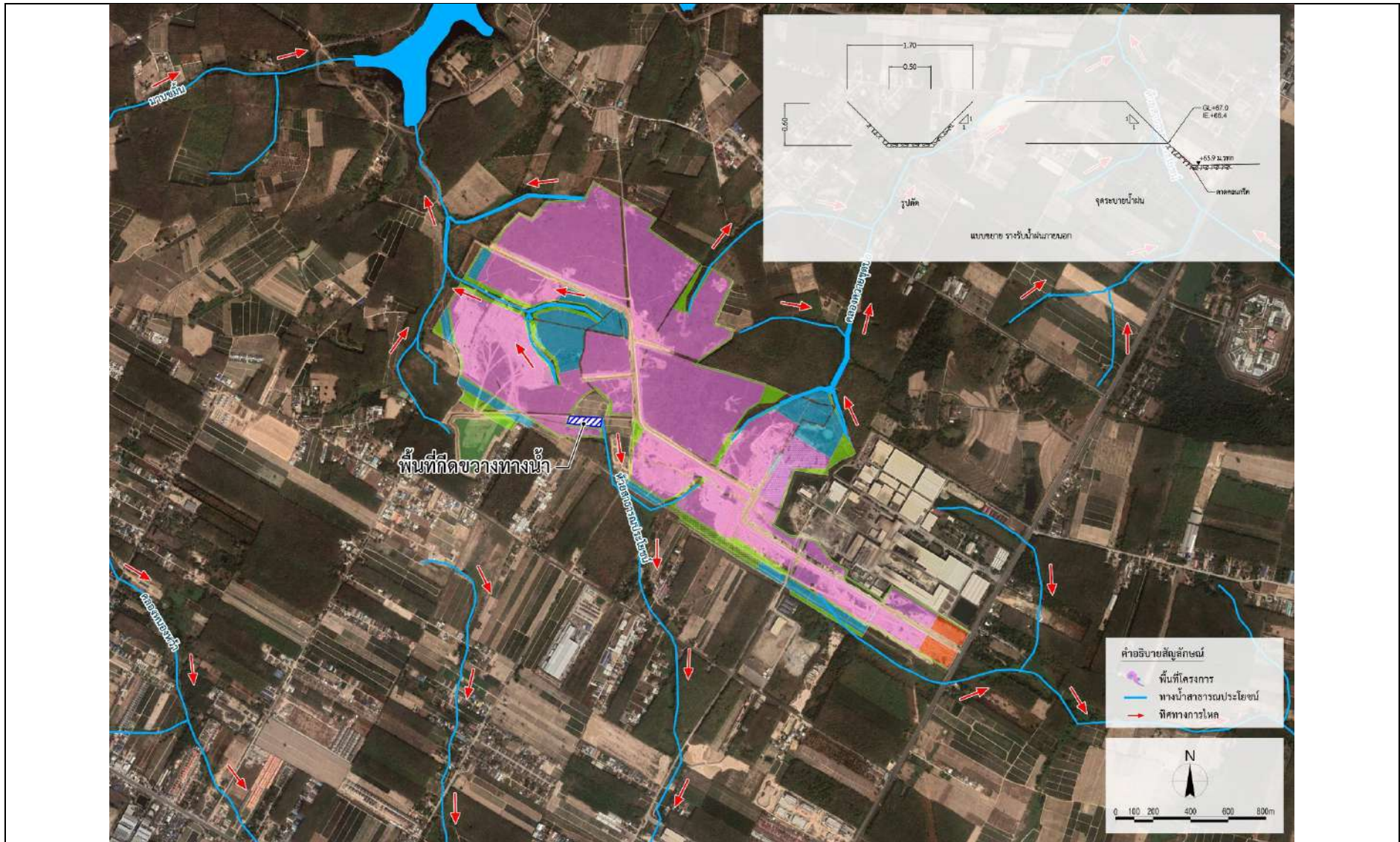






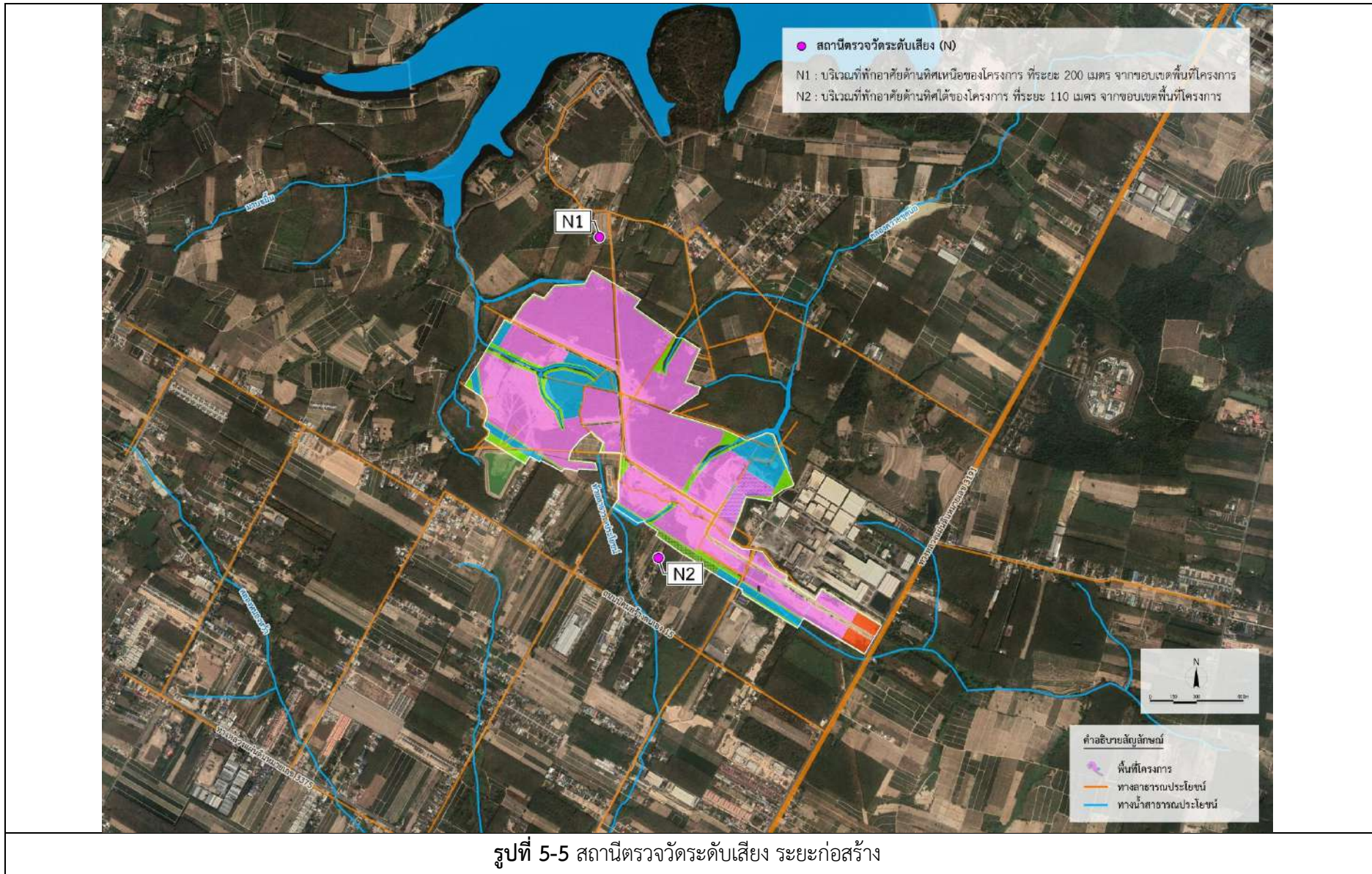
รูปที่ 5-3 ผังสถานที่ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง



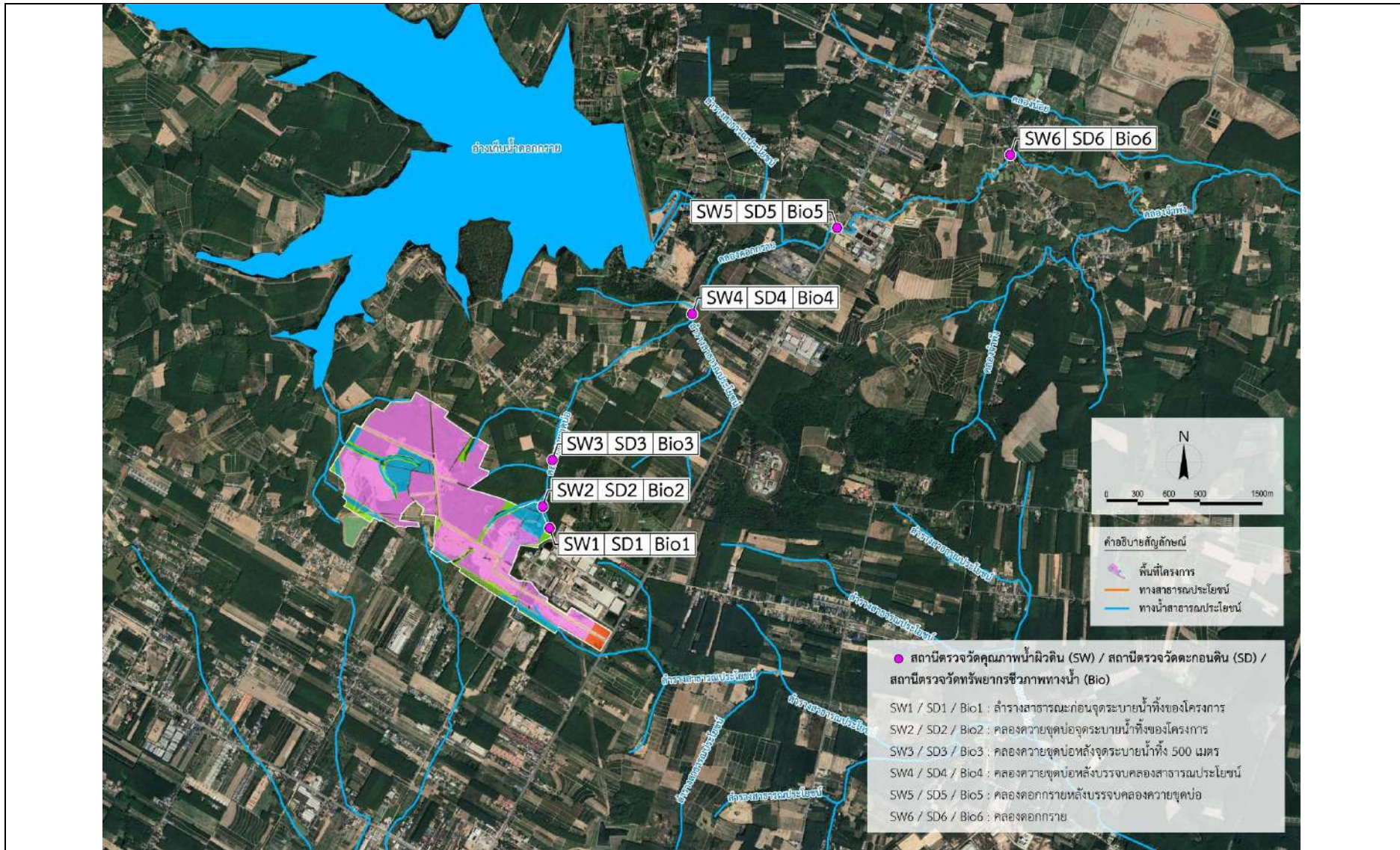


รูปที่ 5-4 ภาพตัดขวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหลากบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ



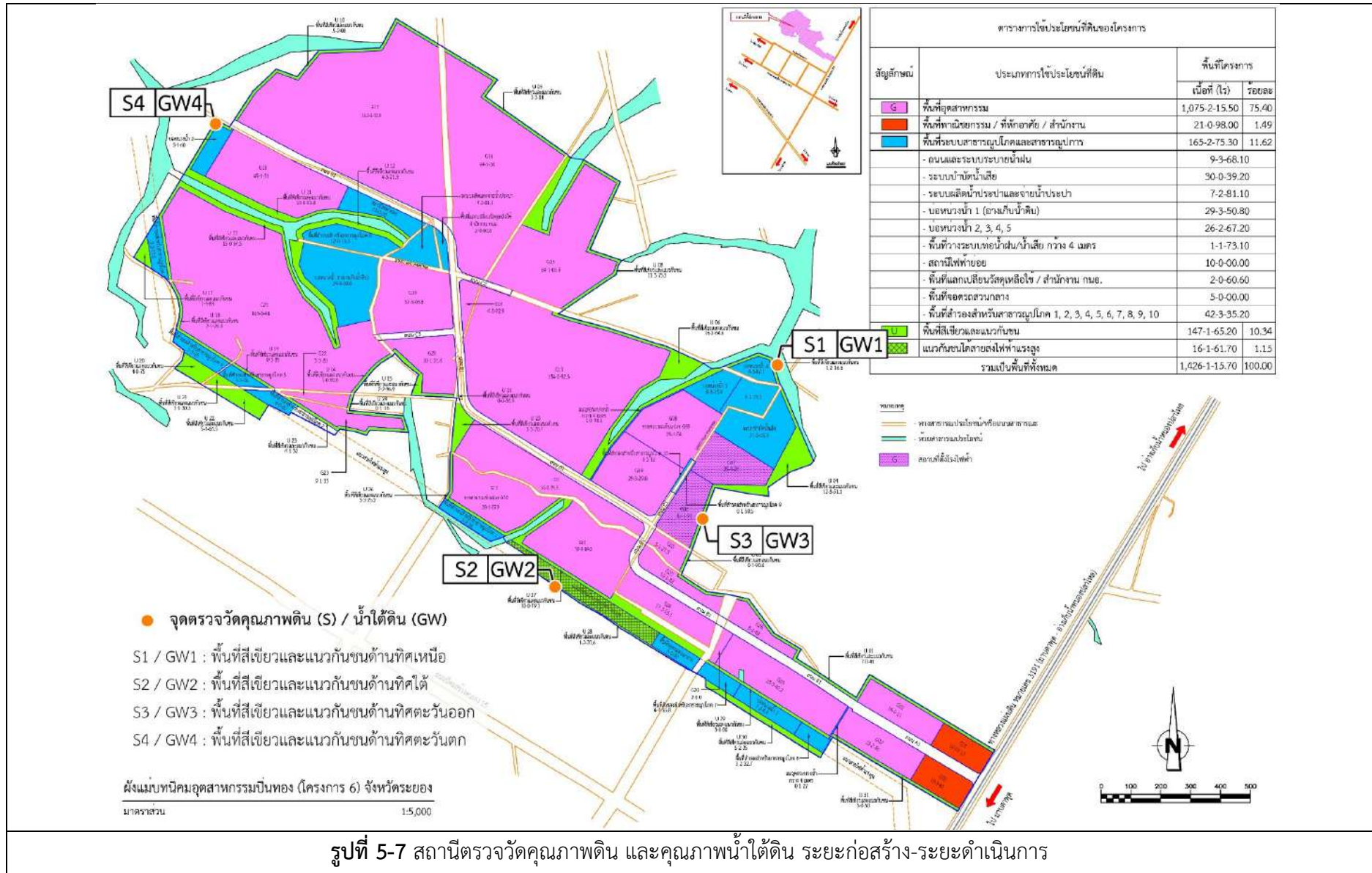






รูปที่ 5-6 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ





รูปที่ 5-7 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ





รูปที่ 5-8 สถานีตรวจวัดระดับเสียง ระยะดำเนินการ

## สารบัญภาคผนวก

### ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

### ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1 ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น ๆ บริเวณพื้นที่ศึกษา

ภาคผนวก ข-2 การคำนวณข้อมูลอุณหภูมิตามพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยมีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ เป็นจุดศูนย์กลาง

ภาคผนวก ข-3 เส้นระดับความเข้มข้นเท่า



ภาคผนวก ก



## ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคม  
อุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) จากสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.3/16031  
ลงวันที่ 28 กันยายน 2564



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑๖ ๐ ๓๑

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๖)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

อ้างอิง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๗๘๐๖  
ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด่วนที่สุด ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๒๒๒๒  
ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๖) ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา  
อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท ปิ่นทอง  
อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล  
พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม  
และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ มีมติไม่  
เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๖) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบล  
นิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง  
รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมากการนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทยได้ส่งรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการ  
พิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๒  
กันยายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๖) ของบริษัท  
ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอ

ปลวกแดง...

ปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๙๑ (เพื่อฉุกเฉิน)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 12354 วันที่ ๒๓ ส.ค. ๒๕๖๔  
เวลา ๑๒.๓๐ ผู้รับ

**ด่วนที่สุด**

ที่ อก 5102.3.1/2999



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

19 สิงหาคม 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล  
ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 18 ชุด  
ตามที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
(โครงการ 6) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่ไม้คู อำเภอก  
ปลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โฟร์ทีเออร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด มายังการนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว  
มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรรุพล จิรวัดน์จรรยา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 02 253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

สแกนเรียบร้อยแล้ว

วันที่ ๒๓ ส.ค. ๒๕๖๔

BPA / No. 1. A. 00000

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)

ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 1/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล ทมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบล แม่ น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (พื้นที่โครงการ 1,426.29 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้ม สูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้ม เข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่า เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 2/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	แก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะ ดังกล่าวให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการ แก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้าง หน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 3/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	สิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มี ความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของ พนักงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้ พิจารณา ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  


(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 4/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  


(นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อ สาระสำคัญของการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงาน การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนแล้ว ส่งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 8/182

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 5/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ภาคผนวก ก-1 หน้า 9/182

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ บัฒมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 6/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องวางแผนและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดให้การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียง หรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบการรายอื่นให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบการรายนั้นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 10/182

ลงชื่อ.....   
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 7/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
(นายจุมพล ทยอยาคี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากบริเวณที่ตั้งโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์แตกต่างไปจากจัดสรรไว้เดิม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการต้องเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ เช่น ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMs) ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (CEMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น เข้ากับศูนย์ปฏิบัติการของบริษัทเพื่อเชื่อมโยงข้อมูล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ภาคผนวก ก-1 หน้า 11/182

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 8/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-E-A-T Operation Center) หรือ EMCC ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในโครงการต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการธงขาวดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่นิคมอุตสาหกรรมได้กำหนดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนงานและแผนการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะทำงานนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Team) และคณะทำงานเครือข่ายนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Networks) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ภาคผนวก ก-1 หน้า 12/182

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 9/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เป็นประจำทุกปี เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำนวน 24 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 4 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาค ประชาชน กรรมการผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนสัดส่วนผู้แทนจากภาค ประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดมีดังนี้  (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไปไม่รวม กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้นำชุมชน เป็นตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 16 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใด จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรและต้องมี ผู้เข้าร่วมประชุมรวมกันในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวน คณะกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 10/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ก) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนิคม พัฒนา 3 ท่าน ข) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ 3 ท่าน ค) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนอง ละลอก 3 ท่าน ง) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมะขามคู่ 1 ท่าน จ) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่า 3 ท่าน ฉ) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา 1 ท่าน ช) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลพานิช 2 ท่าน (2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 คน ประกอบด้วย ก) นายอำเภอนิคมพัฒนาและนายอำเภอปลวกแดง ข) ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน จำนวน 1 คน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 14/182

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 11/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ค) ทริพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือ ผู้แทน จำนวน 1 คน ง) สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน จำนวน 1 คน (3) กรรมการที่เป็นนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 คน (4) กรรมการผู้แทนโครงการ ไม่เกิน 2 คน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	2) วิธีการสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีดังนี้ (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน/ ชุมชน หรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน โดยวิธีการคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชน อาจดำเนินการได้ดังนี้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 15/182

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 12/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ก) จัดให้มีการประชุมภายในชุมชน ซึ่งแต่ละชุมชนจะเป็นผู้ คัดเลือกตัวแทนประชาชนเอง โดยผู้นำชุมชนอาจมีหน้าที่เพียงแค่นัด ประชุม ส่วนการดำเนินการคัดเลือกให้ประชาชนที่เข้าประชุมเลือก ผู้เข้าร่วมประชุม 1 คน ทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุม จากนั้นจึง เลือกตัวแทนประชาชนเพื่อทำหน้าที่ในคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ ให้อัด หลักการเลือกตั้งด้วยคะแนนเสียงข้างมากเป็นหลัก หากเสมอกันให้ ประธานในที่ประชุมเป็นผู้ดำเนินการชี้ขาด</p> <p>ข) แต่ละชุมชนแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในชุมชน เพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มี การคัดเลือก (สามารถประชาสัมพันธ์แจ้งได้ทางช่องทาง การตีประกาศ ประชาสัมพันธ์ในหน่วยงาน การแจ้งผ่านวิทยุตามสาย หรือช่องทาง ประชาสัมพันธ์อื่น ๆ ของหน่วยงาน)</p> <p>ค) หากได้รับข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยกับตัวแทน ประชาชนที่ได้รับการคัดเลือกมากกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือน ต้อง จัดให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชนอีกครั้ง</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 16/182

ลงชื่อ.....    
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 13/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
(นายจุมพล หมอชาติ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ง) ส่งรายชื่อตัวแทนภาคประชาชนของแต่ละชุมชนเสนอต่อ นายอำเภอนิคมพัฒนา เพื่อมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และมีการ นัดประชุมคณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป  (2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ว่าการการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทน และสาธารณสุขจังหวัดหรือ ผู้แทน  (3) กรรมการที่เป็นนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้าน การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มาจากตัวแทนของมหาวิทยาลัยในท้องถิ่น เสนอชื่อ อาจารย์/นักวิชาการ จำนวน 1 ท่าน เพื่อมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และมีการนัดประชุม คณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป  (4) กรรมการผู้แทนโครงการ มาจากตัวแทนโครงการนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....     
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 14/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
(นายจุมพล ทมยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มีดังนี้ (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไป ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความ โปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการ ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ เกิดความรอบคอบมากที่สุด และเกิดปัญหากับชุมชนน้อยที่สุด (4) เป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือในการดำเนินงาน ด้านต่าง ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความเข้าใจอันดีระหว่าง โครงการและชุมชน โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 18/182

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 15/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(5) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหาร จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(6) รับเรื่องร้องเรียน และร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไข เรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชน ที่อาศัยในชุมชนโดยรอบได้รับจากการดำเนินโครงการ ร่วมหาแนวทาง แก้ไขปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติกรณีเกิดปัญหาจาก โครงการ และร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการ ชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p> <p>(7) พิจารณาแผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) ของโครงการ เพื่อให้ กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โดย แท้จริง</p> <p>(8) ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในพื้นที่โครงการเป็นประจำ ทุกปี เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้มีการปิดกั้นทางสาธารณสุขประโยชน์</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 16/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	4) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน (3) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ตำแหน่งว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 17/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
(นายจุมพล ทมอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ที่ต้นแทน แต่หากกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ น้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องมีการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลง ให้คณะกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ปฏิบัติหน้าที่ต่อไป</p> <p>(5) นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ยังมีในกรณีดังนี้</p> <p>ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย เสียชีวิต วิกลจริต จิตฟั่นเฟือน ถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ เป็นต้น</p> <p>ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการ ติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่รอบโครงการที่กำหนดเกินกว่า 90 วัน</p> <p>จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 21/182

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 18/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	5) ระเบียบการประชุมของคณะกรรมการ (1) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดและเกินกว่า กึ่งหนึ่งจึงจะเป็นองค์ประชุม (2) ความถี่ในการประชุมทุก 6 เดือน หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ (3) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการ มอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือมอบหมายจาก กรรมการตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่มีสิทธิ์ในการ ลงมติ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	6) งบประมาณในการดำเนินงาน งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) บริษัท ปิ่นทอง อินดัส เตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 19/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพ/พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน	- ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 147.41 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้น 3 แถว สลับพื้นปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ (ตั้งรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 20)	พื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีที่ดินไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน กรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมใดไม่สามารถจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานตามที่กำหนดได้ เนื่องจากมีกฎหมายหรือข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดการพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมเป็นรายกรณีไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพ/พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน (ต่อ)	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจาก มลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี เช่น มะฮอกกานี ยางนา ยางอินเดีย อโศกอินเดีย กระจับปี่ ช่อขี้เฒ่า ประดู่หลวง เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่  
 กำหนดอย่างเคร่งครัด

ภาคผนวก ก-1 หน้า 24/182

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 21/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝนต้องควบคุมการปล่อยระบายน้ำตามมาตรการอย่างเข้มงวด และต้องมีรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนหรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง ใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายอย่างมิดชิดระหว่างการทำงานส่ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 22/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
(นายจุมพล ทมอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้เข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 23/179  
 กันยายน 2564

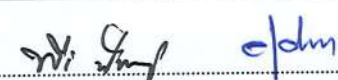
ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





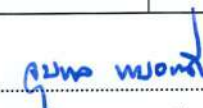
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องป้องกันการลื่นไหลของดิน เพื่อลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ บริเวณประชิดแหล่งน้ำสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมน้ำทิ้งจากบริเวณพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่อ่างกักเก็บ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานล้างทำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ และที่อยู่ใกล้โครงการ	พื้นที่โครงการ บริเวณประชิดแหล่งน้ำสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้จัดทำสวนสาธารณะหรือปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างของระบบสาธารณูปโภค เช่น บริเวณขอบบ่อหนองน้ำ เป็นต้น เพื่อเพิ่มแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของนก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 24/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานีครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6. ระดับเสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้าก่อนอย่างน้อย 7 วัน รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับเสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 19.00-07.00 น. ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 25/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง (ต่อ)	- เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง และความสั่นสะเทือน หรือหากใช้เสาเข็มตอกจะต้องมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่สามารถปฏิบัติได้ และลดผลกระทบได้ เช่น เจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้าง และแรงแบกทานที่ปลายเสาเข็ม หรือใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุอ่อน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ประชิดที่พักอาศัย (รูปที่ 21) ดังนี้ 1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงความยาว 40 เมตร 2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงความยาว 40 เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 26/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง (ต่อ)	3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 30 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียง ความยาว 20 เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง 1) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน</li> <li>• ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องที่มีเสียงดังอย่างรวดเร็ว</li> <li>• การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> <li>• ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่อยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที</li> </ul> 2) การควบคุมทางผ่านของเสียง : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดทอนเสียง เช่น แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถลดเสียงได้ เป็นต้น</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 30/182

ลงชื่อ.....     
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

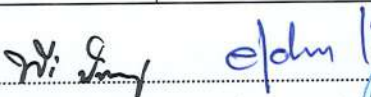
หน้า 27/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอญาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



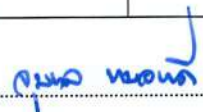
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง (ต่อ)	3) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : <ul style="list-style-type: none"> <li>• เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่</li> <li>• อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul> 4) การบริหารจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างรับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการ</li> <li>• สังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยอาชีวอนามัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>• กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 28/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงต้องแจ้งให้เจ้าของสถานประกอบการ เจ้าของที่พักอาศัย รับทราบ ก่อนดำเนินการ</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
7. การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	เส้นทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....     
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)\*  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 29/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

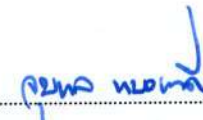
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	เส้นทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	เส้นทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ภาคผนวก ก-1 หน้า 33/182

ลงชื่อ.....  .....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 30/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  .....  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการจะต้องดำเนินการขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดการชะลอตัวติดขัด	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง)	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงเกาะกลางของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ให้เป็นเกาะกลางแบบยก (Raise Median) ยาว 900 เมตร รวมถึงติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากแขวงทางหลวงระยอง โดยเบื้องต้นโครงการจะต้องประสานงานในการขยายไหล่ทางบริเวณจุดกลับรถมายังทางเข้า-ออกโครงการ ให้เป็นผิวจราจร 3 เลน	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง)	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) เกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งต่อแขวงทางหลวงระยอง และให้โครงการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดั้งเดิมโดยเร็ว	เส้นทางการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง)	เส้นทางการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 34/182

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 31/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) เพิ่มความระมัดระวังในการใช้เส้นทาง	เส้นทางขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	เส้นทางขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
8. การจัดการของเสีย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงาน และจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการทุกวัน พร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขนและกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษโลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด และเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะมูลฝอยจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 32/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล ทยอยาดี)


ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทีเรียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





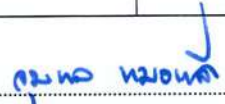
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวาง การก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะมูลฝอยและเศษ วัสดุก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ และรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำ สาธารณะหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
9. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืช ที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องก่อสร้างรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอก โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ตำแหน่งก่อสร้างแสดงดัง รูปที่ 22	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ขุดลอกตะกอนดินบริเวณบ่อตกตะกอนในช่วงก่อสร้างและนำ ตะกอนที่ได้ไปปรับถมภายในพื้นที่โครงการเพื่อรักษาปริมาตรของ บ่อตกตะกอนให้สามารถรับน้ำตะกอนได้ตามค่าการออกแบบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 33/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ทั้งแผนงานด้านความปลอดภัยในภาพรวมของโครงการ โดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้างผู้รับเหมา รวมทั้งมีการตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาตามแผนงานอย่างสม่ำเสมอ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 34/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564</li> <li>• ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554</li> <li>• บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552</li> <li>• มีการเตรียมความพร้อมด้านการป้องกัน และระงับอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 38/182

ลงชื่อ..... *พ. ปัทมกุลชัย* *epm Kc*  
 (นายพีร์ ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 35/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *พ.จุมพล ทยอยาคี*  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีเรียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ควบคุมบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างว่าการจัดหาที่พักแ่คนงานก่อสร้างเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะไม่มีการก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องระบุในสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างว่า ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้ปั้นจั่น หรืออุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ ในการก่อสร้าง ต้องมีใบอนุญาตตามกฎหมายฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างและผู้เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขต และจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 36/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกันวัสดุตกและป้าย “เขตอันตราย” ไว้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง รวมทั้งลักษณะการทำงานที่ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานและฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานแก่คนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- มีการจัดเตรียมน้ำดื่มอย่างเพียงพอ และหน่วยปฐมพยาบาลกรณีที่เกิดอันตรายจากความร้อนและอันตรายทางกายศาสตร์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 40/182

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 37/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีรั้วกันตก ป้ายสีสะท้อนแสง หรือสัญญาณไฟสีส้มในช่วงเวลากลางคืน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคนงานก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 38/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 กรณีที่โครงการมีคนงานก่อสร้างไม่เกิน 200 คน จะต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลในจำนวนที่เพียงพออย่างน้อยตามรายการที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งจากการขนส่งทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับดูแล ควบคุมและประเมินความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา รวมถึงกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 39/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด หากพบเหตุการณ์ผิดปกติต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างและบริษัทรับเหมาทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
11. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามเผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่โครงการ หรือที่พักคนงาน โดยให้ส่งกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ภาคผนวก ก-1 หน้า 43/182




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	- ให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน บริการสาธารณสุขในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงาน ดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและ ระยะเวลาที่กำหนด ดังรูปที่ 23	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการ ของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อครอบครัว หรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมีให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและ การลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 41/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ที่มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุมมลพิษในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 43/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องมีบ่อกักน้ำเสีย กรณีน้ำเสียทางเคมี ต้องมีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ขนาดรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- โครงการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยพิจารณา กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ดังนี้</p> <p>1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตถนอมอาหาร หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการบรรจุ เก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....  

(นายพีร์ บัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 44/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล ทยอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	<p>และกิจการผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจการอบฟุ้งและไซโล กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจการตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร และกิจการแปรรูปไม้ยางพารา</p> <p>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน และกิจการผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณี และเครื่องประดับ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจการผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตแผ่นซีดีซีดีบี กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน และกิจการผลิตกระดาษทราย</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 45/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจการผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจการประกอบรถจักรยานยนต์ กิจการประกอบรถยนต์ กิจการชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจการชุบแข็ง กิจการผลิตเครื่องยนต์อเนกประสงค์ กิจการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจการผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ และ กิจการซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 46/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	<p>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ และกิจการซอฟต์แวร์ และกิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรมและกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการโลจิสติกส์ กิจการสาธารณูปโภค และการบริการพื้นฐาน กิจการพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) และกิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่</p> <p>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ การผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา กิจการ</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ บัฒวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 47/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	<p>ผลิตยา และกิจกรรมสิ่งพิมพ์ดิจิทัล และการขึ้นรูปพลาสติกเพื่อผลิตชิ้นส่วนรถยนต์และกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ</p> <p>7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>8) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่</p> <p>(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร</p> <p>กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้ กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร รวมทั้งเศษวัสดุหรือขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตร และกิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (ยกเว้นน้ำดื่มไอศกรีม ลูกอม ซ็อกโกแลต หมากฝรั่ง น้ำตาล น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน แป้งจากพืช เบเกอรี่ บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ซุปไก่สกัดและรังนก)</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....  

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 48/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	<p>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน</p> <p>(3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องยนต์ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการผลิตหรือซ่อมรถไฟหรือรถไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง) กิจการผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป กิจการผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม (Fabrication Industry) กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์</p> <p>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการ</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 49/179  
 กันยายน 2564


ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	<p>กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์</p> <p>(5) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients) กิจการผลิตยา (เฉพาะกรณีลงทุนใหม่) และกิจการผลิตสิ่งพิมพ์</p> <p>(6) กลุ่มอุตสาหกรรมกิจการบริการและสาธารณูปโภค กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการสาธารณูปโภคและ</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ บัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 50/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	บริการพื้นฐาน กิจการศูนย์บริการโลจิสติกส์ กิจการพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรมกิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ และกิจการบริการเทียบมาตรฐาน	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ 1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี 2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ตะกั่ว 3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปริมาณจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู 4) โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตรายและเผาของเสียอันตราย 5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 6) อุตสาหกรรมที่มีผลิตภัณฑ์ไอ้ก	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 51/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	7) โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ รมควัน ไล่เกลือ ตอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลัน 8) โรงงานการทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน 9) โรงงานต้ม กลั่น หรือผสมสุรา 10) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีไซเอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเอือกระดาษ 11) โรงงานผลิตเบียร์ 12) โรงงานทำน้ำอัดลม 13) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ 14) โรงงานหมัก ขำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ 15) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 16) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 17) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืช 18) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 52/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	19) โรงงานทำกลีเซอรินดิบ หรือกลีเซอรินบริสุทธิ์ จากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 20) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 21) โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ 22) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงลักษณะอาคารเป็นเครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 24) โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอร์เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิต มลพิษและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	พื้นที่โครงการ	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พ.ท. ชัยวุฒิ วัฒนวิริยะกิจ*  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 53/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หนอง*  
 (นายจุมพล หนอง)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาอนุญาตประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	พื้นที่โครงการ	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามขั้นตอนและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการ ซึ่งจะ เป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและต้องกรอกรายละเอียด ในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตต่อการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยเพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พี. ธีร* *อลง* *ไธ*  
 (นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



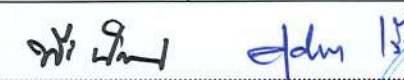
หน้า 54/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หนอง*  
 (นายจุมพล หนอง)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น ให้ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุน/ส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการนำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัดพลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มีอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงาน และเป้าหมายร่วมกันเพื่อนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็นทางเลือกเสริมพลังงานหลัก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ พัฒนาคมนในองค์กรเพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีความสุข (Happy Workplace) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 55/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการชงดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่การนิคมฯ ได้กำหนดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รมรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนโรงงานขนาดใหญ่ในโครงการ ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนโรงงานในโครงการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พ. ธีร* *John K*  
 (นายพีร ปัทมวาทกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 56/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *อนุช นอนด์*  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ Eco-Excellence	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในโครงการต้องจัดให้มีแนวป้องกัน หรือพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในโครงการต้องดำเนินงานเกี่ยวกับระบบขนส่งและโลจิสติกส์สีเขียว	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการต้องมีการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่มีความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ในรูปแบบการสร้างคุณค่าร่วม (Creating Share Value: CSV) ที่ยั่งยืน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการวางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ ร่วมกัน (Symbiosis) อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการเกิดของเสีย	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 60/182

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 57/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- โครงการต้องมีระบบบริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จากโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้บริการข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ เพื่อลดปริมาณกากของเสียที่จะนำไปฝังกลบหรือเผาทำลาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการและโรงงานในโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR-DIW) หรือมาตรฐานสากลว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO26000 : Social Responsibility) และมีการวัดระดับความพึงพอใจจากชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) โดยกรอกข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานต่อโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 58/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล ทยอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายนพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายนพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายนพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายนพิษที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายนพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบและหรือเงื่อนไขของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยยึดตามที่เข้มงวดกว่า	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายนสารมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) ดังนี้ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.56 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.50 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.37 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.89 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 59/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.49 กก./ไร่/วัน</li> <li>2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.35 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.87 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.68 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.42 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.97 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.74 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.91 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.20 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.14 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.45 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ พีร์ ปิ่นทอง เฉลิม ไร่  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



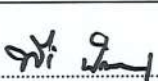
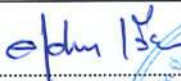
หน้า 60/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ จุมพล ทยอยาคี  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง มีขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 140 เมกะวัตต์ ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 45 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.61 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.61 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 6.93 กรัม/วินาที</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....  

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 61/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล หอมยาดี)

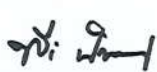

ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่ โครงการ อย่างเป็นระบบง่ายต่อการสืบค้น และเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มรายงานฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 62/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการจึงจะจัดสรรให้ได้ ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือโรงงานภายในโครงการ ให้รถยนต์และรถบรรทุกขนส่งของโรงงานเองหรือผู้ขนส่งภายนอก มีการปล่อยไอเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ และมาตรฐานค่าควันดำจากรถยนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... 

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 63/179  
 กันยายน 2564

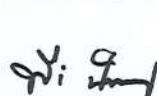

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามให้โรงงานภายในโครงการมีการเผาไหม้ขยะหรือวัสดุต่าง ๆ ภายในโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้ง อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำคู่มือการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการกำหนดไว้ พร้อมทั้งเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานในพื้นที่โครงการสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 64/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาตี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันทีและแจ้ง กนอ. ทั้งนี้ โครงการต้องให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำฐานข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory) ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน การกักเก็บและอัตราการระเหย (VOCs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 65/179  
 กันยายน 2564

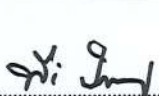

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานให้โครงการทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 66/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบ ภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 15 วัน โรงงานจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดักเตือนให้โรงงาน ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ</li> <li>• หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาเพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 67/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในบริเวณพื้นที่ประชิดที่ปกกาศัยด้านทิศเหนือของโครงการและบริเวณพื้นที่ประชิดที่ปกกาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านระดับเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดตามหลักวิศวกรรมก่อนเป็นลำดับแรก เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ดำเนินการแก้ไขทันทีเมื่อมีเสียงดังผิดปกติ ตลอดจนบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 71/182

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 68/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- ควบคุมค่าระดับเสียงที่บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการให้มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอกโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าว ดำเนินการแก้ไขทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 2.3.1 การจัดการน้ำเสีย	1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดและเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนามในสัญญา ให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้ น้ำ วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีการควบคุมมลพิษ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 69/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสีย ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยบังคับให้มีค่า BOD ในน้ำเสียที่เข้มข้นกว่าเป็นการเฉพาะ กำหนดไม่เกินกว่า 350 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS ไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร หรือฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานและสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้อง ระบายน้ำเสียที่เกิดขึ้นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ของโครงการและต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 350 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 70/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล ทยอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียของโรงงานที่จะระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมี เบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณาก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้อาคารพาณิชย์ ต้องจัดให้มีระบบดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจปนเปื้อน เช่น พื้นที่กระบวนการผลิตลานถึงพื้นที่ขนถ่ายสารเคมี พื้นที่ซ่อมบำรุง เป็นต้น อย่างน้อย 15 นาทีแรก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 71/179  
 กันยายน 2564



ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โดยระยะเวลาที่คิดปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนจะต้องสอดคล้องกับค่าเข้มข้นสูงสุดในคาบอย่างน้อย 10 ปีและจัดให้มีการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำฝนของโครงการ ในกรณีที่โรงงานจะส่งน้ำฝนปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ จะต้องควบคุมให้มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบีบ และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวมน้ำเสียเคมีแยกออกจากระบบรวมน้ำเสียอื่น ๆ ภายในโรงงานโดยเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดการและบำบัดเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อนให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการก่อนระบายลงระบบรวมน้ำเสียของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
 (นายพิทร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 72/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบีบ และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 73/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	บริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 74/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้า ในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่า จะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะ ดำเนินการได้ ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว โครงการจะแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระงับ การดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสีย ทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่ ก่อให้เกิด น้ำเสียทางเคมี ดังนี้ • กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูล สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิด ดำเนินการ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิต หรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 75/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ที่โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนด และจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากเดินและบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากเดินที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อบันทึกสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ค่า pH, TDS โลหะหนักหรือชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของแต่ละโรงงานและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทุกวัน หากพบว่าน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม ให้สูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 79/182

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 76/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายชุมพล ทมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง</li> <li>ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และ ไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนดสำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 77/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	จะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ภายในระยะที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้โรงงานหยุดการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 78/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



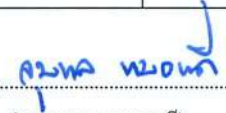
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้มีประสิทธิภาพและควบคุมน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุมของโครงการจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลย เพิกเฉยต่อความรับผิดชอบ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่าโรงงานมีการปล่อยน้ำเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กำหนดให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection manhole ทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (SBR) ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจัดให้มีมาตรการในการป้องกันสาเหตุที่ทำให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ดังนี้ 1) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถทำงานได้ตามปกติ กรณีเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าดับ	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 79/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้ซ่อมแซม กรณีเกิดการขัดข้องหรือชำรุด	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการต้องจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยมีโครงสร้างการบริหารงาน (รูปที่ 24) ดังนี้ 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบในงานด้านการจัดการเอกสารสำนักงาน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 80/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>2) ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ รับผิดชอบในการควบคุมการดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ดังนี้</p> <p>(1) ในขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน ต้องตรวจสอบข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตพนักงานของโรงงานแต่ละแห่ง ให้เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> <p>(2) พิจารณาความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่โรงงานจะติดตั้ง (กรณีที่โรงงานใด มีลักษณะสมบัติน้ำเสียไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด) และตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงานแต่ละแห่ง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและใช้ข้อมูลดังกล่าวในการวางแผนงานในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 81/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงานแต่ละแห่งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ และใช้ข้อมูลดังกล่าวในการวางแผนงานในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ (4) ประเมิน/จัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสีย และจัดเก็บค่าปรับกรณีโรงงานรายโรจระบายน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	3) ฝ่ายปฏิบัติการจัดการคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ในการตรวจสอบการทำงาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งทำการตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย และตรวจสอบดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบอย่างสม่ำเสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 82/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทมอยาตี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่เกิดความเสียหายบริเวณแนวท่อส่งน้ำทิ้งจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัด (High BOD) ให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 83/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	รวมทั้งติดตั้งเครื่องเติมอากาศเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และเพื่อป้องกันการปนเปื้อน สูดิน น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	-โครงการจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online DO Meter เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter Online) และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหล ของน้ำ (Flow Meter) เพื่อแปลงเป็นค่า TDS เพื่อตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (High BOD) และบ่อกักน้ำระยะยาวอย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่า ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่คลอง ควายชูดบ่อ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	-นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1,225 ลูกบาศก์เมตร/วัน เข้าสู่ระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อนำไปผสมน้ำดิบผลิตสำหรับน้ำประปา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	-ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) ให้โครงการนำน้ำทิ้ง ภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนของโครงการจำนวน 1,311 ลูกบาศก์เมตร/วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 84/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) ในวันที่ฝนไม่ตก โดยโครงการจะรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่บ่อพักน้ำระยะยาวขนาด 159,701 ลูกบาศก์เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) โครงการจะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่คลองควายขุดบ่อ โดยมีอัตราการระบายสูงสุด ไม่เกิน 4,464 ลูกบาศก์เมตร/วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อดูแลแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า - โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Low BOD) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Low BOD) ซึ่งแต่ละบ่อต้องมีขนาดที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำเท่านั้น โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Low BOD) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร	โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 85/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	<p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายน้ำ ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นของโครงการได้ รวมทั้งจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Low BOD) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด</p>	โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า (Low BOD) เพื่อตรวจวัด คุณภาพน้ำพร้อมทั้งจะมีการเติมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่อง Conductivity Online สำหรับตรวจค่าการนำไฟฟ้าของน้ำเพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ภาคผนวก ก-1 หน้า 89/182




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Low BOD) และจัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Low BOD) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Low BOD) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งจะมีการเติมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่อง Conductivity Online เพื่อตรวจค่าการนำไฟฟ้าของน้ำ เพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ให้มีค่าไม่เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบายลงสู่คลองควายชุดบ่อ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น มีค่าเกินกว่าค่าควบคุมหรือไม่สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด ให้โรงงานปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกก่อนรวบรวมน้ำทิ้ง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 87/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	ดังกล่าวลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน รวมทั้งให้โรงงานแก้ไขปรับปรุง โดยเร็ว หากไม่สามารถปรับปรุงได้ให้โรงงานหยุดเดินเครื่องในส่วนที่ ก่อให้เกิดน้ำเสีย หากยังไม่สามารถปรับปรุงได้อีกให้ส่งไปบำบัด ยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (High BOD) และ บ่อพักน้ำฉุกเฉิน High BOD	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าลงสู่คลองควายชุดบ่อ สูงสุดไม่เกิน 1,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่าคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว มีสภาพเป็นกรดให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงาน ที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุม การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

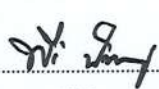




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน (ต่อ)	โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้โครงการได้รับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.5 ทรัพยากรทางชีวภาพ	- กำหนดให้จัดทำสวนสาธารณะ หรือปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่างของระบบสาธารณูปโภค เช่น บริเวณขอบบ่อหมักน้ำ เป็นต้น เพื่อเพิ่มแหล่งอาหารและเป็นที่อยู่อาศัยของนก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- กำหนดให้โรงงานจะเข้ามาที่ตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนในการส่งเสริมศึกษา วิจัยและรวบรวมข้อมูลและประสานงานร่วมมือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ปรับปรุง/	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....

  
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 89/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

  
(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป นอกจากนี้โครงการจะต้องนำข้อเสนอแนะดังกล่าวมาพิจารณากำหนดเป็นมาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบต่อไป โดยกำหนดให้มีการดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยา โดยให้รวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีอุตุนิยมในพื้นที่ศึกษาหรือใกล้เคียง เพื่อเป็นตัวแทนของลักษณะอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่</li> <li>• การศึกษาด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการจากการตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>• การศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดและพื้นที่ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์</li> </ul>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 90/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การศึกษาระดับเสียงบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลระดับเสียงก่อนมีการพัฒนาโครงการเพื่อใช้ประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินโครงการ</li> <li>การศึกษาด้านคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยการศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ภายหลังจากการบำบัด</li> <li>การศึกษาข้อมูลคุณภาพตะกอนท่อน้ำ เพื่อศึกษาการสะสม (Deposition) ของโลหะหนักบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษาชนิด ความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- พื้นที่สาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ โครงการต้องไม่ปิดกั้น การใช้ประโยชน์ของประชาชนและบริหารจัดการ ดังนี้</p> <p>1) ทางสาธารณประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะต้องเปิดให้ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ในการสัญจรได้ตามปกติ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 91/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	2) ลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะไม่มี การปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของลำห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ รวมถึงคลองสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน</li> </ul> 3) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เป็นที่พื้กอาศัยมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม่ย่นต้นไม้ยืนต้น เรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลุกสลัก 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (Adsorption) มลพิษต่าง ๆ ได้</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พีธี ธีร* .....  
 (นายพีธี ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 92/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หมอชาติ* .....  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>คัดเลือกโรงงานที่จะตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ</li> <li>กำหนดให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด</li> <li>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การใช้ประโยชน์ที่ดินใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ต้องเป็นไปตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า (ประกาศ ณ วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2546) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งข้อมูลจำนวนคนงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ให้องค์กรปกครองท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.2 การใช้น้ำ	- โครงการต้องจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ และต้องควบคุมคุณภาพน้ำประปาตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 93/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมและคลังสินค้าที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ต้องแจ้งปริมาณความต้องการใช้น้ำและต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำประปา ซึ่งสามารถสำรองน้ำประปาได้อย่างน้อย 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องแจ้งโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ทราบว่าโครงการมีการใช้น้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดมาผสมน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดได้ตามเกณฑ์ส่วนหนึ่งกลับไปใช้รดน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่อง Conductivity Online สำหรับตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าของน้ำเพื่อแปลค่าเป็นของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณระบบผสมและควบคุมคุณภาพน้ำดิบเพื่อควบคุมสัดส่วนในการผสมน้ำดิบให้มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.3 การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วรถไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 97/182

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 94/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

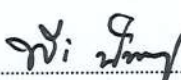




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานงานให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ตลอดเส้นทางขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมมลพิษจากยานพาหนะให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็ว ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อปริมาณจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการในช่วงเร่งด่วน มีสภาพจราจรหนาแน่น ให้โครงการขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานไปยังโรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	ตลอดเส้นทางขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดห้ามรถยนต์ทุกชนิดจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 98/182

ลงชื่อ  (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 95/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ  (นายจุมพล หนองยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้า-ออก โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญลักษณ์จราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายแสดงทางแยก เป็นต้น บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบในเขตพื้นที่ของโครงการ ก่อนทางเข้า-ออกของโครงการ ประมาณ 20 เมตร เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวงหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียมวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 96/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หอมยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- โครงการต้องกำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน รวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายนหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องก่อสร้างรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอับัติ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ขนาด 337,596 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อหน่วงน้ำฝน 2 ขนาด 35,355 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อหน่วงน้ำฝน 3 ขนาด 57,453 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อหน่วงน้ำฝน 4 ขนาด 24,881 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อหน่วงน้ำฝน 5 ขนาด 27,221 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พีร์ กฤษณะ* *พชร วัฒน*

(นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 97/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล ทมยาดี*

(นายจุมพล ทมยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน้าฝน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อหน้าฝน 1 ไม่เกิน 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</li> <li>• บ่อหน้าฝน 2 ไม่เกิน 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</li> <li>• บ่อหน้าฝน 3 จะรวบรวมน้ำฝนไปยังบ่อหน้าฝน 4</li> <li>• บ่อหน้าฝน 4 ไม่เกิน 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</li> <li>• บ่อหน้าฝน 5 ไม่เกิน 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะหยุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน้าฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อหน้าฝน 1 เมื่อระดับน้ำในคลองมาขม้นบริเวณจุดระบายน้ำ มีค่า +52.75 เมตร (รทก.)</li> <li>• บ่อหน้าฝน 2 เมื่อระดับน้ำในคลองมาขม้นบริเวณจุดระบายน้ำ มีค่า +52.75 เมตร (รทก.)</li> <li>• บ่อหน้าฝน 4 และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อระดับน้ำในคลองควายชุดบ่อบริเวณจุดระบายน้ำ มีค่า +65.45 เมตร (รทก.)</li> <li>• บ่อหน้าฝน 5 เมื่อระดับน้ำในรางระบายน้ำด้านหน้าโครงการบริเวณจุดระบายน้ำ มีค่า +53.25 เมตร (รทก.)</li> </ul>	ลำรางสาธารณประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 98/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อหนองน้ำฝน 1 และบ่อหนองน้ำฝน 2	บ่อหนองน้ำฝน 1 บ่อหนองน้ำฝน 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพของท่อลอด (Box Culvert) และท่อคอนกรีตซึ่งรวบรวมน้ำฝนของโครงการให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันกันขยะและเศษวัสดุที่ไปอุดตันการระบายน้ำ	ลำรางสาธารณประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของลำรางสาธารณประโยชน์ที่มีการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	ลำรางสาธารณประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่กำหนดระดับหยุดสูบน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ บริเวณคลองมาบข่มบริเวณจุดระบายน้ำที่ระดับ +52.75 เมตร (รทก.) คลองควายชูดบ่อบริเวณจุดระบายน้ำที่ระดับ +65.45 เมตร (รทก.) รางระบายน้ำด้านหน้าโครงการ บริเวณจุดระบายน้ำ ที่ระดับ +53.25 เมตร (รทก.) และระบุอัตราการระบายน้ำฝน บริเวณจุดระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ	ลำรางสาธารณประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะแจ้งข้อมูลอัตราการระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ คลองควายชูดบ่อ และคลองมาบข่ม ให้องค์การบริหารส่วนตำบล นิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู้ ได้รับทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่	ลำรางสาธารณประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 99/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ประสานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำฝน และน้ำทิ้งของโครงการ ได้แก่ คลองควายขุดบ่อ คลองมาบข่มัน รวมทั้งคลองหนองหว่า เพื่อฟื้นคืนสภาพคลองสาธารณะให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดีให้สามารถรองรับน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ	ลำรางสาธารณประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.5 การจัดการของเสีย	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ โดยมีโครงสร้างการบริหารศูนย์ฯ ดังรูปที่ 25	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 100/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>- กำหนดมาตรการส่งเสริมการลดปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงงานภายในพื้นที่โครงการ จะต้องมีการคัดแยกมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมอย่างเหมาะสมเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่</li> <li>• ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ทำการคัดแยกมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม และจัดการตามหลักวิชาการ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้โครงการประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการต้องจัดเตรียมสถานที่จัดเก็บของเสียอย่างเพียงพอและจะต้องมีการแยกสถานที่จัดเก็บของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายออกจากกัน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 101/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หอมยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ตรวจสอบประเมิน (Audit) โรงงานที่เข้ามารับกำจัดกากของเสีย ในโครงการอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่เข้ามารับกำจัดของเสียในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้ 1) การจัดการมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย จัดวางในพื้นที่ต่าง ๆ ให้เพียงพอ โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งนี้ ให้แยกชนิดของภาชนะรองรับมูลฝอย ระหว่างมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และเพียงพอ กับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น เก็บรวบรวมในบริเวณ ที่มีหลังคาปกคลุม และสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 105/182

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนภิระกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 102/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>บริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ หรือหน่วยงานที่ราชการอนุญาต รับผิดชอบให้โครงการทราบทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการกำหนดเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ตามแนวทาง 3Rs โดยระบุระยะเวลาในการดำเนินการ และติดตามผล</li> <li>โครงการจะต้องรวบรวมสถิติปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</li> </ul> <p>2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะต้องระบุลงในแนบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น วิธีการขนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 106/182

ลงชื่อ.....  


(นายพิทร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 103/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล ทยอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน และบันทึกข้อมูลดังกล่าวให้โครงการทราบทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ จัดส่งรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ประเภท ปริมาณ คุณภาพ และราคาของเสียให้โครงการเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Center; WEC) สำหรับเป็นข้อมูลให้ผู้ต้องการของเสีย ผู้รับกำจัดของเสีย ได้รับทราบ และใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี</li> </ul>	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอและ/หรือภายใน 90 วัน โรงงาน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 104/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาคดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>จะต้องประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีเป็นของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ จะทำการคัดแยกและประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อคัดแยกหรือนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</li> <li>• กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนของเสีย (Waste Exchange) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>(2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอหรือภายใน 90 วัน ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 105/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอญาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงงานแต่ละแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะมีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดที่เก็บรักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</li> <li>• โรงงานต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form) แจ้งให้หน่วยงานทราบทุกครั้ง</li> <li>• การขนส่งกากของเสียอันตรายจะต้องพิจารณาเลือกผู้รับขนส่งกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งขึ้นทะเบียนและมีระบบติดตามขนส่งด้วย GPS เพื่อให้มั่นใจได้ว่าของเสียอันตรายจากโรงงานได้ขนส่งไปที่สถานที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่างถูกต้องตามทีระบุในเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest)</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 106/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือของเสียไม่อันตราย และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกต้องหลักวิชาการต่อไป</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- โครงการจะต้องตรวจสอบปริมาณตะกอน เป็นประจำทุก 6 เดือน หากปริมาณตะกอนถึงระดับที่จะต้องขุดลอกเพื่อนำตะกอนไปกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 107/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล ทยอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ว่ากากตะกอน เป็นของเสียอันตรายหรือไม่ ก่อนนำไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น การควบคุมมลพิษจากปล่องระบาย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดการมูลฝอยและกากของเสีย เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ จัดตั้งคณะกรรมการ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุม ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 111/182

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 108/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) โดยเน้นคนในท้องถิ่นและประเมินผลการเยี่ยมชมด้วย	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมให้พนักงานย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดระยอง และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดระยอง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว หรือโครงการอื่น ๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจนให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ภาคผนวก ก-1 หน้า 112/182




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประสานการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่มีการระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาอย่างชัดเจน ดังรูปที่ 23	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงพืชผล สัตว์เลี้ยง โครงการจะต้องชดเชยเยียวยารูปแบบต่าง ๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปจากคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการตามลักษณะงานเป็นอันดับแรก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่ประกอบกิจการในพื้นที่ส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้โครงการรับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 110/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาคดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





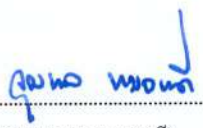
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการต้องสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าสอบถามผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือการเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - ต้องจัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเกณฑ์การจัดลำดับหรือแบ่งกลุ่มโรงงานภายในโครงการตามความเสี่ยง/ข้อร้องเรียน เพื่อกำหนดแผนการตรวจโรงงานเรื่องการปฏิบัติตามกฎหมายในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และพลังงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและขอความร่วมมือให้โรงงานภายในโครงการ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 111/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ ต้องมีการกำหนดกฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการและโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ซึ่งต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป กำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ</li> </ul>	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 115/182

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 112/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานต่าง ๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ประสานหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>ติดตามดูแลเรื่องสุขภาพ การรับสัมผัส การตรวจสุขภาพของพนักงาน และสิ่งที่เป็นอันตรายในโรงงาน</li> <li>จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น สัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</li> </ul>	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (รูปที่ 26 ถึงรูปที่ 30) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ร่วมกับพื้นที่อุตสาหกรรมใกล้เคียง และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *พีร์ สิงห์* .....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 113/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หมายาคี* .....  
 (นายจุมพล หมายาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) ตั้งอยู่ที่สำนักงานนิคมฯ รวมทั้ง มีการติดตั้งระบบ CCTV เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรถดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกให้มีวาล์วปิด-เปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง</li> <li>• ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>• ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.50 บาร์</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 117/182

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)





หน้า 114/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยมีระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงและแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร</li> <li>ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อให้บริการให้กรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำแผนสื่อสารแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป บริเวณลานถังเก็บก๊าซ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี</li> </ul>	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมารกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 115/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้</li> <li>ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่”</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>ติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)</li> <li>ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) บริเวณจุดสูบลำก๊าซ</li> <li>ตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่ออย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังกักเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	3) สารเคมี - โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงานให้โครงการทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 116/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บสารเคมี มูลฝอยและกากของเสียเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 120/182

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 117/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันดีเซล จะต้องจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบ ตามกฎกระทรวงสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีจะต้องดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ มีการกักเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีอันตราย จะต้องมีการเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะเข้าดำเนินกิจกรรมในบริเวณพื้นที่ได้แนวสายส่ง ต้องขออนุญาตการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) ก่อนดำเนินการ และหากบริเวณดังกล่าวมีแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติพาดผ่าน ต้องแจ้งให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทราบ และต้องขออนุญาตต่อกรมธุรกิจพลังงานด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 118/179  
 กันยายน 2564

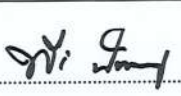

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาคดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ โครงการและโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ และอย่างน้อยตามรายการที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้</li> <li>• จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ พยาบาลประจำแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ยานพาหนะนำส่งผู้ป่วย ตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้</li> <li>• ให้โรงงานมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 หรือฉบับล่าสุด</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4.3 สาธารณสุข	- โครงการจะร่วมมือกับโรงงานในการส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถานบริการสาธารณสุขในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 119/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- ประสานงานให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของสถานบริการสาธารณสุข	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแลแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบอบุคลากรของคณงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 120/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หอมยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุด เพื่อการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโครงการเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</li> <li>• กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 124/182

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 121/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หอมยาดิ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการที่เหมาะสม เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 125/182

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

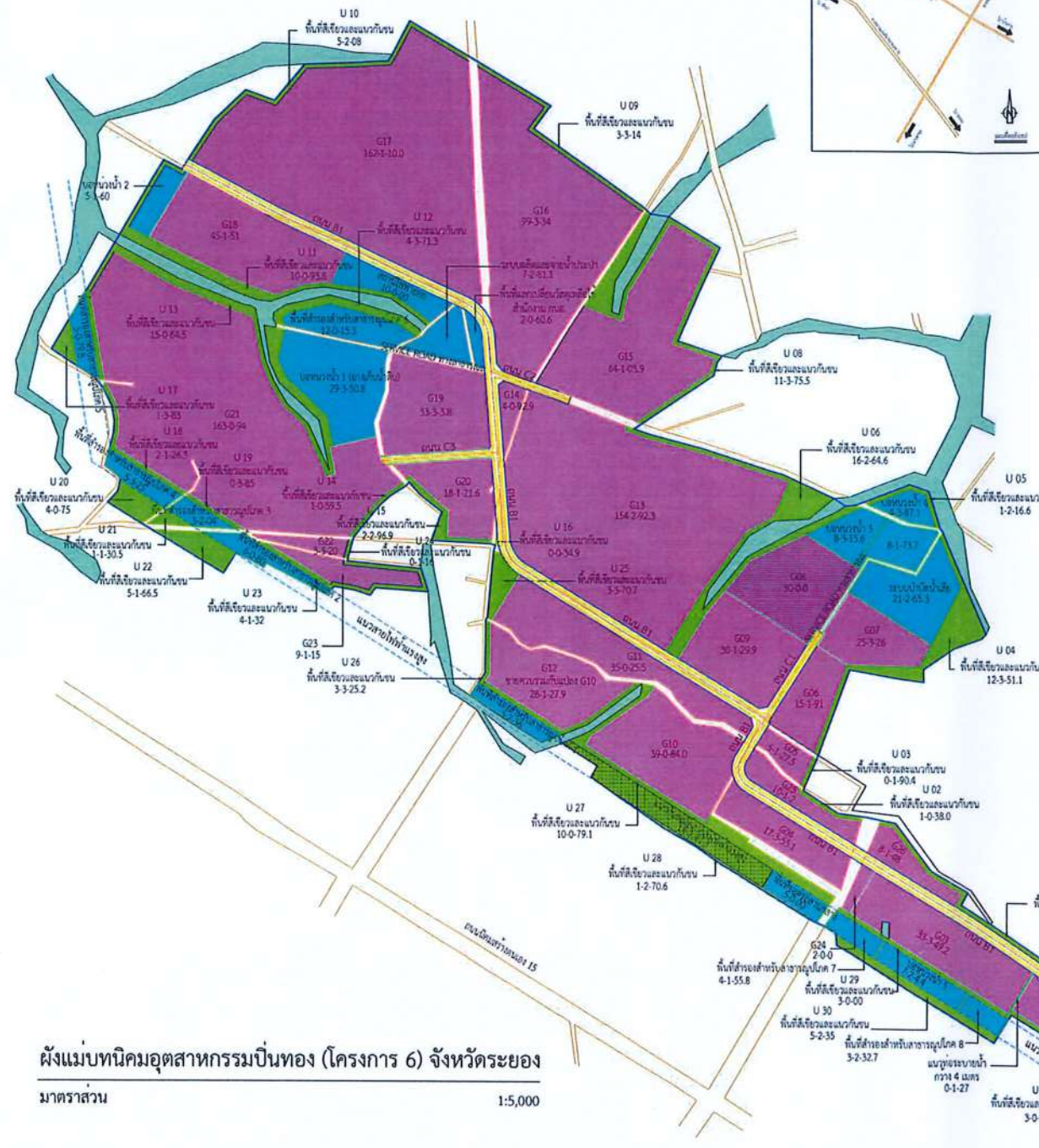


หน้า 122/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

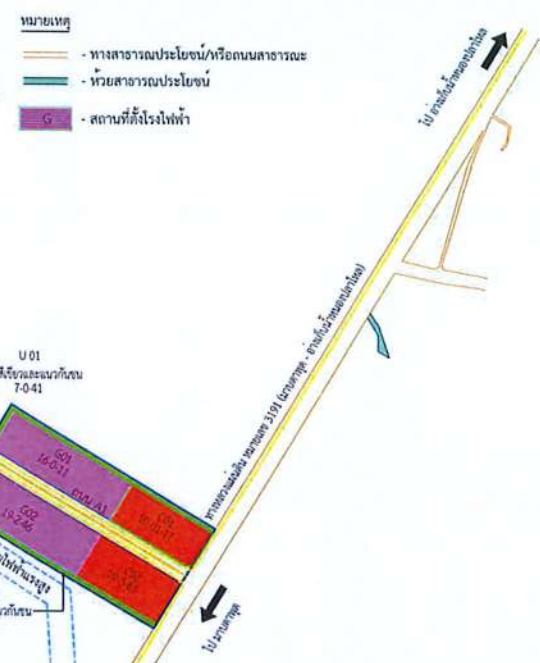




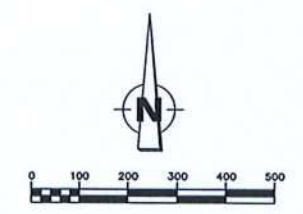


**ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ**

สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการ	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
<span style="background-color: purple; color: white;">■</span>	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,076-2-61.6	75.49
<span style="background-color: red; color: white;">■</span>	พื้นที่พาณิชย์กรรม / ที่พักอาศัย / สำนักงาน	21-0-98	1.49
<span style="background-color: blue; color: white;">■</span>	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	164-2-29.2	11.53
	- ถนนและระบบระบายน้ำฝน	14-1-63.3	
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	30-0-39.2	
	- ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา	7-2-81.10	
	- บ่อทวงน้ำ 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ)	29-3-50.80	
	- บ่อทวงน้ำ 2, 3, 4, 5	26-2-67.2	
	- แนวท่อระบายน้ำกว้าง 4 เมตร	0-1-27	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	10-0-0	
	- พื้นที่แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ / สำนักงาน กนอ.	2-0-60.60	
	- พื้นที่จอดรถส่วนกลาง	5-0-00.00	
	- พื้นที่สำรองสำหรับสาธารณูปโภค 1, 2, 3, 4, 5, 6	38-1-40	
<span style="background-color: green; color: white;">■</span>	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	147-1-65.2	10.34
<span style="background-color: yellow; color: black;">■</span>	แนวกันชนใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง	16-1-61.7	1.15
<b>รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด</b>		<b>1,426-1-15.70</b>	<b>100.00</b>



ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง (โครงการ 6) จังหวัดระยอง  
 มาตรฐาน 1:5,000



รูปที่ 1 ผังแม่บทของโครงการ

ลงชื่อ..... *PI PIP*  
 (นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 123/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *Fourier*  
 (นายจุมพล หอมยาดิ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







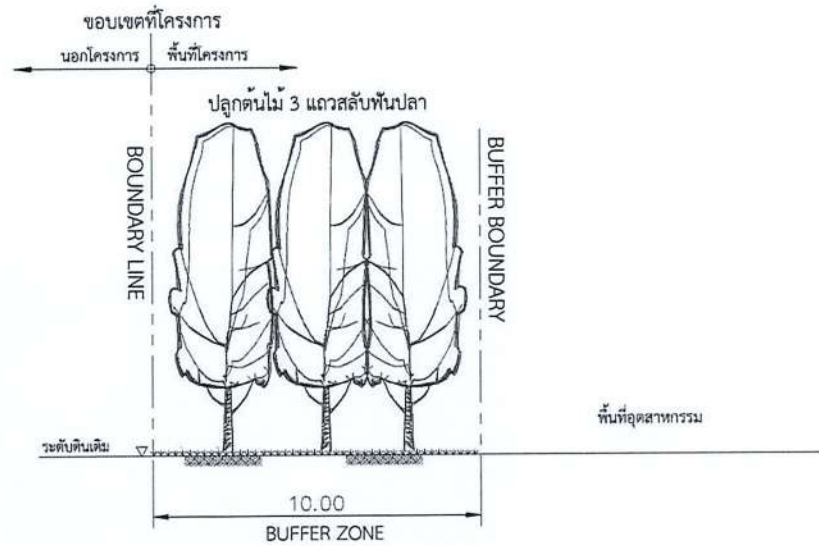
ลงชื่อ..... *W. Singh* *edn*  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 124/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *พศก หนอง*  
 (นายจุมพล หนอง)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 1

รูปที่ 3 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 1

ลงชื่อ..... *พ. ธีร* *พ. ธีร*  
 (นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

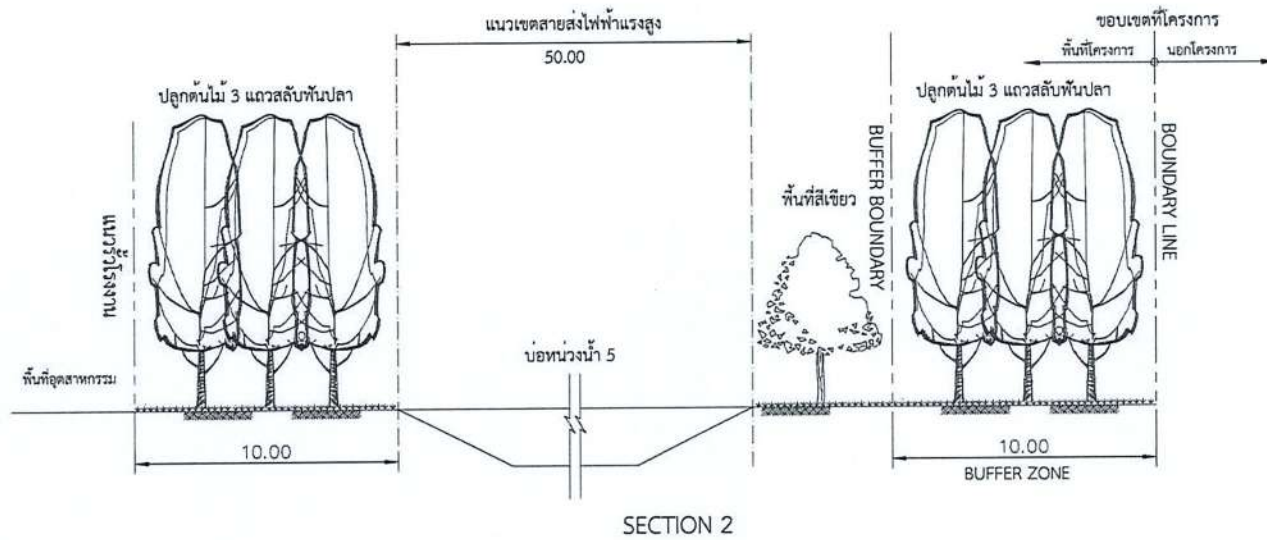


หน้า 125/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *พ. ธีร*  
 (นายจุมพล ทมยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







รูปที่ 4 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 2

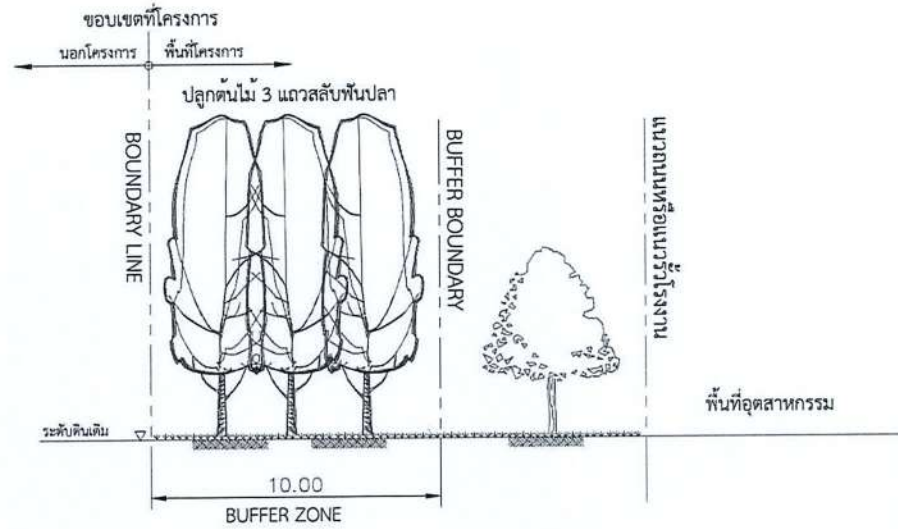
ลงชื่อ พีร์ ปัทมวรกุลชัย  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

*PIP*  
 INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 126/179  
กัยายน 2564

ลงชื่อ จุมพล หมอยาคี  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 3

รูปที่ 5 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 3

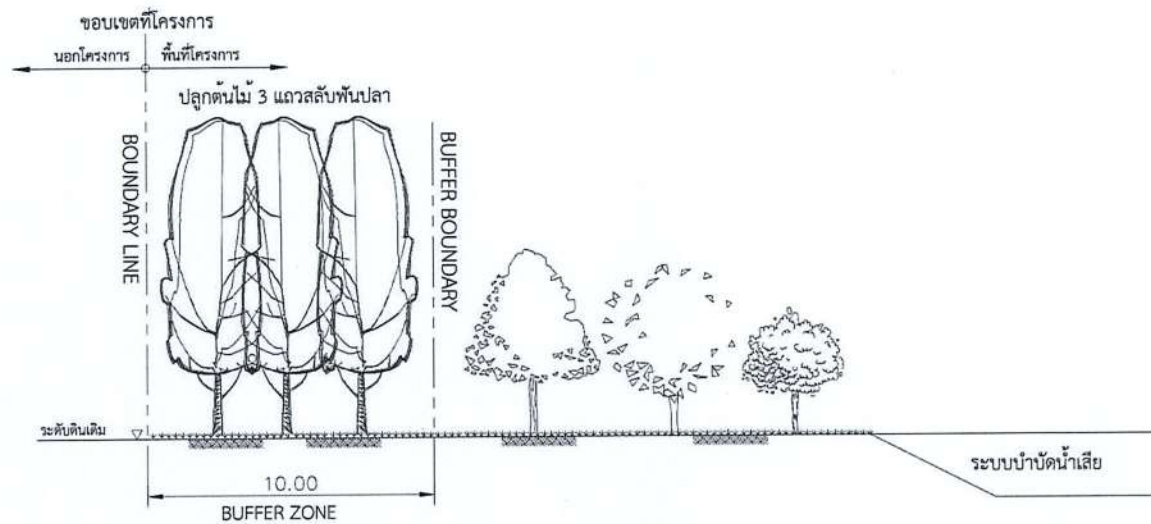
ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายพีร์ ปัทมารกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 127/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 4

รูปที่ 6 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 4

ลงชื่อ.....

*พี พี*  
*John Chan*

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 128/179  
 กันยายน 2564

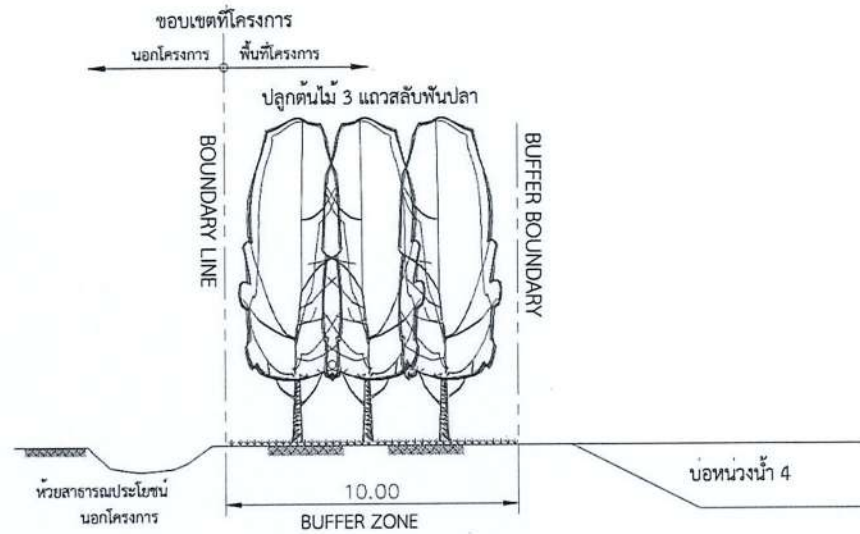
ลงชื่อ.....

*จุมพล หมอชาติ*

(นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







SECTION 5

รูปที่ 7 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 5

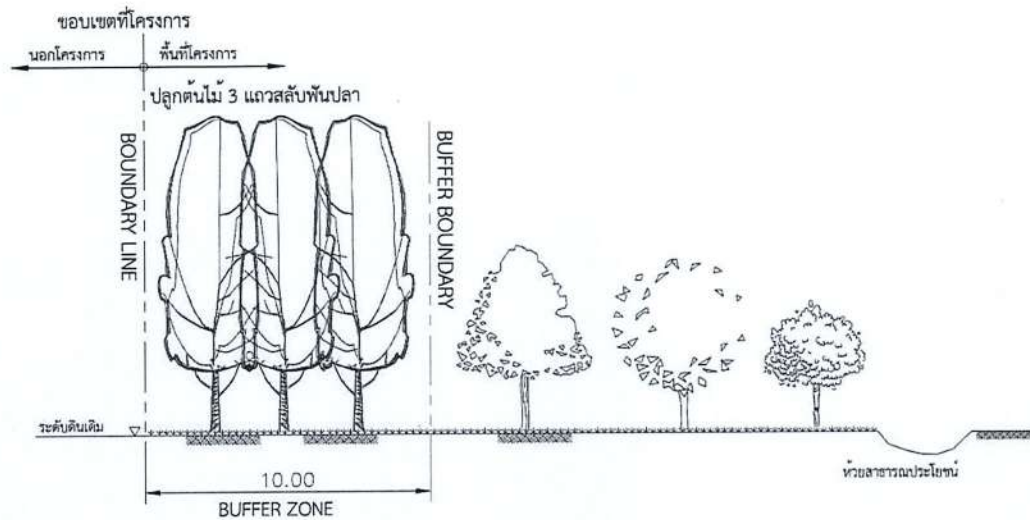
ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 129/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 6

รูปที่ 8 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 6

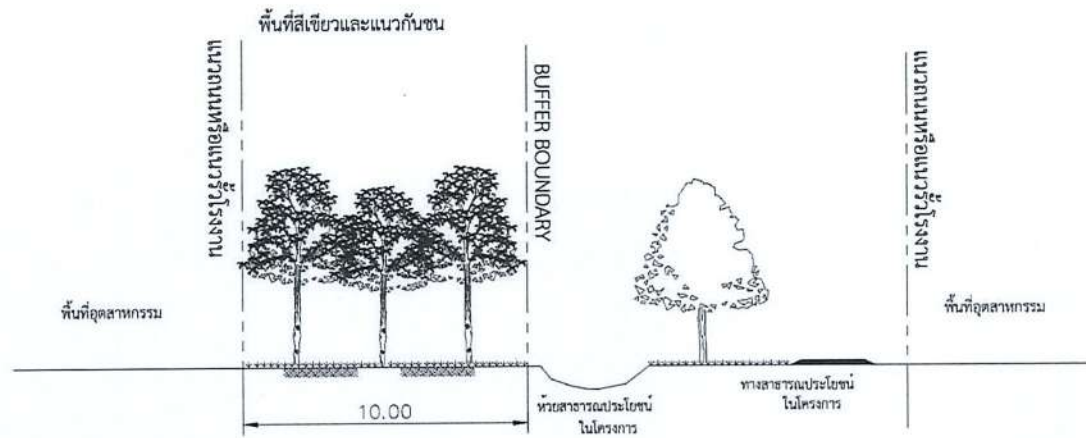
ลงชื่อ พีร์ พงษ์ อภิสิทธิ์  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 130/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ จุมพล ทยอยาคี  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 7

รูปที่ 9 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 7

ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

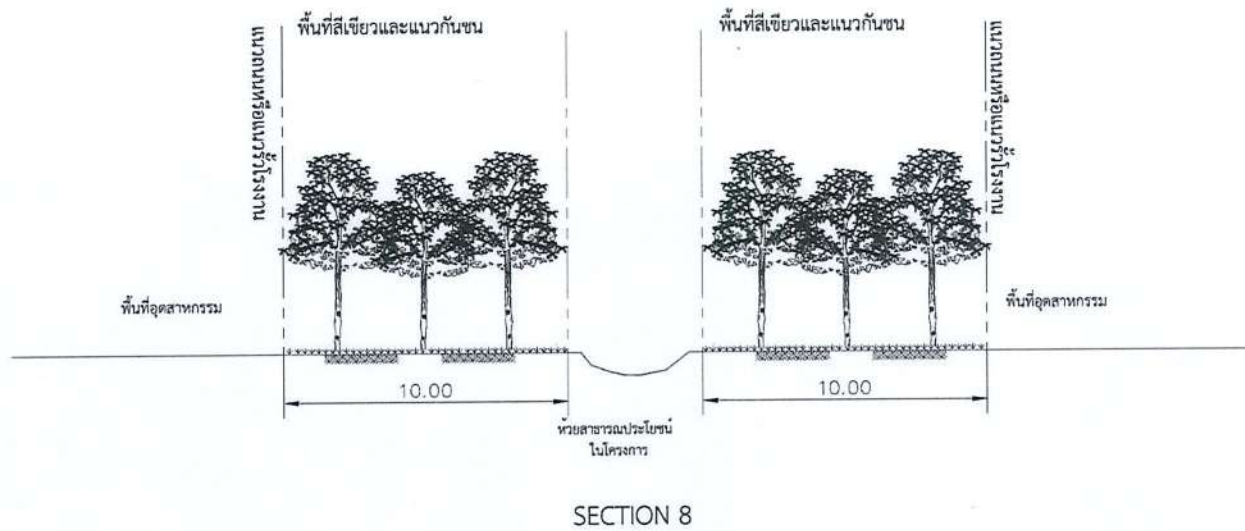


หน้า 131/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







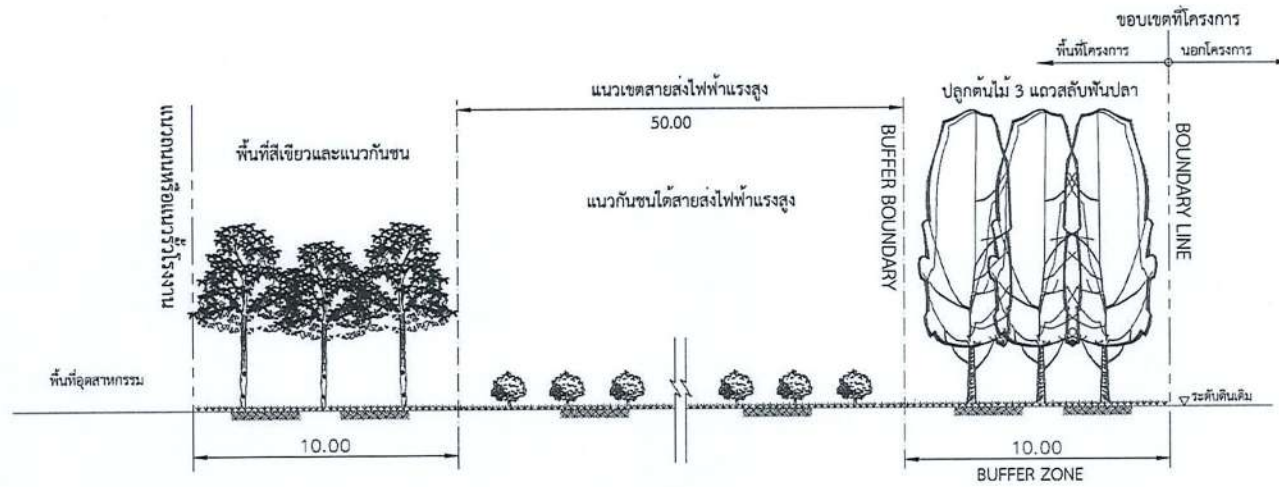
รูปที่ 10 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 8

ลงชื่อ พิ พิ  
 (นายพีร์ ปัทมารกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 132/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ จุมพล ทมยาคี  
 (นายจุมพล ทมยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 9

รูปที่ 11 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 9

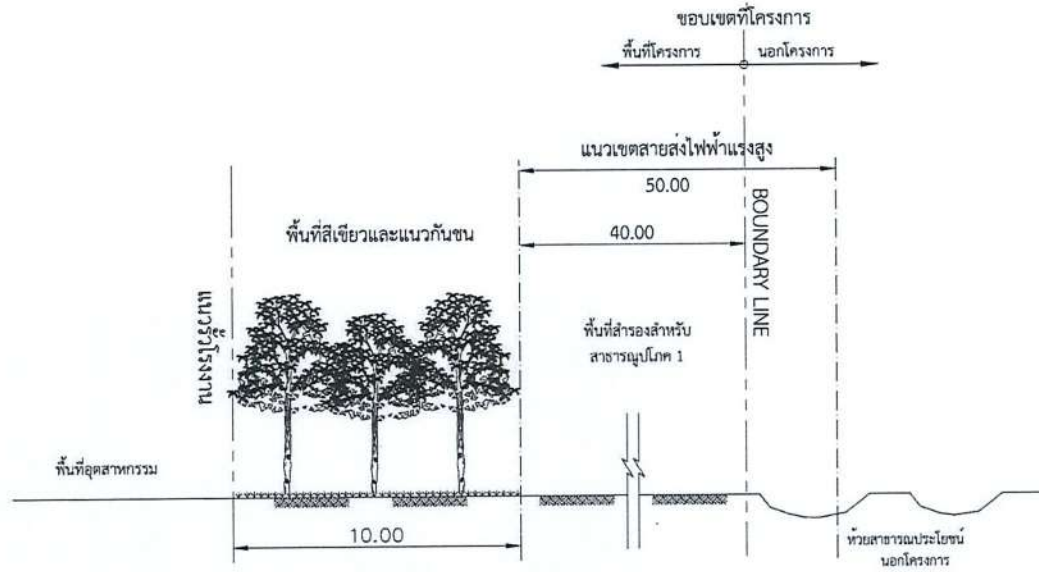
ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีพาร์ค จำกัด (มหาชน)

*[PIP Logo: PIP INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED]*

หน้า 133/179  
กัญยายน 2564

ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 10

รูปที่ 12 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 10

ลงชื่อ..... *พีร์ งาม* *พินทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)*  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

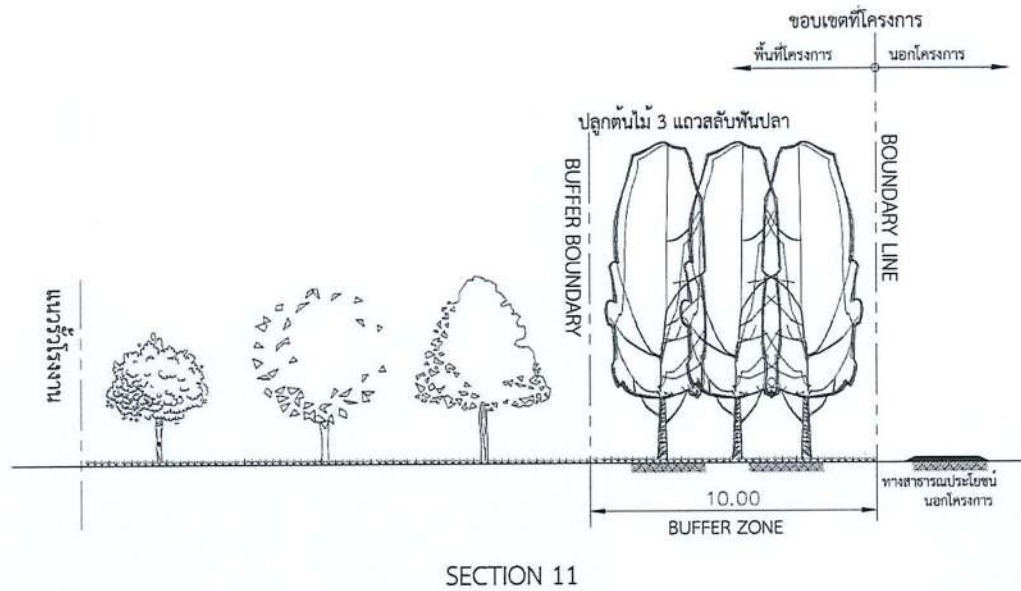


หน้า 134/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หมอชาติ*  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







รูปที่ 13 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 11

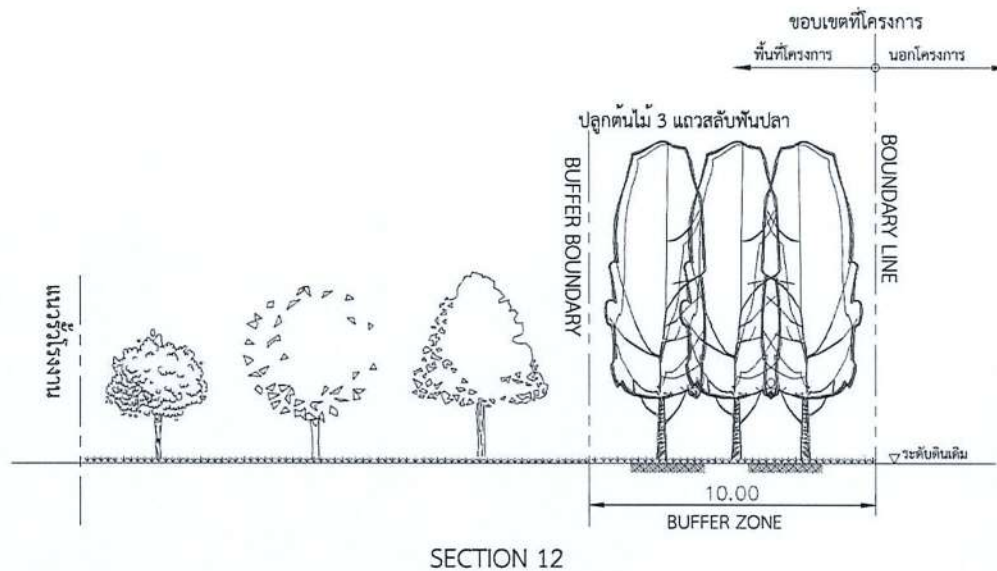
ลงชื่อ พีร์ งาม  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 135/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ จุมพล ทยอยาคี  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





รูปที่ 14 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 12

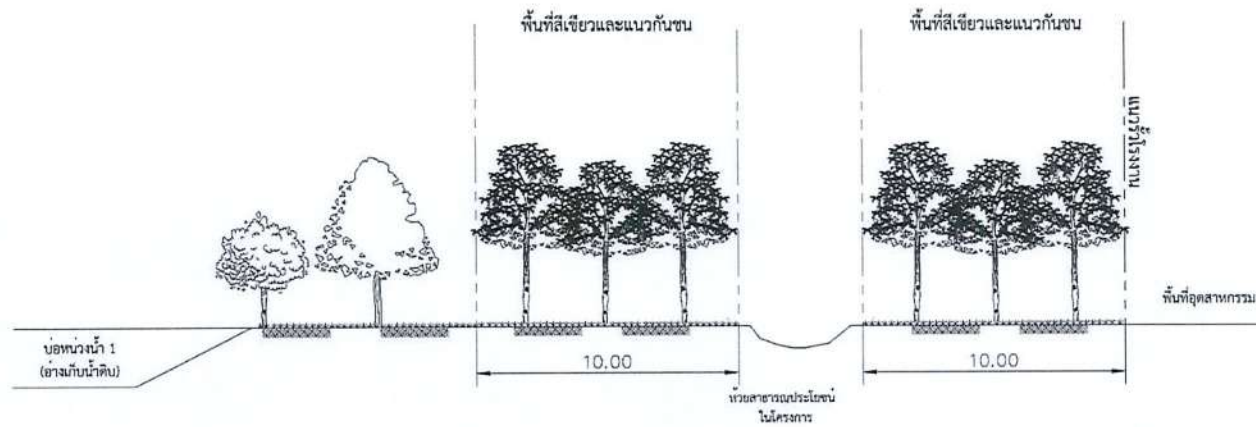
ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 136/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 13

รูปที่ 15 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 13

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

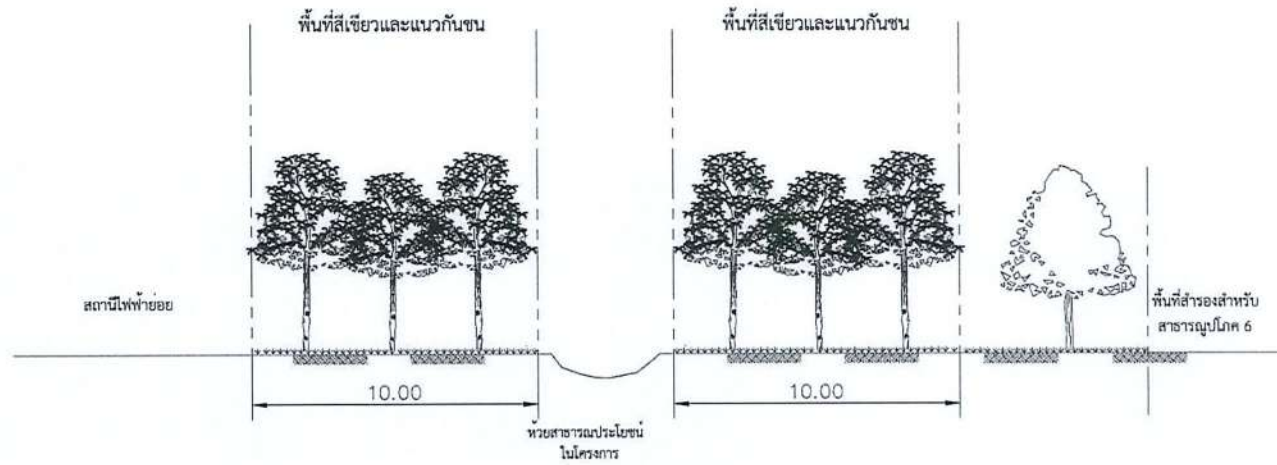


หน้า 137/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







SECTION 14

รูปที่ 16 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 14

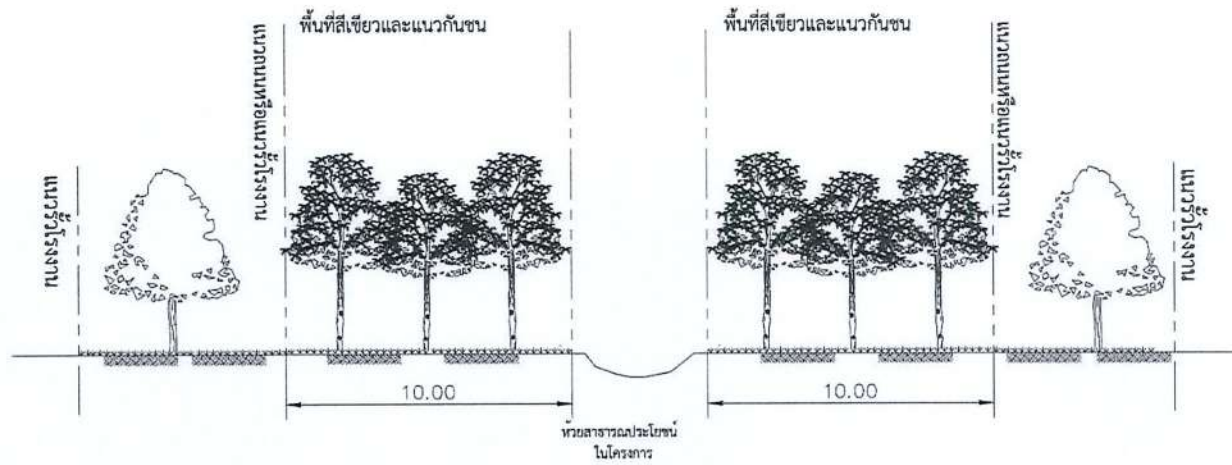
ลงชื่อ นาย พีร์ บัณฑิต อดิเรก  
 (นายพีร์ บัณฑิต, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 138/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ จุมพล ทยอยาคี  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 15

รูปที่ 17 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 15

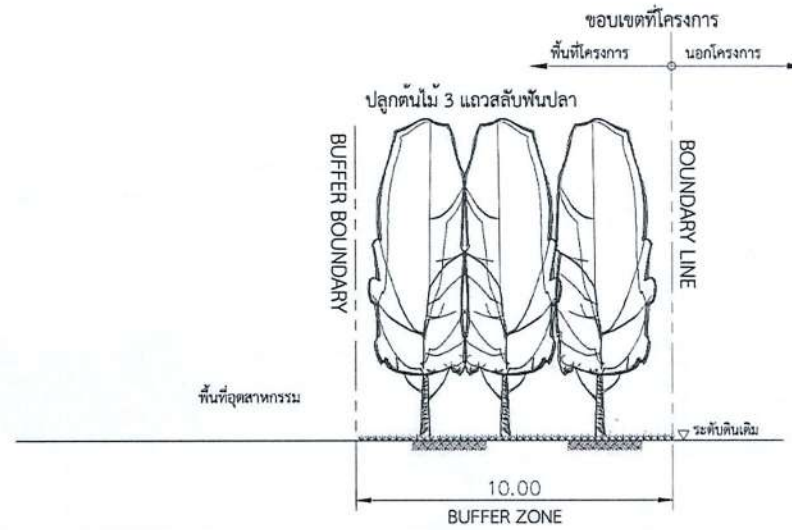
ลงชื่อ พีร์ ปัทมวรกุลชัย อดิศักดิ์ เรืองนวิริยะกิจ  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายอดิศักดิ์ เรืองนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 139/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ จุมพล หมอยาคี  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 16

รูปที่ 18 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 16

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวีระกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

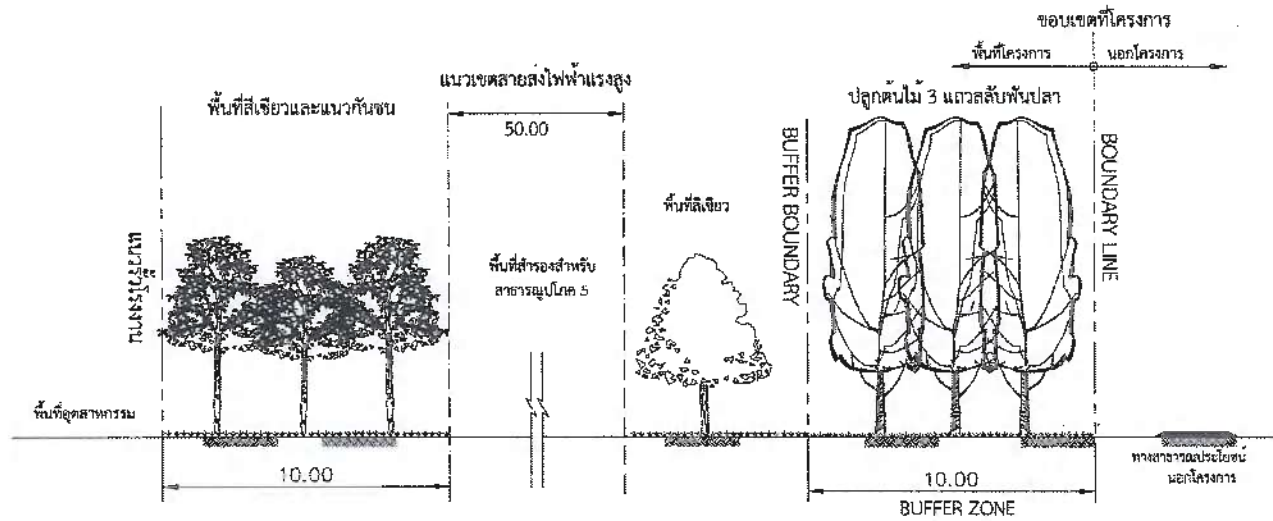


หน้า 140/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด








SECTION 17

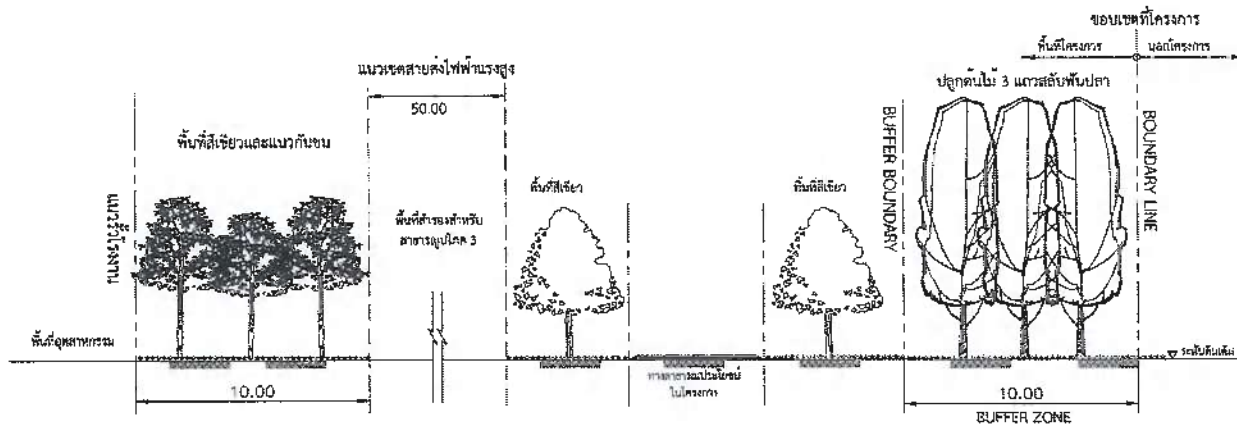
รูปที่ 19 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 17

ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียววิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  


หน้า: 141/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด






SECTION 18

รูปที่ 20 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 18

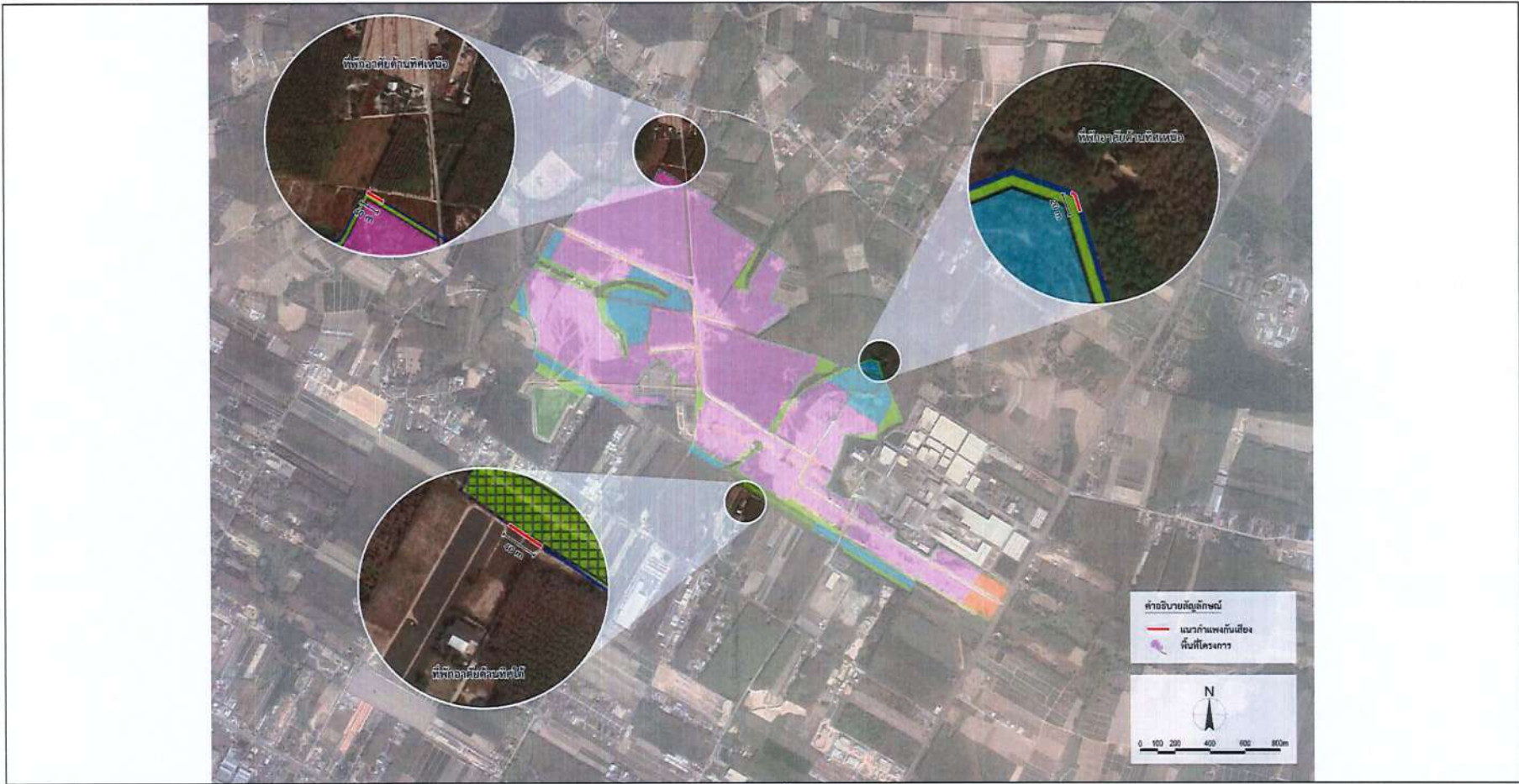
ลงชื่อ *[Signature]*  
 (นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรียววิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 142/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ *[Signature]*  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเออร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





รูปที่ 21 ผังสถานที่ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง

ลงชื่อ พีร์ ปัทมวรกุลชัย  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

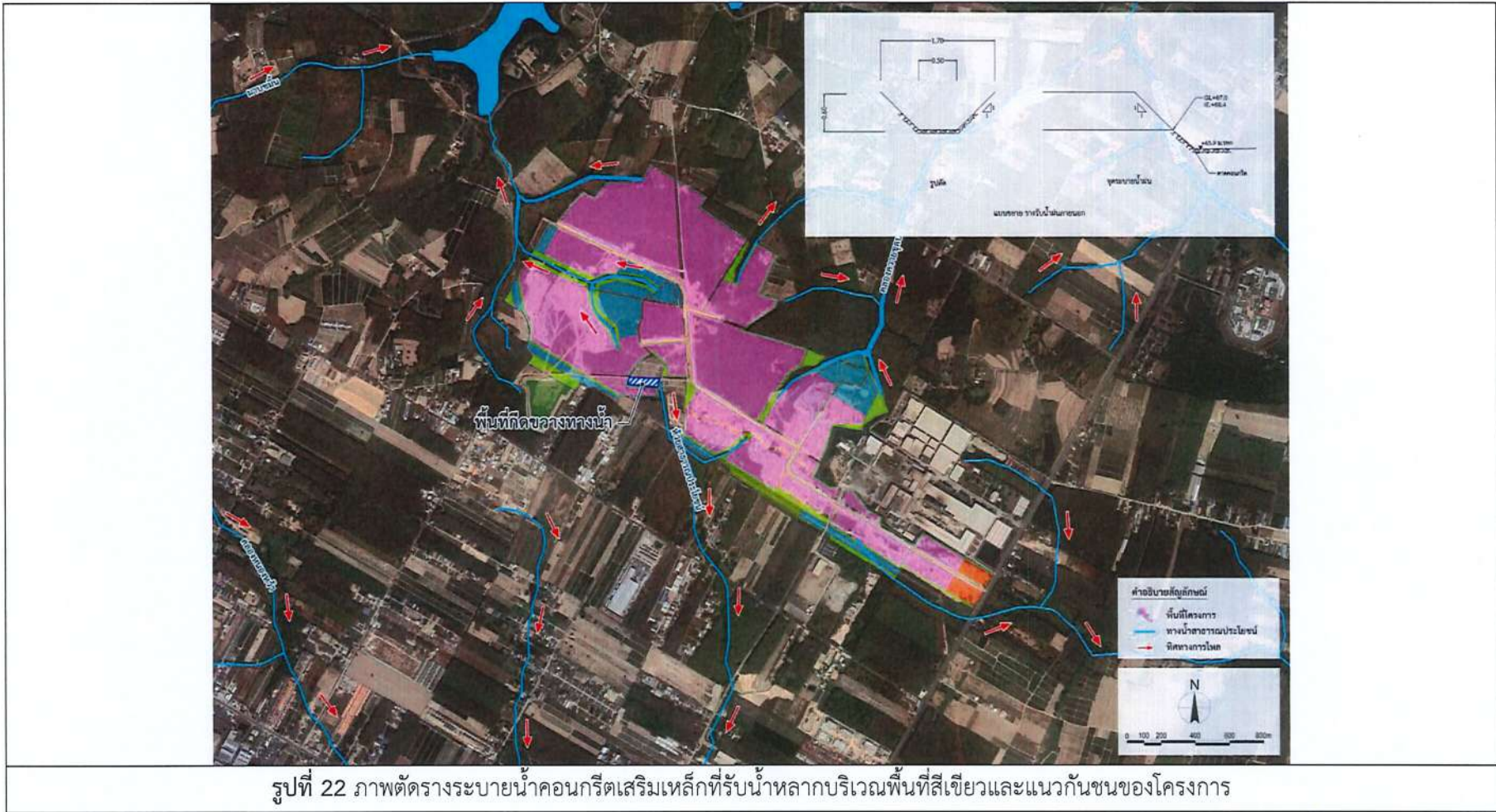


หน้า 143/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ จุมพล หมอยาดี  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด







รูปที่ 22 ภาพตัดตรงระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหลากบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ

ลงชื่อ..... *พี. พิมพ์* *อดิศักดิ์*

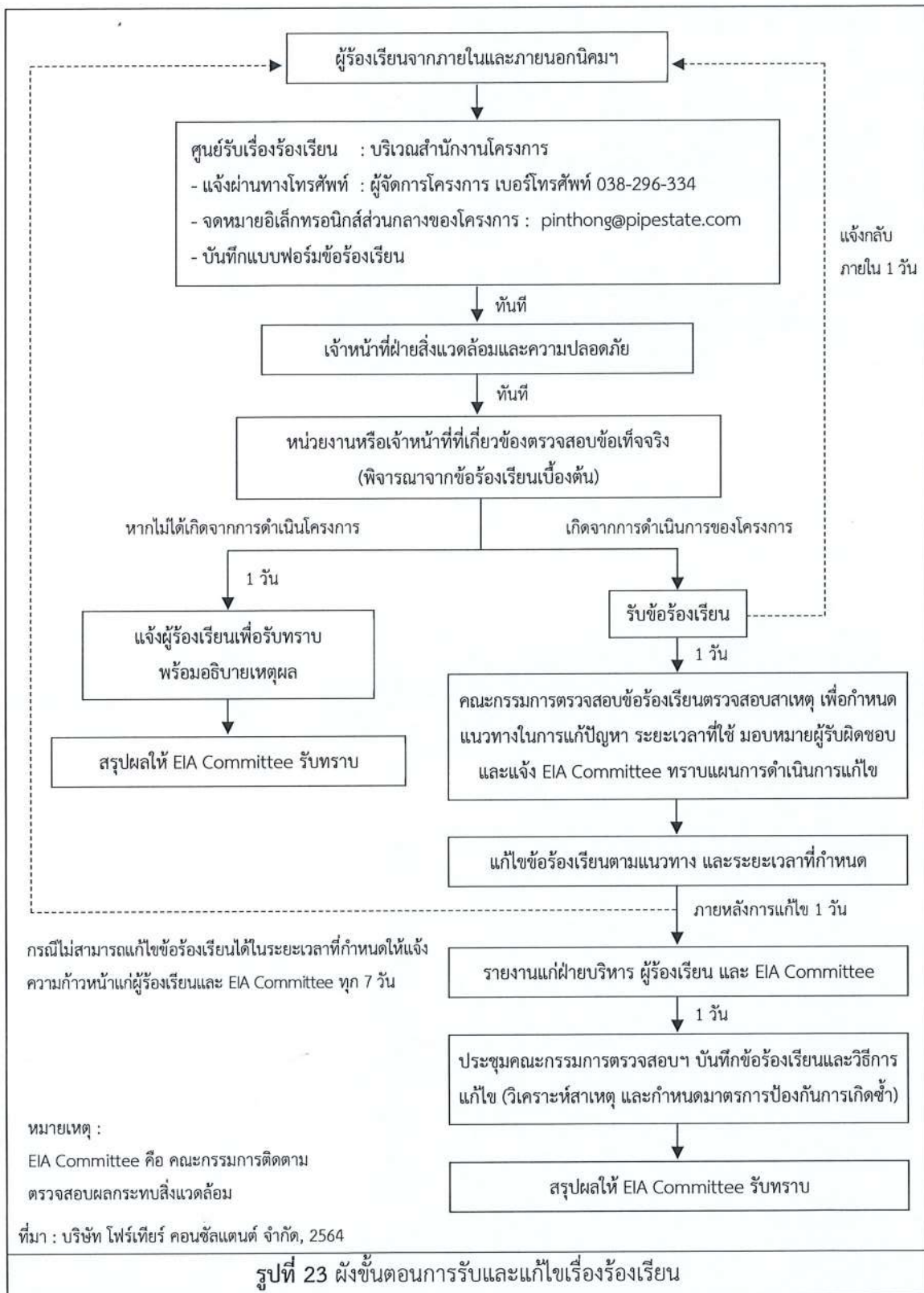
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บันทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 144/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล พงษ์*

(นายจุมพล ทมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





แจ้งกลับ  
ภายใน 1 วัน



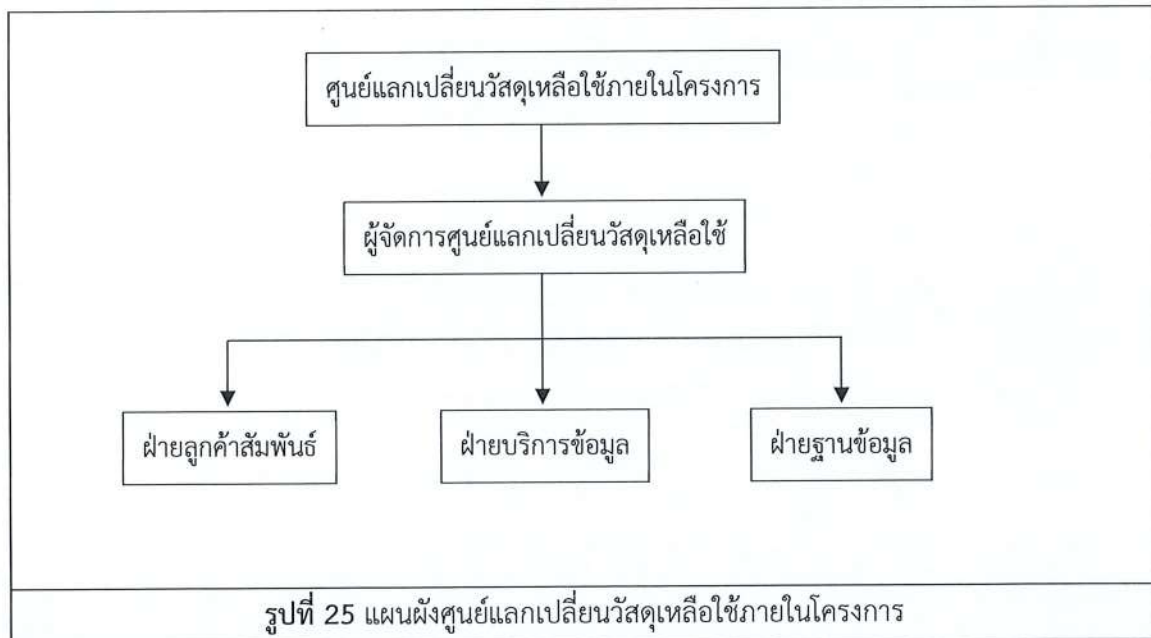
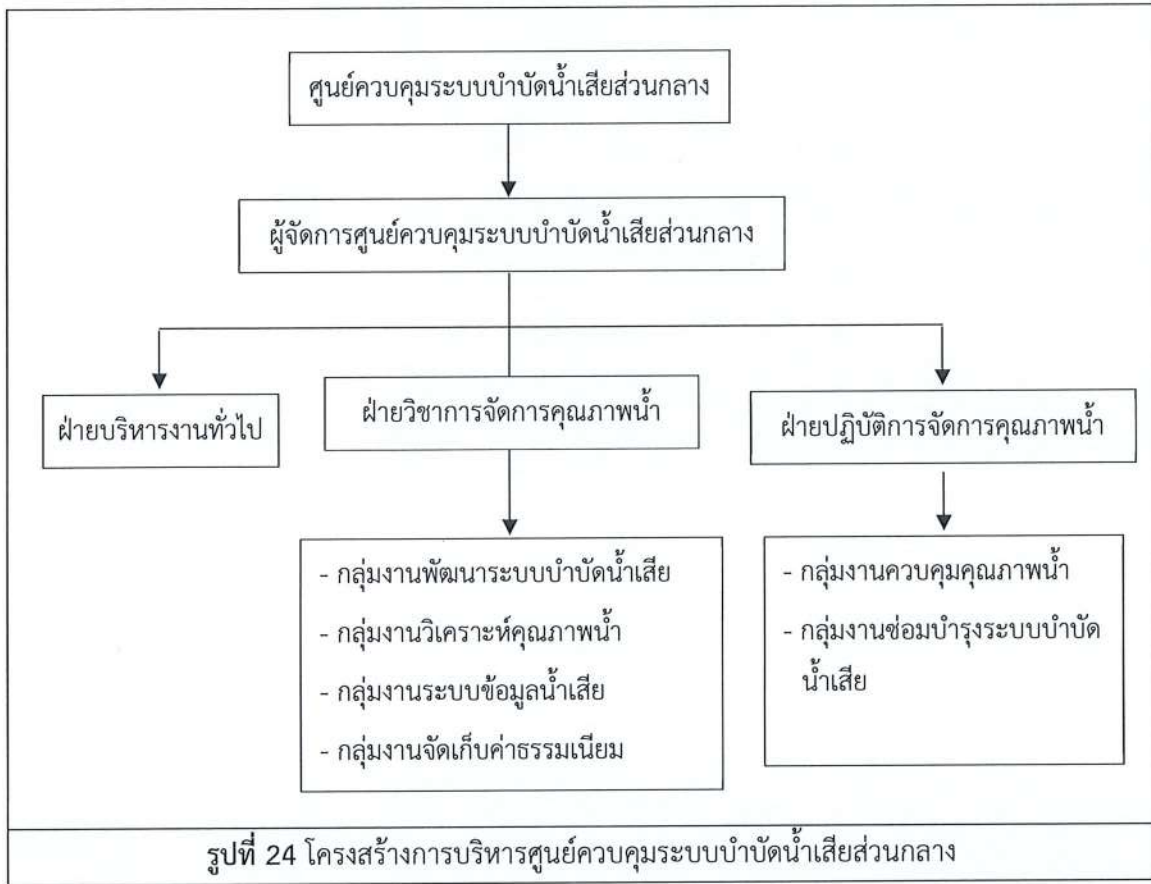
ลงชื่อ.....  
 (นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 145/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาคดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







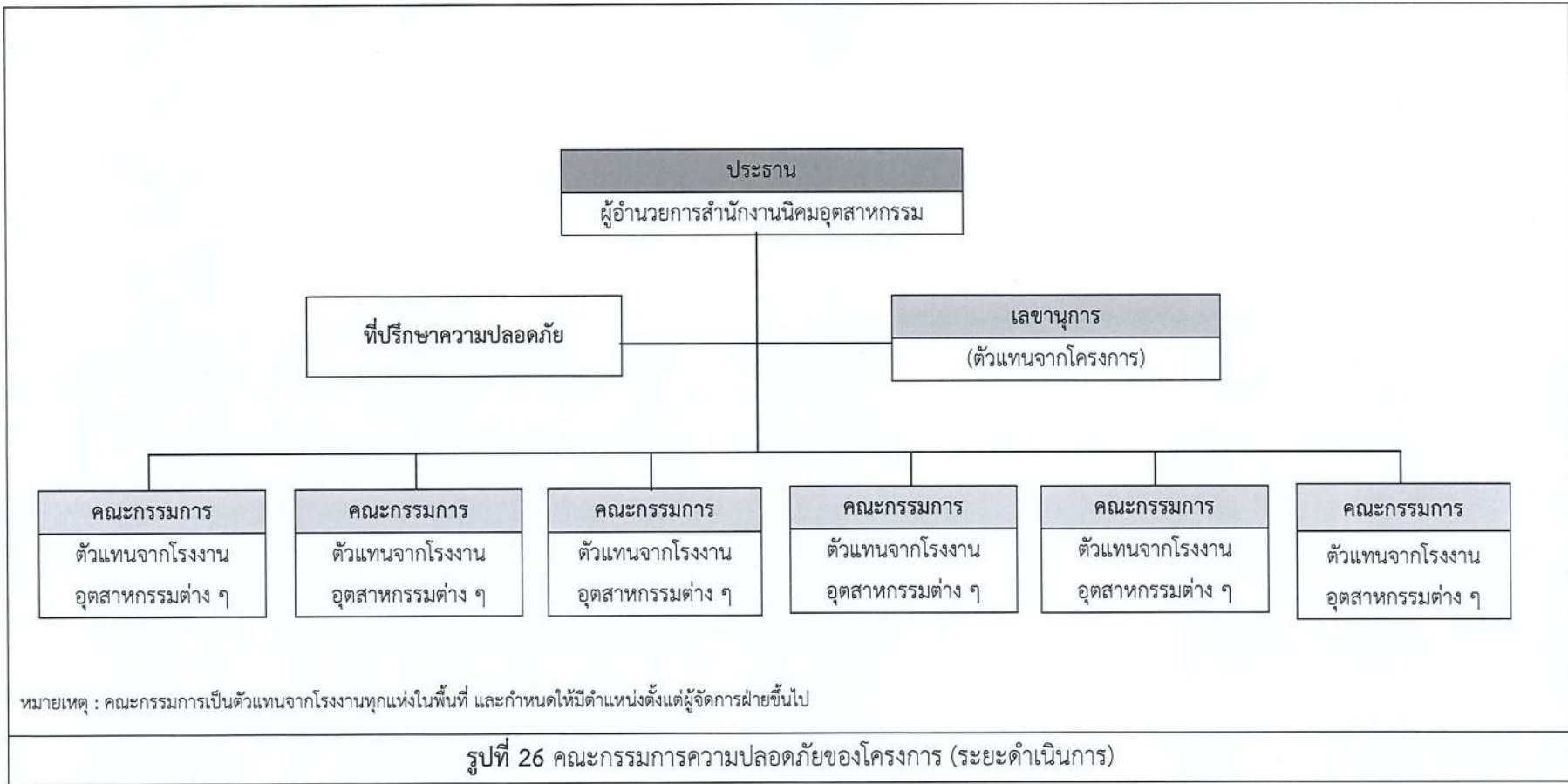
ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมากรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 146/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด








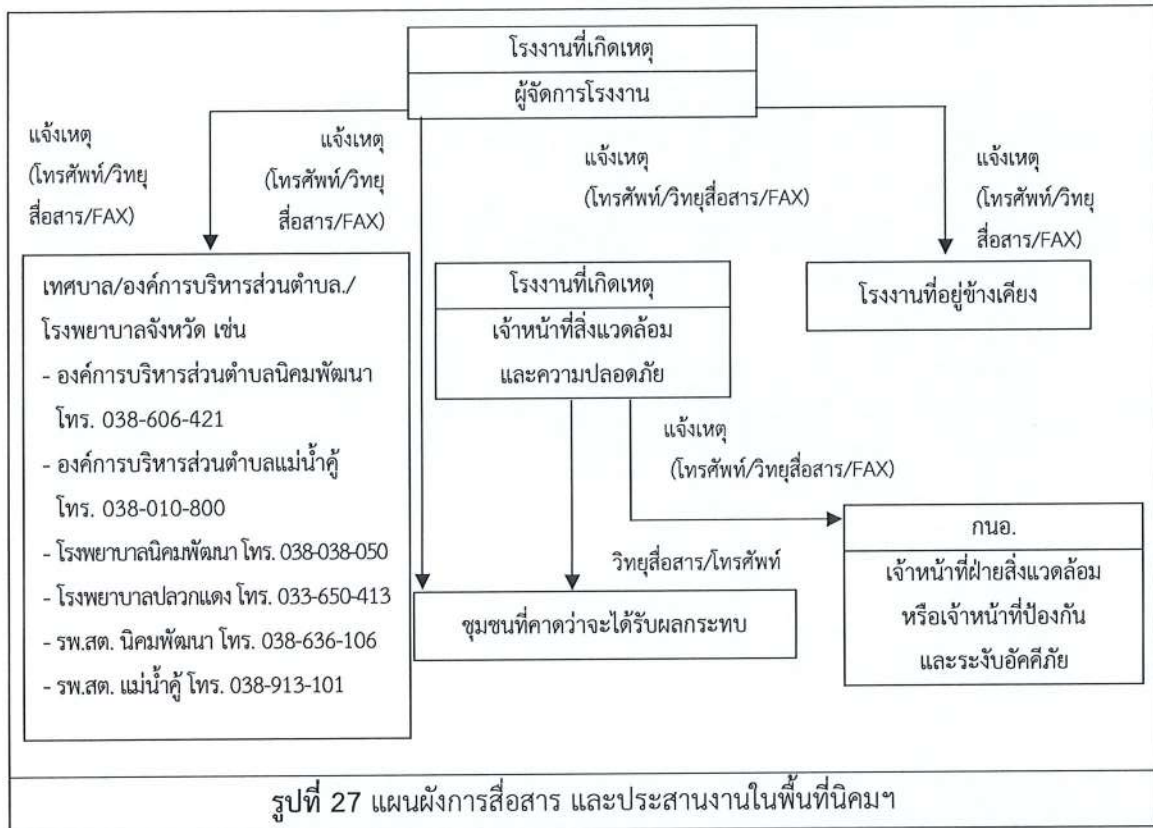
ลงชื่อ..... *พี. ปัทมวราวุฒิชัย* *สุจินต์ เรือนวิริยะกิจ*  
 (นายพีร์ ปัทมวราวุฒิชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



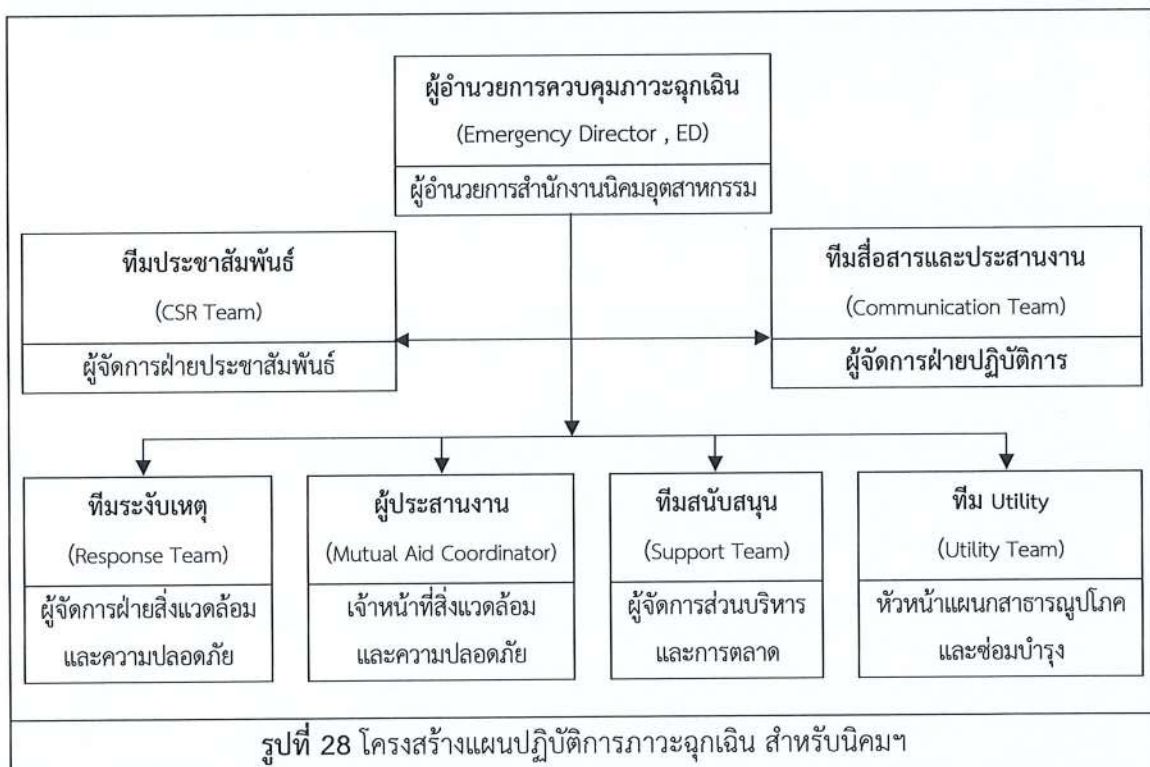
หน้า 147/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล ทยอยาคี*  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





รูปที่ 27 แผนผังการสื่อสาร และประสานงานในพื้นที่นิคมฯ



รูปที่ 28 โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำหรับนิคมฯ

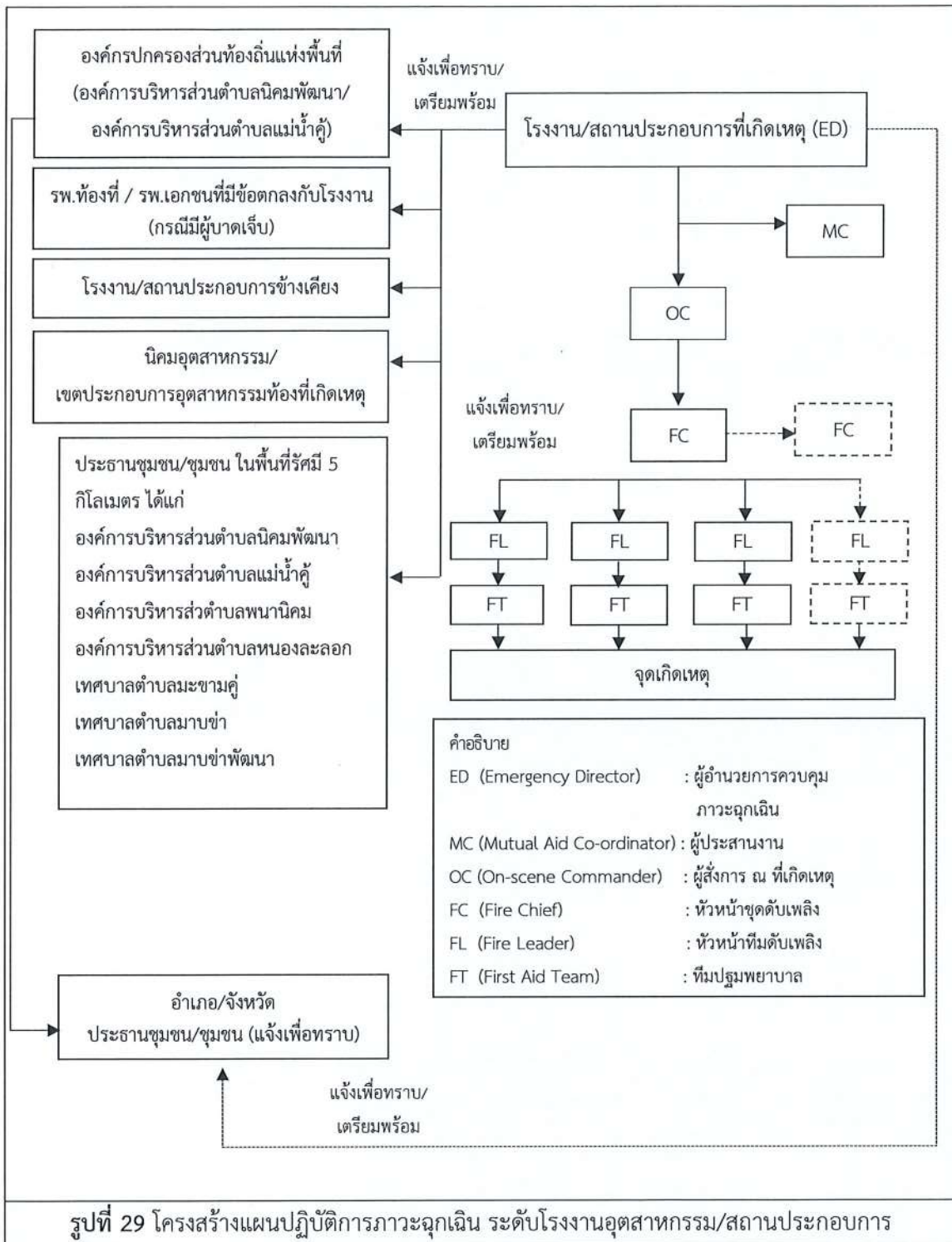


ลงชื่อ..... *พี. นิมิต*  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 148/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *จุมพล หมอชาติ*  
 (นายจุมพล หมอชาติ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ลงชื่อ.....  
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 149/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด









แผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR)

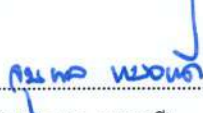
โครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย
	ระยะสั้น	ระยะยาว				
<b>1. กิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการแก่ชุมชน</b>						
1.1 โครงการส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมเข้าสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	ปีละ 2 ครั้ง	- สื่อสารให้ข้อมูล - นำคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ร่วมลงพื้นที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามจุดต่าง ๆ ในชุมชน	ชุมชนมีความรู้และทราบวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ และสถานที่ที่ทำการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมบ่บึงทองโครงการ 6 ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ ตัวแทนชุมชน 5 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และตัวแทนโครงการ
1.2 กิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการ		(ต่อเนื่องตลอดช่วงก่อสร้าง)	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ให้เจ้าหน้าที่ CSR ของโครงการ แจกแผ่นพับ/ข่าวสารข้อมูลแผนการก่อสร้างโครงการ	- ให้ชุมชนได้รับทราบสถานการณ์การดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนประชิดโครงการในรัศมี 1 กม.
<b>2. กิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ และสนับสนุนด้านสาธารณสุขในพื้นที่</b>						
2.1 สนับสนุนการพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์และสาธารณสุข	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	ปีละ 1 ครั้ง	- สนับสนุนงบประมาณ	เพื่อให้การสาธารณสุขของพื้นที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่รัศมี 5 กม. รอบพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ก-1 หน้า 154/182

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บ่บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 151/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หอมยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



แผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) (ต่อ)

โครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย
	ระยะสั้น	ระยะยาว				
<b>3. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม</b>						
3.1 โครงการฟื้นฟู คลองควายชุดบ่อ คลองมาบขมื่น คลองสาธารณ ประโยชน์ซอย 2	-	(ต่อเนื่อง ทุกปี)	ปีละ 1 ครั้ง	- จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและ สนับสนุนงบประมาณในการ กำจัดวัชพืช และขุดลอกคลอง ควายชุดบ่อ คลองมาบขมื่น คลองสาธารณประโยชน์ซอย 2	เพื่อฟื้นฟูสภาพคลองคลอง ควายชุดบ่อ คลองมาบขมื่น คลองสาธารณประโยชน์ซอย 2	- องค์กรบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและ องค์กรบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู ชุมชนใน พื้นที่รัศมี 3 กม. รอบพื้นที่โครงการที่คลอง ควายชุดบ่อ คลองมาบขมื่น คลองสาธารณ ประโยชน์ซอย 2 พาดผ่าน
3.2 โครงการส่งเสริม ความรู้ชุมชนในการ คัดแยกมูลฝอย เพื่อ ลดปริมาณมูลฝอยที่ นำไปฝังกลบ	-	(ต่อเนื่อง ทุกปี)	ปีละ 1 ครั้ง	- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับ การคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในครัวเรือน และสนับสนุนงบ ประมาณชุมชนในการจัดทำ โครงการคัดแยกมูลฝอย	เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในชุมชน และเป็นการสร้าง รายได้ให้กับชุมชนจากการขาย มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ ประโยชน์ได้	- ชุมชนและโรงเรียน ในพื้นที่รัศมี 3 กม. รอบ พื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ในช่วงระยะดำเนินการแผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) อาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม โดยพิจารณาผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 152/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หอมยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 31) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)</li> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)</li> <li>• วัดปทุมรัตนาราม (A3)</li> <li>• วัดดอกกราย (A4)</li> </ul>	ทุกเดือนเป็นระยะเวลา 6 เดือน ในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่ หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>2. ตรวจวัดระดับเสียง</b> - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L <sub>90</sub> และประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 32) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)</li> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 156/182

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 153/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 33) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)</li> <li>• คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)</li> <li>• คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3)</li> <li>• คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)</li> <li>• คลองคอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5)</li> <li>• คลองคอกกราย (SW6)</li> </ul>	<p>ปีละ 2 ครั้งในช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>
<p>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, COD, Zn, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 34) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4)</li> </ul>	<p>1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....  .....

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 154/179

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  .....

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. คุณภาพตะกอนดิน</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr<sup>6+</sup>,As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 33) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)</li> <li>• คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)</li> <li>• คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3)</li> <li>• คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4)</li> <li>• คลองตอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5)</li> <li>• คลองตอกกราย (SD6)</li> </ul>	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<p>6. คุณภาพดิน</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH , Zn, Cr<sup>6+</sup>,As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn</p>	<p>- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 34) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4)</li> </ul>	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 155/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาคี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจสอบวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ และสัตว์น้ำ	- ตรวจสอบจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 33) ดังนี้ • ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) • คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3) • คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) • คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5) • คลองดอกกราย (Bio6)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
8. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และ คนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย. 4027	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....     
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 156/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
(นายจุมพล ทยอยาคี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในดัชนี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> </ul>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 35) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วัดอ่างแก้ว (A1)</li> <li>• สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา (A2)</li> <li>• วัดปรณธรรมาราม (A3)</li> <li>• วัดดอกกราย (A4)</li> </ul>	<p>ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน- เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>
<p>1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ</li> </ul>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ</li> </ul>	<p>ต่อเนื่องตลอดทั้งปีและแสดงผล การตรวจวัดด้วย</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ภาคผนวก ก-1 หน้า 160/182

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 157/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายจุมพล หอมยาคี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)</li> <li>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)</li> </ul>	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<p>3. ระดับเสียง</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง และ L<sub>90</sub> 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, L<sub>max</sub>, L<sub>dn</sub> และ L<sub>90</sub> 5 นาที และประเมินเสียงรบกวน เฉพาะสถานี N1-N2</p>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 36) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)</li> <li>• ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N5)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N6)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  

(นายพีร์ ปัทมวารกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 158/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล หอมยาดิ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

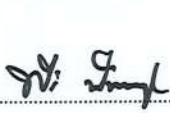




ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด</p> <p>4.1 ตรวจสอบวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่คลองควายขุดบ่อ ในดัชนี อัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, H<sub>2</sub>S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย</li> <li>- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ</li> <li>- บ่อพักน้ำหลังบำบัด</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<p>4.2 ตรวจสอบวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี ในดัชนี pH, conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น</p>	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	4 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้น ตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....

  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 159/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้น ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น ในดัชนี pH, Temperature , Color, TDS, SS, BOD, COD, H <sub>2</sub> S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> ,As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni	- บ่อกักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H <sub>2</sub> S, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>6+</sup> ,As, Cu, Total Hg, Cd , Pb, Ni, Mn, Ba, Ag และ Total Iron	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 33) ดังนี้ • ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) • คลองควายขุดบ่อดูระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • คลองควายขุดบ่อดูระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3)	1 ครั้ง/เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) และ 2 ครั้งในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน)	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 160/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





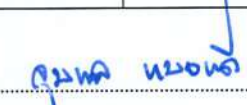
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณประโยชน์ (SW4)</li> <li>คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5)</li> <li>คลองดอกทราย (SW6)</li> </ul>	1 ครั้ง/เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) และ 2 ครั้งในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน)	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6. คุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวน้ำฝน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำผิวน้ำฝน ในดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil&Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni และ Mn	- บ่อน้ำผิวน้ำฝน 1-5	ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง) โลหะหนัก ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, COD, Zn, Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 34) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1)</li> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2)</li> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3)</li> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง)	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 161/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





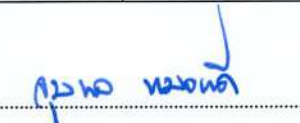
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p> <p>- ตรวจสอบวัดแหล่งกักต่อน้ำ พืช แหล่งกักต่อน้ำ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ และสัตว์น้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 33) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Bio1)</li> <li>• คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Bio2)</li> <li>• คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (Bio3)</li> <li>• คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)</li> <li>• คลองคอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)</li> <li>• คลองคอกทราย (Bio6)</li> </ul>	<p>ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง)</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>
<p>9. คุณภาพตะกอนดิน</p> <p>- ตรวจสอบวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe</p>	<p>- ตรวจสอบวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 33) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SD1)</li> <li>• คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SD2)</li> </ul>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 162/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. คุณภาพตะกอนดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3)</li> <li>คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณประโยชน์ (SD4)</li> <li>คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SD5)</li> <li>คลองดอกทราย (SD6)</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
10. คุณภาพดิน - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดิน และปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 34) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2)</li> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3)</li> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4)</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
11. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี pH, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn และ Ag	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....

  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 163/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี pH, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn และ Ag	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
13. คมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
14. ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว การนำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 164/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
16. กากของเสีย - รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ได้แก่ สก. 1 สก. 2 และสก. 3 เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการ ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
17. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 165/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาตี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
19. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ - รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 166/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด










ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>20. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย</li> <li>1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่น ๆ เป็นต้น</li> <li>2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่าบริเวณทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่น ๆ เป็นต้น</li> <li>3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ เช่น ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่น ๆ เป็นต้น</li> </ul>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ</p>	<p>2 ปี/ครั้ง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....  

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... 

(นายจุมพล ทมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ภาคผนวก ก-1 หน้า 171/182

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>20. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เช่น วันเดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข และอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม เช่น การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ เช่น สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่น ๆ เป็นต้น</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ</p>	<p>2 ปี/ครั้ง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....     
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 169/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>20. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ เช่นประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>8) จัดทำฐานข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้ เกิดซ้ำ</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ</p> <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</p>	<p>2 ปี/ครั้ง</p> <p>รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>
<p>21.การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent</p>			
<p>- รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการกิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) หรือโรงงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....   
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 170/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

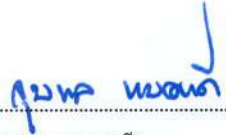
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
21.การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent (ต่อ)			
ที่มีความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่จัดทำรายงาน EIA Monitoring หรือเข้าร่วมโครงการรชชวดาวเขียว หรือโครงการอื่น ๆ ที่เทียบเท่าที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้กำหนดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่ได้รับการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI)	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- จำนวนโรงงานที่นำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัดพลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มีอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 174/182

ลงชื่อ.....    
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนภิระยกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 171/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
21.การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent (ต่อ)			
- จำนวนและร้อยละของโรงงานที่ดำเนินการตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- จำนวนโครงการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน ที่โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ศึกษา	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- สถิติข้อมูลการแลกเปลี่ยนหรือซื้อขายกากของเสียของโรงงานในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-1 หน้า 175/182

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

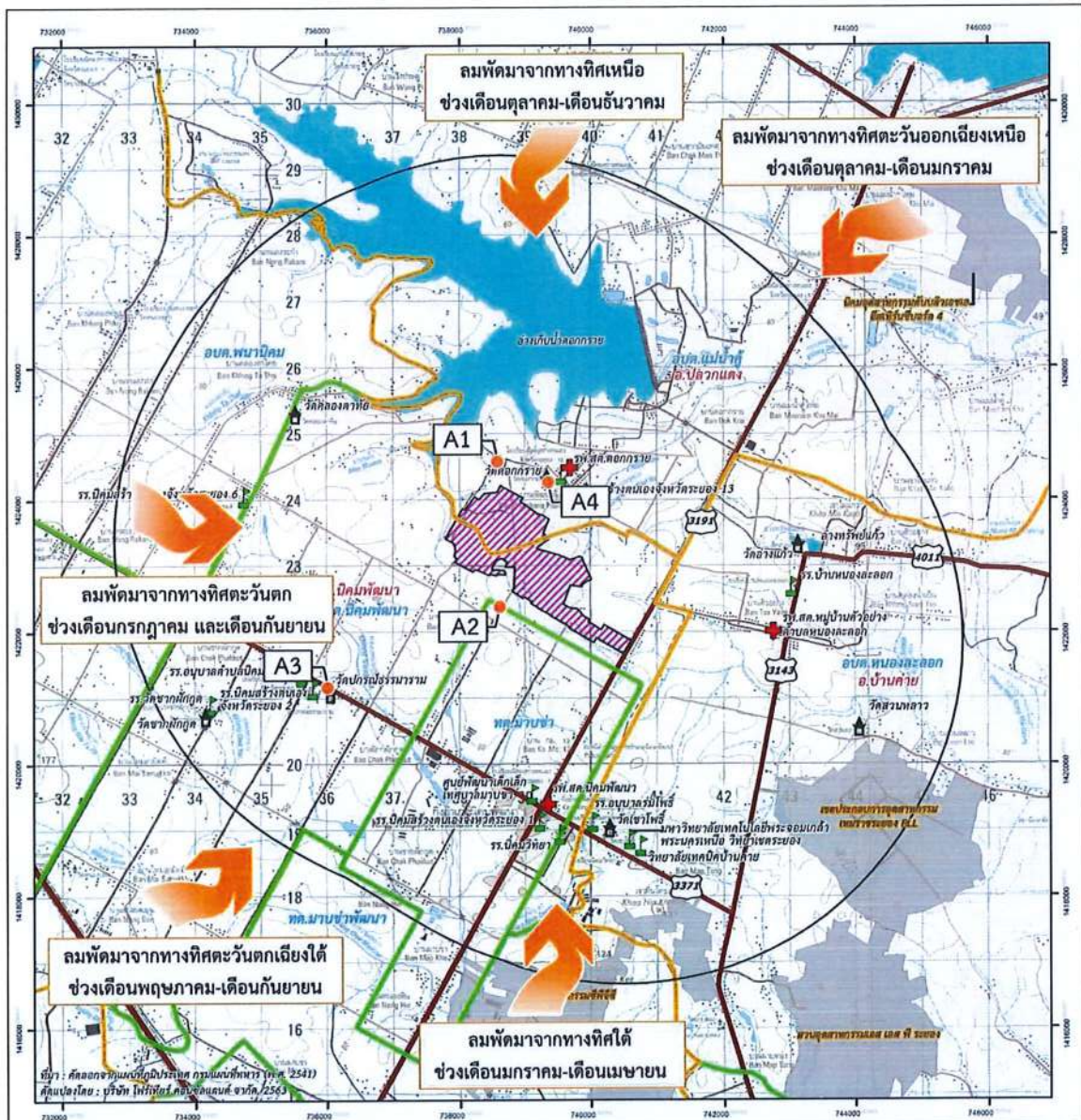


หน้า 172/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.
- บล็อก/สวน/เขตประกอบการอุตสาหกรรม
- เขตเกษตร
- เขตเทศบาล/เขตตำบล
- อ่างเก็บน้ำ
- ถนนเส้นหลัก
- ศาลาสนาม
- สถานศึกษา
- สถานพยาบาล

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (A)
- A1 : บริเวณที่ล้อมรอบด้วยด้านทิศเหนือโครงการ
- A2 : บริเวณที่ล้อมรอบด้วยด้านทิศใต้โครงการ
- A3 : รัศมีประจักษ์รวมรวม
- A4 : รัศมีออกกระจาย




**Fourtier**  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

รูปที่ 31 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง



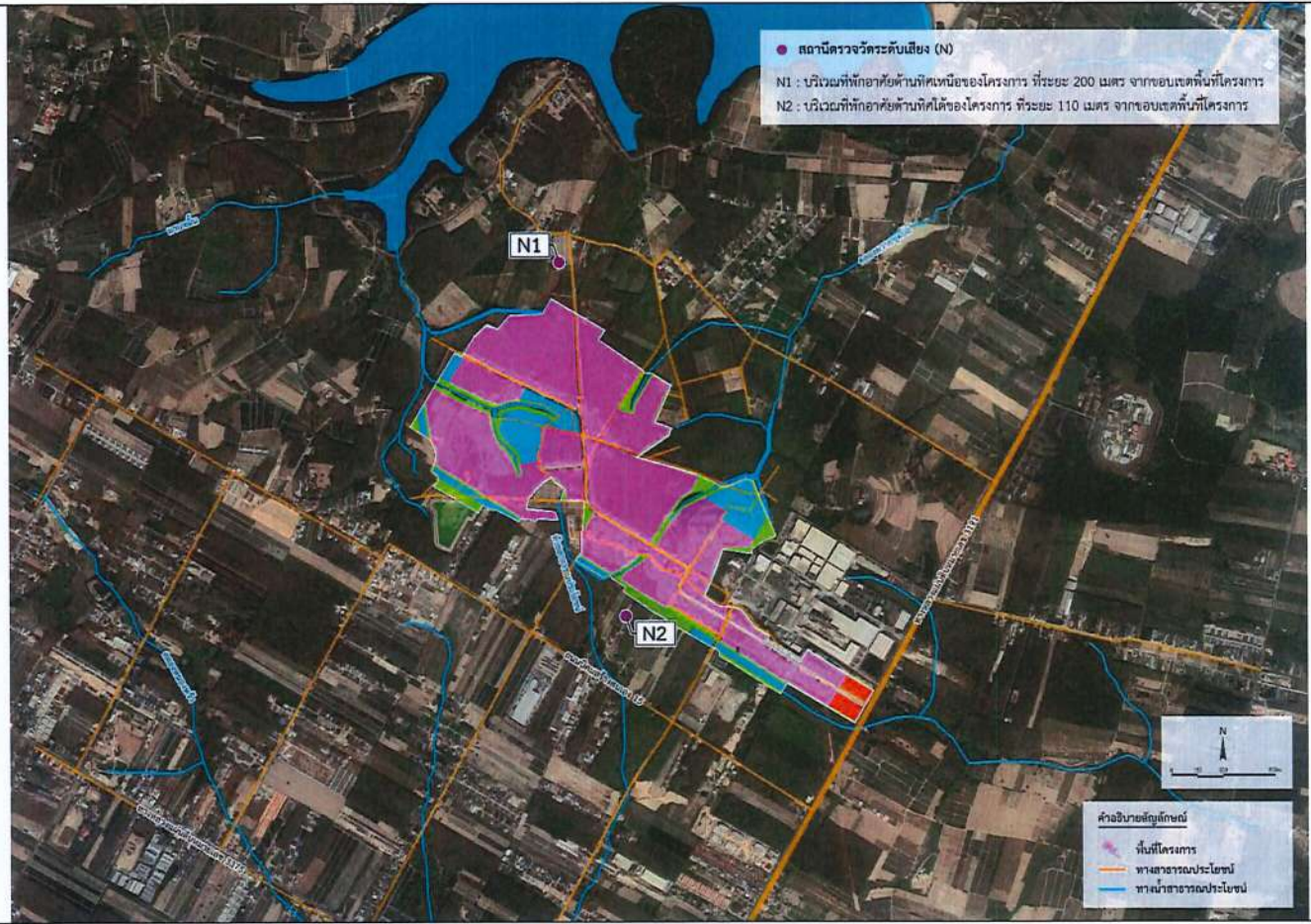
ลงชื่อ.....   
(นายพีร ปัทมาจกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 173/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....   
(นายจุมพล หมอญาติ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







รูปที่ 32 สถานีตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ พีร์ อภิชาติ ปิ่นทอง

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 174/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ จุมพล หนอง

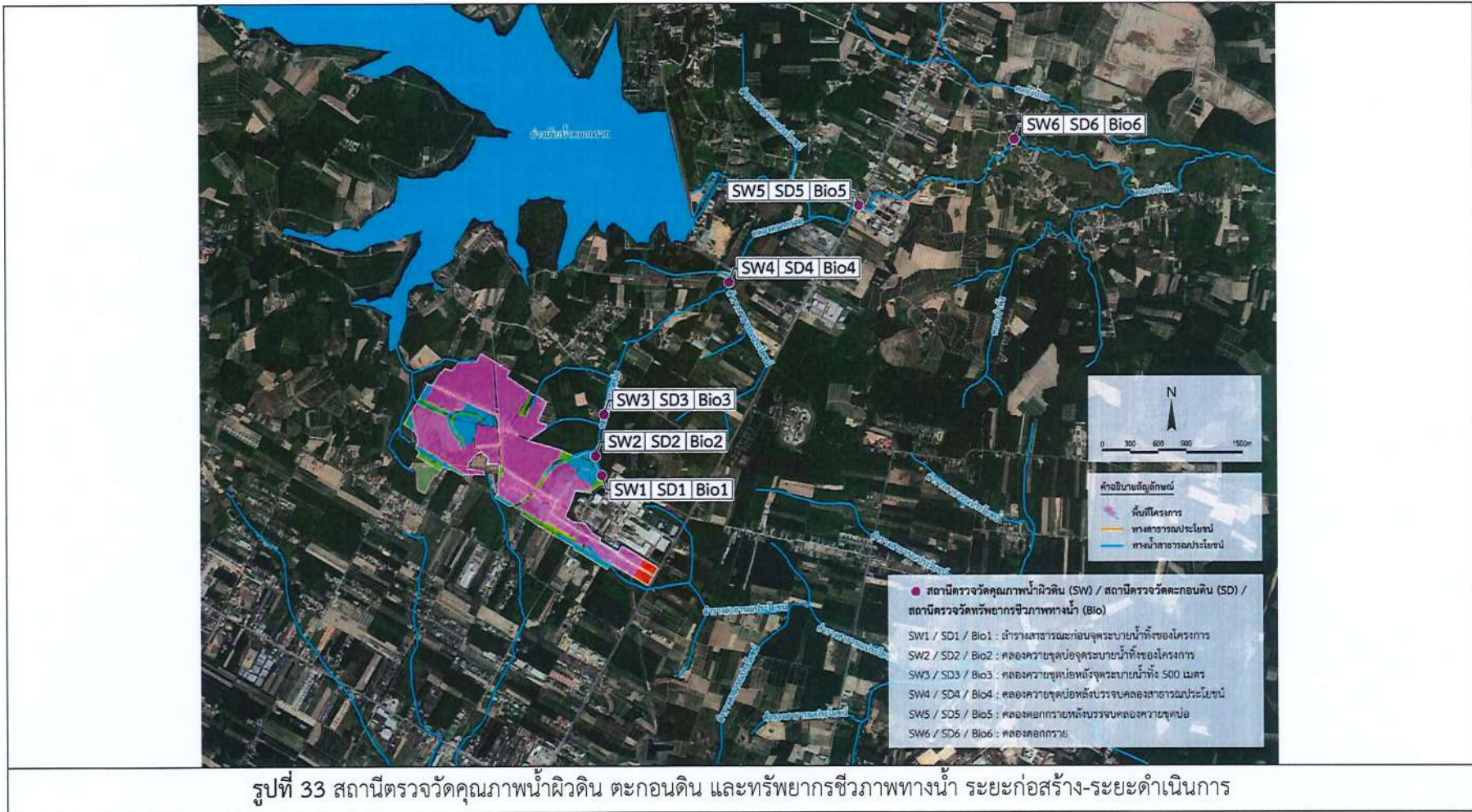
(นายจุมพล หนอง)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

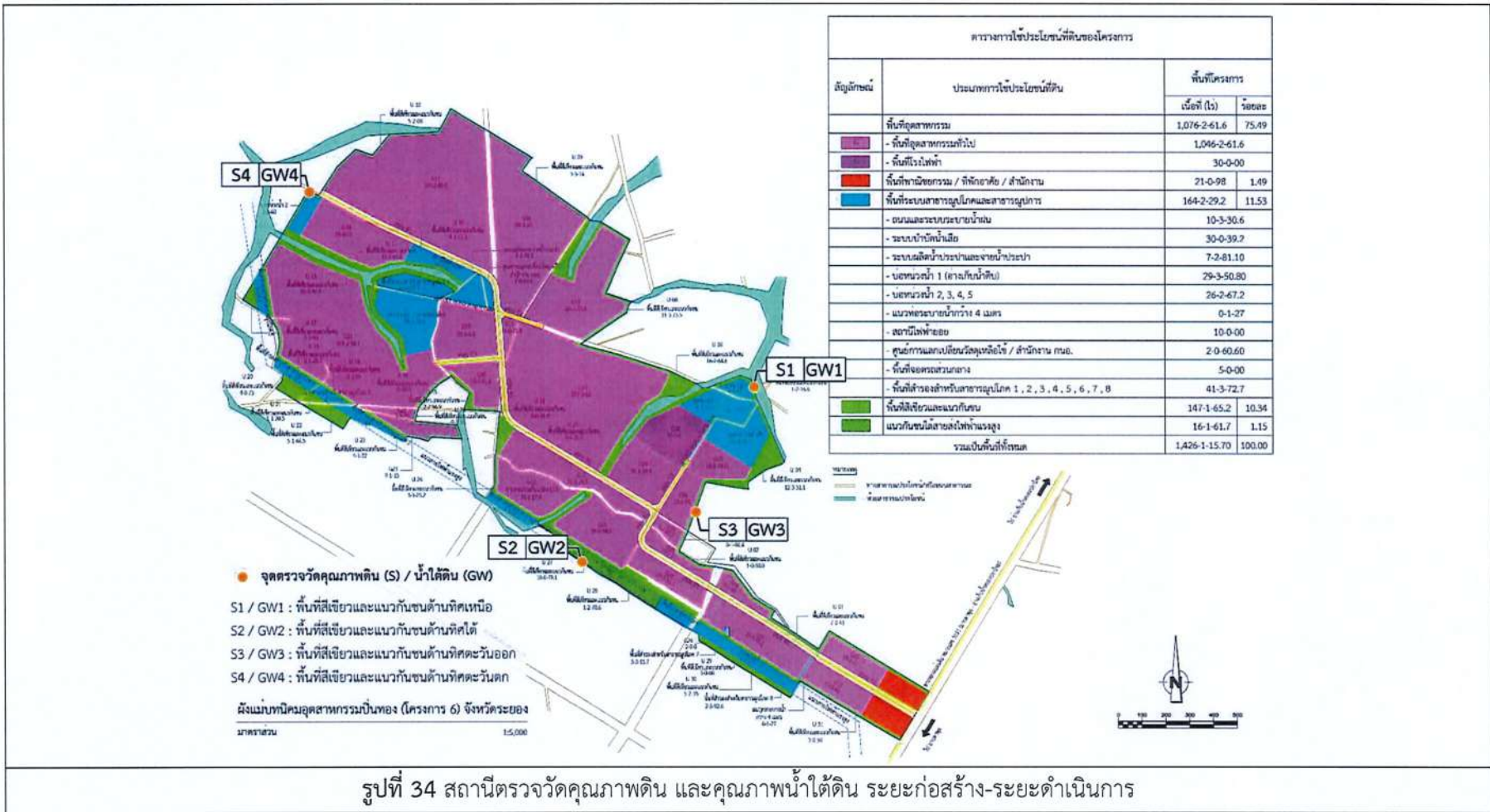
*[PIP Logo: PIP INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED]*

หน้า 175/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *[Signature]*  
 (นายจุมพล หมอยาคดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







รูปที่ 34 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....  
 (นายพีร บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

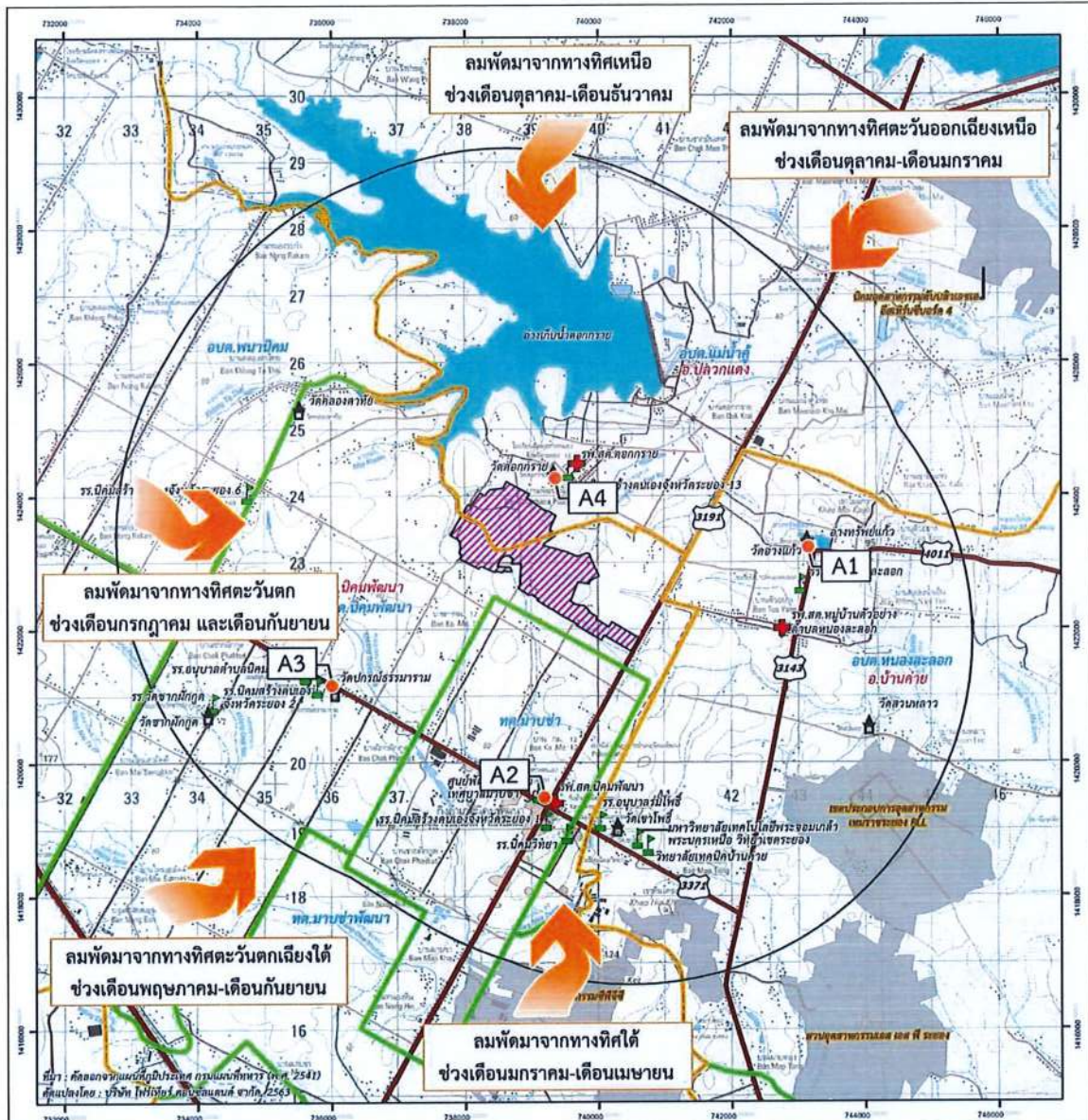


หน้า 176/179  
 กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หอมยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







**คำอธิบายสัญลักษณ์**

	พื้นที่โครงการ		จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (A)
	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.	A1 :	ทิศอ่างแก้ว
	บิคม/สวน/เขตประกอบการอุตสาหกรรม	A2 :	สำนักงานสาธารณสุขอำเภออินทนนท์
	ขอบเขตอำเภอ	A3 :	วัดปรือธรรมาราม
	ขอบเขตเทศบาล/ขอบเขตตำบล	A4 :	วัดดอกทราย
	อ่างเก็บน้ำ		
	ถนนเส้นหลัก		
	ศาสนสถาน		
	สถานศึกษา		
	สถานพยาบาล		

ทิศเหนือ

0 0.5 1 2  
กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 60,000  
WGS 1984 UTM Zone 47N

**Fourtier**  
บริษัท โฟร์ทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

รูปที่ 35 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ



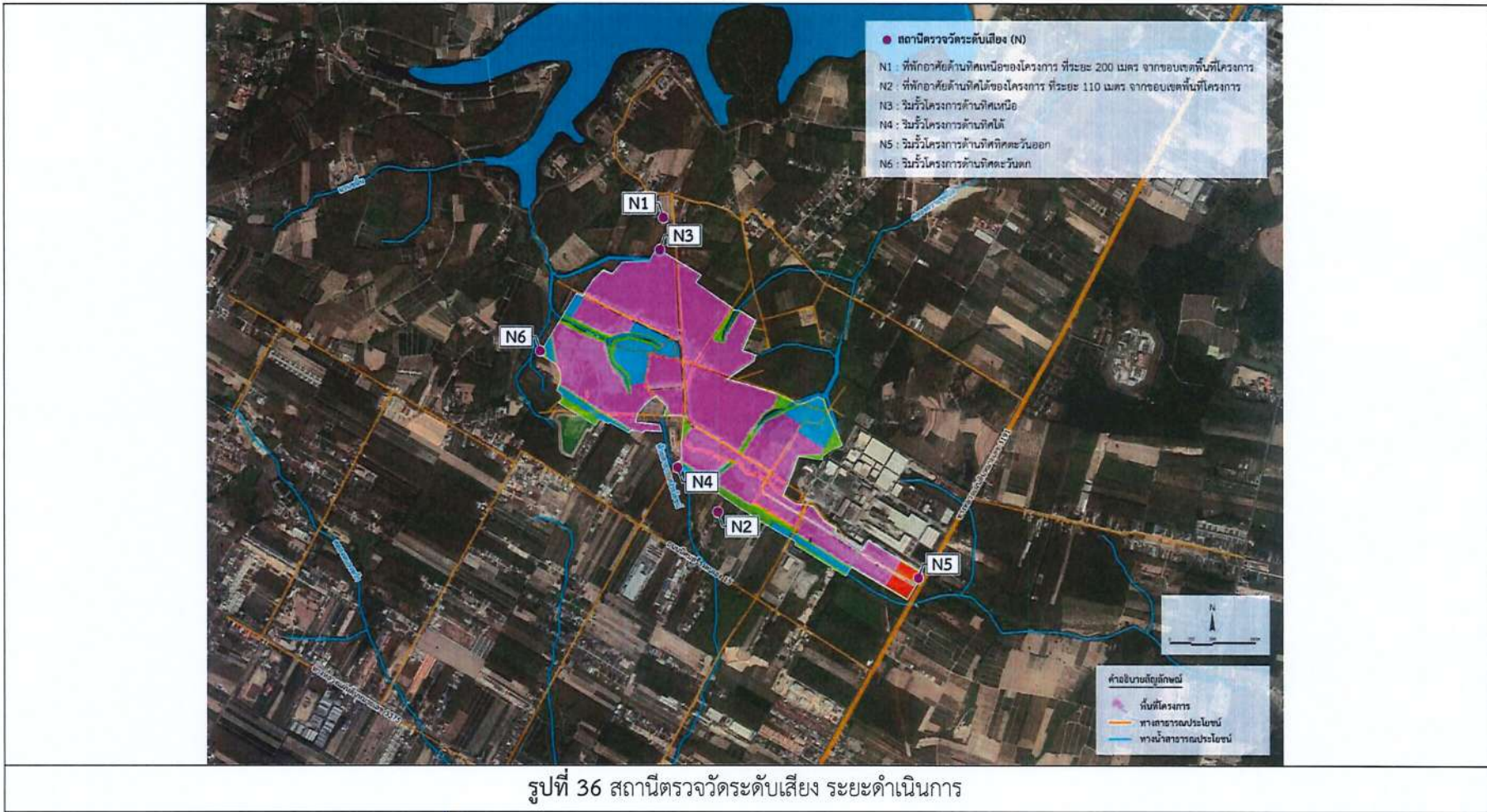
ลงชื่อ.....  
(นายพีร์ บัฒมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 177/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายจุมพล หมอญาติ)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟร์ทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







ลงชื่อ..... *Wijit Yung* *Edun B...*

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

PIIP INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

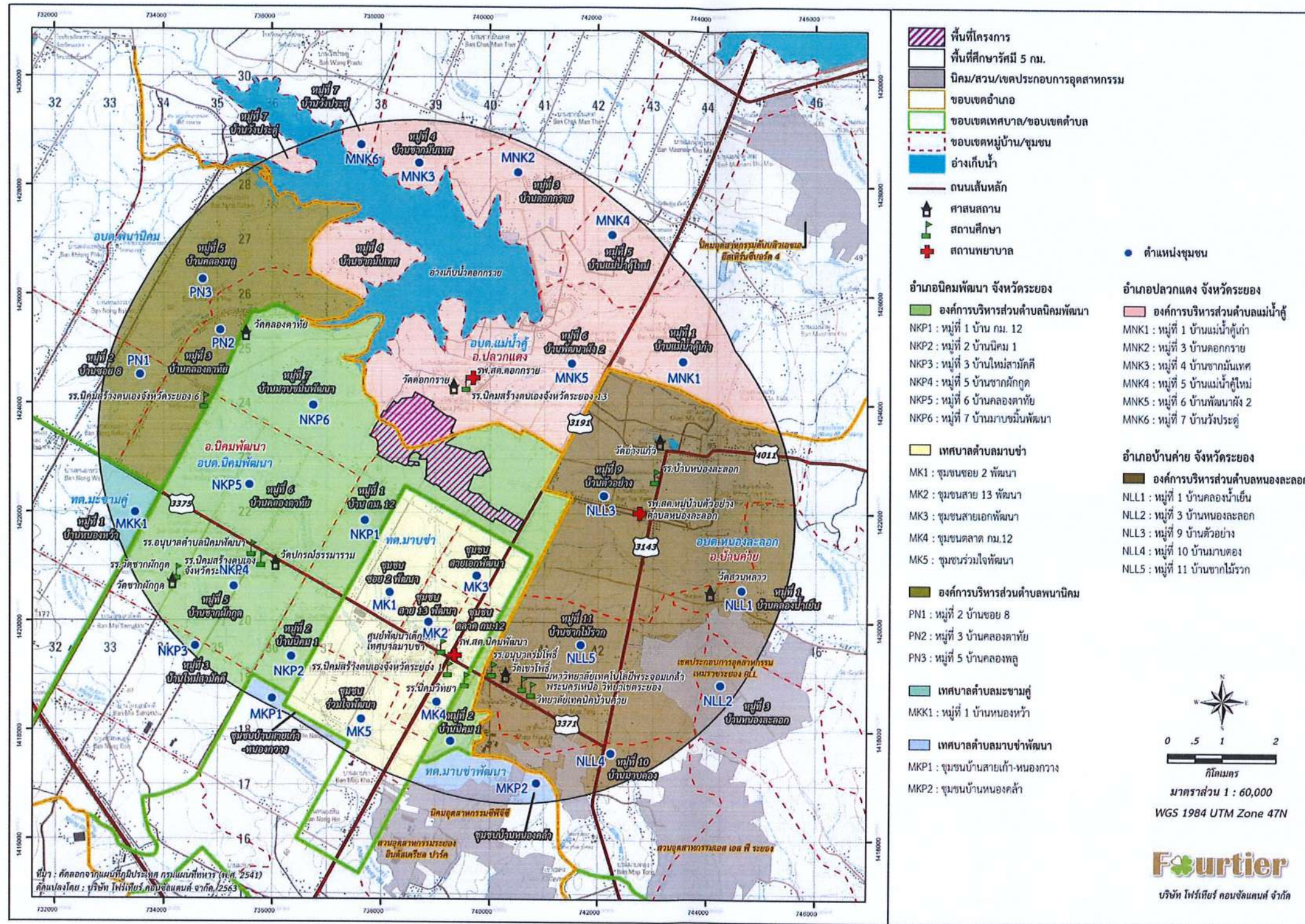
หน้า 178/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ..... *คุณพ่ นมอค์*

(นายจุมพล หอมยาดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







รูปที่ 37 ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

ลงชื่อ.....  
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 179/179  
กันยายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายจุมพล หมอชาติ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







ภาคผนวก ข

**ภาคผนวก ข-1**

ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น ๆ บริเวณพื้นที่ศึกษา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 ของบริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอส เอสเคท 4 จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการและจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</p> <p>- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนด ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบการ</p> <p>- กรณีที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตต่อ กนอ. เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสีย</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอส เอสเคท 4 จำกัด</p> <p>- บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอส เอสเคท 4 จำกัด</p> <p>- บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอส เอสเคท 4 จำกัด</p>
2.1 คุณภาพอากาศ	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ โครงการและ กนอ.</p> <p>- ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายนพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) จากพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายนพิษทางอากาศของโครงการ เป็นค่าควบคุมในการกำหนดอัตราการระบายนพิษทางอากาศกับโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้เป็นตามเกณฑ์ ดังนี้</p> <p>ฝุ่นละอองรวม</p> <p>ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.16 กก./ไร่/วัน</p> <p>ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.92 กก./ไร่/วัน</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอส เอสเคท 4 จำกัด</p> <p>- บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอส เอสเคท 4 จำกัด</p>



ศุภชัย ฐิตะชนกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะชนกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอส เอสเคท 4 จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Am Sa

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2559 หน้า 18/71

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 ของบริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอส เอสเคท 4 จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.09 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.09 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.34 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 16.26 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.28 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.15 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.73 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.66 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.63 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.56 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.38 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.25 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.98 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.54 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.01 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.56 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>- ควบคุมการระบายนพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาสร้างในพื้นที่โครงการให้ไม่เกินค่าอัตราการระบายนพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <p>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตรา การระบายนไม่เกิน 3.6 กรัม/วินาที</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอส เอสเคท 4 จำกัด</p>



ศุภชัย ฐิตะชนกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะชนกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอส เอสเคท 4 จำกัด

Am Sa

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2559 หน้า 19/71



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 ของบริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 6 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2 กรัม/วินาที (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเปลี่ยนแปลงตามสัดส่วนของก๊าซธรรมชาติ)</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 14.8 กรัม/วินาที</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมล่าสุด หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง</li> <li>ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม</li> <li>โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามามีที่ตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ในรายงานฉบับนี้</li> <li>หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจาก กอ.</li> <li>โครงการจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามามีที่ตั้งจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณาปรับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ข้างต้น พร้อมทั้งแจ้งแก่ สผ. และ กอ.</li> <li>โรงงานที่เข้ามามีที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด</li> <li>บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด</li> <li>บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด</li> <li>บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด</li> <li>บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด</li> <li>บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด</li> </ul>



นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม  
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด

นายคมกฤษ อิ่มเจริญ  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

GRINER CONSULTANT CO., LTD.  
เลขที่ถนน 2559 หน้า 21/71

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 ของบริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กอ. ทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบจาก กอ.</li> <li>กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้โครงการและกอ. รับทราบโดยด่วน หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน กอ. จะประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</li> <li>จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ กอ. ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>ให้โครงการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแก่โรงงานตามสูงส่ง โดยค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ โดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) ของนิคมฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงานฯ</li> <li>โรงงานที่เข้ามามีที่ตั้งในโครงการ หากมีการระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องกำหนดไว้เป็นสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิ์ระบายมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 6 เดือน</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด</li> <li>บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด</li> <li>บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด</li> <li>บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด</li> <li>บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด</li> </ul>



นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม  
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอล เอสเตท 4 จำกัด

นายคมกฤษ อิ่มเจริญ  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

GRINER CONSULTANT CO., LTD.  
เลขที่ถนน 2559 หน้า 21/71

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนวงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 ของบริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท 4 จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากนิคมฯ ก่อน โดยโครงการ จะทบทวนอัตราการระบายมลพิษรวมและทำการประเมินผลกระทบด้านอากาศ (Total Loading) ของโครงการทั้งหมด เพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้โรงงานดังกล่าว พร้อมกำหนดข้อชี้แจงให้ กนอ. ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการ และตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท 4 จำกัด
	- โครงการต้องทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ผู้ละอองรวม (TSP) ผู้ละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ข้อมูลคุณภาพอากาศ ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น และความชื้นสัมพัทธ์ จากจุดสังเกตในการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท 4 จำกัด
	(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท 4 จำกัด
	- ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามที่โครงการกำหนด	- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท 4 จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องแจ้งปริมาณและลักษณะ สมบัติของน้ำเสียต่อ กนอ. และโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท 4 จำกัด
- ให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตรวจสอบและแจ้งคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายลงบ่อรับน้ำเสียของโครงการ และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม				




สุวิทย์ ฐิตะธนาภักดิ์  
(นายสุวิทย์ ฐิตะธนาภักดิ์)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม  
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท 4 จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลตันท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.  
(นายอนุช ชินเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลตันท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ พื้นที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น ห้ามนำไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับโรงงาน (รูปที่ 1)</li> <li>- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของผังเมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
2. ทรัพยากรกายภาพ				
2.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกรูปร่างหรือพิชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันหรือลาดคอนกรีต เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
2.2 ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบระบายน้ำ การจัดการขยะ ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานราชการที่เกี่ยวข้องในแต่ละเรื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
2.3 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะเข้ามำดำเนินการในเขตอุตสาหกรรมต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตรากระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตรากระบายมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นในการกำหนดอัตรากระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามำตั้งในพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหลักต่อหน่วยพื้นที่ ได้แก่ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรม ให้ผู้ประกอบการนำป้ออกแบบและควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะเข้ามำตั้งในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนก่อนการข้อยที่ดิน</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามำใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามำใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

  
**สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ**  
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม  
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

  
**บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
**GREENER CONSULTANT CO., LTD**  
 (นายคมกฤษ ชีเมจวิญ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้าที่ 12/49  
 มิถุนายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง (TSP)</li> <li>ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.62 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.96 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.51 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.57 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.73 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.48 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.05 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.85 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.77 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.70 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.36 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.08 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.82 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.50 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>

  
**สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ**  
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม  
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

  
**บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
**GREENER CONSULTANT CO., LTD**  
 (นายคมกฤษ ชีเมจวิญ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


หน้าที่ 13/49  
 มิถุนายน 2557

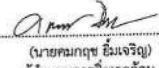


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการจะต้องระบายออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน รวมได้ไม่เกิน 140 กรัม/วินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ รวมได้ไม่เกิน 335 กรัม/วินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 6 พีพีเอ็ม (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระเบียบเปลี่ยนแปลงตามสัดส่วนของก๊าซธรรมชาติ)</li> <li>* ฝุ่นละออง รวมได้ไม่เกิน 25 กรัม/วินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p>- ความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และมลพิษชนิดอื่นที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของกรมระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าพื้นที่ของโครงการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่กำหนด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามายังพื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามายังพื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน</p> <p>- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน</p>


  
 สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ  
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.  
 หน้าที่ 14/49  
 มิถุนายน 2557

  
 (นายคมกฤษ ชิมแจ้ง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศและน้ำเข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งจะได้นำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษและสำเนาผลการตรวจวัดให้โครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออก โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศและน้ำเข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งจะได้นำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษและสำเนาผลการตรวจวัดให้โครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออก โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน</p> <p>- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน</p>

  
 สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ  
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.  
 หน้าที่ 15/49  
 มิถุนายน 2557

  
 (นายคมกฤษ ชิมแจ้ง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

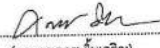
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้ สผ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- โรงงานรายโรงต้องติดตั้งอุปกรณ์และควบคุมมลสารที่จะปล่อยออกจากปล่องโรงงานให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิครับผิดชอบควบคุม ดูแล และบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดช่วงที่มีการผลิต</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและระบบบำบัดเผาไหม้เชื้อเพลิงอยู่เสมอ</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานและตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในพื้นที่ควบคุมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ที่ประกาศโดยกรมสหประชาชาติไทยออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2520</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน</li> </ul>



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD

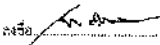
สุวิทย์ สุทธิธรรมกิจ  
(นายสุวิทย์ สุทธิธรรมกิจ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม  
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด


หน้าที่ 16/49  
มิถุนายน 2557

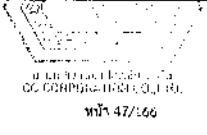
  
(นายอานุกร อัมเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

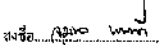
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ พัฒนาคนในองค์กรเพื่อไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนืองขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีความสุข (Happy Workplace) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการสงขลาควาเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่บริษัทฯ ได้กำหนดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- รมรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ TIS/OHSAS 18001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนโรงงานขนาดใหญ่ในนิคมอุตสาหกรรม ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่มีการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือมีการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายอภิรักษ์ ศิริวิภาส)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายพยอม พานิช)  
รองกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

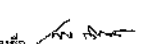



ลงชื่อ   
(นายจุมพล ทยอยดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร่เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

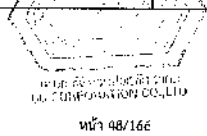



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามามีดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องระงับข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของคอบมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายอภิรักษ์ ศิริวิภาส)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายพยอม พานิช)  
รองกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



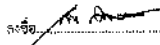
ลงชื่อ   
(นายจุมพล ทยอยดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร่เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

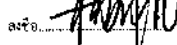




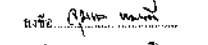
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณและทิศทางของโครงการ (Total loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และหรือเงื่อนไขของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่เข้มงวดกว่า	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
	<p>โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.67 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.79 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.92 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.54 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.60 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายกันธีร์ ธีรวิภาส)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายพยางค์ พาน)  
รองกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

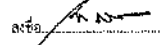



ลงชื่อ   
(นายชุมพล หมอชิต)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์ทีयर คอนซัลแตนท์ จำกัด



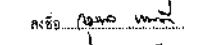
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.91 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.52 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.81 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.51 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.35 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.60 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.69 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.76 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
	<p>- โรงไฟฟ้าดังกล่าวจะมีปล่องระบายความสูงประมาณ 45 เมตร รวมจำนวน 4 ปล่อง (หน่วยละ 2 ปล่อง) ซึ่งแต่ละปล่องมีการระบายมลพิษทางอากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) ดังนี้</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.56 กรัม/วัน/ไร่/ปล่อง</p>	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายกันธีร์ ธีรวิภาส)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายพยางค์ พาน)  
รองกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

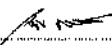


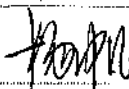
ลงชื่อ   
(นายชุมพล หมอชิต)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์ทีयर คอนซัลแตนท์ จำกัด



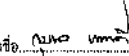
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.73 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 6.33 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul>	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนดและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนด หรือให้มีค่าตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ:   
(นายเกษียร ศิริวิภาส)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ:   
(นายชยาง พาน)  
รองกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

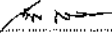
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
US CHEMICALS CO., LTD.  
หน้า 51/166


ลงชื่อ:   
(นายจุมพล ทยอยาตี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เวียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



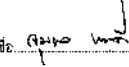
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลสาร ต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของทั้งพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (นอช.)	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องรายงานชนิด และจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่ส่งชื่อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานให้โครงการทราบ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศฉบับล่าสุดของโรงงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ:   
(นายเกษียร ศิริวิภาส)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ:   
(นายชยาง พาน)  
รองกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

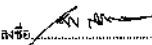
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
US CHEMICALS CO., LTD.  
หน้า 52/166


ลงชื่อ:   
(นายจุมพล ทยอยาตี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เวียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

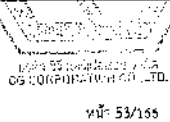


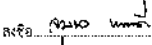
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- แนะนำให้โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิง เลือกลงใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้อง โรงงานจะดำเนินการแก้ไขทันที ทั้งนี้ หากการแก้ไขซ่อมแซมใช้ระยะเวลานาน โครงการจะต้องประสานงานให้โรงงานหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่า จะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยที่จะต้องนำผลผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และกำหนดโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่มีผลต่อปริมาณ และลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายเกษียร ศิริวิภาส)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายหยง พันธ์)  
รองกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

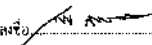



ลงชื่อ   
(นายจุมพล หนองกาศ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร่ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



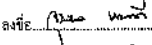
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการจะต้องกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทย ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานต่าง ๆ ที่มีการใช้สารประเภทอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่บริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าขีดจำกัดการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็น	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายเกษียร ศิริวิภาส)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายหยง พันธ์)  
รองกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



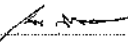
ลงชื่อ   
(นายจุมพล หนองกาศ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร่ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

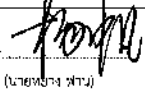


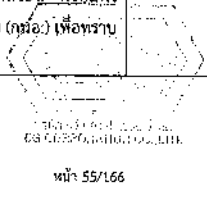


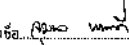
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ภายใต้เงื่อนไขฯ ให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดักฝุ่นให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>• หากโรงงานดังกล่าวไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะหยุดให้บริการนำปุ๋ยปุ๋ยหมักที่แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป</li> </ul>	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายเกียรติ ธีรวิภาส)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายพงษ์ พาน)  
รองกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

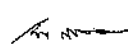



ลงชื่อ   
(นายจุฑาท หนองดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



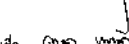
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการต้องจัดทำแบบฟอร์มการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศ และปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการต้องจัดทำคู่มือการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการกำหนดไว้พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับกรมควบคุมมลพิษเพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานแต่ละแห่งสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับที่กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการจะต้องตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานแต่ละแห่ง มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายเกียรติ ธีรวิภาส)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายพงษ์ พาน)  
รองกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

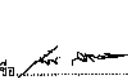



ลงชื่อ   
(นายจุฑาท หนองดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

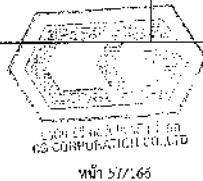


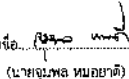
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดทำการวัดที่ฐานข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory) ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งานและการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการจะต้องจัดทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งยึดมาตรการระบายนพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานแต่ละแห่ง เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณจุดสังเกตในการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของโครงการ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ข้อมูลอุณหภูมิมิถวิทยา ได้แก่ ความเร็ว และทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายกันธีร์ ธีรวิภาส)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายเขมมา พาน)  
รองกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

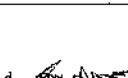


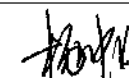
ลงชื่อ   
(นายอนุพล หนองญาติ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทีอี คอนซัลแตนท์ จำกัด

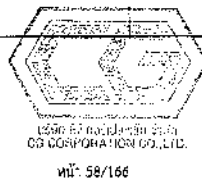


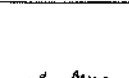
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลวิถีแห่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ และปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และจ่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
3.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงตั้งในบริเวณพื้นที่ประชิดชุมชน เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากรถยนต์ เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงไว้ต่างหากหรือในท้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายกันธีร์ ธีรวิภาส)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ   
(นายเขมมา พาน)  
รองกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ   
(นายอนุพล หนองญาติ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทีอี คอนซัลแตนท์ จำกัด



## ภาคผนวก ข-2

การคำนวณข้อมูลอุณหภูมิมิถยาของพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยมีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ เป็นจุดศูนย์กลาง



## ภาคผนวก ข-2

### การคำนวณข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยมีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ เป็นจุดศูนย์กลาง

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use) ซึ่งประกอบด้วย ค่า Surface Roughness Length ค่า Bowen Ratio และค่า Albedo จะพิจารณาจากลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยใช้แผนที่สภาพการใช้ที่ดินละเอียดที่สุดของกรมพัฒนาที่ดินกำหนดให้สถานีตรวจวัดข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเป็นจุดศูนย์กลาง ใน 2 ช่วงเวลา คือ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม และตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน และเลือกค่าตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสมตามที่กำหนดในคู่มือ AERMET หรือคู่มือ AERSURFACE หรือ Air Dispersion Modeling Guideline for Ontario โดยมีรายละเอียดการคำนวณ ดังนี้

#### 1) ค่า Surface Roughness Length

ค่า Surface Roughness Length เป็นค่าความสูงที่ความเร็วลมเฉลี่ยในแนวระดับ แสดงดังตารางที่ 1-1

การคำนวณค่า Surface Roughness Length พิจารณาโดยใช้ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบถ่วงน้ำหนักด้วยระยะทางผกผัน ในการคำนวณ (อ้างอิงจาก ADEC Guidance re AERMET Geometric Means: How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and The Inverse-Distance Weighted Geometric Mean Surface Roughness Length in Alaska, Revised June 17, 2009) บริเวณพื้นที่ภายในรัศมี 3 กิโลเมตร และแบ่งพื้นที่ออกเป็น 8 ส่วน ที่กำหนดให้สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ เป็นจุดศูนย์กลาง แสดงดังรูปที่ 1-1 ดังนี้

$$\overline{S_z} = [(X_1)^{w_1} \times (X_2)^{w_2} \times \dots \times (X_n)^{w_n}]^{1/\Sigma(w)}$$

เมื่อ  $\overline{S_z}$  คือ ค่า Surface Roughness Length ของพื้นที่ภายในพื้นที่ 10 กม. x 10 กม.

$X$  คือ ค่า Surface Roughness Length ของพื้นที่แต่ละส่วน (sector)

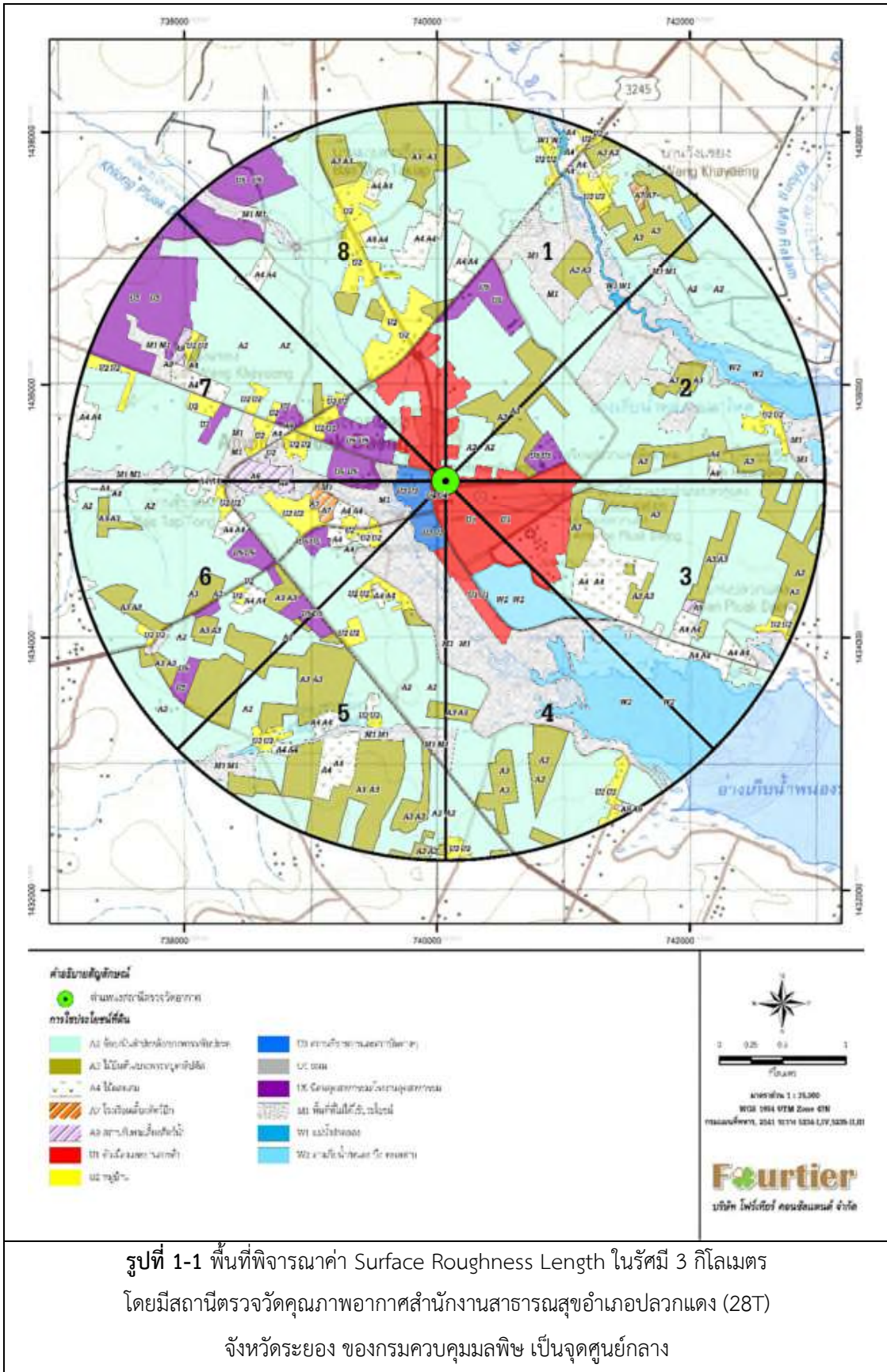
$w$  คือ ค่าถ่วงน้ำหนัก (Fraction of Total Area/Distance)

ผลการคำนวณค่า Surface Roughness Length ของพื้นที่แต่ละส่วน (Sector)  
แสดงดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-1 Surface Roughness Length (เมตร) โดยแบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินและฤดูกาล

Class Number	Land use Type	Spring	Summer	Autumn	Winter
11	Open water	0.001	0.001	0.001	0.001
12	Perennial ice/snow	0.002	0.002	0.002	0.002
21	Low intensity residential	0.52	0.54	0.54	0.5
22	High intensity residential	1	1	1	1
23	Commercial/industrial/transportation (at airport)	0.1	0.1	0.1	0.1
	Commercial/industrial/transportation (not at airport)	0.8	0.8	0.8	0.8
31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.05	0.05	-
	Bare rock/sand/clay (non-arid region)	0.05	0.05	0.05	0.05
32	Quarries/strip mines/gravel	0.3	0.3	0.3	0.3
33	Transitional	0.2	0.2	0.2	0.2
41	Deciduous forest	1	1.3	1.3	0.5
42	Coniferous forest	1.3	1.3	1.3	1.3
43	Mixed forest	1.15	1.3	1.3	0.9
51	Shrubland (arid region)	0.15	0.15	0.15	-
	Shrubland (non-arid region)	0.3	0.3	0.3	0.15
61	Orchards/vineyards/other	0.2	0.3	0.3	0.05
71	Grasslands/herbaceous	0.05	0.1	0.1	0.005
81	Pasture/hay	0.03	0.15	0.15	0.01
82	Row crops	0.03	0.2	0.2	0.01
83	Small grains	0.03	0.15	0.15	0.01
84	Fallow	0.02	0.05	0.05	0.01
85	Urban/recreational grasses	0.015	0.02	0.015	0.005
91	Woody wetlands	0.7	0.7	0.7	0.5
92	Emergent herbaceous wetland	0.2	0.2	0.2	0.1

ที่มา : Ontario Ministry of the Environment, Air Dispersion Modelling Guideline for Ontario Version 2.0, March 2009





ตารางที่ 1-2 การคำนวณค่า Surface Roughness Length ของพื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร

Land use Type	Surface Roughness Length				Area (km <sup>2</sup> )	Faction of Total Area	Distance (km)	Weighting( $w_n$ ) ( $\frac{\text{Faction}}{\text{Distance}}$ )	Geometric Mean ( $\bar{S}_z$ )
	Land use cover category		Summer( $X_n$ )						
ส่วนที่ 1 (Sector 1)	A2	82	Row Crop	0.20	0.949	0.0759	2.31	0.0329	0.28
	A2	82	Row Crop	0.20	0.282	0.0225	2.86	0.0079	
	A2	82	Row Crop	0.20	1.604	0.1283	0.92	0.1395	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.313	0.0250	2.32	0.0108	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.132	0.0106	2.74	0.0039	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.165	0.0132	2.33	0.0057	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.791	0.0633	2.63	0.0241	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.064	0.0051	2.15	0.0024	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.056	0.0045	1.52	0.0030	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.987	0.0790	1.54	0.0513	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.449	0.0359	1.91	0.0188	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.250	0.0200	2.77	0.0072	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.376	0.0301	2.79	0.0108	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.034	0.0027	2.97	0.0009	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.131	0.0105	2.86	0.0037	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.576	0.0461	0.91	0.0507	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.008	0.0006	1.42	0.0004	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.308	0.0246	1.96	0.0126	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.773	0.0618	2.64	0.0234	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.001	0.0001	2.99	0.0000	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.084	0.0067	2.57	0.0026	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.038	0.0030	2.96	0.0010	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.135	0.0108	2.88	0.0038	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.005	0.0004	2.99	0.0001	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.180	0.0144	1.74	0.0083	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.131	0.0105	2.73	0.0038	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.114	0.0091	2.80	0.0033	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	<0.001	<0.0001	3.00	<0.0001	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.042	0.0034	2.10	0.0016	
	A7	81	Pasture/Hay	0.15	0.065	0.0052	2.74	0.0019	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.115	0.0092	1.86	0.0049	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.013	0.0010	2.48	0.0004	
M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.106	0.0085	2.90	0.0029		
M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.046	0.0037	2.96	0.0013		

ตารางที่ 1-2(ต่อ) การคำนวณค่า Surface Roughness Length ของพื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร

Land use Type		Surface Roughness Length			Area (km <sup>2</sup> )	Faction of Total Area	Distance (km)	Weighting( $w_n$ ) ( $\frac{\text{Fraction}}{\text{Distance}}$ )	Geometric Mean ( $\bar{S}_z$ )
		Land use cover category	Summer( $X_n$ )						
ส่วนที่ 1 (Sector 1) (ต่อ)	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.437	0.0350	2.19	0.0160	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.003	0.0002	1.99	0.0001	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.256	0.0205	2.28	0.0090	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.047	0.0038	2.39	0.0016	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.924	0.0739	1.91	0.0387	
	U1	23	Commercial (not at air port)	0.80	0.206	0.0165	0.68	0.0243	
	U1	23	Commercial (not at air port)	0.80	0.040	0.0032	0.24	0.0133	
	U1	23	Commercial (not at air port)	0.80	0.016	0.0013	0.08	0.0163	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.247	0.0198	2.60	0.0076	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.110	0.0088	2.69	0.0033	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.016	0.0013	2.96	0.0004	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.053	0.0042	2.93	0.0014	
	U4	23	Transportation (not at air port)	0.80	0.057	0.0046	2.15	0.0021	
	U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.533	0.0426	1.49	0.0286	
	W1	11	Open Water	0.001	0.136	0.0109	2.25	0.0048	
	W1	11	Open Water	0.001	0.062	0.0050	2.83	0.0018	
	W1	11	Open Water	0.001	<0.001	<0.0001	3.00	<0.0001	
W2	11	Open Water	0.001	0.034	0.0027	2.80	0.0010		
<b>Total</b>					<b>12.500</b>	<b>1.0000</b>	<b>-</b>	<b>0.6160</b>	<b>-</b>
ส่วนที่ 2 (Sector 2)	A2	82	Row Crop	0.20	0.121	0.0097	2.31	0.0042	<b>0.18</b>
	A2	82	Row Crop	0.20	0.397	0.0318	0.43	0.0740	
	A2	82	Row Crop	0.20	2.079	0.1663	2.65	0.0628	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.097	0.0078	2.22	0.0035	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.321	0.0257	1.81	0.0142	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.147	0.0118	2.68	0.0044	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.013	0.0010	2.73	0.0004	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.090	0.0072	1.96	0.0037	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.011	0.0009	2.15	0.0004	
	A2	82	Row Crop	0.20	1.617	0.1294	1.92	0.0674	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.005	0.0004	2.86	0.0001	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.173	0.0138	2.44	0.0057	
	A2	82	Row Crop	0.20	1.640	0.1312	1.19	0.1103	

ตารางที่ 1-2(ต่อ) การคำนวณค่า Surface Roughness Length ของพื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร

Land use Type	Surface Roughness Length				Area (km <sup>2</sup> )	Faction of Total Area	Distance (km)	Weighting( $w_n$ ) ( $\frac{\text{Fraction}}{\text{Distance}}$ )	Geometric Mean ( $\bar{S}_z$ )
	Land use cover category		Summer( $X_n$ )						
ส่วนที่ 1 (Sector 1) (ต่อ)	A2	82	Row Crop	0.20	0.484	0.0387	2.88	0.0134	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.215	0.0172	2.04	0.0084	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.356	0.0284	0.77	0.0369	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.064	0.0051	2.62	0.0019	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.683	0.0546	2.14	0.0255	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.014	0.0011	2.79	0.0004	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.001	0.0001	2.99	<0.0001	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.002	0.0002	2.99	0.0001	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.051	0.0041	2.13	0.0019	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.761	0.0609	1.65	0.0369	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.119	0.0095	1.91	0.0050	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.362	0.029	2.80	0.0104	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.359	0.0287	2.14	0.0134	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.305	0.0244	2.20	0.0111	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.146	0.0117	1.91	0.0061	
	U1	23	Commercial (not at air port)	0.80	0.285	0.0228	0.62	0.0368	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.211	0.0169	2.63	0.0064	
	U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.208	0.0166	0.81	0.0205	
	W1	11	Open Water	0.001	0.043	0.0034	2.03	0.0017	
	W1	11	Open Water	0.001	<0.001	<0.0001	1.94	<0.0001	
W2	11	Open Water	0.001	1.044	0.0835	2.57	0.0325		
W2	11	Open Water	0.001	0.000	0.000	3.00	<0.0001		
W2	11	Open Water	0.001	0.076	0.0061	2.94	0.0021		
<b>Total</b>					<b>12.500</b>	<b>1.0000</b>	<b>-</b>	<b>0.6221</b>	<b>-</b>
ส่วนที่ 3 (Sector 3)	A2	82	Row Crop	0.20	0.381	0.0304	2.39	0.0128	<b>0.30</b>
	A2	82	Row Crop	0.20	0.150	0.0120	2.84	0.0042	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.136	0.0109	1.21	0.0090	
	A2	82	Row Crop	0.20	1.057	0.0846	2.48	0.0341	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.050	0.0040	2.96	0.0014	
	A2	82	Row Crop	0.20	1.995	0.1596	1.73	0.0923	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.057	0.0046	2.68	0.0017	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.167	0.0134	2.08	0.0064	



ตารางที่ 1-2(ต่อ) การคำนวณค่า Surface Roughness Length ของพื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร

Land use Type		Surface Roughness Length			Area (km <sup>2</sup> )	Faction of Total Area	Distance (km)	Weighting( $w_n$ ) ( $\frac{\text{Fraction}}{\text{Distance}}$ )	Geometric Mean ( $\bar{S}_z$ )
		Land use cover category	Summer( $X_n$ )						
ส่วนที่ 3 (Sector 3) (ต่อ)	A2	82	Row Crop	0.20	0.688	0.0550	2.53	0.0217	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.117	0.0094	2.24	0.0042	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.279	0.0223	2.87	0.0078	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.056	0.0045	1.12	0.0040	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.030	0.0024	2.34	0.0010	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.114	0.0091	1.77	0.0051	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.023	0.0018	1.61	0.0011	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.287	0.0230	2.21	0.0104	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.567	0.0454	2.87	0.0158	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.706	0.0564	1.39	0.0406	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.292	0.0234	2.65	0.0088	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.025	0.0020	2.83	0.0007	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.231	0.0185	2.40	0.0077	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.125	0.0100	2.67	0.0037	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.021	0.0017	2.05	0.0008	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.151	0.0121	2.22	0.0055	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.038	0.0030	2.92	0.0010	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.925	0.0740	1.51	0.0490	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.002	0.0002	2.98	0.0001	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.004	0.0003	2.13	0.0001	
A9	11	Open Water	0.00	0.054	0.0043	2.19	0.0020		
M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.202	0.0162	2.82	0.0057		
M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.151	0.0121	1.83	0.0066		
M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.002	0.0002	2.94	0.0001		
U1	23	Commercial (not at air port)	0.80	1.582	0.1265	0.70	0.1807		
U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.093	0.0074	2.85	0.0026		
U4	23	Transportation (not at air port)	0.80	0.031	0.0025	2.26	0.0011		
W2	11	Open Water	0.001	0.081	0.0064	1.52	0.0042		
W2	11	Open Water	0.001	1.575	0.1260	2.51	0.0502		
W2	11	Open Water	0.001	0.055	0.0044	2.90	0.0015		
<b>Total</b>					<b>12.500</b>	<b>1.0000</b>	<b>-</b>	<b>0.6060</b>	<b>-</b>
ส่วนที่ 4 (Sector 4)	A2	82	Row Crop	0.20	0.008	0.0006	1.22	0.0005	<b>0.06</b>
	A2	82	Row Crop	0.20	0.002	0.0002	2.99	0.0001	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.002	0.0002	2.99	0.0001	

ตารางที่ 1-2(ต่อ) การคำนวณค่า Surface Roughness Length ของพื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร

Land use Type	Surface Roughness Length				Area (km <sup>2</sup> )	Faction of Total Area	Distance (km)	Weighting( $w_n$ ) ( $\frac{\text{Fraction}}{\text{Distance}}$ )	Geometric Mean ( $\bar{S}_z$ )
	Land use cover category		Summer( $X_n$ )						
ส่วนที่ 4 (Sector 4) (ต่อ)	A2	82	Row Crop	0.20	0.293	0.0234	1.65	0.0142	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.045	0.0036	1.93	0.0019	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.569	0.0455	2.72	0.0167	
	A2	82	Row Crop	0.20	2.507	0.2006	2.55	0.0787	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.261	0.0209	2.86	0.0073	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.004	0.0003	2.99	0.0001	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.213	0.0170	2.51	0.0068	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.390	0.0312	2.47	0.0126	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.024	0.0019	2.98	0.0006	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.068	0.0054	2.93	0.0018	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.099	0.0079	1.84	0.0043	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.214	0.0171	2.21	0.0077	
	A9	11	Open Water	0.00	0.035	0.0028	2.95	0.0009	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.004	0.0003	2.98	0.0001	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.078	0.0062	2.10	0.0030	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	2.837	0.2270	1.62	0.1401	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.022	0.0018	2.91	0.0006	
	U1	23	Commercial (not at air port)	0.80	0.332	0.0266	0.95	0.0280	
	U1	23	Commercial (not at air port)	0.80	0.003	0.0002	0.49	0.0004	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.035	0.0028	1.11	0.0025	
U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.030	0.0024	2.62	0.0009		
U3	21	Low Intensity Residential	0.54	0.887	0.0710	1.09	0.0651		
U4	23	Transportation (not at air port)	0.80	2.466	0.1973	2.30	0.0858		
U4	23	Transportation (not at air port)	0.80	0.003	0.0002	0.49	0.0004		
W2	11	Open Water	0.001	0.035	0.0028	1.11	0.0025		
W2	11	Open Water	0.001	0.030	0.0024	2.62	0.0009		
Total					12.500	1.0000	-	0.6096	-
ส่วนที่ 5 (Sector 5)	A2	82	Row Crop	0.20	0.451	0.0361	1.87	0.0193	0.31
	A2	82	Row Crop	0.20	0.134	0.0107	1.25	0.0086	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.001	0.0001	2.99	<0.0001	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.013	0.0010	2.97	0.0003	

ตารางที่ 1-2(ต่อ) การคำนวณค่า Surface Roughness Length ของพื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร

Land use Type	Surface Roughness Length				Area (km <sup>2</sup> )	Faction of Total Area	Distance (km)	Weighting( $w_n$ ) ( $\frac{\text{Fraction}}{\text{Distance}}$ )	Geometric Mean ( $\bar{S}_z$ )
	Land use cover category		Summer( $X_n$ )						
ส่วนที่ 5 (Sector 5) (ต่อ)	A2	82	Row Crop	0.20	0.197	0.0158	2.66	0.0059	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.163	0.013	2.30	0.0057	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.599	0.0479	2.24	0.0214	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.177	0.0142	1.71	0.0083	
	A2	82	Row Crop	0.20	1.877	0.1502	1.42	0.1058	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.021	0.0017	2.98	0.0006	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.358	0.0286	2.90	0.0099	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.175	0.0140	2.80	0.0050	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.885	0.0708	2.77	0.0256	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.355	0.0284	2.77	0.0103	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.288	0.0231	2.56	0.0090	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.064	0.0051	1.81	0.0028	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.029	0.0023	1.51	0.0015	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.010	0.0008	1.60	0.0005	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.059	0.0047	1.11	0.0042	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	1.854	0.1483	2.68	0.0553	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.136	0.0109	2.92	0.0037	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	1.042	0.0834	1.93	0.0432	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.112	0.0090	2.53	0.0036	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.048	0.0038	2.48	0.0015	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.453	0.0362	2.40	0.0151	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.115	0.0092	2.13	0.0043	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.042	0.0034	1.85	0.0018	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.049	0.0039	1.04	0.0038	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.149	0.0119	20.66	0.0006	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.295	0.0236	2.83	0.0083	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.224	0.0179	2.08	0.0086	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	1.084	0.0867	0.80	0.1084	
	U1	23	Commercial (not at air port)	0.80	0.030	0.0024	0.59	0.0041	
	U1	23	Commercial (not at air port)	0.80	0.097	0.0078	0.20	0.0390	
U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.010	0.0008	2.92	0.0003		
U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.129	0.0103	2.47	0.0042		
U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.047	0.0038	1.97	0.0019		
U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.119	0.0095	1.41	0.0067		



ตารางที่ 1-2(ต่อ) การคำนวณค่า Surface Roughness Length ของพื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร

Land use Type	Surface Roughness Length				Area (km <sup>2</sup> )	Faction of Total Area	Distance (km)	Weighting( $w_n$ ) ( $\frac{\text{Fraction}}{\text{Distance}}$ )	Geometric Mean ( $\bar{S}_z$ )
	Land use cover category		Summer( $X_n$ )						
ส่วนที่ 5 (Sector 5) (ต่อ)	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.178	0.0142	1.01	0.0141	
	U3	21	Low Intensity Residential	0.54	0.199	0.0159	0.42	0.0379	
	U3	21	Low Intensity Residential	0.54	0.040	0.0032	0.27	0.0119	
	U4	23	Transportation (not at air port)	0.80	0.017	0.0014	0.26	0.0054	
	U4	23	Transportation (not at air port)	0.80	0.057	0.0046	1.74	0.0026	
	U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.085	0.0068	1.52	0.0045	
	W2	11	Open Water	0.001	0.033	0.0026	2.65	0.0010	
<b>Total</b>					<b>12.500</b>	<b>1.0000</b>	<b>-</b>	<b>0.6357</b>	<b>-</b>
ส่วนที่ 6 (Sector 6)	A2	82	Row Crop	0.20	0.010	0.0008	2.98	0.0003	<b>0.30</b>
	A2	82	Row Crop	0.20	0.498	0.0398	2.85	0.0140	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.028	0.0022	2.95	0.0007	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.023	0.0018	2.21	0.0008	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.333	0.0266	2.90	0.0092	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.939	0.0751	2.11	0.0356	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.081	0.0065	1.66	0.0039	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.691	0.0553	1.21	0.0457	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.430	0.0344	1.44	0.0239	
	A2	82	Row Crop	0.20	3.550	0.2840	2.35	0.1209	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.431	0.0345	2.83	0.0122	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.145	0.0116	2.69	0.0043	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.808	0.0646	2.30	0.0281	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.012	0.0010	1.61	0.0006	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.132	0.0106	2.24	0.0047	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.257	0.0206	2.68	0.0077	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.206	0.0165	2.10	0.0079	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.192	0.0154	2.57	0.0060	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.145	0.0116	2.73	0.0042	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.106	0.0085	1.82	0.0047	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.119	0.0095	0.91	0.0104	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.123	0.0098	1.76	0.0056	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.134	0.0107	0.82	0.0130	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.101	0.0081	1.91	0.0042	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.035	0.0028	2.95	0.0009	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.016	0.0013	2.98	0.0004	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.150	0.0120	0.98	0.0122	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.120	0.0096	1.42	0.0068	

ตารางที่ 1-2(ต่อ) การคำนวณค่า Surface Roughness Length ของพื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร

Land use Type	Surface Roughness Length				Area (km <sup>2</sup> )	Faction of Total Area	Distance (km)	Weighting( $w_n$ ) ( $\frac{F_{fraction}}{Distance}$ )	Geometric Mean ( $\bar{S}_z$ )
	Land use cover category		Summer( $X_n$ )						
ส่วนที่ 6 (Sector 6) (ต่อ)	A7	81	Pasture/Hay	0.15	0.012	0.0010	2.30	0.0004	
	A9	11	Open Water	0.00	0.130	0.0104	2.79	0.0037	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.001	0.0001	3.00	<0.0001	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.055	0.0044	2.61	0.0017	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.101	0.0081	1.65	0.0049	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.127	0.0102	0.70	0.0146	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.565	0.0452	0.74	0.0611	
	U1	23	Commercial (not at air port)	0.80	0.023	0.0018	0.08	0.0225	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.051	0.0041	2.65	0.0015	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.039	0.0031	1.86	0.0017	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	<0.001	<0.0001	3.00	<0.0001	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.080	0.0064	0.71	0.0090	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.014	0.0011	0.66	0.0017	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.039	0.0031	0.82	0.0038	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.295	0.0236	1.21	0.0195	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.071	0.0057	1.77	0.0032	
	U3	21	Low Intensity Residential	0.54	0.187	0.0150	0.28	0.0536	
	U4	23	Transportation (not at air port)	0.80	0.003	0.0002	0.13	0.0015	
	U4	23	Transportation (not at air port)	0.80	0.127	0.0102	1.49	0.0068	
	U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.151	0.0121	2.60	0.0047	
U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.049	0.0039	2.13	0.0018		
U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.123	0.0098	1.54	0.0064		
U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.034	0.0027	1.55	0.0017		
U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.231	0.0185	1.64	0.0113		
U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.118	0.0094	1.13	0.0083		
U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.059	0.0047	0.67	0.0070		
<b>Total</b>					<b>12.500</b>	<b>1.0000</b>	<b>-</b>	<b>0.6423</b>	<b>-</b>
ส่วนที่ 7 (Sector 7)	A2	82	Row Crop	0.20	0.044	0.0035	0.40	0.0088	<b>0.30</b>
	A2	82	Row Crop	0.20	0.181	0.0145	1.03	0.0141	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.195	0.0156	0.82	0.0190	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.687	0.0550	2.38	0.0231	

ตารางที่ 1-2(ต่อ) การคำนวณค่า Surface Roughness Length ของพื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร

Land use Type	Surface Roughness Length				Area (km <sup>2</sup> )	Faction of Total Area	Distance (km)	Weighting( $w_n$ ) ( $\frac{\text{Fraction}}{\text{Distance}}$ )	Geometric Mean ( $\bar{S}_z$ )
	Land use cover category		Summer( $X_n$ )						
ส่วนที่ 7 (Sector 7) (ต่อ)	A2	82	Row Crop	0.20	0.129	0.0103	2.81	0.0037	
	A2	82	Row Crop	0.20	2.324	0.1859	1.72	0.1081	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.001	0.0001	3.00	<0.0001	
	A2	82	Row Crop	0.20	2.625	0.2100	1.40	0.1500	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.001	0.0001	2.41	<0.0001	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.062	0.0050	1.20	0.0042	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.060	0.0048	2.22	0.0022	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.083	0.0066	1.92	0.0034	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.054	0.0043	1.39	0.0031	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.220	0.0176	2.91	0.0060	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.074	0.0059	2.28	0.0026	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.022	0.0018	2.24	0.0008	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.183	0.0146	2.04	0.0072	
	A9	11	Open Water	0.00	0.085	0.0068	2.34	0.0029	
	A9	11	Open Water	0.00	0.248	0.0198	1.50	0.0132	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.003	0.0002	1.71	0.0001	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.280	0.0224	2.56	0.0088	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.129	0.0103	1.37	0.0075	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.262	0.0210	2.55	0.0082	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.096	0.0077	1.11	0.0069	
M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.075	0.0060	0.47	0.0128		
M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.254	0.0203	1.67	0.0122		
U1	23	Commercial (not at air port)	0.80	0.123	0.0099	0.28	0.0354		
U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.126	0.0101	1.22	0.0083		
U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.125	0.0100	1.51	0.0066		
U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.142	0.0114	1.10	0.0104		
U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.039	0.0031	1.46	0.0021		
U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.048	0.0038	1.10	0.0035		
U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.113	0.0090	2.01	0.0045		
U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.085	0.0068	1.64	0.0041		



ตารางที่ 1-2(ต่อ) การคำนวณค่า Surface Roughness Length ของพื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร

Land use Type	Surface Roughness Length				Area (km <sup>2</sup> )	Faction of Total Area	Distance (km)	Weighting( $w_n$ ) ( $\frac{\text{Faction}}{\text{Distance}}$ )	Geometric Mean ( $\bar{S}_z$ )
	Land use cover category		Summer( $X_n$ )						
ส่วนที่ 7 (Sector 7) (ต่อ)	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.152	0.0122	2.64	0.0046	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.049	0.0039	2.29	0.0017	
	U3	21	Low Intensity Residential	0.54	0.091	0.0073	0.27	0.0270	
	U4	23	Transportation (not at air port)	0.80	0.120	0.0096	1.56	0.0062	
	U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.285	0.0228	0.75	0.0304	
	U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.101	0.0081	1.89	0.0043	
	U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.110	0.0088	1.34	0.0066	
	U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.513	0.0411	0.76	0.0541	
	U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	1.900	0.1520	2.73	0.0557	
<b>Total</b>					<b>12.500</b>	<b>1.0000</b>	<b>-</b>	<b>0.6940</b>	<b>-</b>
ส่วนที่ 8 (Sector 8)	A2	82	Row Crop	0.20	0.202	0.0162	2.23	0.0073	<b>0.44</b>
	A2	82	Row Crop	0.20	0.163	0.0130	2.87	0.0045	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.293	0.0234	0.74	0.0316	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.264	0.0211	2.41	0.0088	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.191	0.0153	2.75	0.0056	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.464	0.0371	2.84	0.0131	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.109	0.0087	1.09	0.0080	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.002	0.0002	0.31	0.0006	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.007	0.0006	0.15	0.0040	
	A2	82	Row Crop	0.20	3.667	0.2934	1.84	0.1595	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.158	0.0127	2.92	0.0043	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.149	0.0119	1.78	0.0067	
	A2	82	Row Crop	0.20	0.689	0.0551	2.32	0.0238	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.061	0.0049	1.46	0.0034	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.062	0.0050	1.36	0.0037	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.093	0.0074	1.62	0.0046	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.361	0.0289	2.68	0.0108	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.822	0.0658	2.66	0.0247	
	A3	43	Mixed Forest	1.30	0.020	0.0016	2.98	0.0005	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.000	0.0000	1.61	0.0000	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.000	0.0000	3.00	0.0000	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.128	0.0102	2.22	0.0046	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.075	0.0060	2.01	0.0030	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.358	0.0286	1.92	0.0149	
	A4	43	Mixed Forest	1.30	0.088	0.0070	2.41	0.0029	
	M1	31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.05	0.343	0.0274	2.61	0.0105	

ตารางที่ 1-2(ต่อ) การคำนวณค่า Surface Roughness Length ของพื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร

Land use Type		Surface Roughness Length			Area (km <sup>2</sup> )	Faction of Total Area	Distance (km)	Weighting( $w_n$ ) ( $\frac{\text{Fraction}}{\text{Distance}}$ )	Geometric Mean ( $\bar{S}_z$ )
		Land use cover category	Summer( $X_n$ )						
ส่วนที่ 8 (Sector 8)  (ต่อ)	U1	23	Commercial (not at air port)	0.80	1.154	0.0923	0.65	0.1420	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.685	0.0548	1.23	0.0446	
	U2	22	High Intensity Residential	1.00	0.731	0.0585	2.07	0.0283	
	U4	23	Transportation (not at air port)	0.80	0.029	0.0023	1.08	0.0021	
	U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.659	0.0527	2.83	0.0186	
	U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.013	0.0011	1.29	0.0009	
	U5	23	Industrial (not at air port)	0.80	0.460	0.0368	2.71	0.0136	
<b>Total</b>					<b>12.500</b>	<b>1.0000</b>	<b>-</b>	<b>0.6108</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> Ontario Ministry of the Environment, Air Dispersion Modelling Guideline for Ontario Version 2.0, March 2009

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2564

## 2) ค่า Bowen Ratio

ค่า Bowen Ratio (Bo) เป็นอัตราส่วนของการเปลี่ยนแปลงความร้อน (Sensible Heat Flux) ต่อการเปลี่ยนแปลงของความร้อนแฝง (Latent Heat Flux) ใช้เพื่อพิจารณาพารามิเตอร์สำหรับสภาวะที่เกิดการพา (Convective Condition) ใน PBL เป็นดัชนีของความชื้นที่พื้นผิว ซึ่ง ณ เวลาเที่ยงวัน แสดงดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

การคำนวณค่า Bowen Ratio พิจารณาในสภาวะที่ไม่มีความชื้น (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) และมีความชื้นสูง (ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) โดยใช้ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนัก (Geometric Mean) ในการคำนวณ (อ้างอิงจาก ADEC Guidance re AERMET Geometric Means: How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and The Inverse-Distance Weighted Geometric Mean Surface Roughness Length in Alaska, Revised June 17, 2009) ภายในพื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตรที่กำหนดให้สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ เป็นจุดศูนย์กลาง แสดงดังรูปที่ 2-1 ดังนี้

$$\bar{B} = [(X_1^{m_1}) \times (X_2^{m_2}) \times \dots \times (X_n^{m_n})]$$

เมื่อ  $\bar{B}$  คือ ค่า Bowen Ratio ของพื้นที่ภายในพื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร

$X$  คือ ค่า Bowen Ratio ของการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภท

$m$  คือ ค่า Fraction of Total Area ( Total Area/Area)

ผลการคำนวณค่า Bowen ratio แสดงดังตารางที่ 2-3



ตารางที่ 2-1 ค่า Bowen Ratio แบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินและฤดูกาล ในสภาวะที่ไม่มีความชื้น

Class Number	Land use Type	Spring	Summer	Autumn	Winter
11	Open water	0.1	0.1	0.1	0.1
12	Perennial ice/snow	0.5	0.5	0.5	0.5
21	Low intensity residential	2	2	2.5	0.5
22	High intensity residential	3	3	3	0.5
23	Commercial/industrial/transportation (at airport)	3	3	3	0.5
	Commercial/industrial/transportation (not at airport)	3	3	3	0.5
31	Bare rock/sand/clay (arid region)	5	6	10	-
	Bare rock/sand/clay (non-arid region)	3	3	3	0.5
32	Quarries/strip mines/gravel	3	3	3	0.5
33	Transitional	2	2	2	0.5
41	Deciduous forest	1.5	0.6	2	0.5
42	Coniferous forest	1.5	0.6	1.5	0.5
43	Mixed forest	1.5	0.6	1.75	0.5
51	Shrubland (arid region)	5	6	10	-
	Shrubland (non-arid region)	2.5	2.5	3	0.5
61	Orchards/vineyards/other	1	1.5	2	0.5
71	Grasslands/herbaceous	1	2	2	0.5
81	Pasture/hay	1	1.5	2	0.5
82	Row crops	1	1.5	2	0.5
83	Small grains	1	1.5	2	0.5
84	Fallow	1	1.5	2	0.5
85	Urban/recreational grasses	1	1.5	2	0.5
91	Woody wetlands	0.2	0.2	0.2	0.5
92	Emergent herbaceous wetland	0.2	0.2	0.2	0.5

ที่มา : Ontario Ministry of the Environment, Air Dispersion Modelling Guideline for Ontario Version 2.0, March 2009

ตารางที่ 2-2 ค่า Bowen Ratio โดยแบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินและฤดูกาลในสภาวะที่มีความชื้นสูง

Class Number	Land use Type	Spring	Summer	Autumn	Winter
11	Open water	0.1	0.1	0.1	0.1
12	Perennial ice/snow	0.5	0.5	0.5	0.5
21	Low intensity residential	0.6	0.6	0.6	0.5
22	High intensity residential	1	1	1	0.5
23	Commercial/industrial/transportation (at airport)	1	1	1	0.5
	Commercial/industrial/transportation (not at airport)	1	1	1	0.5
31	Bare rock/sand/clay (arid region)	1	1.5	2	-
	Bare rock/sand/clay (non-arid region)	1	1	1	0.5
32	Quarries/strip mines/gravel	1	1	1	0.5
33	Transitional	0.7	0.7	0.7	0.5
41	Deciduous forest	0.3	0.2	0.4	0.5
42	Coniferous forest	0.3	0.2	0.3	0.5
43	Mixed forest	0.3	0.2	0.35	0.5
51	Shrubland (arid region)	1	1.5	2	-
	Shrubland (non-arid region)	0.8	0.8	1	0.5
61	Orchards/vineyards/other	0.2	0.3	0.4	0.5
71	Grasslands/herbaceous	0.3	0.4	0.5	0.5
81	Pasture/hay	0.2	0.3	0.4	0.5
82	Row crops	0.2	0.3	0.4	0.5
83	Small grains	0.2	0.3	0.4	0.5
84	Fallow	0.2	0.3	0.4	0.5
85	Urban/recreational grasses	0.2	0.3	0.4	0.5
91	Woody wetlands	0.1	0.1	0.1	0.5
92	Emergent herbaceous wetland	0.1	0.1	0.1	0.5

ที่มา : Ontario Ministry of the Environment, Air Dispersion Modelling Guideline for Ontario Version 2.0, March 2009

ตารางที่ 2-3 การคำนวณค่า Bowen Ratio ภายในพื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร

Land use Type	Bowen Ratios			Area (km <sup>2</sup> )	Faction of Total Area	Geometric Mean ( $\bar{B}$ )	
	Land cover category	Summer( $X_n$ )				Dry	Wet
		Dry	Wet				
A2	Row Crop	1.50	0.30	46.212	0.4621	1.13	0.32
A3	Mixed Forest	0.60	0.20	17.120	0.1712		
A4	Mixed Forest	0.60	0.20	3.173	0.0317		
A7	Pasture/Hay	1.50	0.30	0.202	0.0020		
A9	Open Water	0.10	0.10	0.365	0.0037		
U1	Commercial (not at air port)	3.00	1.00	1.326	0.0133		
U2	High Intensity Residential	3.00	1.00	3.723	0.0372		
U3	Low Intensity Residential	2.00	0.60	0.347	0.0035		
U4	Transportation (not at air port)	3.00	1.00	0.522	0.0052		
U5	Industrial (not at air port)	3.00	1.00	9.606	0.0961		
F2	Deciduous Forest	0.60	0.20	0.088	0.0009		
M1	Bare rock/sand/clay (arid region)	6.00	1.00	6.658	0.0666		
W1	Open Water	0.10	0.10	0.180	0.0018		
W2	Open Water	0.10	0.10	10.478	0.1048		
<b>Total</b>				<b>100.00</b>	<b>1.0000</b>		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> Ontario Ministry of the Environment, Air Dispersion Modelling Guideline for Ontario Version 2.0, March 2009

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2564



### 3) ค่า Albedo

ค่า Albedo (Alb) เป็นค่าการสะท้อนของการแผ่รังสี (Solar Radiation) จากพื้นดินกลับสู่บรรยากาศโดยไม่มี การดูดซับ แสดงดังตารางที่ 3-1

การคำนวณหาค่า Albedo พิจารณาโดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนัก (Arithmetic Mean) ในการคำนวณ (อ้างอิงจาก ADEC Guidance re AERMET Geometric Means: How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and The Inverse-Distance Weighted Geometric Mean Surface Roughness Length in Alaska, Revised June 17, 2009) ภายในพื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตรที่กำหนดให้สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ เป็นจุดศูนย์กลาง แสดงดังรูปที่ 3-1 ดังนี้

$$\bar{A} = [(A_1 \times m_1) + (A_2 \times m_2) + \dots + (A_n \times m_n)]$$

เมื่อ  $\bar{A}$  คือ ค่าเฉลี่ยเลขคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนัก

$A$  คือ ค่า Albedo ของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภท

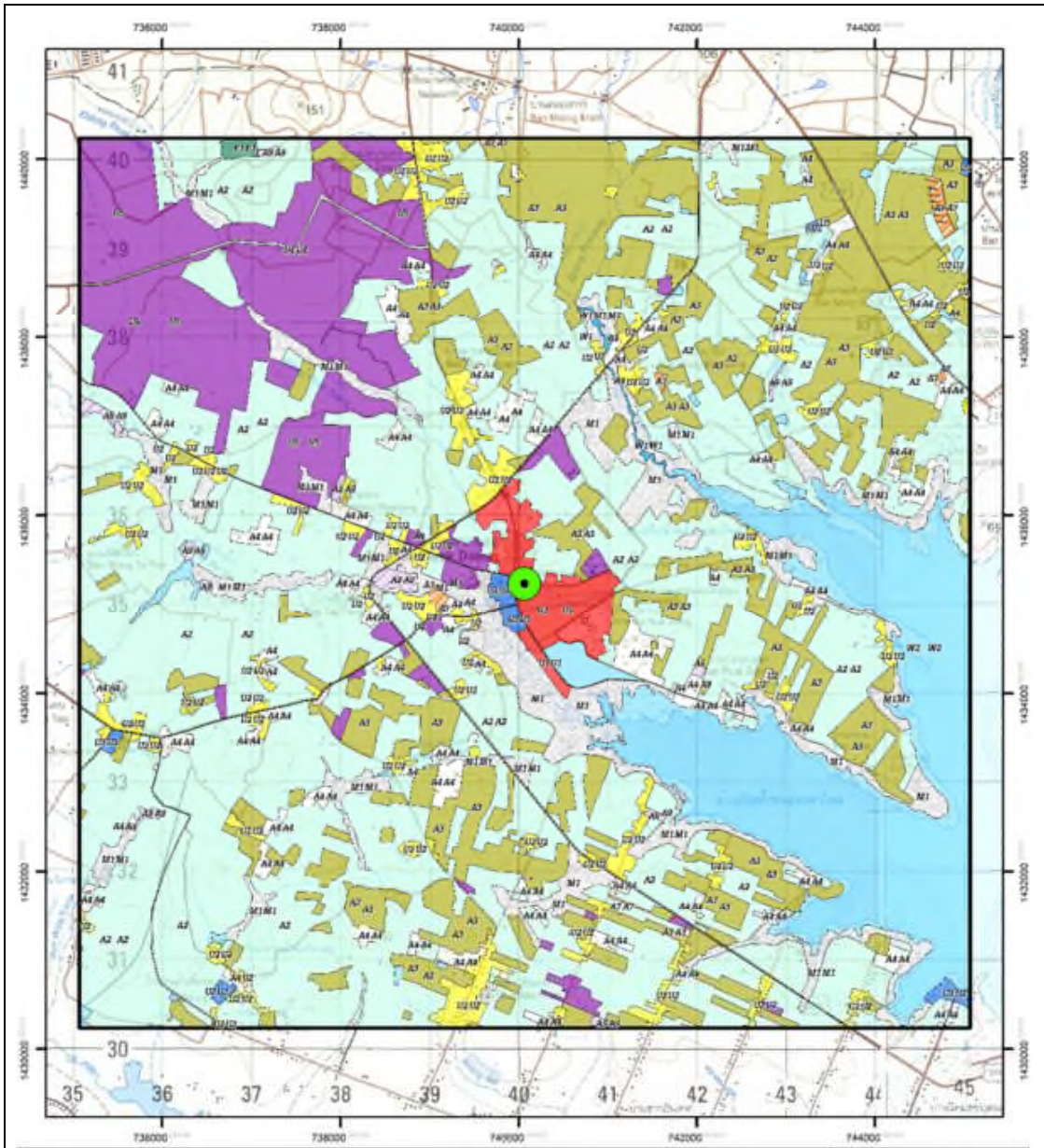
$m$  คือ ค่า Fraction of Total Area (Total Area/Area)

ผลการคำนวณค่า Albedo แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ค่า Albedo โดยแบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินและฤดูกาลในสภาวะอากาศแห้ง

Class Number	Land use Type	Spring	Summer	Autumn	Winter
11	Open water	0.1	0.1	0.1	0.1
12	Perennial ice/snow	0.6	0.6	0.6	0.7
21	Low intensity residential	0.16	0.16	0.16	0.45
22	High intensity residential	0.18	0.18	0.18	0.35
23	Commercial/industrial/transportation (at airport)	0.18	0.18	0.18	0.35
	Commercial/industrial/transportation (not at airport)	0.18	0.18	0.18	0.35
31	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.2	0.2	0.2	-
	Bare rock/sand/clay (non-arid region)	0.2	0.2	0.2	0.6
32	Quarries/strip mines/gravel	0.2	0.2	0.2	0.6
33	Transitional	0.18	0.18	0.18	0.45
41	Deciduous forest	0.16	0.16	0.16	0.5
42	Coniferous forest	0.12	0.12	0.12	0.35
43	Mixed forest	0.14	0.14	0.14	0.42
51	Shrubland (arid region)	0.25	0.25	0.25	-
	Shrubland (non-arid region)	0.18	0.18	0.18	0.5
61	Orchards/vineyards/other	0.14	0.18	0.18	0.5
71	Grasslands/herbaceous	0.18	0.18	0.18	0.6
81	Pasture/hay	0.14	0.2	0.2	0.6
82	Row crops	0.14	0.2	0.2	0.6
83	Small grains	0.14	0.2	0.2	0.6
84	Fallow	0.18	0.18	0.18	0.6
85	Urban/recreational grasses	0.15	0.15	0.15	0.6
91	Woody wetlands	0.14	0.14	0.14	0.3
92	Emergent herbaceous wetland	0.14	0.14	0.14	0.3

ที่มา : Ontario Ministry of the Environment, Air Dispersion Modelling Guideline for Ontario Version 2.0, March 2009



**คำอธิบายสัญลักษณ์**

● ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

**การใช้ประโยชน์ที่ดิน**

- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| A3 ที่ดินในป่าอนุรักษ์และสวนสาธารณะ | M1 สถานราชการและสถาบันต่างๆ          |
| A2 ที่อยู่อาศัยหนาแน่นระดับสูง      | M2 ถนน                               |
| A4 ไม้ไผ่และสวน                     | M3 นิคมอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรม |
| A5 สวนสาธารณะและพื้นที่ว่าง         | P2 ที่ว่างเปล่า                      |
| M4 อาคารพาณิชย์และที่พัก            | M4 พื้นที่ว่างเปล่า/สวนสาธารณะ       |
| M2 หมู่บ้าน                         | P1 พื้นที่เกษตรกรรม                  |
|                                     | P2 พื้นที่ว่างเปล่า/สวนสาธารณะ       |

มาตราส่วน 1 : 80,000  
 WGS 1984 UTM Zone 47N  
 กรุงเทพมหานคร, 2041 50314 8254 170,5216 0.1E

**Fourtier**  
 บริษัท โฟร์ทียัวร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 3-1 พื้นที่ที่พิจารณาค่า Albedo และ Bowen Ratio ภายในพื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร โดยมีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ เป็นจุดศูนย์กลาง



ตารางที่ 3-2 การคำนวณค่า Albedo ภายในพื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร

Land use Type	Albedo		Area (km <sup>2</sup> )	Faction of Total Area	Arithmetic Mean ( $\bar{A}$ )	
	Land cover category	Summer( $X_n$ )				
A2	Row Crop	0.20	46.212	0.4621	0.17	
A3	Mixed Forest	0.14	17.120	0.1712		
A4	Mixed Forest	0.14	3.173	0.0317		
A7	Pasture/Hay	0.20	0.202	0.0020		
A9	Open Water	0.10	0.365	0.0037		
U1	Commercial (not at air port)	0.18	1.326	0.0133		
U2	High Intensity Residential	0.18	3.723	0.0372		
U3	Low Intensity Residential	0.16	0.347	0.0035		
U4	Transportation (not at air port)	0.18	0.522	0.0052		
U5	Industrial (not at air port)	0.18	9.606	0.0961		
F2	Deciduous Forest	0.16	0.088	0.0009		
M1	Bare rock/sand/clay (arid region)	0.20	6.658	0.0666		
W1	Open Water	0.10	0.180	0.0018		
W2	Open Water	0.10	10.478	0.1048		
<b>Total</b>			<b>100.00</b>	<b>1.0000</b>		-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> Ontario Ministry of the Environment, Air Dispersion Modelling Guideline for Ontario Version 2.0, March 2009

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2564

#### 4) สรุปข้อมูลอุณหภูมิมิถวิทยาของพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

จากการคำนวณข้อมูลอุณหภูมิมิถวิทยาของพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างต้น สรุปผลการคำนวณข้อมูลอุณหภูมิมิถวิทยาของพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ที่กำหนดให้สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) จังหวัดระยอง เป็นจุดศูนย์กลาง ได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปข้อมูลอุณหภูมิมิถวิทยาของพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ที่กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) จังหวัดระยอง เป็นจุดศูนย์กลาง

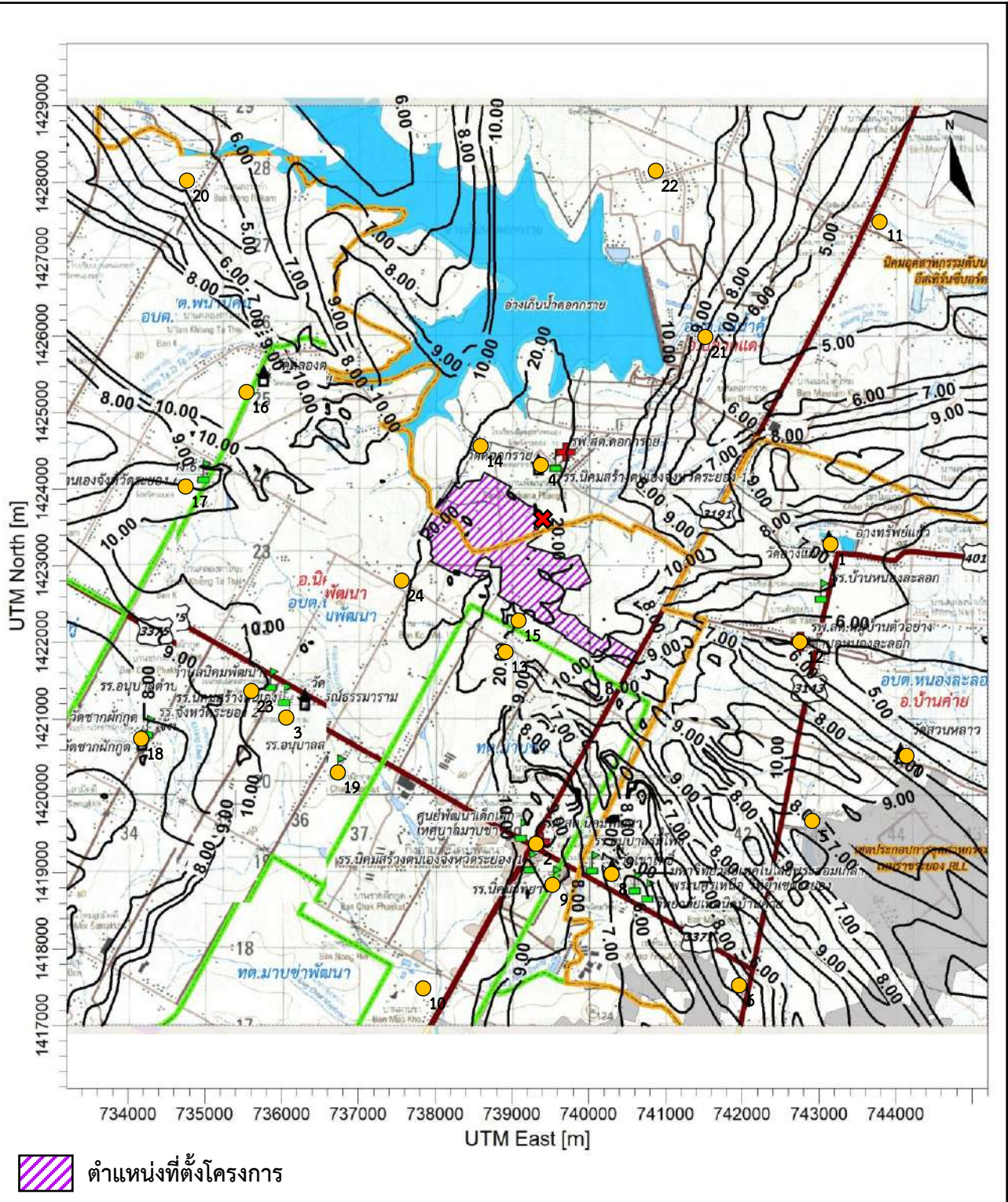
Sector	Degree	Surface Roughness Length	Bowen Ratio		Albedo
			Dry Condition (Nov. – Apr.)	Wet Condition (Jun. – Oct.)	
1	0°-45°	0.28	1.13	0.32	0.17
2	45°-90°	0.18	1.13	0.32	0.17
3	90°-135°	0.30	1.13	0.32	0.17
4	135°-180°	0.06	1.13	0.32	0.17
5	180°-225°	0.31	1.13	0.32	0.17
6	225°-270°	0.30	1.13	0.32	0.17
7	270°-315°	0.30	1.13	0.32	0.17
8	315°-360°	0.44	1.13	0.32	0.17

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2564



ภาคผนวก ข-3  
เส้นระดับความเข้มข้นเท่า



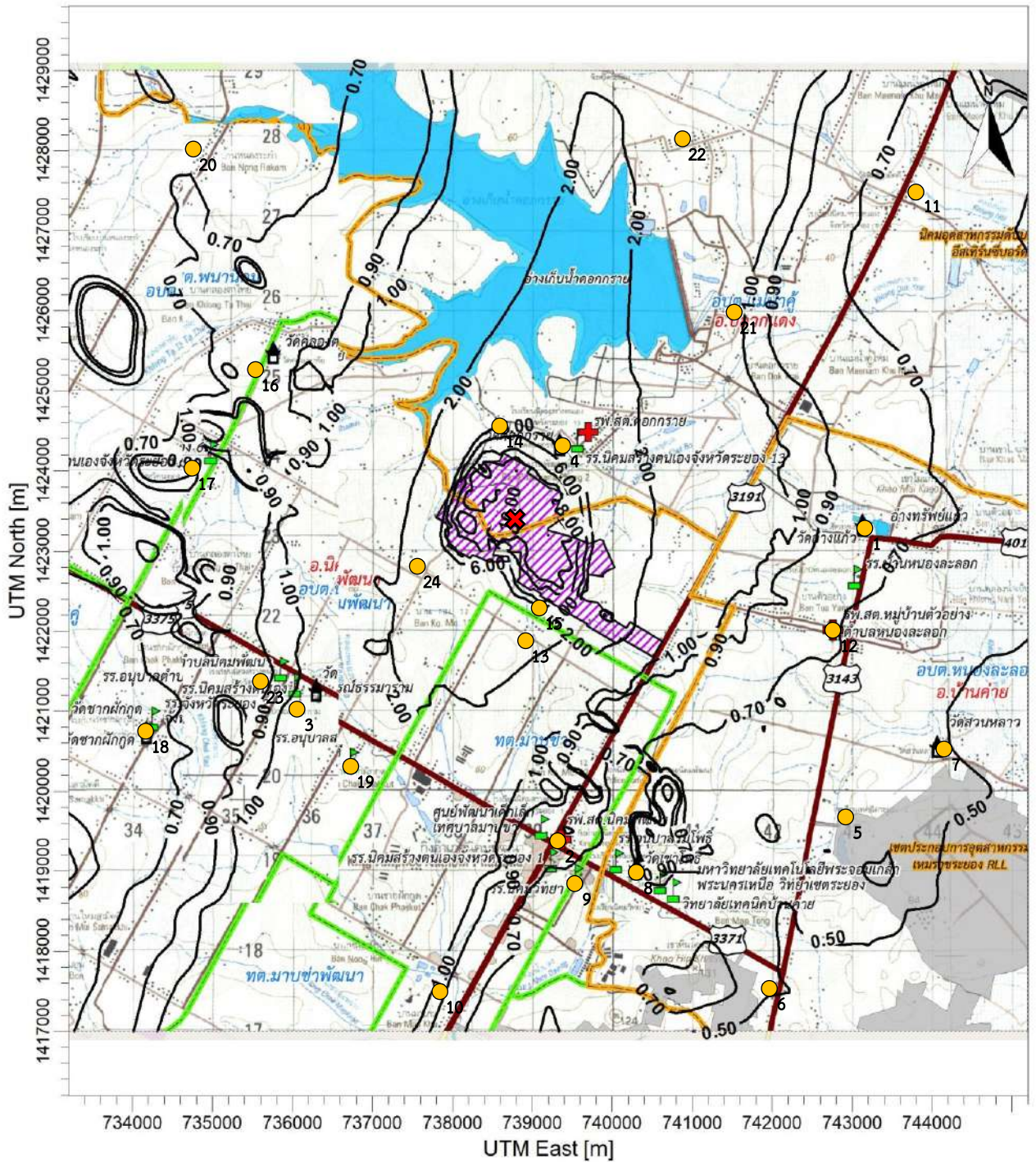


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 32.37 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 1** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 20 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



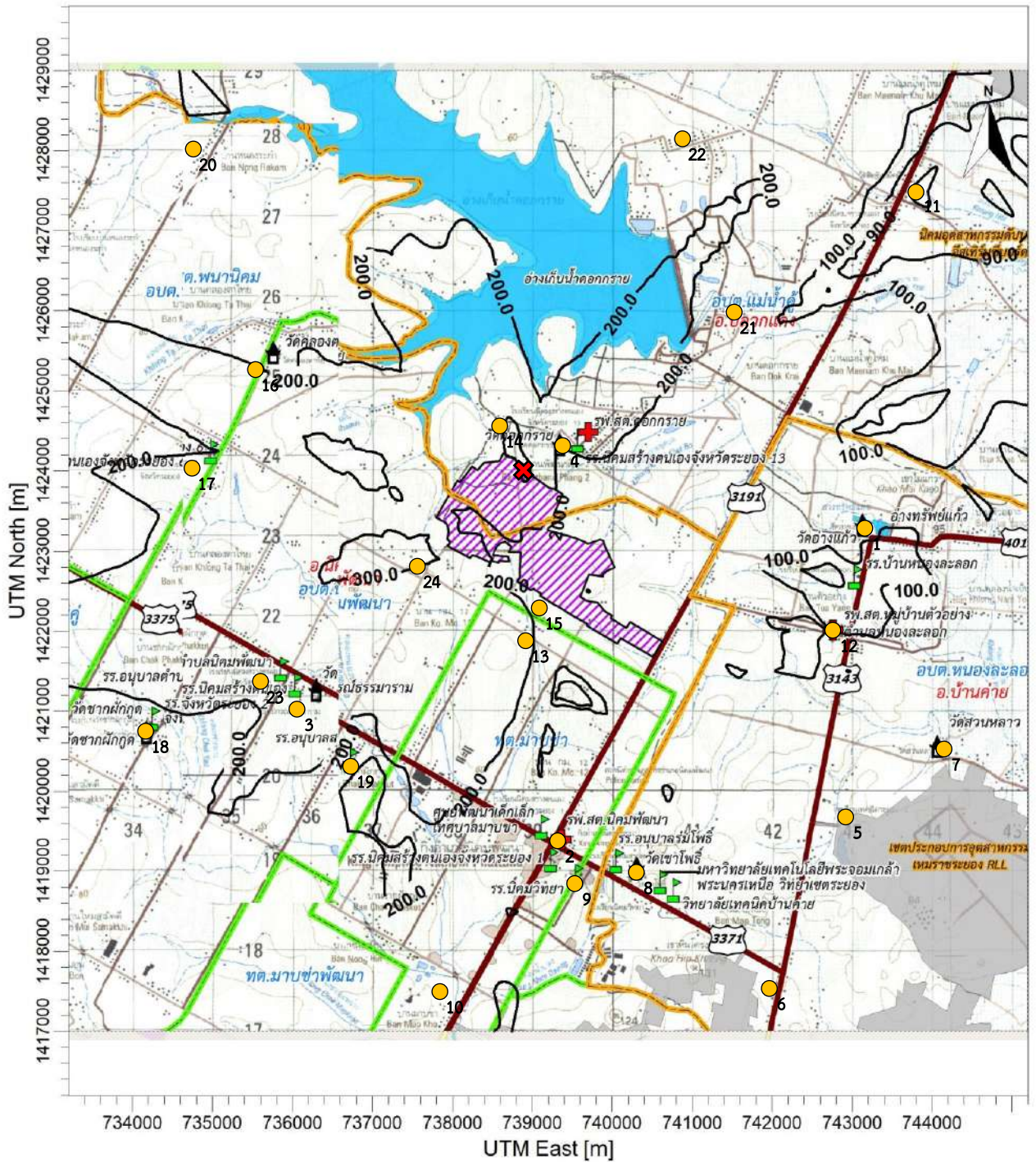


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 14.07 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 2** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 20 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



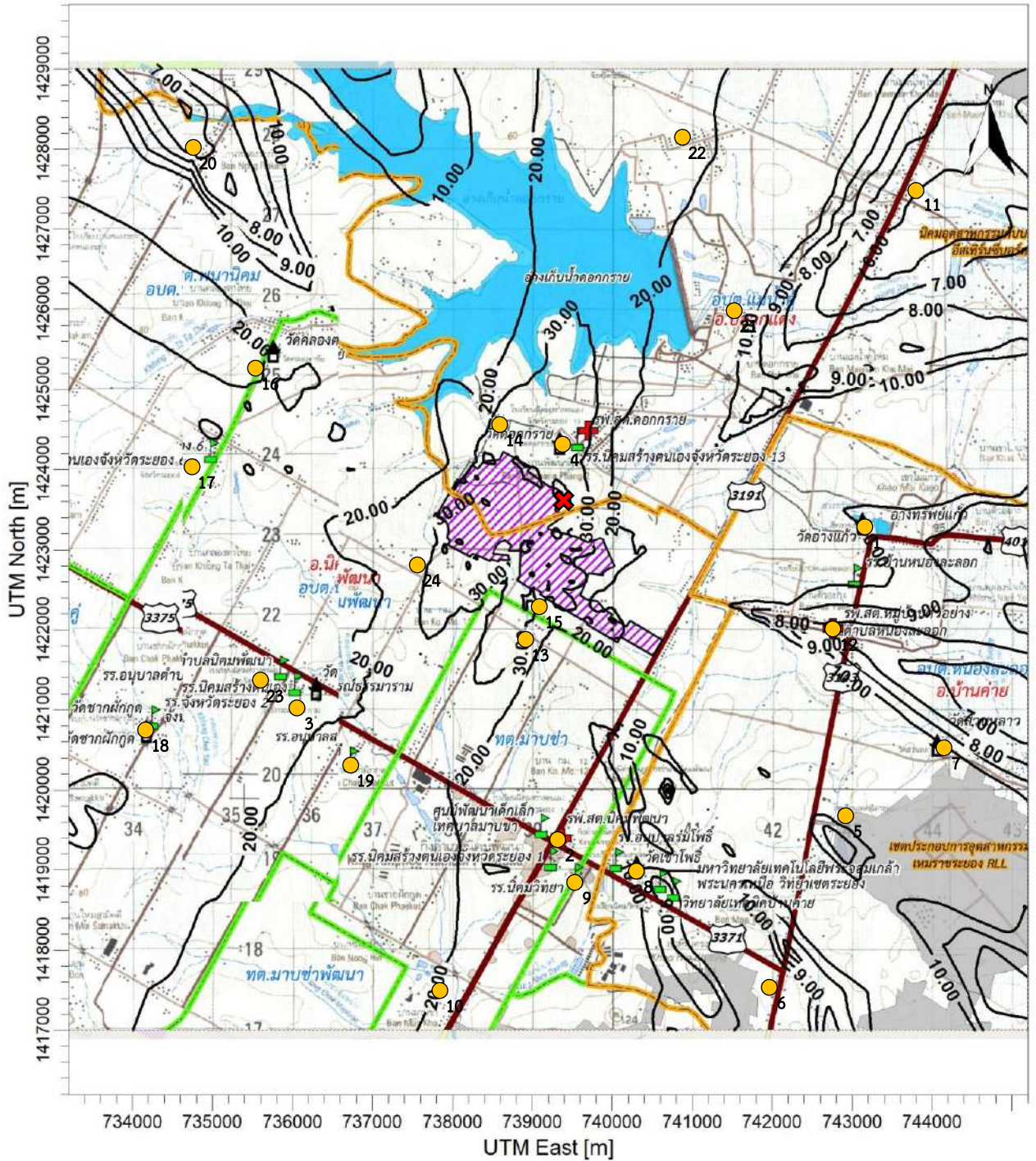


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 321.47 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 3** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 20 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



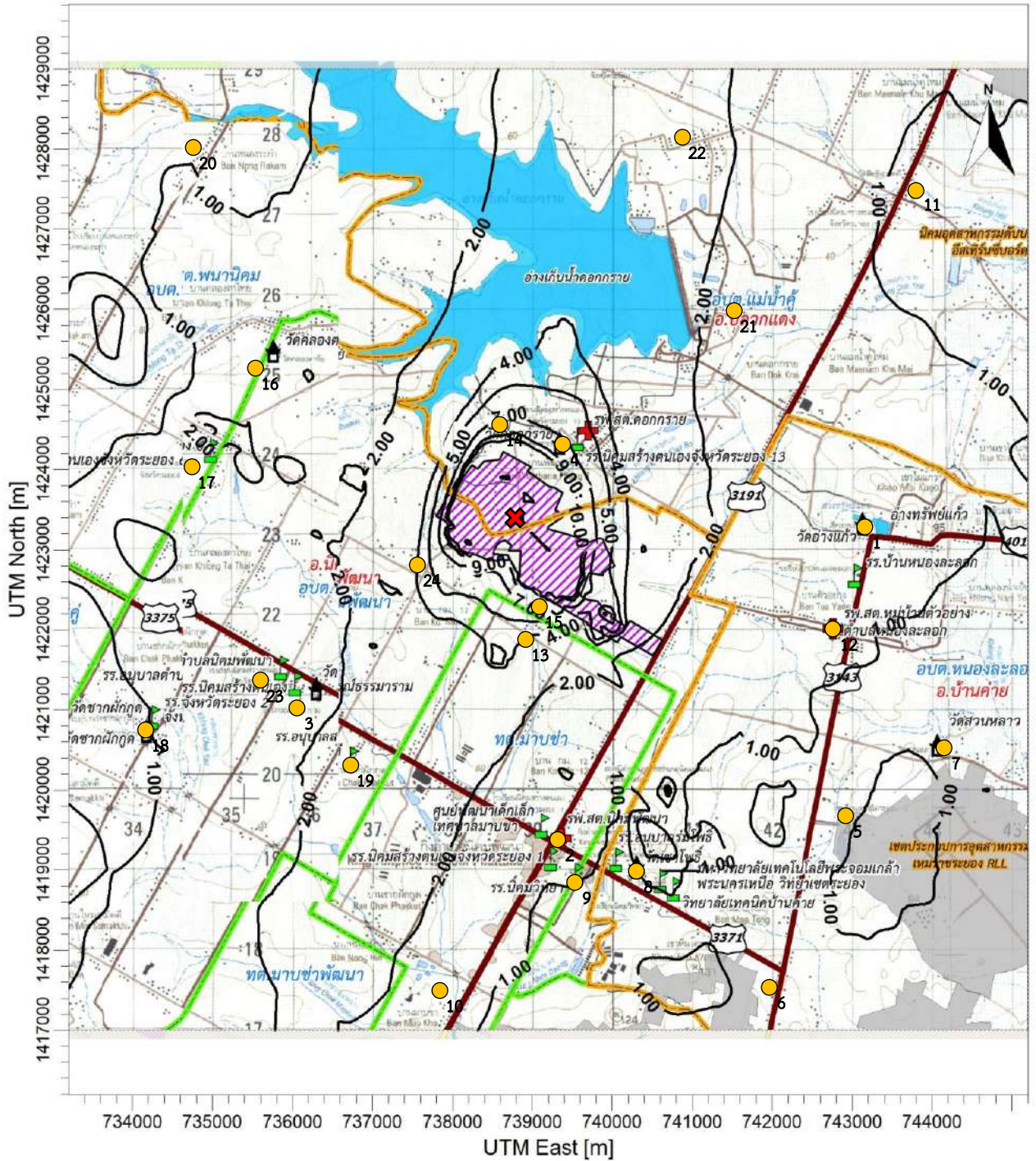


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 48.74 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 4** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 20 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



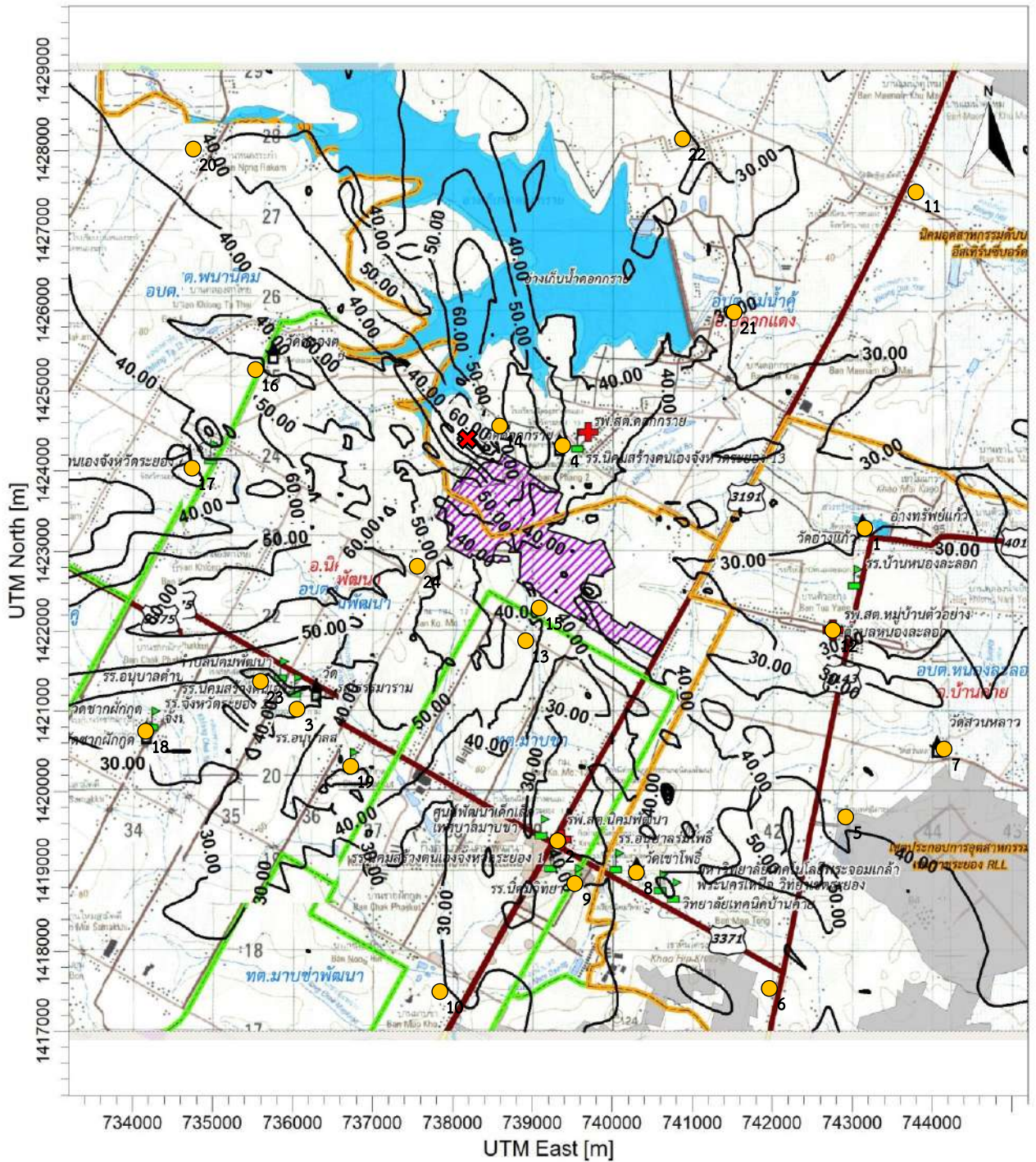


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 21.27 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 5** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 20 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



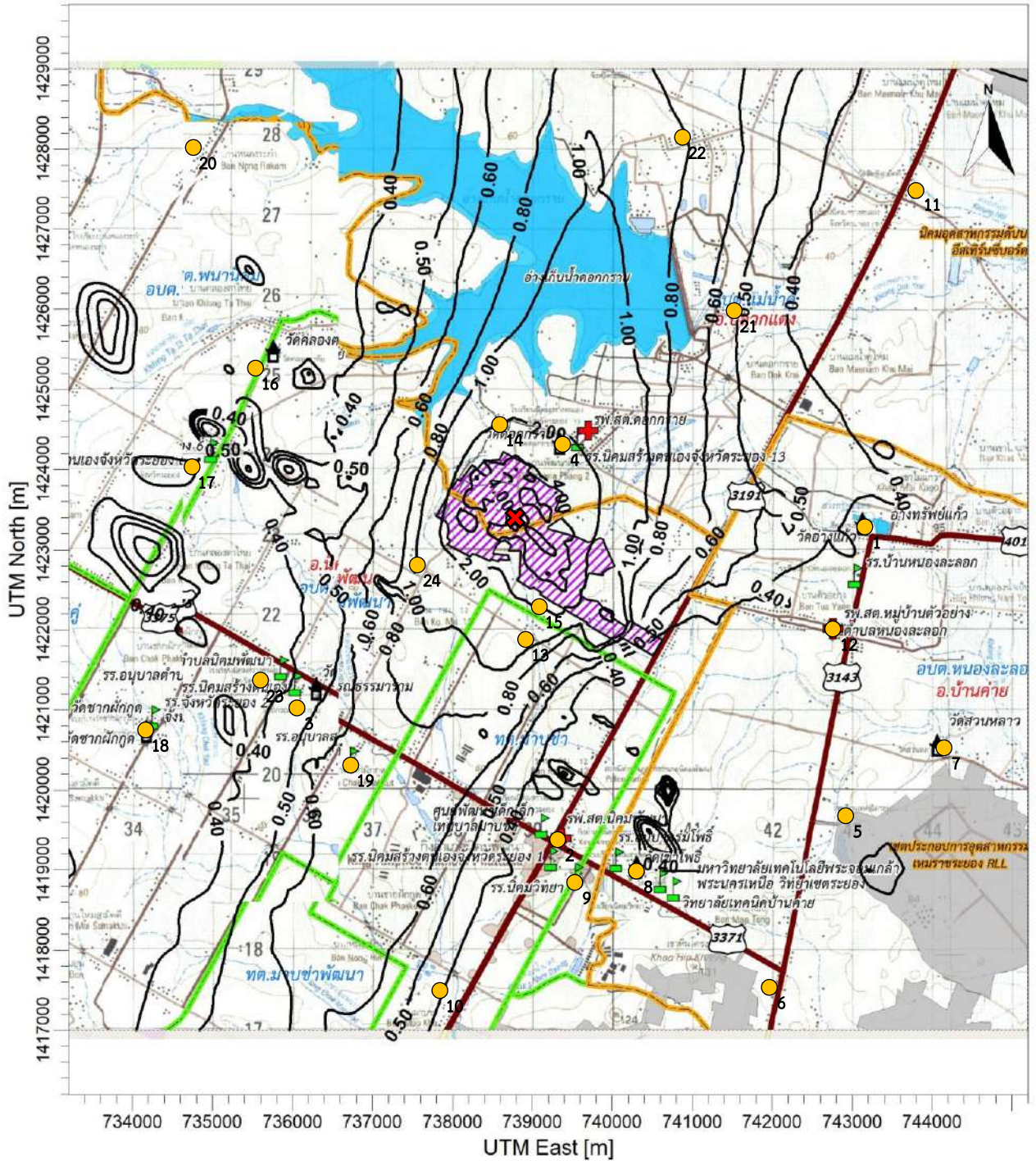


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 89.93 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 6** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 20 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



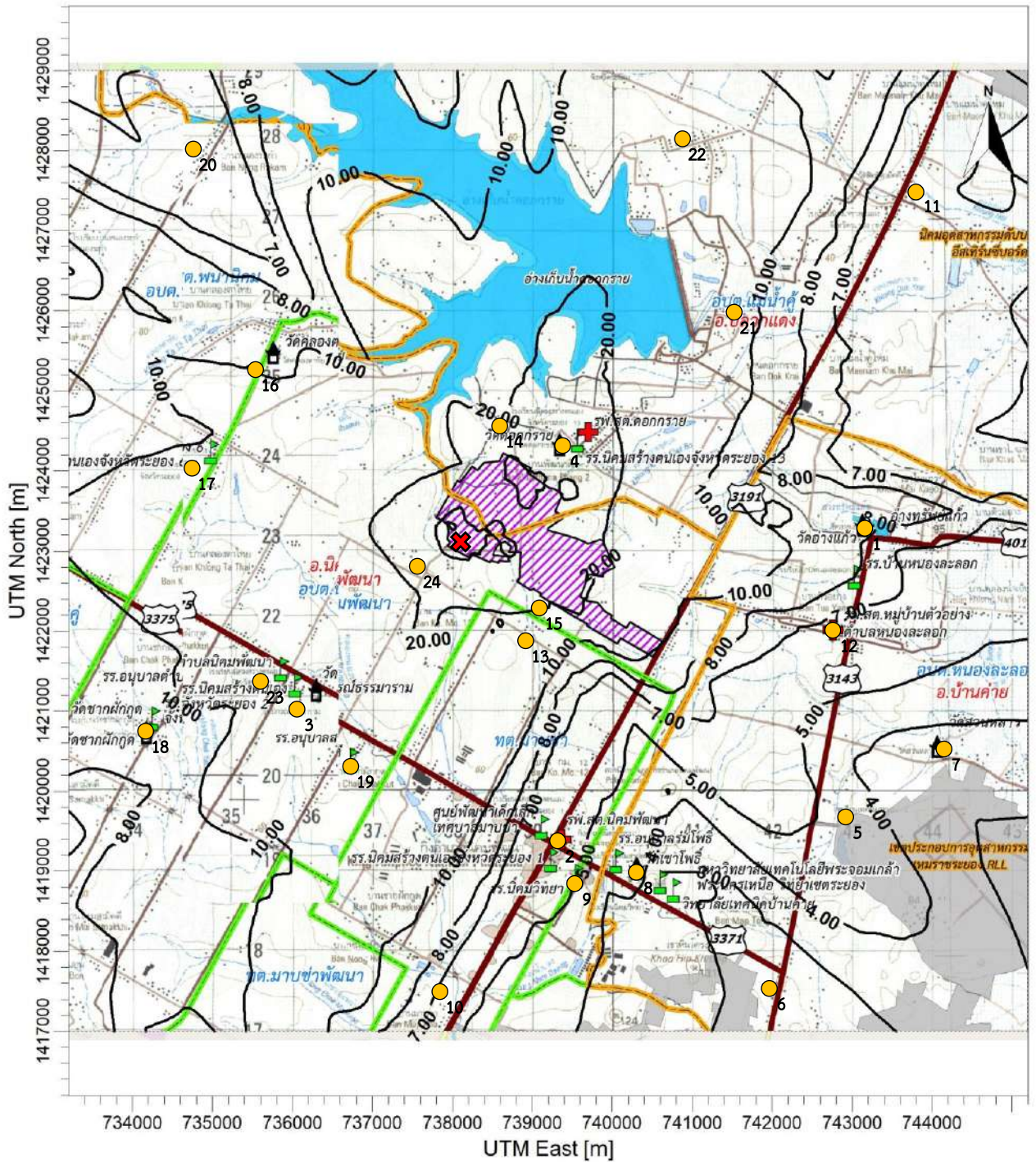



**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 5.62 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


**รูปที่ 7** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 20 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ





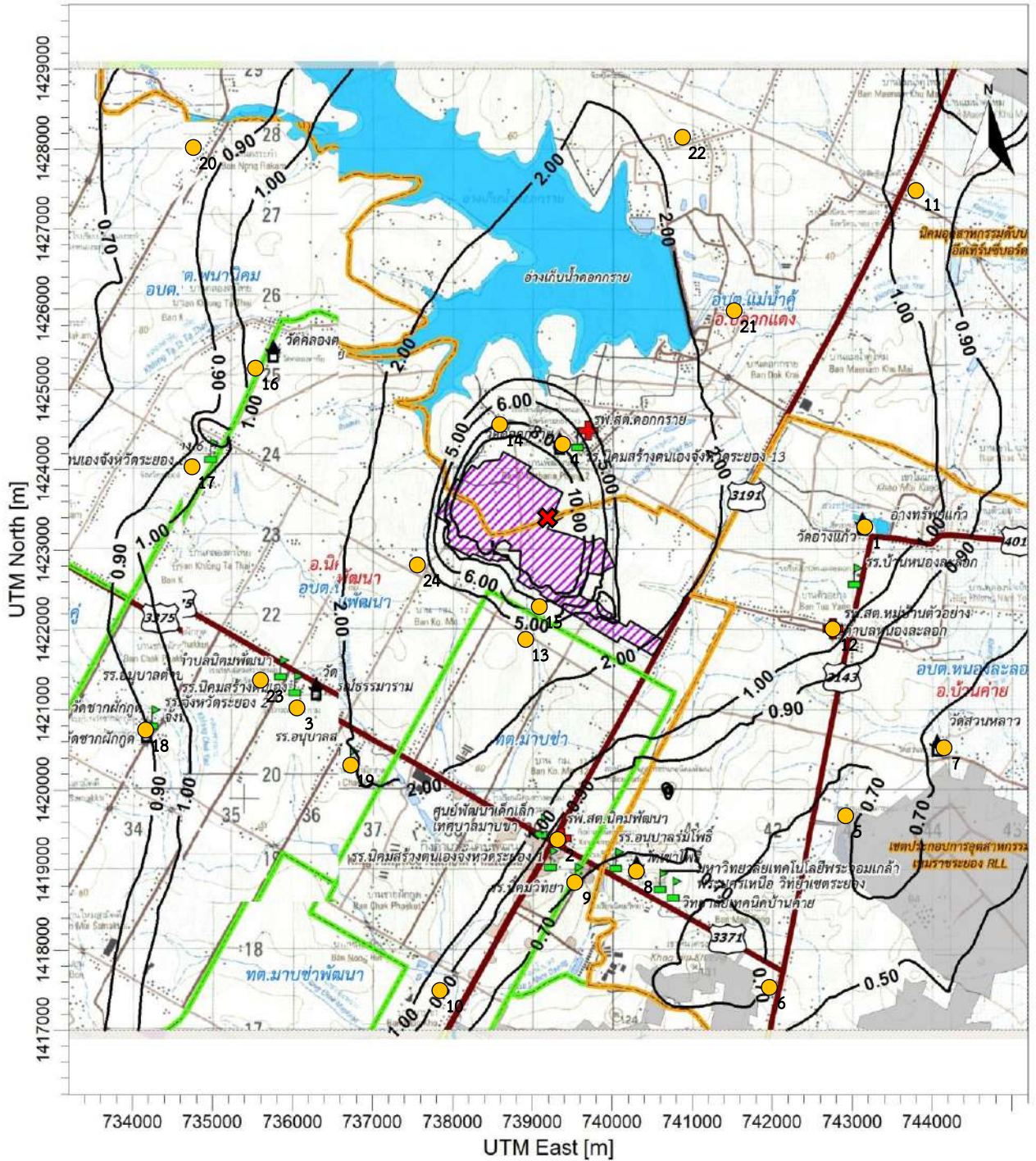
 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ


 : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 31.79 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


**รูปที่ 8** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 30 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ





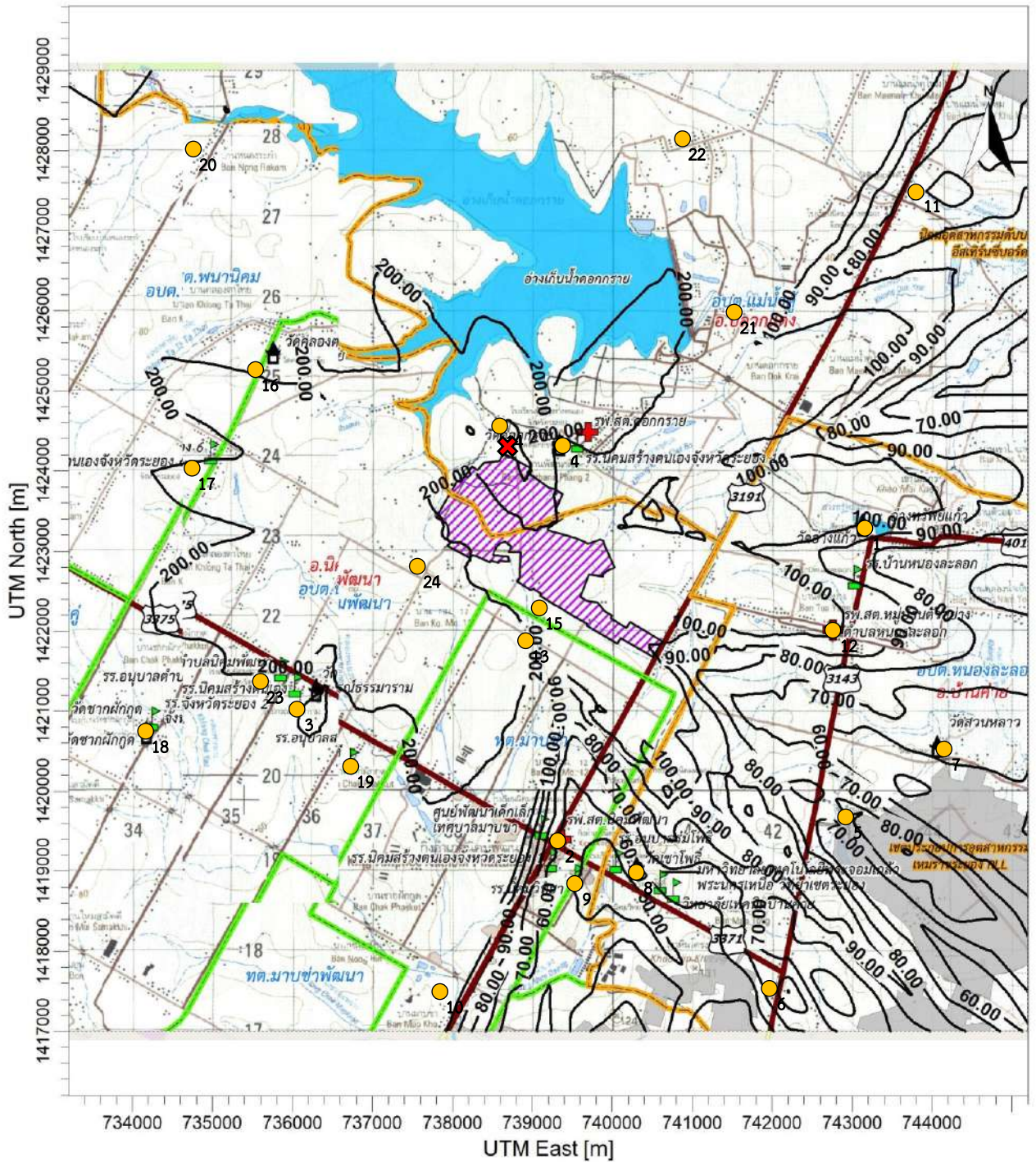
 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

 : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 14.87 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 9 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 30 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



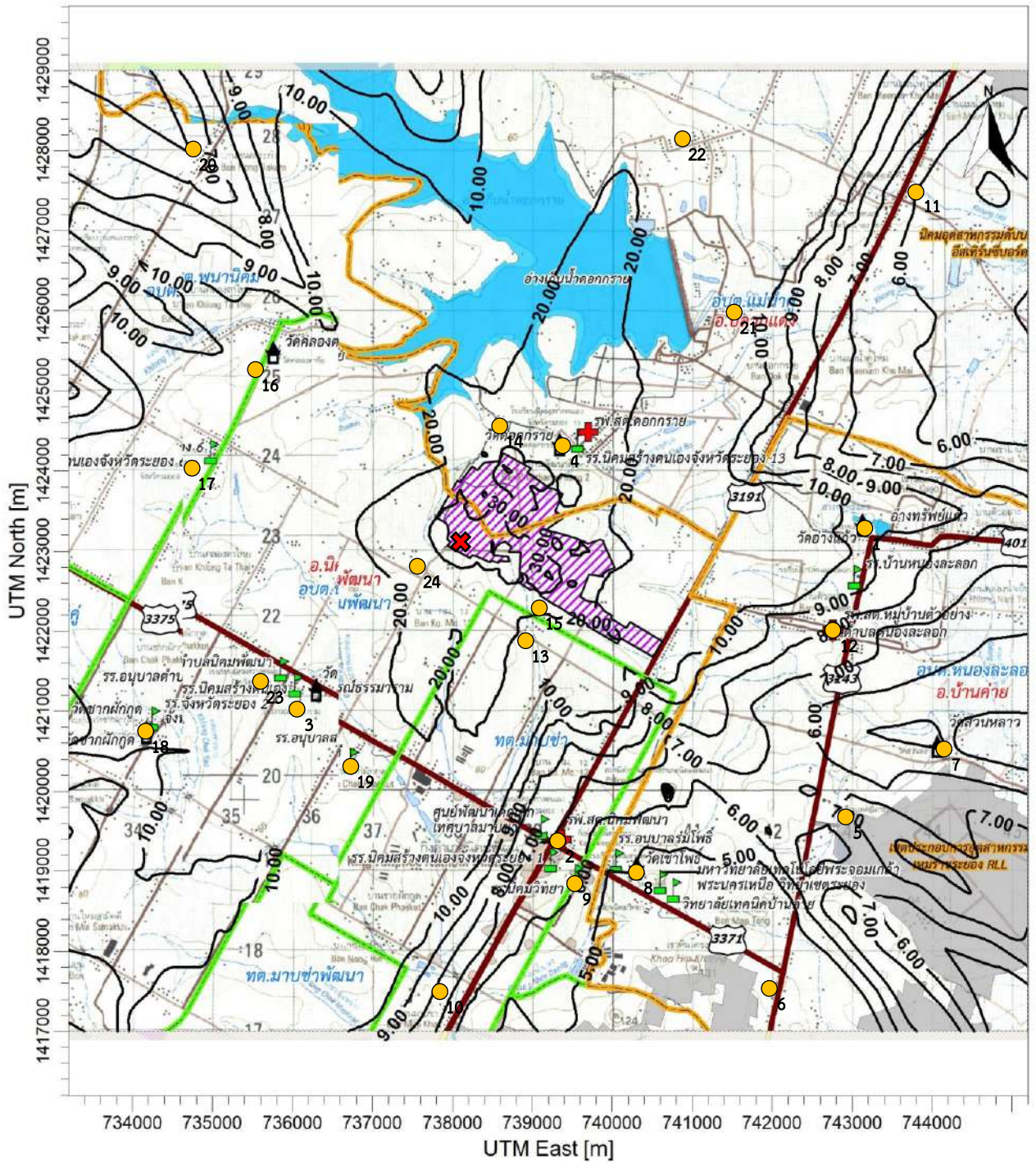


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 320.03 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 10** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 30 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



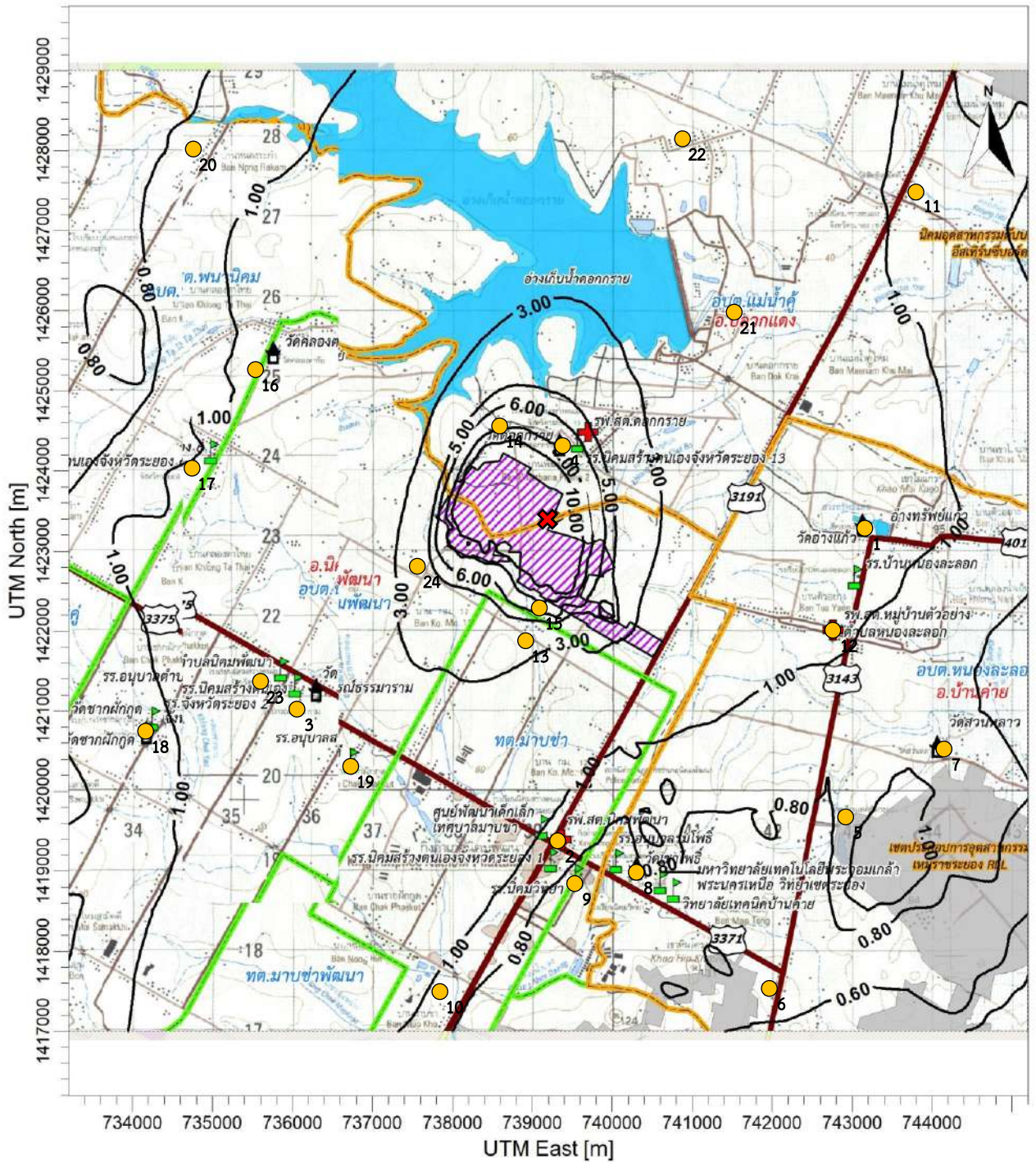



**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 37.32 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


**รูปที่ 11** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 30 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ





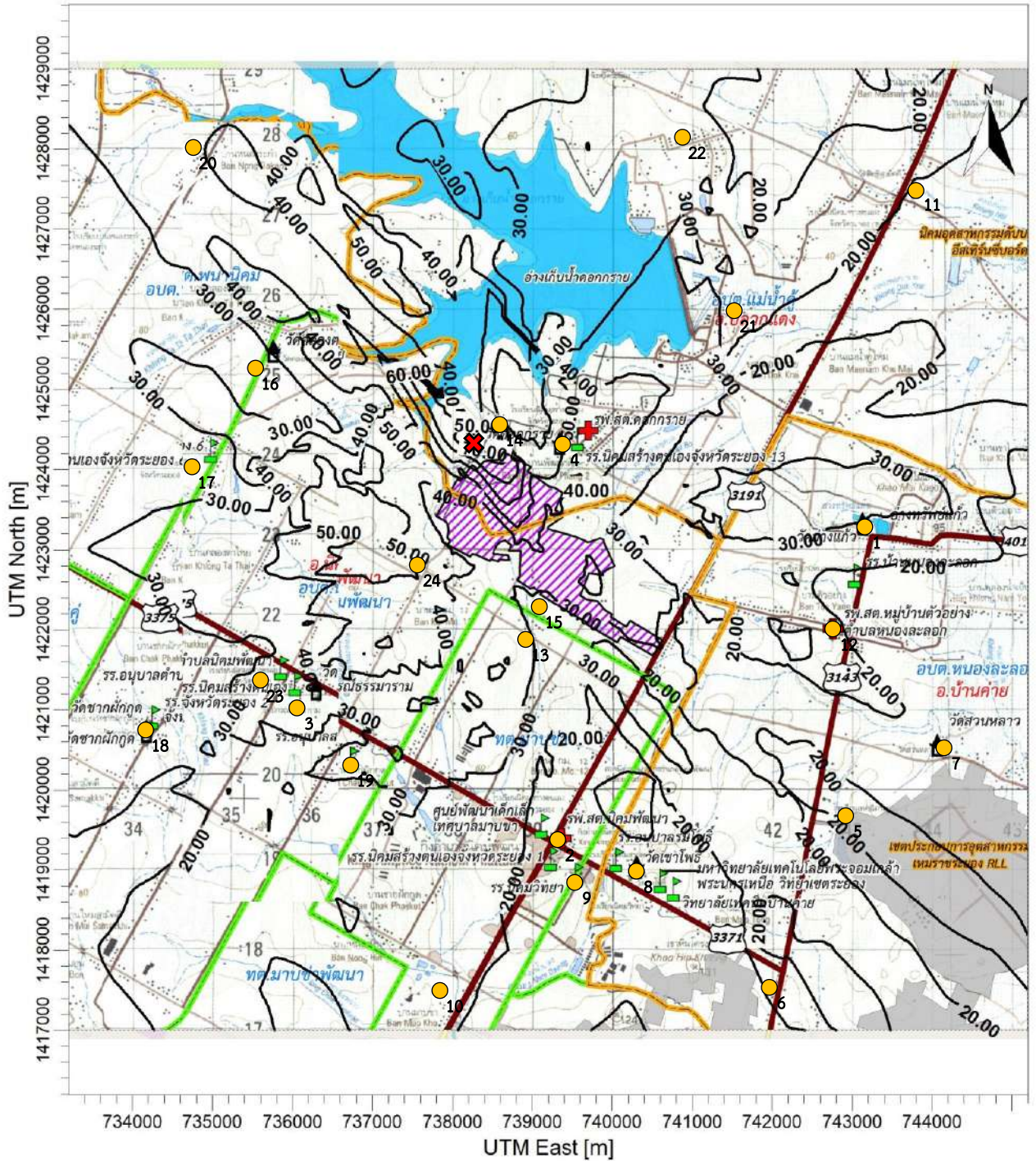
 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ


 ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 17.27 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


รูปที่ 12 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายนีที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 30 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ





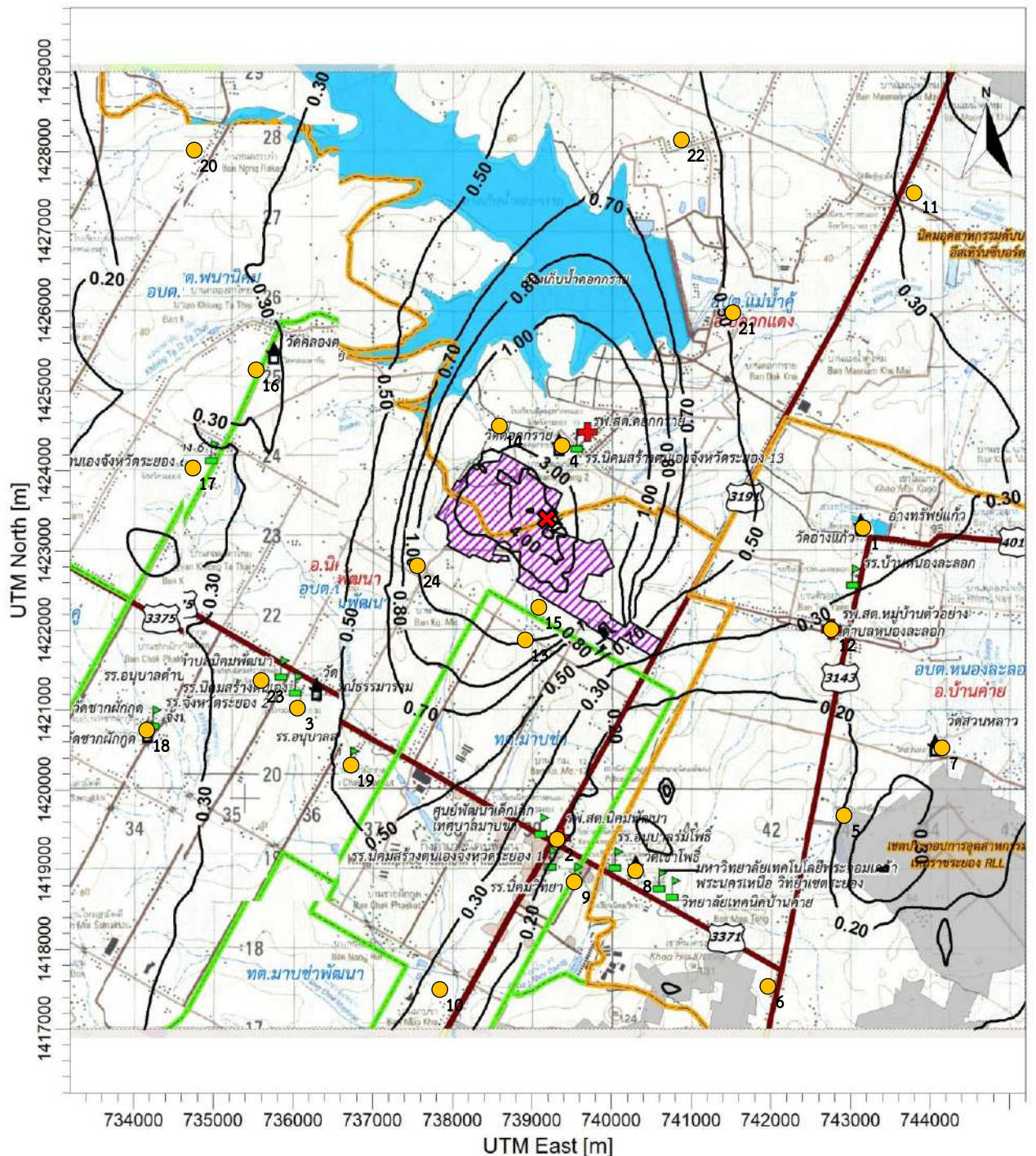
 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

 : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 86.97 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 13** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 30 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



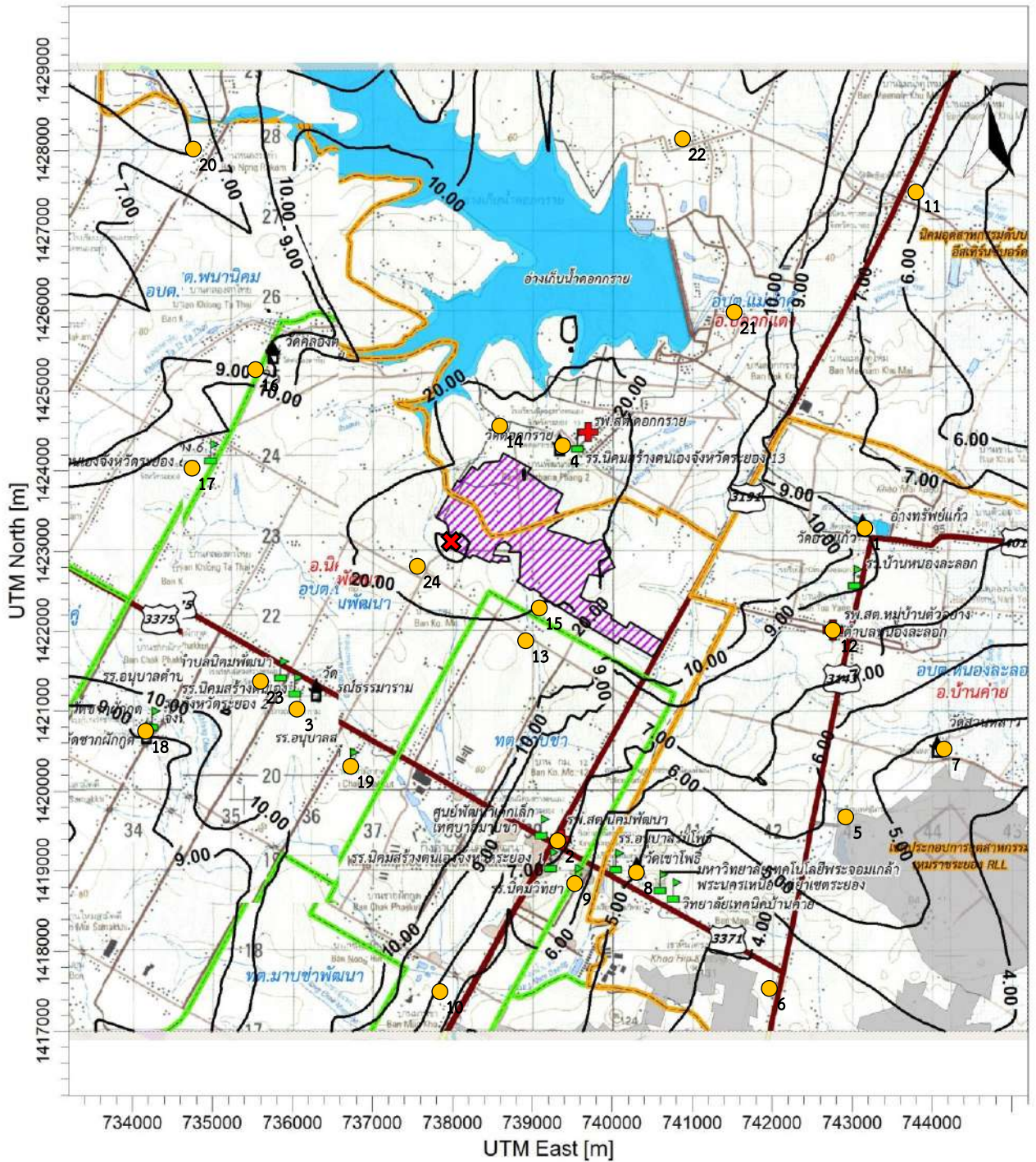


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 4.65 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 14** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 30 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



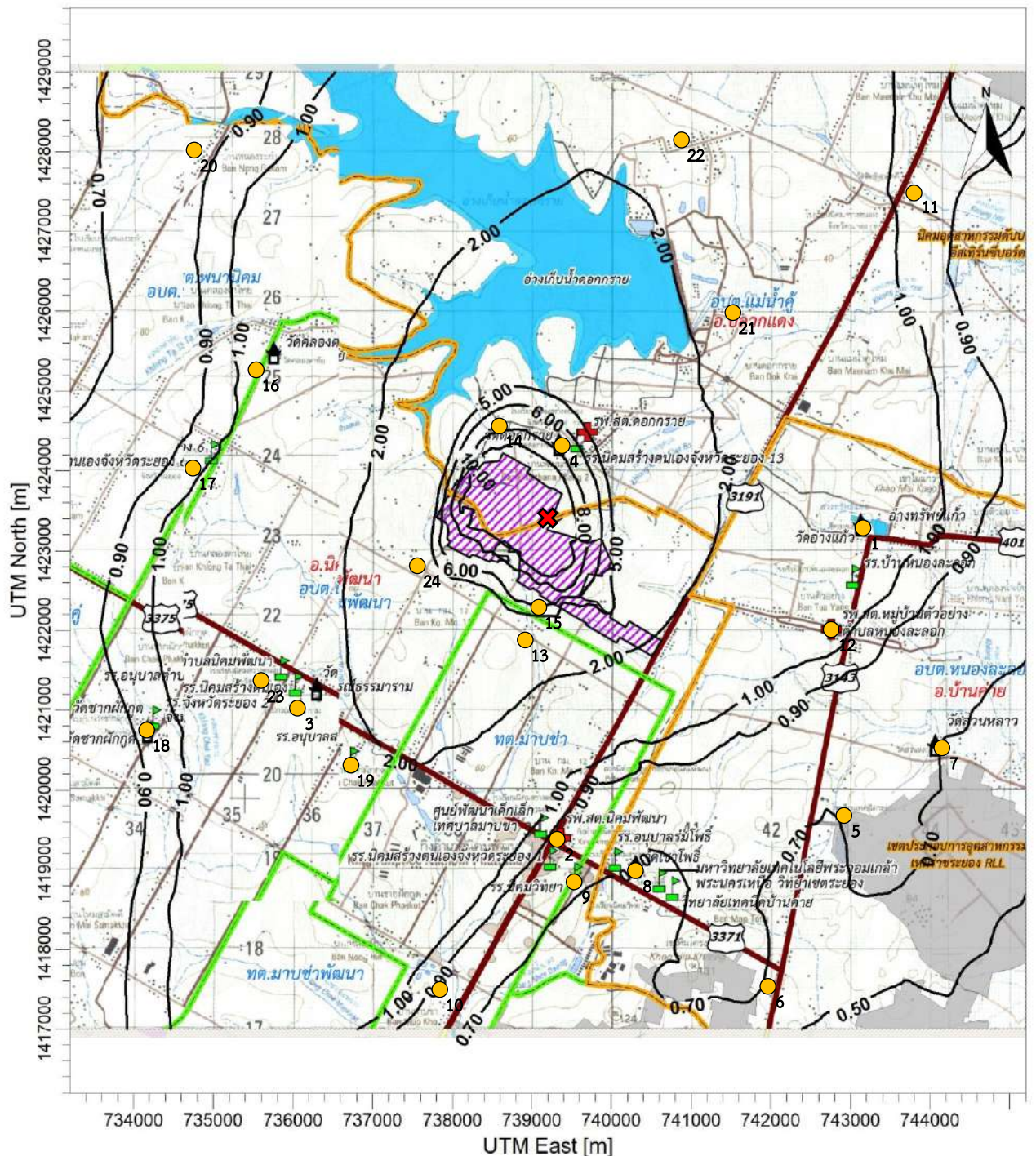


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 32.25 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 15** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 40 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



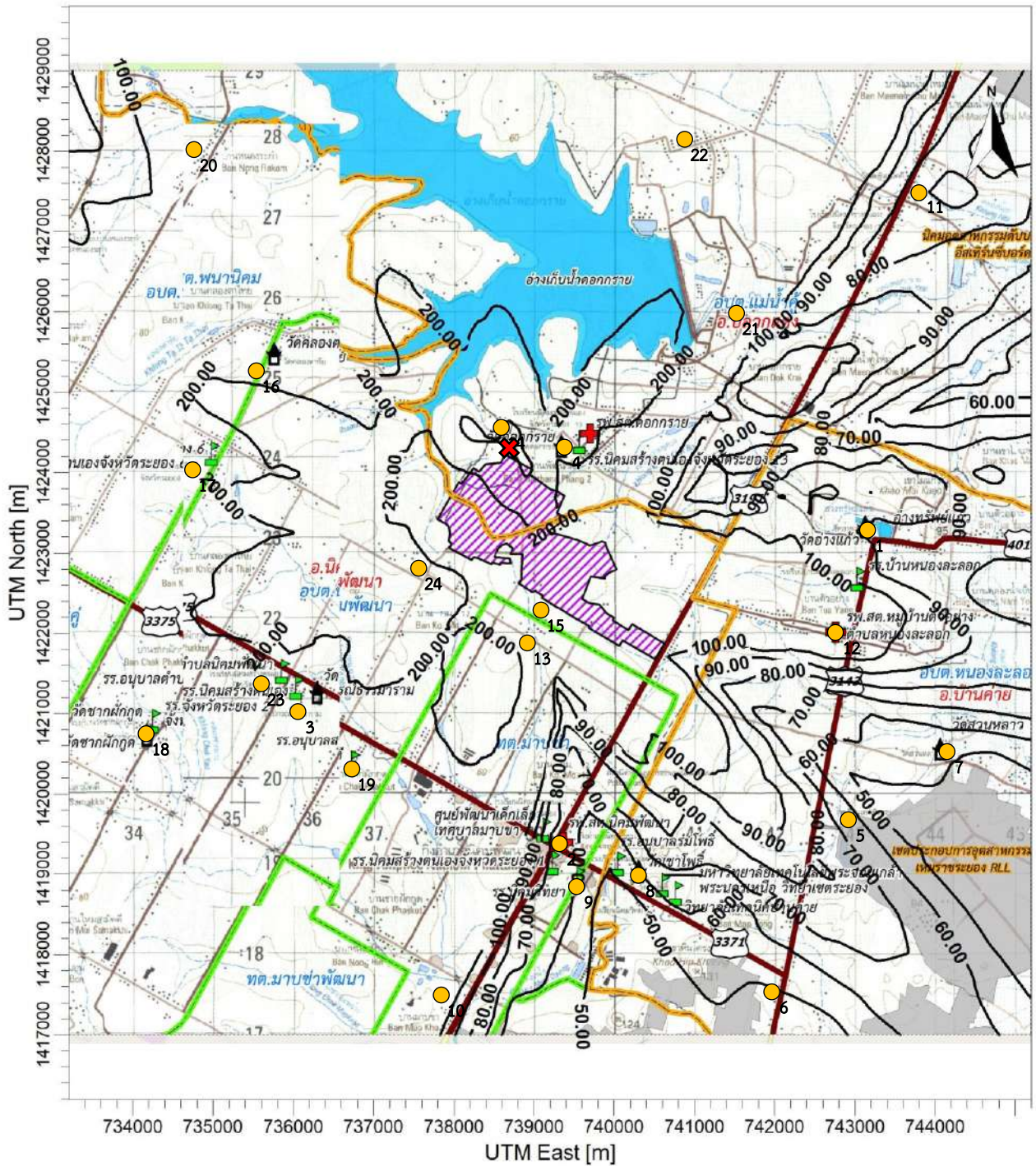



**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 14.04 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


รูปที่ 16 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 40 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ





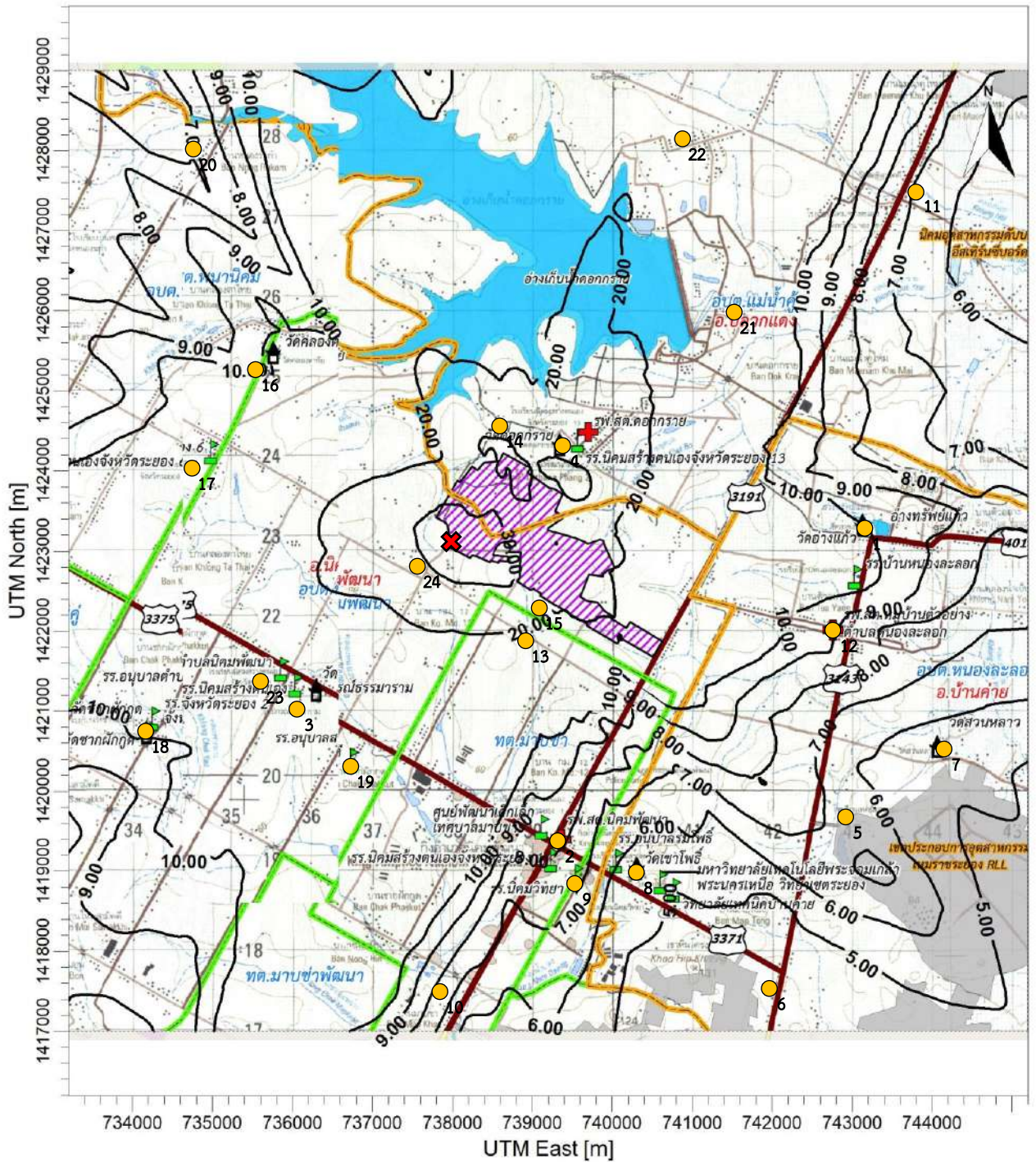
 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ


 : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 322.06 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


**รูปที่ 17** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 40 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ





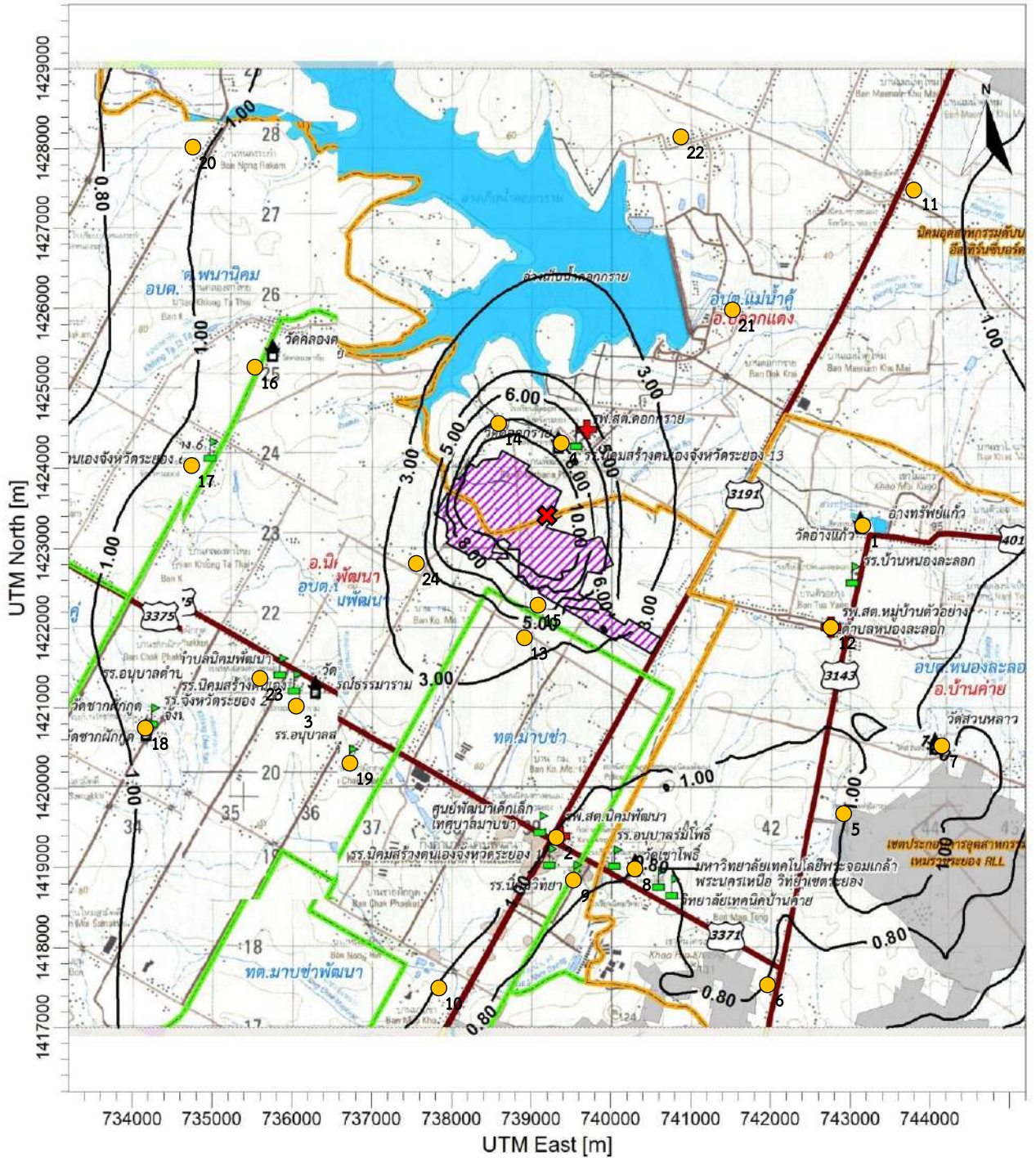
 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ


 : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 35.91 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


**รูปที่ 18** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายนีที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 40 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ





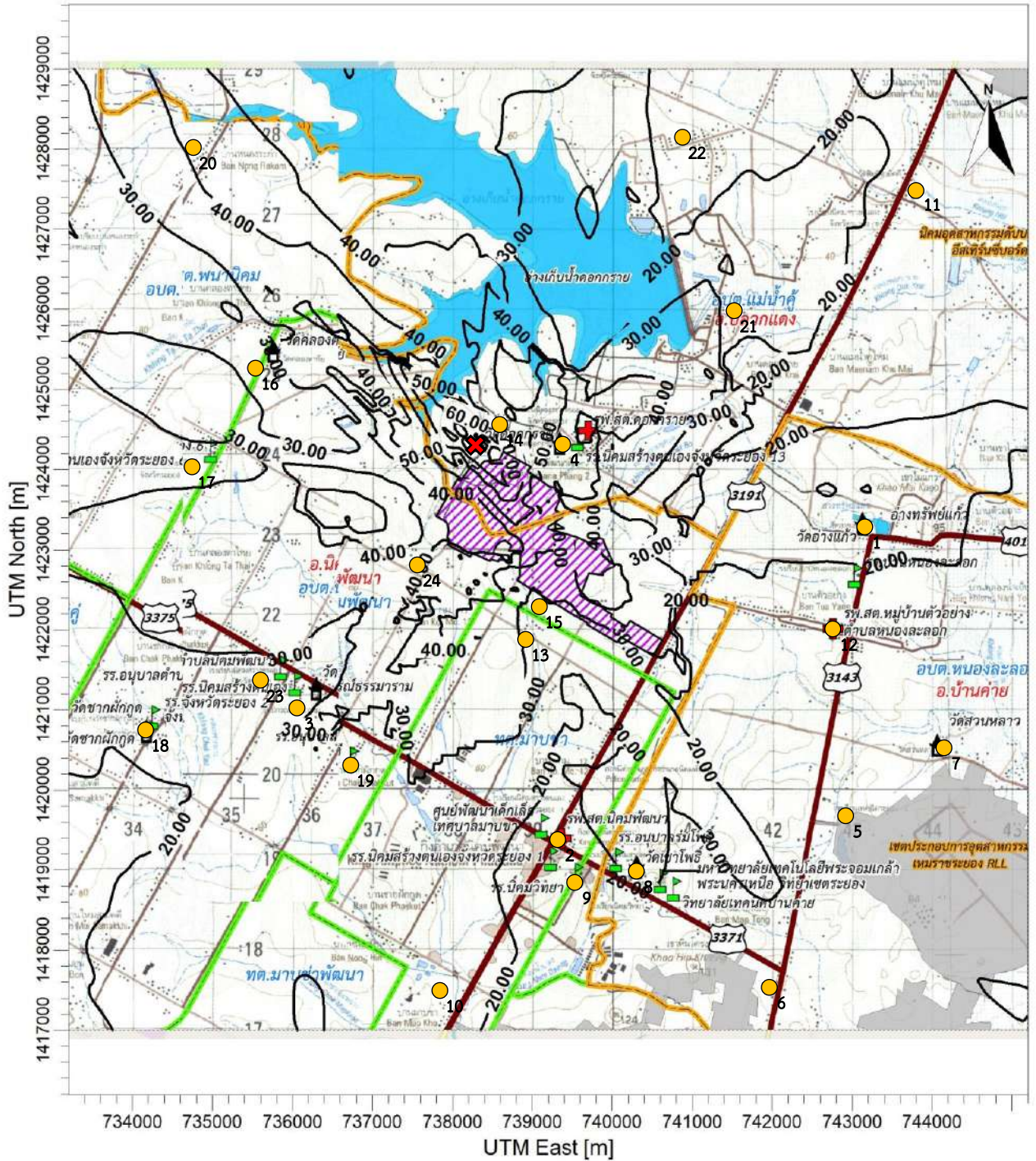
 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

 ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 15.47 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 19 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 40 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



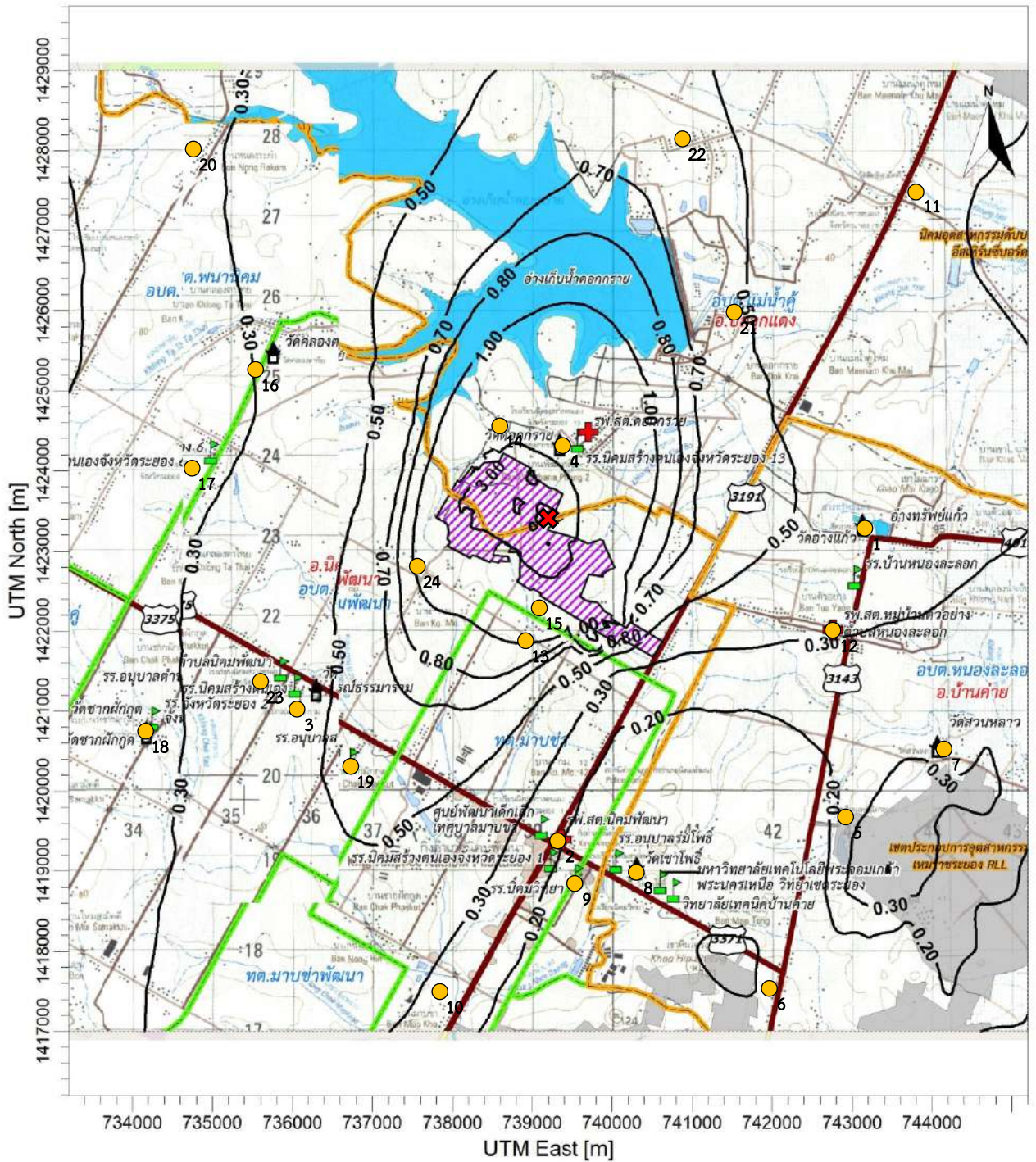



**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 91.32 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


**รูปที่ 20** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 40 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ





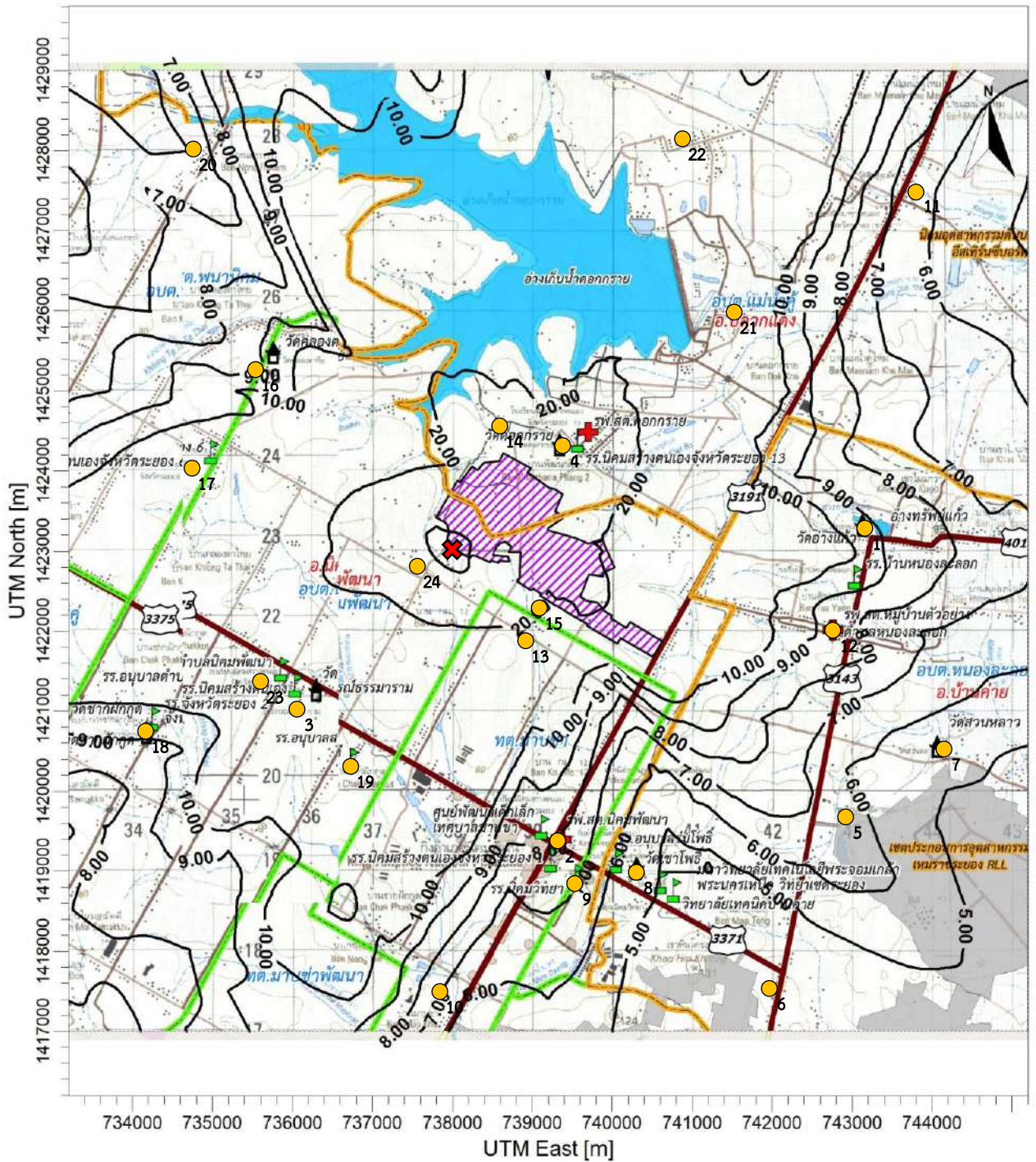
 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ


 : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 4.24 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


**รูปที่ 21** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 40 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ





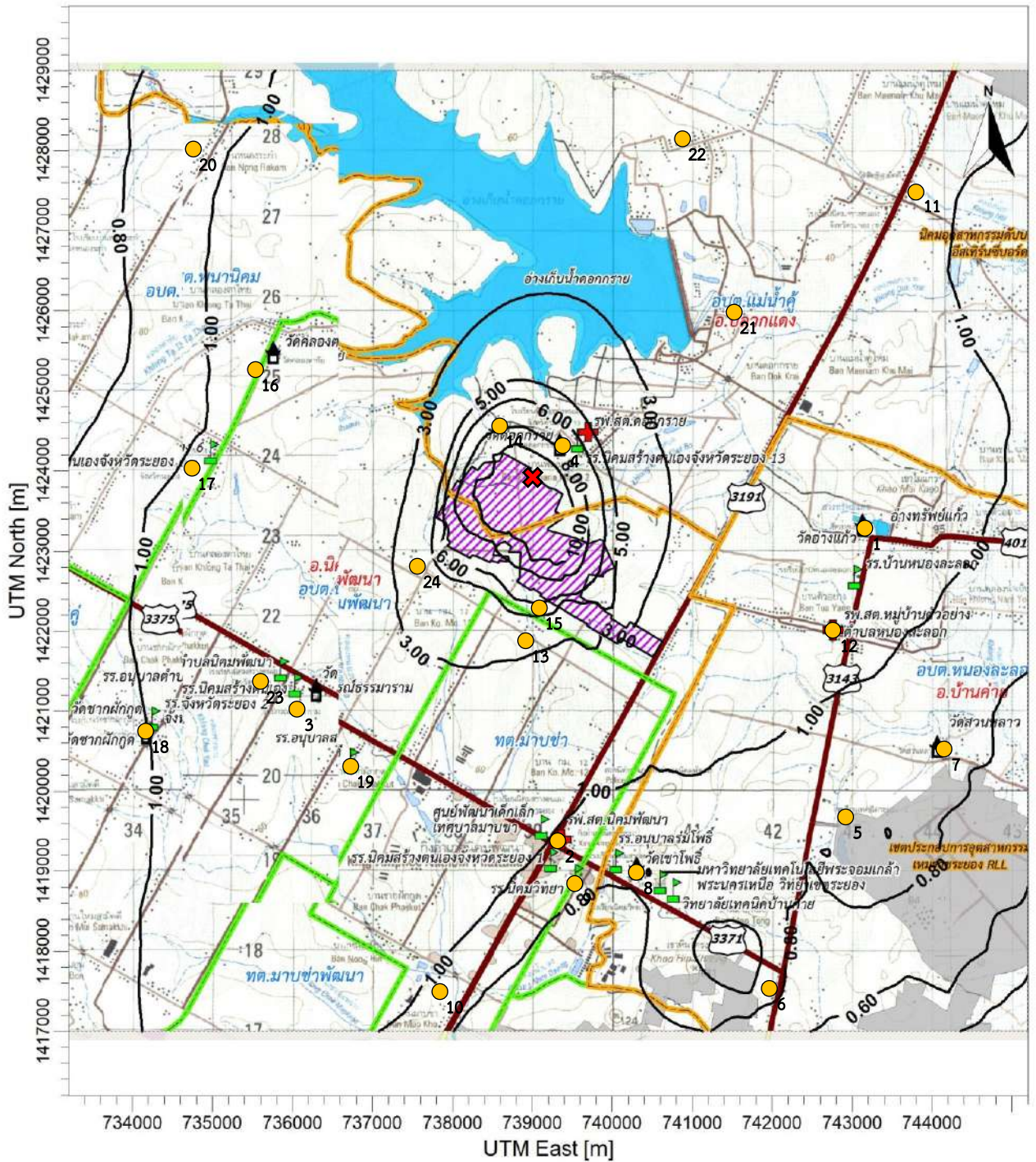
 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

 : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 32.17 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 22 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 50 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



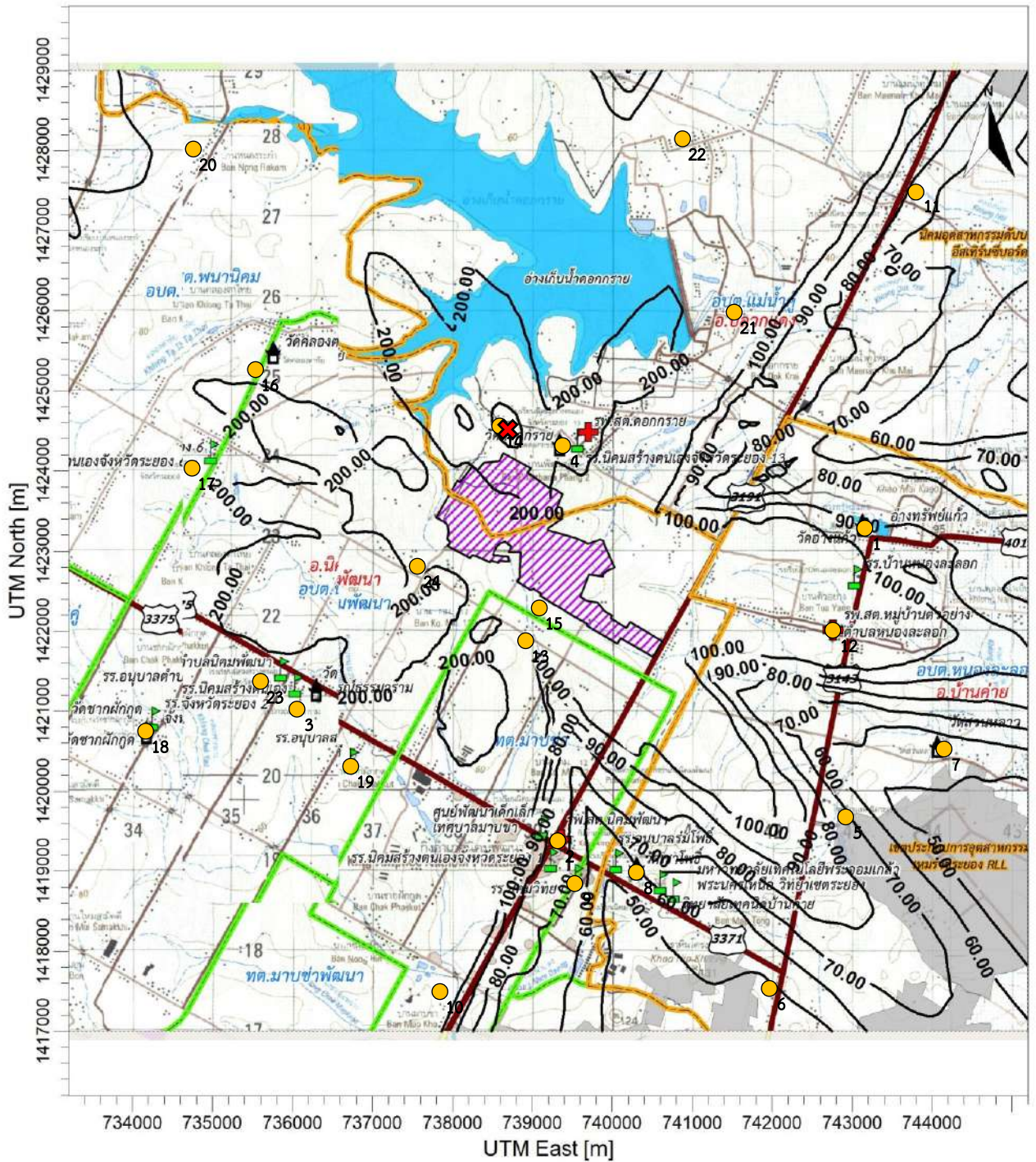


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 12.69 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 23 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 50 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



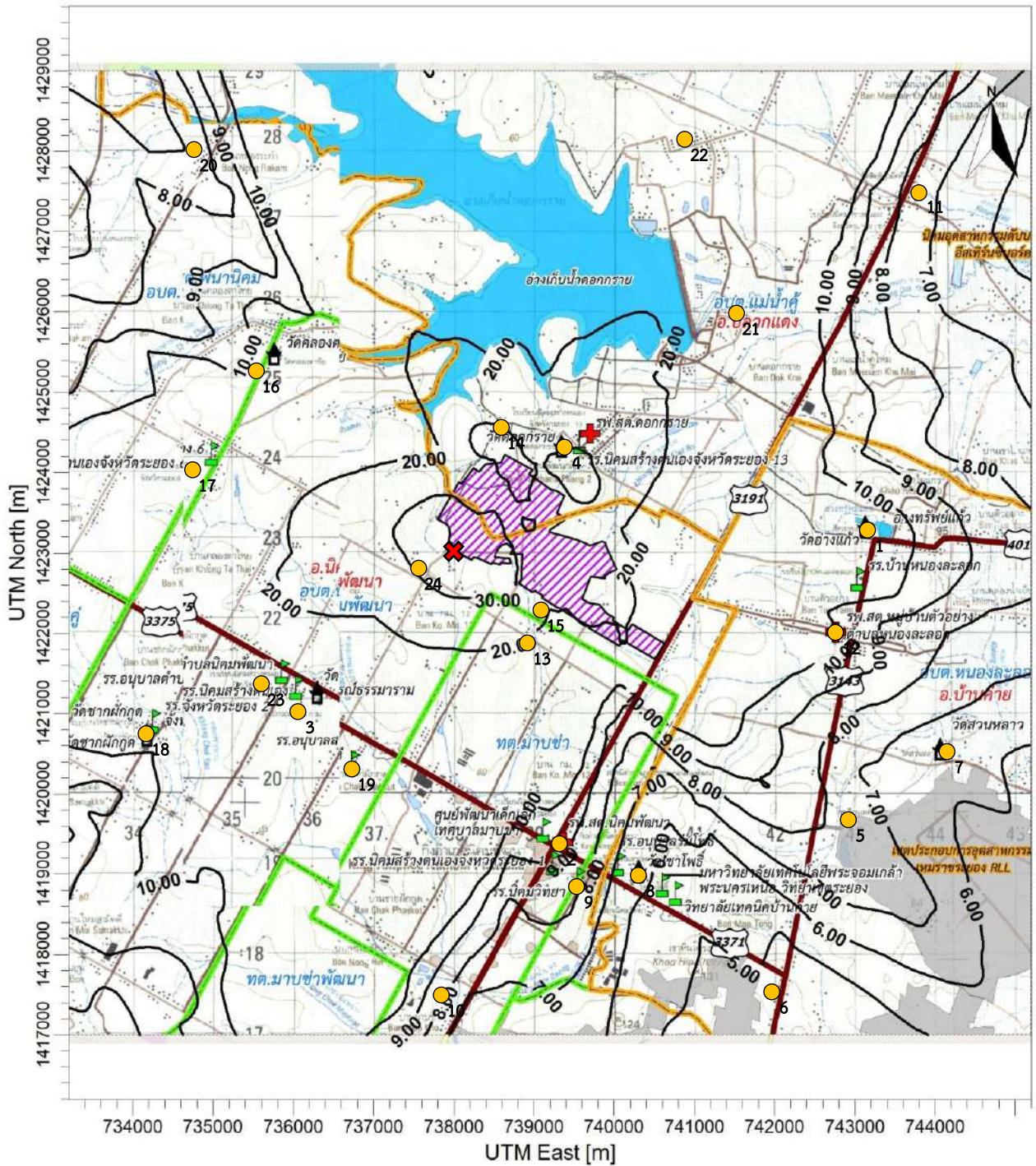


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 322.21 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 24** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 50 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



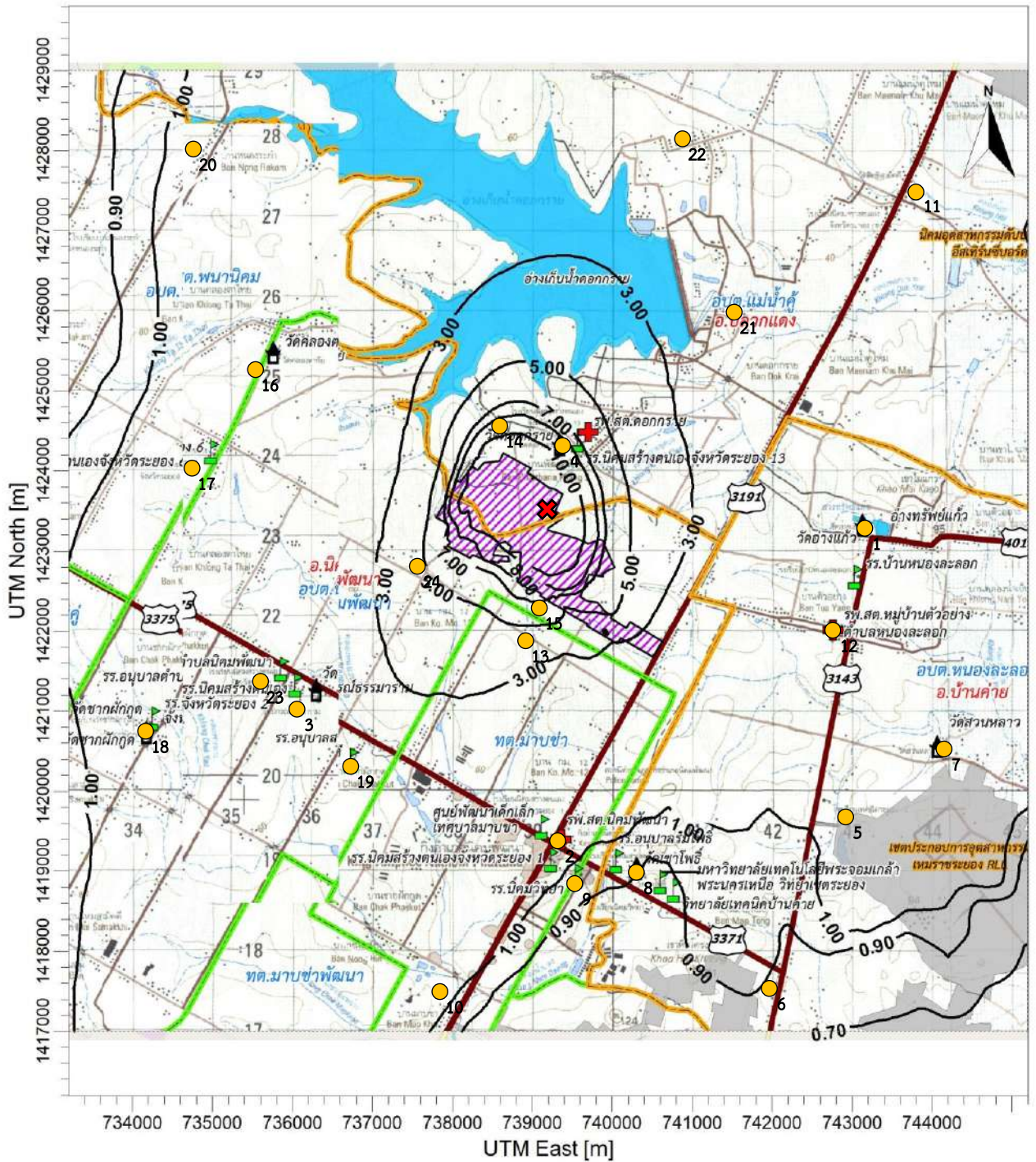


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 37.14 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 25** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 50 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



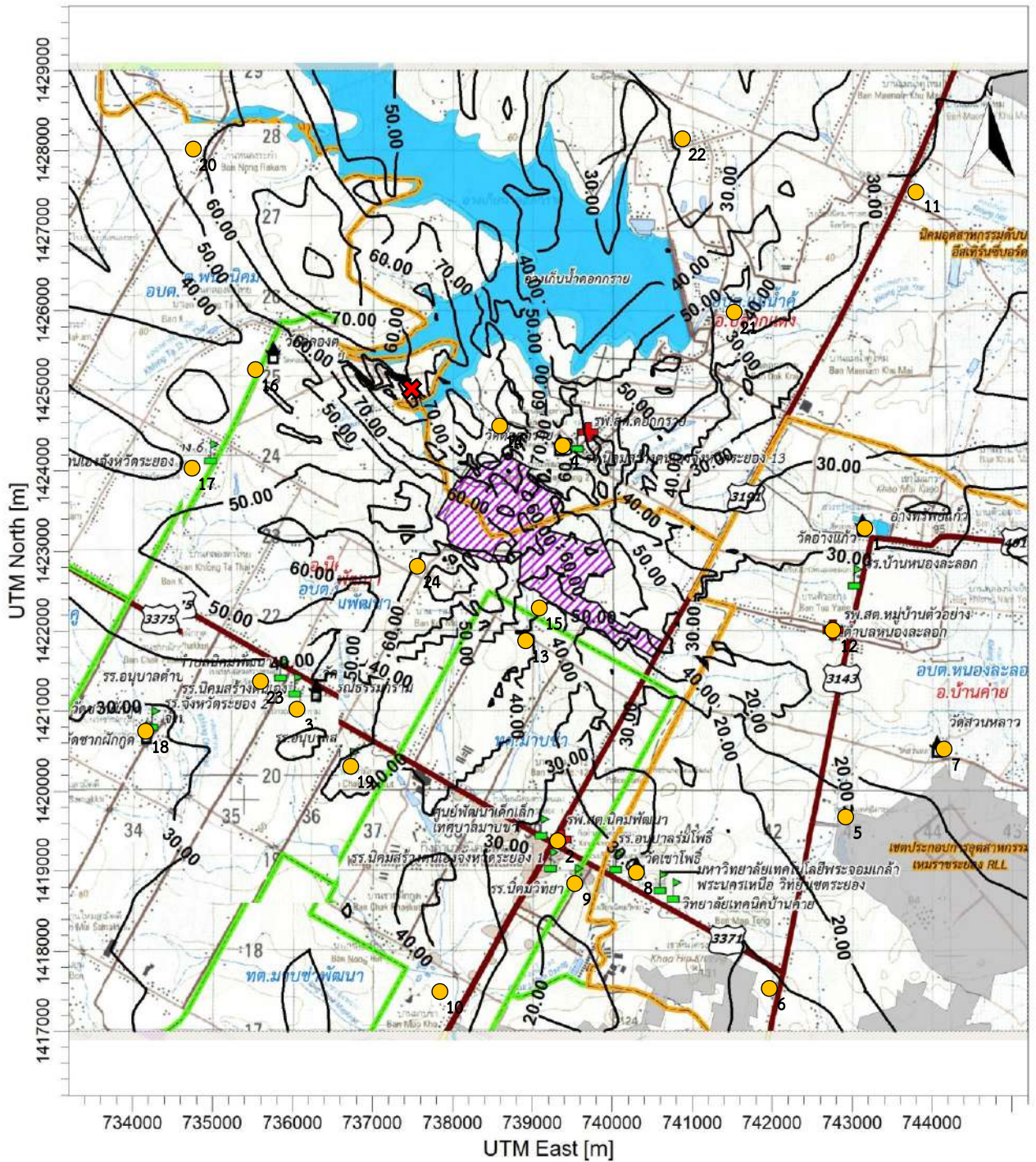


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 14.48 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 26** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 50 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



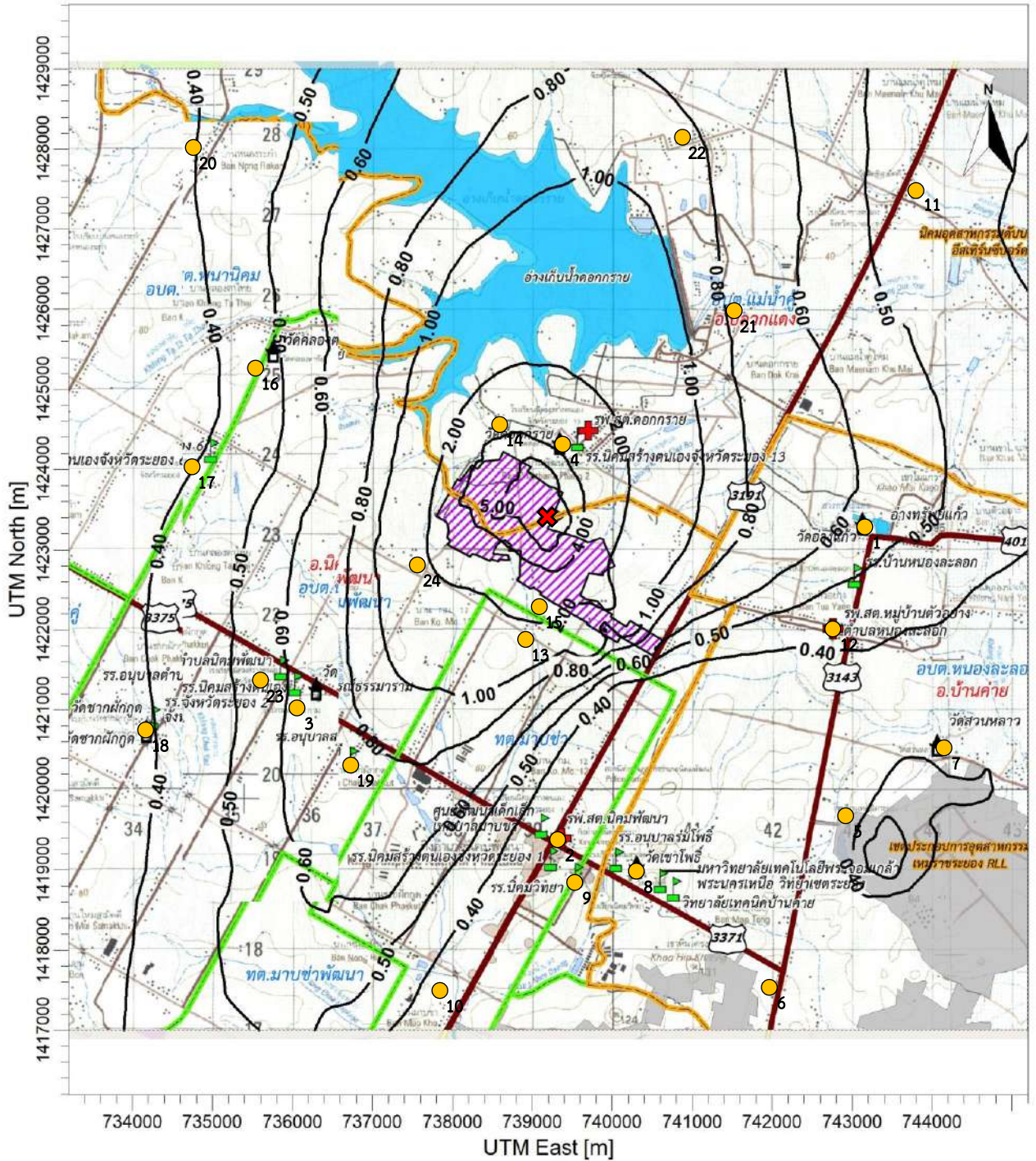



**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 95.01 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


**รูปที่ 27** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระเหยที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 50 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ





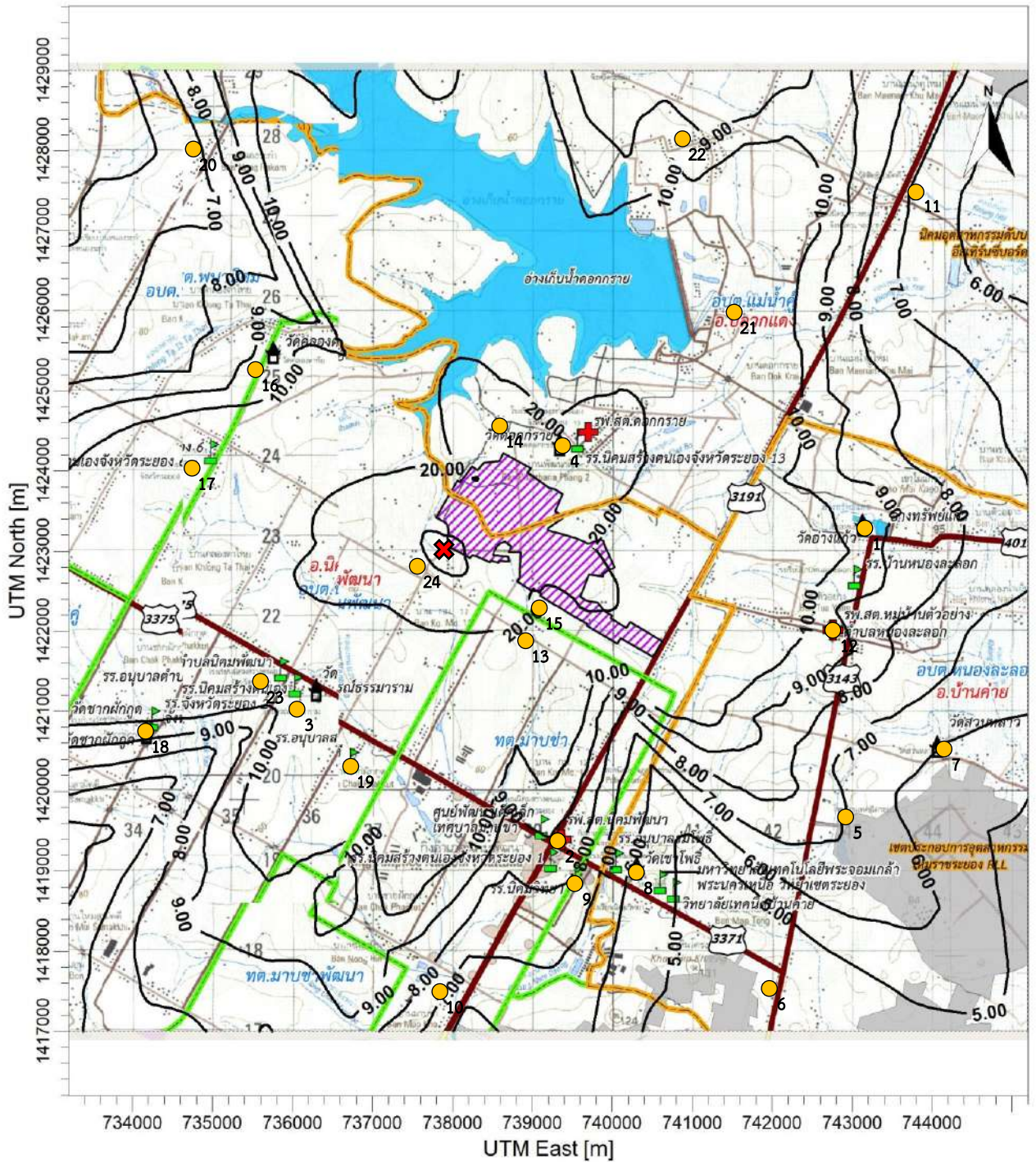
 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ


 : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 5.61 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


**รูปที่ 28** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 50 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ





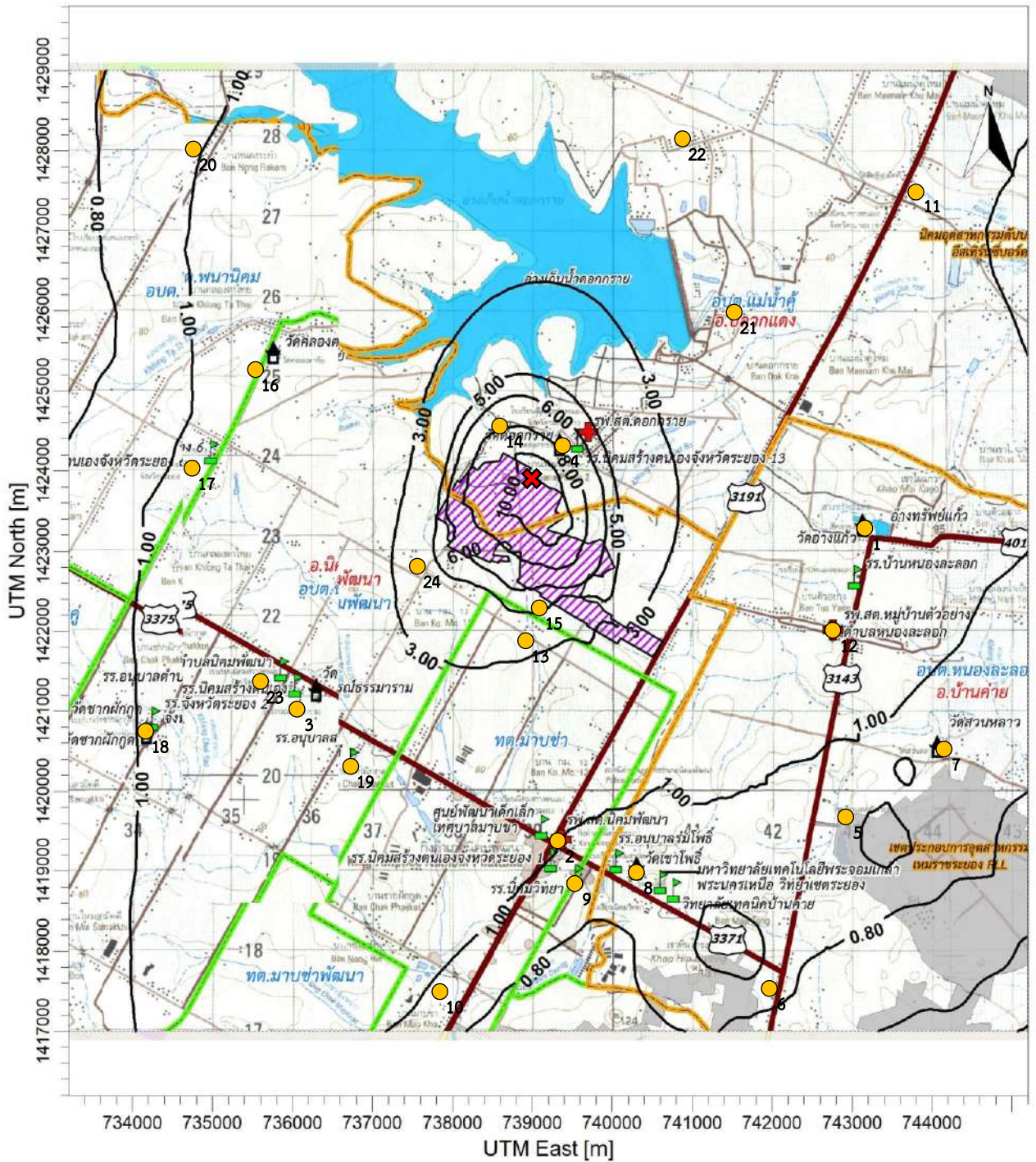
 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

 : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 31.88 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 29** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 60 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



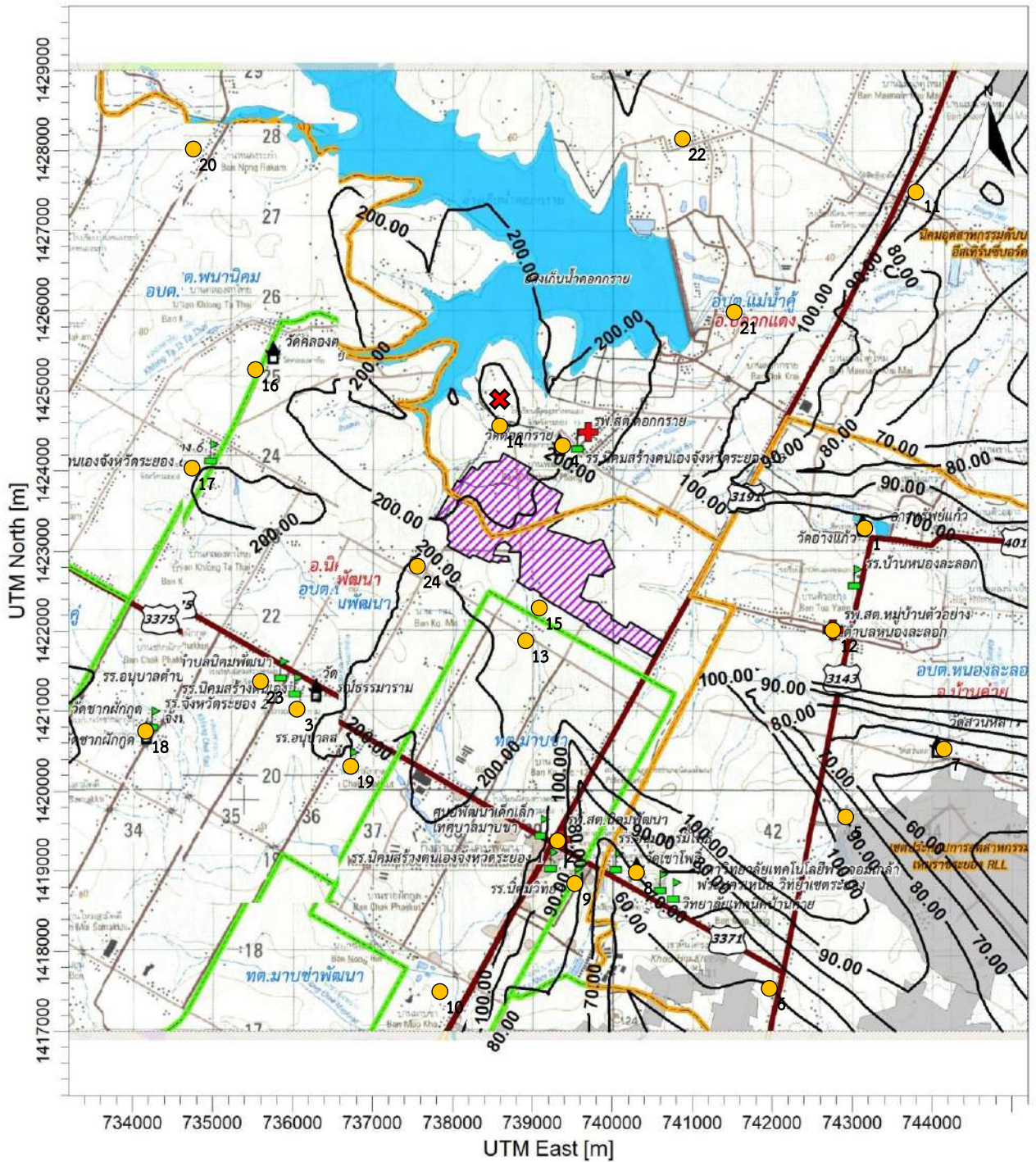


**✖** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 11.39 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 30 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 60 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



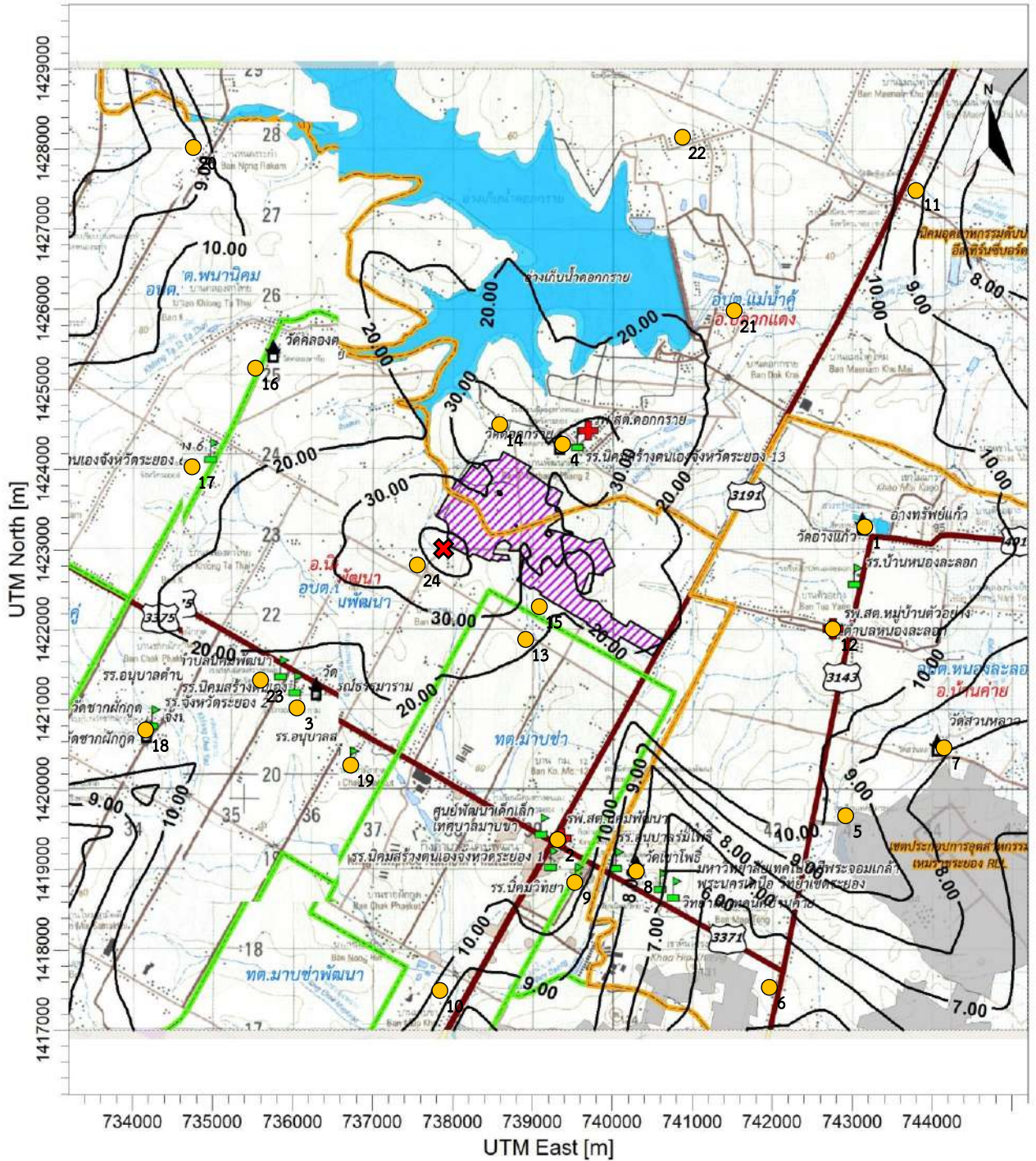


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 321.58 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 31** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 60 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



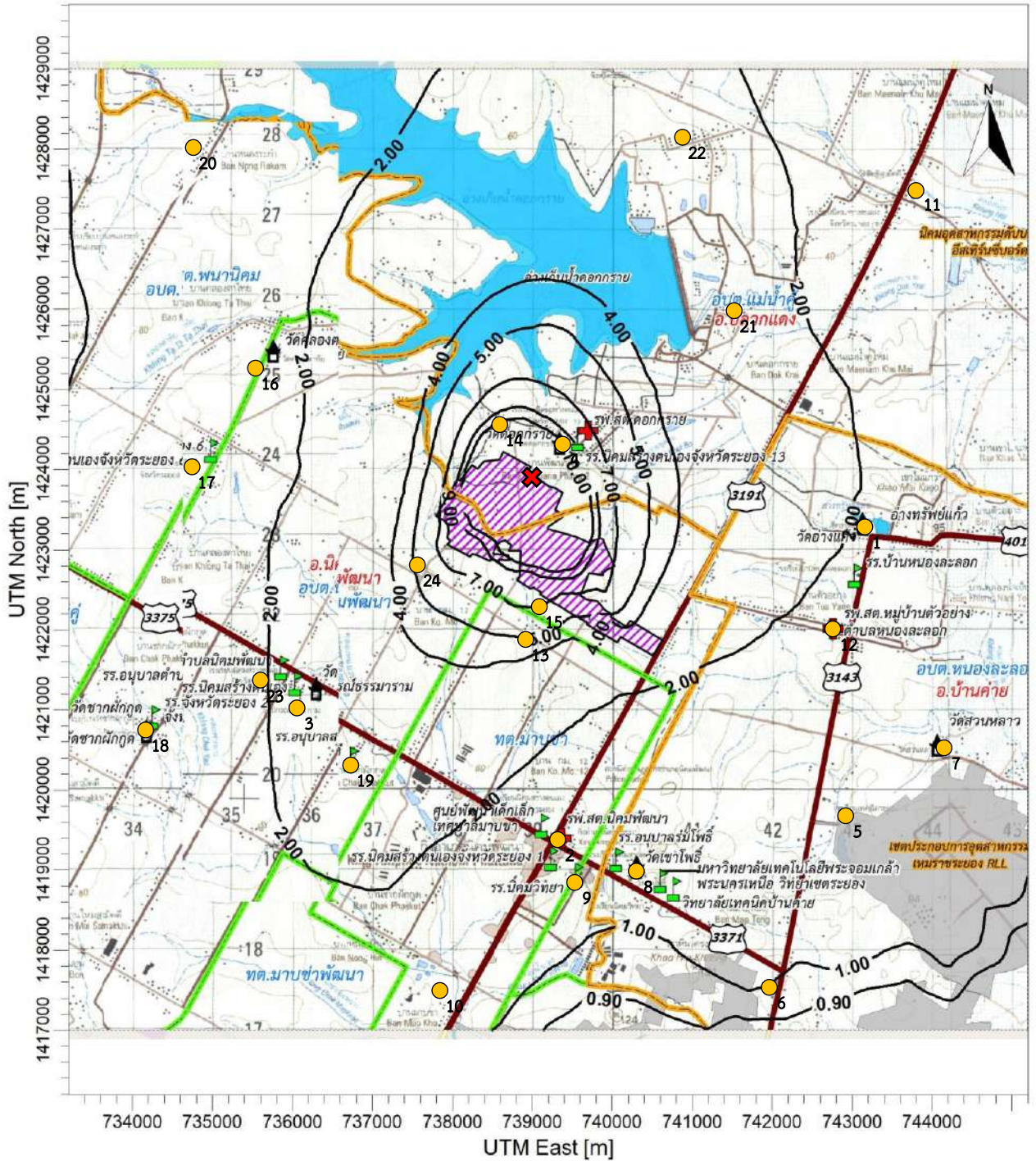


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 42.81 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 32** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 60 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



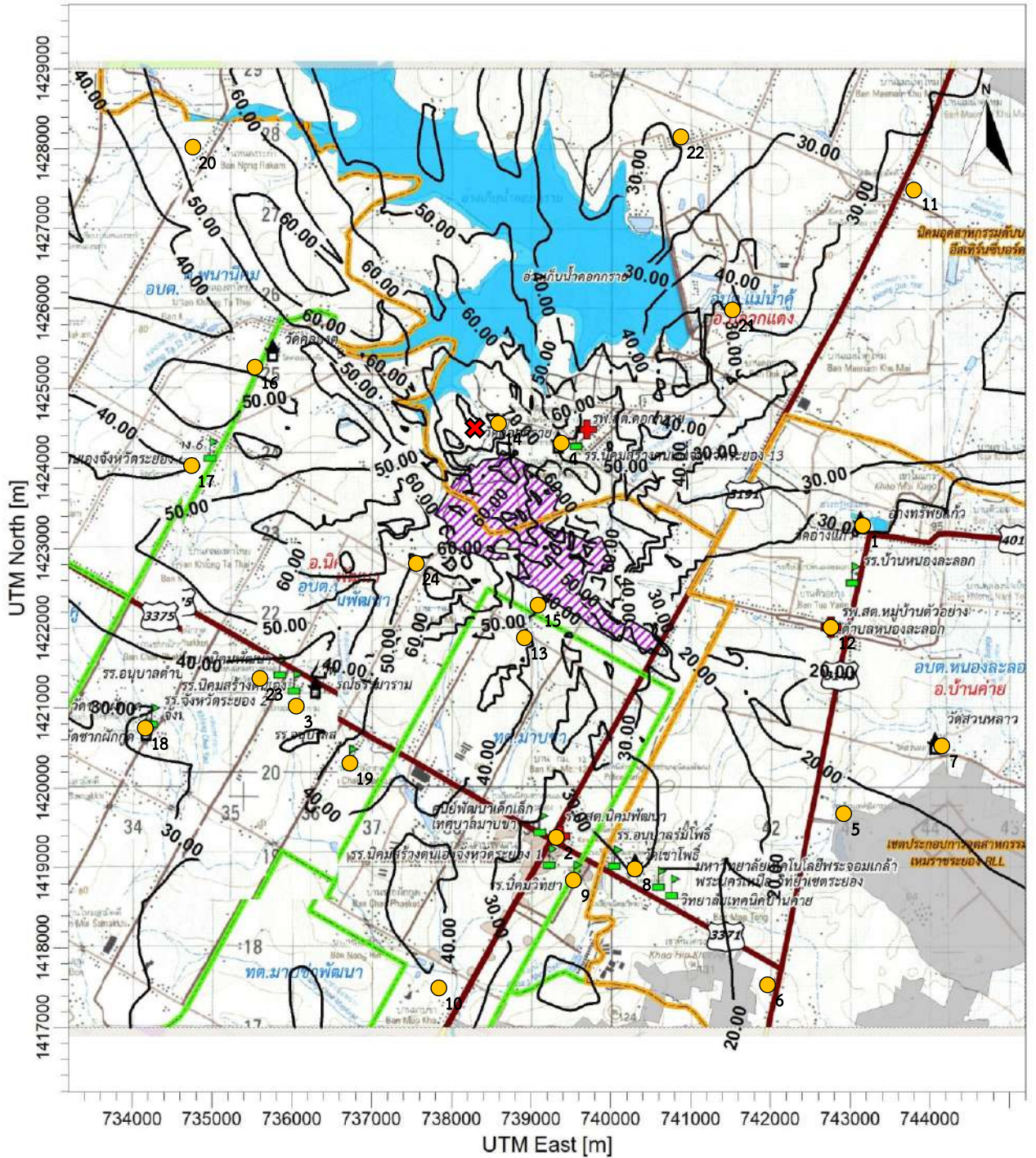


**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 15.18 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 33** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายนีที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 60 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ



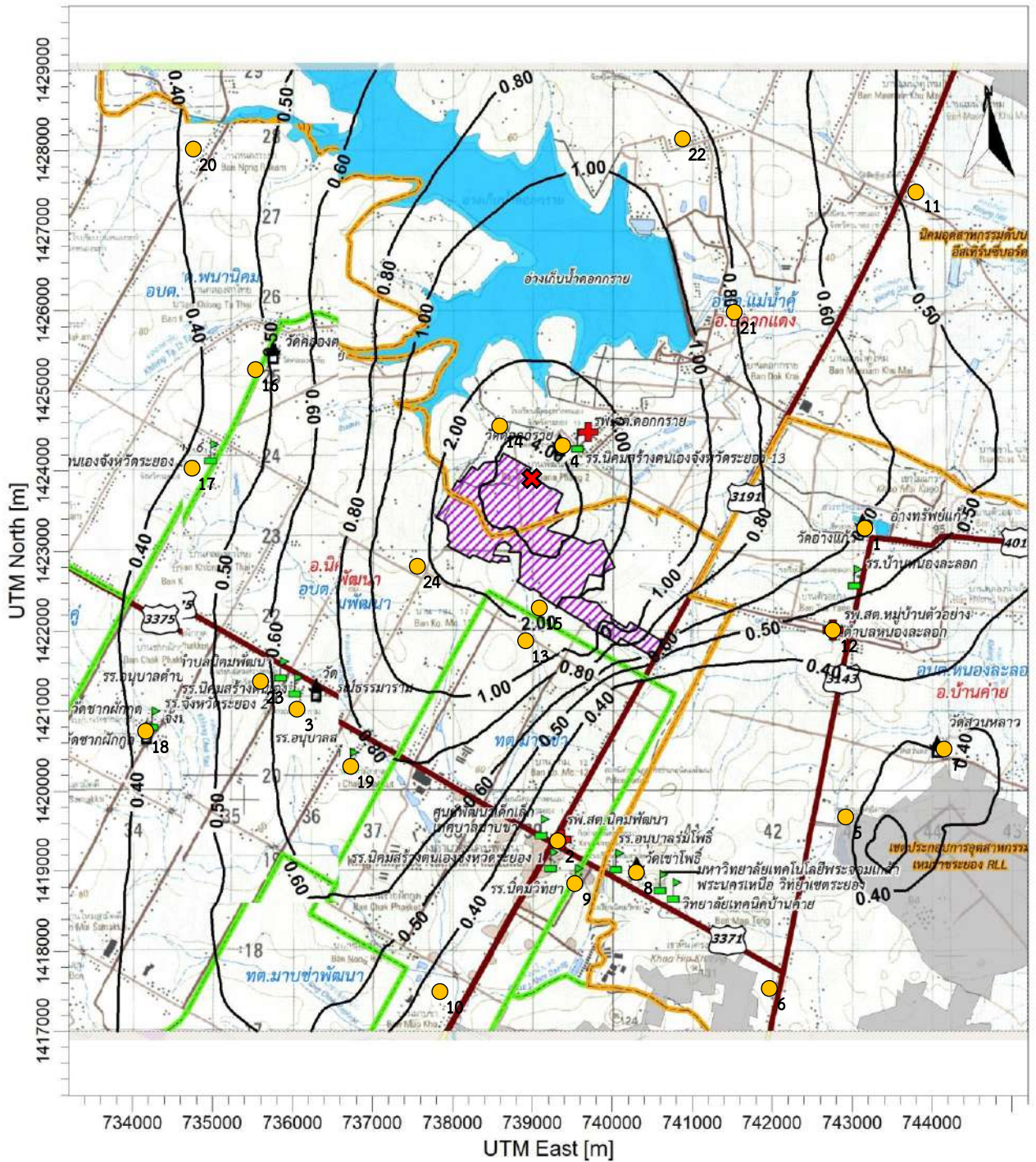



**X** : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 88.20 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


**รูปที่ 34** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 60 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ





 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

 : ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 4.97 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**รูปที่ 35** เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ปี

กรณี : คาดการณ์ผลกระทบจากการใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมต่อหน่วยพื้นที่  
ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 60 เมตร ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ยังไม่เปิดดำเนินการ