



## รายงานฉบับสมบูรณ์

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

### การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

พฤศจิกายน 2568

จัดทำโดย

**Fourtier** บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

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



## รายงานฉบับสมบูรณ์

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5)  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

### การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

พฤษภาคม 2568

จัดทำโดย

**Fourtier** บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

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

เลขหนังสือ PIN GR 895/2568

10 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์

เรียน ผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์  
จำนวน 1 ชุด

2) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (บริษัท) ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์ที่จะเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรม  
เป้าหมายของโครงการ และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนา จึงมอบหมายให้  
บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ตาม  
เงื่อนไขที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่ง สม. โดยคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภค  
ที่สนับสนุน มีมติเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ดังหนังสือที่ พส 1009.3/23240 ลงวันที่ 7 ตุลาคม  
2568

บัดนี้ บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ  
ฉบับสมบูรณ์ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับสมบูรณ์ และ  
อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย นายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เพื่อออกหนังสือส่งให้ สม. ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และ นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ประสานงาน : นายสุริยะ สิริจันโสภาส โทรศัพท์ : 087-0531539 อีเมล : suriyas@pinthongindustrial.com

### รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2)
- ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ : สำนักงานนิคมปิ่นทอง ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 เลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

#### การมอบอำนาจ

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

จัดทำโดย

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



## หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

10/11/2561

หนังสือฉบับนี้รับรองว่า บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมกึ่งเมือง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลเวียงคอก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้แก่ บริษัท บิณฑอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เพื่อขออนุมัติ/อนุญาตจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนด โดย พ.ร.บ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ตามคำขอเลขที่ ..... โดยมีผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำ ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการบริหารของบริษัทฯ

ลายมือชื่อ

นายชุมพล หมอยาดี



ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ลายมือชื่อ

นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์



เจ้าหน้าที่ประจำ

ลายมือชื่อ

นางสาวสาริกา เหมวรชาติ



นายการณยภาส ทวีลาภธนาคม



นางสาวนิศญา แสนคำภา





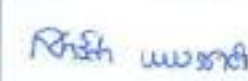

นางสาววาสิณี ยกจำนวน




(นายชุมพล หมอยาดี)  
กรรมการบริหาร



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นายชุมพล หมออย่าดี วท.บ. (ภูมิศาสตร์) ผ.ม. (การวางแผนภาคและเมือง)	- รายละเอียดโครงการ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	10	
2. นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์ วท.บ. (เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- น้ำเสียและการจัดการ - การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ - การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	25	
3. นางสาวสาริกา เหมวรชาติ วท.บ. (ฟิสิกส์) วท.ม. (เทคโนโลยีเชื้อเพลิง)	- แหล่งน้ำใช้และระบบน้ำใช้ - มลพิษทางอากาศ - การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม - การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	25	
4. นางสาวนิทญา แสนคำภา ส.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	10	

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
5. นายการิณณภัส ทวีลาภอนาคณ สถ.บ. (สถาปัตยกรรมและการออกแบบชุมชนเมือง)	- ศึกษาแบบและการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	10	กฤษณะ ทวีลาภอนาคณ
6. นางสาวอาทิตย์ยา บุญเจาะ วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	15	อาทิตย์ยา บุญเจาะ
7. นางสาววาสิณี ยกจำนวน วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	5	วาสิณี ยกจำนวน

## แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

-----

**ชื่อโครงการ** : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2)

**ที่ตั้งโครงการ** : ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

**ชื่อเจ้าของโครงการ** : บริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

### เหตุผลในการจัดเสนอรายงาน

- ☐ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง..... เมื่อวันที่..... (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- ☒ อื่นๆ (ระบุ) ..ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

- ☒ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดโดย พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
- ☐ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

### สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ
- ☐ เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว
- ☒ เปิดดำเนินโครงการแล้ว
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ ..... 7 กรกฎาคม 2568 .....





สถานภาพโครงการ วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2568



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๒/๒๕๖๘

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามกฎหมายกระทรวงการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายจิรวุฒิ รัตติสุนทร)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



7f0970d3

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี



สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน  
จากสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส 1009.3/23240 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2568



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๒๓๒๔๐



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๓๗๘/๓ อาคารทีปโก ๒ ถนนพระรามที่ ๒  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ๕ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๒๖๘๐

ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ๕ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ไทร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานฯ และนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ ๕ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่ง กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ๕ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๘

ลงวันที่...

ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรวัฒน์ ระธิกุลเศรษฐ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแผน

คณะกรรมการนโยบายและแผนการพัฒนากิจการและสวัสดิการ

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม


โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กศ ๘ ต่อ ๖๘๕๖ (วาทิตต์)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5  
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมวาทกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นางสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 1/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางจิรฉัตร สิตปรีดิ์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ฟอร์ด คอนซัลแตนต์ จำกัด





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5  
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรีของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ความเป็นมาของโครงการ

ลำดับ	รายงาน	หนังสือเห็นชอบจาก สผ./กนอ.	รายละเอียด
1.	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส. 1009.3/2184 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558	ขนาดพื้นที่ 1,472.50 ไร่
2.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ครั้งที่ 1)	หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. 5102.3.1/2430 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2563	ขนาดพื้นที่ 1,472.50 ไร่ ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งในส่วนในพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของโครงการ
3.	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พส. 1009.3/12169 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2565	ขนาดพื้นที่ 1,539.80 ไร่ ขอปรับปรุงผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาโครงการ รวมทั้งปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและเพิ่มเติมโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเข้าเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการและพัฒนาพื้นที่เพิ่มเติมอีกประมาณ 67-1-19.00 ไร่ (67.30 ไร่)
4.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)	หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. 5103.3.1/778 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566	ขนาดพื้นที่โครงการ 1,539.80 ไร่ ย้ายตำแหน่งพื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ซึ่งเดิมกำหนดไว้บริเวณ

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 2/164

ตุลาคม 2568



ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5  
ตั้งอยู่ที่ตำบลเสาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรีของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ความป็นมาของโครงการ

ลำดับ	รายงาน	หนังสือเห็นชอบจาก สผ./กผอ.	รายละเอียด
4. (ต่อ)			ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มาอยู่บริเวณพื้นที่ ด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้ามา ติดต่อ
5.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2)	-	ขนาดพื้นที่โครงการ 1,539.80 ไร่ ขอเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ รวมทั้ง ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยเปลี่ยนจากพื้นที่ พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยน วัสดุเหลือใช้ (แปลง C01 C02 และ C03) ขนาดพื้นที่รวม 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) ไปเป็นพื้นที่โรงไฟฟ้า (แปลง C01) ขนาดพื้นที่ 11-2-99.3 ไร่ (11.75 ไร่) (ประชิดแปลง พื้นที่โรงไฟฟ้าปัจจุบัน) และเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (แปลง C02 และ C03) ขนาด 18-3-33.7 ไร่ (18.83 ไร่)

ลงชื่อ

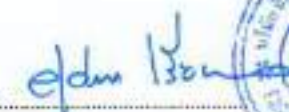


(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ



(นายสุจินต์ เรียบวิริยะกิจ)



หน้า 3/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ



(นางจิรวัฒน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล  
ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ผังแม่บทโครงการฯ แสดงดังรูปที่ 1</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 4/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ.....

(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ฟอร์ทเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล  
ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงาน ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายศิริ บัทธการกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)



หน้า 5/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....

(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล  
ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2568 และ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีความ จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายพีร์ ปัทมกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 5/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ 

(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล  
ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อ สาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็น ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็น ว่าการปรับปรุงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 7/154

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล  
ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดตั้ง รายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการ ดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือ ปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ ความเห็นชอบไว้แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิรุณ ปัทมกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรืองวิริยะกิจ)



หน้า 6/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล  
ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพพื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ของโครงการ ประมาณ 154.91 ไร่หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของ พื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ แสดงผังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 13	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการบำรุงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมดรวม 154.91 ไร่คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 2 ถึงรูปที่ 13)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียกำหนดให้มีแนวกันชนความกว้าง ไม่น้อยกว่า 30 เมตร ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบเพื่อป้องกันและ ลดปัญหาด้านกลิ่นรบกวนต่อชุมชน (รูปที่ 8)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณริมรั้วแนวมาบเขื่อนที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก กำหนดให้มีแนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร รวมทั้งบางช่วงกำหนดให้ มีความหนาไม่น้อยกว่า 60 เมตร เพื่อเป็นแนวปลูกต้นไม้ (รูปที่ 7)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ทวี งาม  
(นายทวี ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ John PIP  
(นายสุจิตต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 9/164  
ตุลาคม 2568


ลงชื่อ ทศพร  
(นางสาวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟรอนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บึงทอง อินเตอร์เนชั่นแนล  
ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น จามจุรี ยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ ประยูร กระถินยักษ์ อโศกอินเดีย และพระยาสัตบัน เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี (อ้างอิงจากการตรวจสอบกับสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินเตอร์เนชั่นแนล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการตรวจดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินเตอร์เนชั่นแนล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  ลงชื่อ   
(นายพีร บัณฑกรกุลชัย) (นายสุจินต์ เวื่อนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินเตอร์เนชั่นแนล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
หน้า 10/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางชีวันรัตน์ คีตปิตินันท์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไทโรเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- ปกคลุมหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การก่อสร้างต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบเพื่อป้องกันการไหลบ่า และชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำรางระบายน้ำและปอดตกตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายหรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ



(นายพิเชฐ ปัทมการกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ



(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 11/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ



(นางฉวีรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ


บริษัท ฟอร์ทเฮอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงเข้ามาดูแลปฏิบัติงานเพื่อนำไปกำจัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำที่เพียงพอรับน้ำเสียจากการชักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ ก่อนปล่อยซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี คือ UW1 UW2 UW3 UW4 แสดงตั้งรูปที่ 25 ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมรกุลชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)



ลงชื่อ   
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น.-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สิ้นสุด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านเสียง โครงการประสานแผนงานก่อสร้างพร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาขอชดเชยสำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ	ชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง 1) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : • ดับเครื่องยนตทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปัทมกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 13/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางชีวันต์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังอย่างรวดเร็ว</li> <li>การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> <li>ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	2) การควบคุมทางด้านของเสียง : <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดทอนเสียง เช่น แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถลดเสียงได้ เป็นต้น</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	3) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : <ul style="list-style-type: none"> <li>เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่</li> <li>อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิรุณ ปิ่นทองกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 14/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นายพิรุณ ปิ่นทองกุลชัย)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	<p>4) การบริหารจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างรับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ</li> <li>การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงต้องแจ้งให้เจ้าของสถานประกอบการ เจ้าของที่พักอาศัยรับทราบก่อนดำเนินการ</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่าเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีรย์ ปัทมพรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 15/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวิรัตน์ คิอรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์ทีเออร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งกำแพงกันเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่โครงการด้านที่ประชิดที่หักอาศัย (รูปที่ 14 ถึงรูปที่ 15) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงเป็นระยะทาง 80 เมตร</li> </ul> </li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคมขนส่ง	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณข้างเคียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจของนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 15/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดำเนินการทำความสะอาดถนนทุกครั้งที่รถออกจากพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้มีเศษดินหล่นกระจายบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีกพร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)



หน้า 17/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ

(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำป้ายจราจร เครื่องหมายจราจร ตีแบ่งเขตจราจรบนถนน ทางแยกที่สำคัญภายในโครงการ ให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งทำสัญญาณชะลอความเร็ว โดยเฉพาะบริเวณทางโค้งหรือทางแยก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการมูลฝอย	- ต้องระบุในเงื่อนไข กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการในการจัดการมูลฝอยและของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะมูลฝอย จากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคณาจนาออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 18/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ 

(นางศิริรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>อบรมเจ้าหน้าที่หรือคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ ไม้ เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักวิชาการ 3ร. เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด</li> <li>ของเสียจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้จะต้องส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะเด็ดขาด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร พร้อมบดกตะกอนในระยะก่อสร้าง เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนก่อนระบายน้ำใส่ออกสู่ภายนอก ป้องกันตะกอนดินไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกหญ้าคลุมดิน คัดคอนกรีต หรือจัดเตรียมดินเรียงบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลปาที่ผ่านพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวาทกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 19/164

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดกองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่ โดยต้องไม่จัดวางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการใน สถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พึงอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 20/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวันรัตน์ ศิลาปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท โพรเจ็คท์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ช่วงระยะก่อสร้างโครงการจะส่งเสริมให้ผู้รับเหมาจัดที่พักคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขต และจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน รถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตห้ามรถจักรยานยนต์" เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายศิริ ปิ่นทองกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรียบวิริยะกิจ)



พ.ศ. 21/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางสาววิมล ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย สายพยุงกันตกสำหรับงานที่สูง หน้ากากขังเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียงปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
10. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกต้อง สุขาภิบาลระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	พื้นที่ภายในโครงการและพื้นที่กิจกรรมก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 22/154

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวัน คีรีรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เพียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด






ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขาอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สั้นที่สุด	พื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมีให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	พื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบโครงการ และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด	พื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิธีร์ ปิชรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุวิทย์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 23/164  
ตุลาคม 2568




ลงชื่อ   
(นายพิธีร์ ปิชรกุลชัย)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำกับดูแลไม่ให้นายงานบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีพฤติกรรม หรือ ก่อปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาทลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และผู้ร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามผังขั้นตอน การรับและตอบกลับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 17) และต้องแก้ไขปัญหาร้องเรียนให้อยู่ในระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสนับสนุน โดยพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรกโดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถและคุณสมบัติในการเข้าทำงานเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายพิชิต ปิงมารกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
หน้า 24/154  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ  (นางชีวรัตน์ ปิงมารกุลชัย)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ฟอร์เจอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่นและผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง</p> <p>ข) ประธานกรรมการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือผู้แทน</p> <p>ค) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>ง) ผู้อำนวยการโรงเรียนเขาคันทรง หรือผู้แทน</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายพิชิต ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)



หน้า 25/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ 

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์ด คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>จ) ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ ตำบลเขาคันทรง</p> <p>ฉ) ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข ตำบลเขาคันทรง</p> <p>ช) ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 7 บ้านมาบสำริด ตำบลคลองแก้ว</p> <p>ซ) ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 3 บ้านมาบเอียง ตำบลเขาคันทรง</p> <p>ณ) ตัวแทนจากพื้นที่ชุมชนพันเสด็จนอก ตำบลเขาคันทรง</p> <p>ญ) ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน ตำบลบ่อวิน</p> <p>ฎ) ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 3 บ้านหนองลำคาว ตำบลตาสีห์</p> <p>ฏ) พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 26/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟฟ์เอียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>สิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ให้ข้อมูลเพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุดและร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>(3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>(5) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมการกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 27/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ฟอร์ด คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(7) ร่วมพิจารณาข้อขัดแย้งกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>(8) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิชิต ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 28/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่พ้นตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการที่เหลืออยู่</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือาภิระกิจ)



หน้า 29/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางชिरันต์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทแยร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(5) นอกจากการฟื้นคืนตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ</p> <p>ก) เสียชีวิต</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>ง) วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ</p> <p>(6) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่การประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ



(นายพีร ปัทมวาทกุลชัย)

กรรมการผู้มีส่วนจกชาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ



(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 30/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ



(นางชิวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(7) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ 4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่าง ๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
13. พหุวิทยาทางชีวภาพ	- ห้ามมิให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดสร้างที่พักคนงานในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาภูในรัศมี 1 กิโลเมตร เพื่อเป็นการลดโอกาสในการบุกรุกและการรบกวนพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า	พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาภูในรัศมี 1 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
14. การวางท่อน้ำดิบ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ทำงานอยู่ริมถนน จะต้องมีการติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนตลอดช่วงก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลบริษัทรับเหมาและคนงานก่อสร้างไม่ให้มีการวางทิ้งเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้งานบนถนน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิรุณ ปัทมกุลสุข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรียบวีระกิจ)



หน้า 31/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางสาวรัตนัน ธิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ฟอร์เรียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	- กำหนดมาตรการด้านการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของ อบต. เขาคันทรง และ/หรือ East Water	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
15. การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย/บ่อท่วมน้ำ	- ก่อนดำเนินการปรับปรุงและก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อท่วมน้ำ โครงการจะจัดหาบุคลากรหรือผู้เชี่ยวชาญ มาให้ความรู้เกี่ยวกับแร่ไฟโรต์ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากแร่ไฟโรต์ ให้แก่พนักงาน และผู้คุมงานทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่พบชั้นแร่ไฟโรต์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อท่วมน้ำ ให้ใช้ดินเหนียวที่ปราศจากแร่ไฟโรต์อัดแน่นบริเวณขอบอ่างเก็บน้ำดิบให้เป็นชั้นหนา เพื่อป้องกันชั้นแร่ไฟโรต์ไม่สัมผัสกับอากาศทำให้เกิดกรดซัลฟิวริกละลายโลหะหนักในดินที่ละลายน้ำง่ายที่มีอยู่ตามธรรมชาติ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร์ ปัทมวงศกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 32/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางสาววิมล ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย/บ่อบำบัดน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่พบชั้นแร่ไฟโรต์อยู่กลางพื้นที่สำหรับบ่อในระบบบำบัดน้ำเสียหรือบ่อบำบัดน้ำ โครงการจะขุดชั้นแร่ไฟโรต์ไปปรับระดับพื้นที่โครงการ โดยบริเวณที่จะนำชั้นแร่ไฟโรต์ไปปรับนั้น จะนำดินเหนียวปูเป็นฐานก่อน จากนั้นเททับด้วยชั้นแร่ไฟโรต์ และปิดทับด้วยชั้นดินเหนียวอีกครั้ง เพื่อป้องกันชั้นแร่ไฟโรต์ไม่ให้สัมผัสกับอากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ   
(นายพิร ปัทมวาทกุลชัย)

กรรมการผู้จัดการ


บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรืองวิริยะกิจ)

หน้า 33/164

ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	<p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามผังแม่บทรูปที่ 1 โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร</li> <li>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน</li> <li>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ</li> <li>7) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากเกษตร</li> <li>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>(3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>(5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน</li> </ol> </li> </ol>	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เวียนวิจิตรกิจ)



หน้า 34/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....

(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	(6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ (8) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (9) กลุ่มอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางรถยนต์	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้ เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน 1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใด อย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะ อาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มี อำนาจในการประหารหรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนอง เดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่ง ประกอบของสิ่งดังกล่าว 4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือถิกไนต์	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร์ ปัทมกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 35/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพเพอร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาวหรือปูนปลาสเตอร์ 9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกอัดสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ 10) โรงงานหมัก ข้างหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายูน หรือเคลือบสีหนังสือ 11) โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 12) โรงงานผลิตก้อนอาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ 16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้ม กั่น หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาต เข้ามำใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เว็บบวิริยะกิจ)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 36/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางศิวรัตน์ คือปรีดี)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	19) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมันสัตว์ 20) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้นแล้ว 21) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด 22) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เพื่อนำมาหลอมใหม่	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยาย 1) โรงงานผลิตเชื้อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืช อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ตัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหารหรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร บึงทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 37/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....

(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์จีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหินหรือลิกไนต์ 7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาวหรือปูนปลาสเตอร์ 9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสีทอง 10) โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายปูน หรือเคลือบสีผนังสัตว์ 11) โรงงานล้าง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 12) โรงงานผลิตก้อนอาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุวิทย์ เวียงวิริยะกิจ)



หน้า 38/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางชีวันต์ คีตปรีดี)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่ คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้ม กลิ้น หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิกแอลกอฮอล์ 19) โรงงานทำเบียร์ 20) โรงงานทำน้ำอัดลม 21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม 22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมันสัตว์ 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ ใช้แล้ว 24) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ ตะกั่วกรด 25) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ 26) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ หรือผลิต เหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีรย์ ปิ่นทองกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจิตต์ เวียงวิริยะกิจ)

หน้า 39/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางฉวีรัตน์ ศิลรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	27) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผลสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ หรือผลิตโลหะ ในขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries)	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	28) โรงงานประกอบกิจการฝึกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว			
	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามข้อระเบียบหลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและต้องกรอรายละเอียดในรูปแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่ติดกับห้วยมาบเียงจัดให้มีระยะถอยร่นตามข้อกำหนดของ พรบ. ควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2558 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการก่อสร้างโรงงาน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการตามที่ได้กำหนดไว้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ซึ่งอาจมีผลกระทบ เช่น อากาศ กลิ่น เสียง เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการก่อสร้างโรงงาน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายต้องเป็นโรงงานที่ส่งผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ กลิ่น และเสียงในระดับต่ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการก่อสร้างโรงงาน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 40/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ

(นางศิริรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร่เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุมมลพิษในรูปแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายพิชิต ปัทมวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เรืองวิริยะกิจ)



หน้า 41/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ 

(นางสาวรัตนี ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ


บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามขั้นตอนและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	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 และเป้าหมายร่วมกับเพื่อนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็นทางเลือกเสริมพลังงานหลัก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ พัฒนาคนในองค์กรเพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปิงนกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 42/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการของชาวดาวเขียว 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 การดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 43/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในโครงการต้องจัดให้มีแนวป้องกัน หรือพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในโครงการต้องดำเนินการเกี่ยวกับระบบขนส่งและโลจิสติกส์สีเขียว	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการต้องมีการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน ที่มีความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ในรูปแบบการสร้างคุณค่าร่วม (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 ปิ่นวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 44/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางจิรวัฒน์ คิตปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเดียร์ คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- โครงการต้องมีระบบบริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จากโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้บริการข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ เพื่อลดปริมาณกากของเสียที่จะนำไปฝังกลบหรือเผาทำลาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการและโรงงานในโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR- DMV) หรือมาตรฐานสากลว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO26000: Social Responsibility) และมีการวัดระดับความพึงพอใจจากชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล
	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้แก่บันทึกสถิติอุบัติเหตุ/การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจิตต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 45/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวันต์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) โดยกรอกข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานต่อโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เมื่อค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 20 (Safety Factor) แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> โดยมีรายละเอียด (รูปที่ 16) ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.30 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 46/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวันน์ สีประโคน)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.95 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.29 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (<math>NO_2</math>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.21 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.28 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่ดำเนินการซื้อขายพื้นที่โมโครงการ ภายหลังวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัทฯ (รูปที่ 16) ได้รับความเห็นชอบ ต้องควบคุม</p>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพิรุณ คุ้มวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 47/184

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	และระบายมลพิษทางอากาศได้ที่ระดับความสูงของปล่อง 20 เมตร - 50 เมตร เท่านั้น	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรม แปลง G37 ขนาดพื้นที่ 1-2-40.0 ไร่ (1.60 ไร่) ไม่มีอัตราการระบาย พื้นที่แสดงการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการแสดงดังรูปที่ 16	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรม แปลง G08 ขนาดพื้นที่ 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) มีอัตราการระบายไม่เกิน 18-3-32.0 ไร่ (18.83 ไร่) พื้นที่แสดงการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการแสดงดังรูปที่ 16	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G49 (แปลงพื้นที่พาณิชย์กรรม CO2 เดิม) ขนาดพื้นที่ 11-1-36.5 ไร่ (11.34 ไร่) ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ แสดงดังรูปที่ 16	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G50 (แปลงพื้นที่พาณิชย์กรรม CO3 เดิม) ขนาดพื้นที่ ขนาด 7-1-97.2 ไร่ (7.49 ไร่) ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ แสดงดังรูปที่ 16	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายทิว ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 48/154

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....

(นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์ทเวียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง 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 พื้นที่ขนาด 25-3-89.0 ไร่ (25.97 ไร่) ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 60 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายธีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 49/154

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....

(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 58.6 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าให้อยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้</p>	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิร ปิณฑการกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวินวิริยะกิจ)



หน้า 50/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางชวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราภาระระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราภาระระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าอัตราภาระระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการจึงจะจัดสรรให้ได้ ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซล เป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราภาระระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราภาระระบายอากาศที่เสนอไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติ หรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LPG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่อง ไม่น้อยกว่า 20 เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 51/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องจัดทำคู่มือการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการกำหนดไว้ พร้อมทั้งเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานในพื้นที่โครงการสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปิ่นทองกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 52/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางจิรวัฒน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ฟอร์ด คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลชี้แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศข้อมูล อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่ โครงการ อย่างเป็นระบบจ่ายต่อการสืบค้น และเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรม ประเทศไทย และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ทุก 6 เดือน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มรายงานฯ แห่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบาย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑกรกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 53/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวันต์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็น ลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบ ภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจาก นั้นภายใน 15 วัน โรงงานจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการแก้ไขให้ โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่า ที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดักเตือนให้โรงงาน ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบาย ออกจากปล่องระบายของโรงงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและ ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในมาตรฐานฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ</li> <li>• หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบาย ออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ใน</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บังวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจิตต์ เรียบวิริยะกิจ)



หน้า 34/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาเพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 28) เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ข้อมูลอุบัติเหตุ  ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น และความชื้นสัมพัทธ์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 55/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปิดกั้นไม่รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบ เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับพื้นปลา กว้างอย่างน้อย 10 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและระดับเสียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณเฑาะว์กุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือประวิริยะกิจ)



หน้า 56/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ


บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 3.3.1 การจัดการน้ำเสีย	<p>1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดและเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนามในสัญญาให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลการใช้น้ำ วัสดุดิบ และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีการควบคุมมลพิษ</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิตจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ หรือกรณีที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีลักษณะปนเปื้อนน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เอื้อมาตรฐานน้ำทิ้งจาก</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร บัณฑกรกุลชัย)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 57/164  
ตุลาคม 2558

ลงชื่อ   
(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ฟอร์ดเพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ทอรวรรมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดหรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้จำหน่ายและพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย จะควบคุมปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด แสดงดังตารางที่ 4	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณา ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ ธีรนวิริยะกิจ)



หน้า 58/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เอียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	และสิ่งมอมแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาก่อน เปิดดำเนินการ	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่น จากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	โรงงานที่อยู่ติดลำราง สาธารณะ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาต ก่อสร้างโรงงาน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้อาคารพาณิชย์ ต้องจัดให้มีระบบดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสีย ขั้นต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน จะต้องจัดให้มี บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด เบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหาก มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ก่อนการดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 159/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางจิรวัฒน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มทีเอ คอนซัลแตนท์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ก่อนการดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงาน โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่า ลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงาน จะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มี น้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการ ออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัด น้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการ กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบิด และ แยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำฝน ไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวม น้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่ง กลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายทวิ ปัทมกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 60/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางจิรฉัตร ดิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ฟอร์ดเพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด บริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงาน เข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบสภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด</p> <p>- ทำการสูบน้ำเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือมากกว่าตามความจำเป็น โดยกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ BOD, COD, pH, SS</p>	<p>โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ก่อนดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ   
(นายพิชิต ปิณฑกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เว็บบวิริยะกิจ)

หน้า 61/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางสาวรัตน ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	TDS, Oil & Grease และ Temperature สำหรับโรงงานที่มีการใช้ สารเคมีหรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โครงการจะต้องทำการ สุ่มตรวจสอบตามชนิดของสารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงานใช้ด้วย	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อ ระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของ โรงงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กบอ. กำหนด เพื่อป้องกันมิให้ โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตาม ข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการ ต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 62/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางจิรฉัตร คิยปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโครงการก็จะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากมีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่า	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 63/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางฉวีรัตน์ ศิลรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	จะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเกิดเหตุต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลง แล้ว โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการกำกับดูแลและเปรียบเทียบปรับจะมี จดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และ ดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่า จะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสีย ทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิด น้ำเสียทางเคมี ดังนี้ • กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูล สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิด ดำเนินการ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิต หรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีการบำบัด	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายพีร์ ปัทมกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 64/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ 

(นางศิริรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ฟอร์ดทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>น้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดและจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินและบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาพักเก็บ อย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต้องมีปอดตรวจสอบน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ค่า pH TDS โลหะหนักหรือชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของแต่ละโรงงานและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทุกวัน หากพบว่าน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม ให้ศูนย์ควบคุมน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม ให้ศูนย์ควบคุมน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม ให้ศูนย์ควบคุมน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม ให้ศูนย์ควบคุมน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร บัณฑารักษ์กุลชัย)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวชวิริยะกิจ)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 43/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางสาววิรัตน์ คือปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนดสำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัดพร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพิชิต ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 65/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ

(นางชวีรัตน์ ศิลปิน)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์ต คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายดักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมกรณีอุตสาหกรรม	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 67/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางสาวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	แห่งประเทศไทย จะสั่งให้โรงงานหยุดการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิด น้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ให้มีประสิทธิภาพและควบคุมน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่ามาตรฐาน หรือค่าควบคุมของโครงการจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหาก โรงงานยังละเลย เพิกเฉยต่อความรับผิดชอบ กนอ. จะสั่งระงับ การดำเนินการผลิตของโรงงานทันที	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pre-treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสีย ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถ กักเก็บน้ำ เสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อ ตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการ กำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 68/64  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบด และ แยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำเสีย ไหลเข้าสู่ระบบรวมน้ำฝนของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับ ระบบท่อรวมน้ำเสียของโครงการเพื่อให้การต่อระบบท่อลงใน ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำ น้ำเสียของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชีวภาพ ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ของโครงการ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ก่อนเปิดดำเนินการ และ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)



หน้า 69/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางชีวันต์ คีตปรีดา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(Stabilization Pond) และบ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่รองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รางตกกรวดทราย (Grit Chamber) ขนาด 18 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ</li> <li>2) บ่อปรับพีเอช (pH Adjust Tank) ขนาด 26 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>3) บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ Pond) ขนาด 2,687 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>4) บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) ขนาด 8,361 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>5) บ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) จำนวน 2 บ่อ ดังนี้ บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Pond 1) ขนาด 11,007 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Pond 2) ขนาด 9,815 ลูกบาศก์เมตร</li> </ol>	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ก่อนเปิดดำเนินการ และ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปัทมกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 70/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ฟอร์ตเนอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	6) บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) ขนาด 6,335 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 7) บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) ขนาด 2,530 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 8) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,883 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 9) บ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 278,177 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 10) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Pretreatment Plant) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.3.2 การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการต้องจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยมีโครงสร้างการบริหารงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบในงานด้านการจัดการเอกสารสำนักงาน</li> <li>ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ รับผิดชอบในการควบคุมการดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามามี</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุวิทย์ เวียงวิริยะกิจ)



หน้า 71/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวัน คีอรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.2 การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ในพื้นที่ ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน โดยทำหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูลลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต หน่วยงาน ตลอดจนพิจารณาความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่โรงงานจะติดตั้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และประเมิน/จัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสียรวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานแต่ละแห่ง ตลอดจนจัดเก็บค่าปรับกรณีโรงงานรายโรงระบายน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายปฏิบัติการจัดการคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ในการตรวจสอบการทำงาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบ รวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 72/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวิรัตน์ คีรีรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ฟอร์เจียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.2 การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแล ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น และตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมโดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิชิต ปิณฑกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 73/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ฟอร์ดเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.2 การควบคุมและการ ตรวจสอบระบบบำบัด น้ำเสีย (ต่อ)	- ดูแลรักษาบ่อให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรงซ่อมแซมขอบบ่อ ค้ำยัน กำจัดวัชพืชเมื่อตะกอนถึงครึ่งหนึ่งของบ่อ ควรนำตะกอน ออกบำรุงรักษาเครื่องบดสารเคมี เพื่อปรับพีเอชในบ่อหมัก ไว้รออากาศให้สูงเพื่อแก้ปัญหาเหม็นเปรี้ยวของกรดอินทรีย์	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบประจำ และมีการบำรุงรักษาล้างหน้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการทำงาน และมีอายุการ ใช้งานนานขึ้น	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาและแก้ไขเครื่องเติมอากาศให้สามารถ ทำงานได้ตลอดเวลา	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการทดลองตะกอนบริเวณบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) บ่อตกตะกอน (Polishing Pond) บ่อพักน้ำทิ้ง หลังบำบัด (Effluent Pond) เป็นประจำทุกปี โดยก่อนนำตะกอน ไปกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอน เพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปิ่นวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 34/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางจิรรัตน์ คิตรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.2 การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	2566 ก่อนประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</li> <li>• โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด</li> </ul> </li> </ul>	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปิ่นทองกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจิตต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 75/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ฟอร์ตเชอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการมีค่าคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดโดยกำหนดค่า BOD ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการเปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้ง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุวิทย์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 76/164

ตุลาคม 2568



ลงชื่อ.....  
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	ที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD และ TDS online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยควบคุม BOD ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ขนาดความจุ 2,530 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และจัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาดความจุ 278,177 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งไม่มีการระบายน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดลงสู่ห้วยมาบเรียง	บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ดังนี้ • นำไปใช้ผสมน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายธีร ปัทมการกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 77/164

ตุลาคม 2566

ลงชื่อ.....  
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพอร์ คอนสัลแตนท์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการประมาณ 1,239 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-เมษายน)</li> <li>ระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมาบเอียง ปริมาณสูงสุดไม่เกิน 4,119 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) โดยการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมาบเอียงจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ</li> </ul>	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อ ทำให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ ปีละ 1 ครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องตรวจวัดระดับน้ำในห้วยมาบเอียงหากระดับน้ำ มีระดับความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร จะไม่ระบายน้ำทิ้งลง ห้วยมาบเอียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	ห้วยมาบเอียงบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องแจ้งให้ อบต. เขาคันทรง รับทราบช่วงเวลาระบาย น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยมาบเอียงในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม)	อบต. เขาคันทรง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร บัณฑกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 78/164  
ตุลาคม 2568




ลงชื่อ   
(นางสาวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ใน สภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<b>น้ำเสียน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า</b> - โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งห่อหุ้มเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งแต่ละบ่อต้องมีขนาดที่สามารถกักเก็บน้ำได้ ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากห่อหุ้มเย็นและ น้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำเท่านั้น โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้ง จากห่อหุ้มเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง ห่อหุ้มเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) ให้เป็นไปตาม	โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรืองศิริวิทยกิจ)



หน้า 79/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางชีวันต์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนด ไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะสามารถระบายลงสู่ห้วยมาบเรียง	โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง หอยหล่อเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) ที่สามารถ กักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอยหล่อเย็น และน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำ โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้ง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) กำหนด ไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายน้ำไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมไปบ่อพัก น้ำทิ้งหอยหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) ของ	โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวทีบวิริยะกิจ)



หน้า 80/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	โครงการได้ รวมทั้งจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) และจัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งจะมีการเดิมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 7 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่อง Conductivity Online เพื่อตรวจสอบค่าการนำไฟฟ้าของน้ำ เพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้มีค่าไม่เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 81/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเอื้อง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น มีค่าเกินกว่าค่าควบคุมหรือไม่สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนดให้ โรงงานปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกก่อนรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวลงบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน รวมทั้งให้โรงงานแก้ไขปรับปรุง โดยเร็วหากไม่สามารถปรับปรุงได้ให้โรงงานหยุดเดินเครื่องในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย หากยังไม่สามารถปรับปรุงได้ให้ส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าลงสู่ห้วยมาบเอื้อง ที่มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดแล้วเท่านั้น สูงสุดไม่เกิน 1,935 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 82/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....

(นางสาวรัชต์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โพรทีเยอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.4 คุณภาพดิน	- กำหนดให้โครงการตรวจสอบความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point; PWP) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) บริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นข้อมูลในการนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้าขนน้อย เป็นต้น	ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรด ให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 83/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรทางชีวภาพ (ต่อ)	กรณีพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวจากบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) กลับเข้าสู่บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำกลับไปใช้ประโยชน์และบางส่วนระบายลงสู่ห้วยมาบเอียงในช่วงฤดูฝน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.1 การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งข้อมูลจำนวนคนงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ห้องค์กรปกครองท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน</li> <li>- พื้นที่สาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ โครงการต้องไม่ปิดกั้น การใช้ประโยชน์ของประชาชนและบริหารจัดการ ดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทางสาธารณประโยชน์                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการจะต้องเปิดให้ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ในการสัญจรได้ตามปกติ</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>	<p>ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 84/154  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>2) ลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะไม่มี การปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของลำห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ รวมถึงคลองสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งของโครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน</li> </ul> <p>3) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เป็นที่หักอาศัยมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม่ยื่นด้านเรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลุกสลับ 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (Adsorption) มลพิษต่าง ๆ ได้</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร ปัทมกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 85/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....

(นางชีวันรัตน์ คือปรีรัตน์)

ผู้อำนวยการ


บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การใช้ที่ดิน (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)
	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชน หรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณโครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่โครงการ</li> <li>ประสานงานให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานและผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของ</li> </ul>	ถนนสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิชญ์ ปิชรกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจิตต์ เวียนวิริยะกิจ)

หน้า 85/164

ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นายสุวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	หลักการรับซื้ออย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัด ความเร็วในการขนส่ง โดยอาจเชิญตำรวจในท้องที่ มาเป็น วิทยากรร่วม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ ในชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	ถนนทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้า โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด และกดขึ้นพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบและป้ายเตือนบริเวณทางแยก ทางเข้า-ออกโครงการ	ถนนทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้า โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดการซ่อมแซมถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิด การชำรุดเสียหาย	ถนนภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ถนนภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวินวิริยะกิจ)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 87/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นายจิรวัฒน์ ลิขบริรักษ์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อสภาพจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 มีสภาพหนาแน่น โครงการจะขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวงหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (แปลงอุตสาหกรรม G48) จะขยควบคู่กับแปลงอุตสาหกรรม G04 ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเท่านั้น เพื่อเชื่อมทางเข้า-ออกกับถนนสายรองประธาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 88/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัท ดันสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5.3 การใช้น้ำ	- กำหนดให้มีระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 14,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำได้อย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำดิบ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 9,952 ลูกบาศก์เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- โครงการจะปลูกต้นไม้และพืชน้ำบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำผิวน้ำและทางน้ำธรรมชาติ	ระบบระบายน้ำผิวน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิริ์ ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจิตต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 89/164

ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางชีวัน คิอรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องกำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน รวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายนหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องทำความสะอาดคลองระบายน้ำฝนในรางหรือท่อระบายน้ำฝน ในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในการขออนุญาตและขออนุญาตขุดลอก ห้วยมาบเอียง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	ห้วยมาบเอียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ประมาณ 35.77 ไร่ ซึ่งมีปริมาตรของบ่อหน่วงน้ำ ไม่น้อยกว่า 409,925 ลูกบาศก์เมตรสามารถกักเก็บน้ำฝนได้ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเอียงในอัตราการระบายน้ำไม่เกิน ก่อนพัฒนาโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิเชฐ ปิณฑะกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)



หน้า 90/164  
ตุลาคม 2568


ลงชื่อ   
(นางศิริรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเบียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียโดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานภายในโครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมาย ประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ มีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียดิบมาใช้ได้อีก</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิรุณ ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 91/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ 

(นางสาววิรัตน์ คีตปริทัศน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายโดยขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วผู้จะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก และสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ</li> <li>ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ



(นายพิทร์ ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ



(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

หน้า 92/164

ตุลาคม 2568



ลงชื่อ



(นางจิรพรณ์ ศิลปรัตน์)


ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่าง ๆ ทราบถึงวิธีในการจัดการมูลฝอย ว่าโครงการมีนโยบายให้ อบต. เขาคันทรง ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2560 กรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการ โครงการต้องเร่งประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ส่วนกากของเสียโรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้</li> <li>- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เข้าสู่โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ประกอบกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กรตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปัทมกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรืองวิริยะกิจ)



หน้า 93/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางชีวันรัตน์ สือปรัดน์)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์มเวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<p>- โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้</p> <p>1) การจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด</li> <li>• กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท</li> <li>• กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องแยกประเภทขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่ออำนวยความสะดวกการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายพิรุณ ปัทมกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 94/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ 

(นางสาวรัตน์ ศิลปรัตน์)


ผู้ชำนาญการ

บริษัท ฟอร์ด คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในลักษณะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม</li> <li>ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยโรงงานต้องควบคุมระมัดระวังมิให้ขยะมูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง</li> <li>โครงการต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต.เขาคันทรง เป็นต้นพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก ๆ 6 เดือนเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 95/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางชวีรัตน์ ศิลปิน)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว - จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียของ โรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ เป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะ กากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่ง กากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมโดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อ หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับ อนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามา รับของเสียไปกำจัด	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 96/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายโรงงานต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน โรงงาน หลอมโลหะ สีสอนสภาพ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายพีร์ ปัทมกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เขียววิริยะกิจ)



หน้า 97/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ 

(นางชีวันต์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<p>ซากแบตเตอรี่ ผ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้อง ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้ โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่ เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย</li> <li>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังศูนย์กำจัด กากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท อีสเทิร์น ซิเบิร์ต เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้อง แจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</li> <li>ขอะทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขน จะต้องทำให้มีติดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ พิเชฐ งาม ลงชื่อ epdm b  
(นายพิเชฐ ปัทมการกุลชัย) (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 98/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ พิเชฐ งาม  
(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - กำหนดให้โครงการนำกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาไป วิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตาม ข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ก่อนส่งให้หน่วยงาน ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของเสีย อันตรายหรือของเสียไม่เป็นอันตราย และประสานงานให้บริษัท ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัด/กำจัดอย่าง ถูกหลักวิชาการต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 99/154  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟฟ์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ได้แก่ สก. 1 สก. 2 และสก. 3 เพื่อให้ ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อ นำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของ โครงการให้มีประสิทธิภาพ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5.6 การใช้ไฟฟ้า	- รวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมใน ภาพรวมของพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6. คุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น การควบคุมมลพิษจากปล่องระบาย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบ การ จัดการมูลฝอยและกากของเสีย เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชน - ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการที่ผ่านมา เช่น การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 100/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ

(นางสาววิรัตน์ สีอปรัดน์)


ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์ไทร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ที่มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ชัดเจน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไปเข้าเยี่ยมชมโครงการ หากมีการร้องขอเข้ามายังโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิรุณ ปัทมวาทกุลชัย)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 101/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางชวีรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานของโครงการหรือโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบล เขาคันทรงและบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนโดยรอบ	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)
	- โครงการจะประสานขอความร่วมมือโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่กรณีที่มีอุปกรณ์การสื่อสารที่ไม่ใช้งานแล้วให้ประสานงานสถาบันการศึกษาในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เพื่อบริจาค สนับสนุนการศึกษา	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ โดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมงเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิรุณ ปัทมวาทชัย)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรืองวิริยะกิจ)



หน้า 102/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาให้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 17	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีได้ผลกระทบจากการดำเนินการโครงการให้ชุมชนได้รับทราบเพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมให้พนักงานย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จัดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว หรือโครงการอื่น ๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจนให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้เพื่อนำส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้เหมาะสม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร์ บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 103/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่าการขยายตัวด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการควรประสานงานแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรดังกล่าวไว้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการส่งเสริมการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดินบริเวณห้วยมาบเอื้องให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประชาสัมพันธ์คุณภาพน้ำในห้วยมาบเอื้อง หากชุมชนมีการนำน้ำมาใช้ต่อไป	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การวางแผนเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ ไม่ละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 104/104  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูล (Data Base) หรือระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS and Environmental) หรือฐานข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ เป็นไปตามความเหมาะสมและสามารถประโยชน์ในการวางแผนและตัดสินใจดำเนินการ หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ฐานข้อมูลสภาพชุมชน เศรษฐกิจสังคม รวมทั้งความคิดเห็น เป็นต้น โดยปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ใกล้เคียงอย่างคั่นนี้คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6.2 สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสียระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดการสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร ปัทมวราวุธชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)



หน้า 105/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....

(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสดังกล่าวสุขภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีการส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการที่เหมาะสม เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมรณกุลชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 106/164

ตุลาคม 2568



ลงชื่อ

(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- รวบรวมและวิเคราะห์สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการได้กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 18 ถึงรูปที่ 21	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิทร์ ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 107/104  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ   
(นางศิริรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ฟอร์ต คอนซัลแตนท์ จำกัด






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะด้อยส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิชิต ปิณฑกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

หน้า 108/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางชีวันวิมล ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ฟูริเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ</li> <li>จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน</li> <li>จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>เช่นการฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคม</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

หน้า 109/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ.....  
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟฟ์ทีเอ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	อุตสาหกรรม ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับแสดงดังรูปที่ 18 ถึงรูปที่ 21	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขนาดของท่อรับน้ำดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำ จะต้องมีความหนาแน่นศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และจำนวนหัวต่อสายฉีดดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 2 หัว ขนาด 65 มิลลิเมตร</li> <li>• ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>• หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสามเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 110/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชารัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร</li> <li>ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีความดันของจุดจ่ายน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์ และไม่มากกว่า 6.0 บาร์</li> <li>จัดให้มีถังสูงขนาดความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถังเก็บน้ำประปา ขนาดความจุ 4,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถังและขนาดความจุ 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง คิดเป็นความจุรวมทั้งหมด 14,000 ลูกบาศก์เมตร และสระเก็บน้ำดับ ขนาดความจุ 9,952 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความจุรวมทั้งหมด 23,952 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>จัดให้มีปั้มน้ำฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่ได้ ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดอัคคีภัย</li> <li>ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกัน อัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจิตต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 111/164  
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ   
(นางชวีรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ฟอร์ต คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ ดังนี้ * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและ/หรืออัตโนมัติร่วมกัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระดับเสียงประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ สีก้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานในพื้นที่และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น การฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในชุมชน หรือเกิดเหตุฉุกเฉินจากการดำเนินงานของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพีร ปัทมวาทกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุจิตต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 112/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....

(นางสาวรัตนัน ธิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟฟ์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบีบีทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บีบีทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บีบีทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บีบีทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บีบีทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG			
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บีบีทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป บริเวณลานดังเก็บก๊าซ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ติดตั้งเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี</li> </ul>	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บีบีทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุวิทย์ เรือนวิริยะกิจ)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บีบีทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 113/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางสาววิมล วัลลภรัตน์)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟรเียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ควรติดตั้งก๊าซใกล้ท่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในท่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้</li> <li>ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่”</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>ติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)</li> <li>ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) บริเวณจุดสูบล้างก๊าซ</li> <li>ตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่ออย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณการกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ สีบนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 114/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมแจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ		บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 115/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ

(นางสาวจิรพร คีอประดับ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 4 เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางของโครงการ

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน <sup>1</sup>
1.	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0
2.	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	≤45
3.	สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	≤600
4.	กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
5.	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	3,000
5.1	พื้นที่อุตสาหกรรมที่จำหน่ายแล้ว	มก./ล.	
5.2	พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้จำหน่าย และพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย	มก./ล.	
6.	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	≤150
7.	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	-
8.	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	≤500
9.	ซีโอดี (COD)	มก./ล.	≤750
10.	ซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	≤1
11.	ไซยาไนด์ (HCN)	มก./ล.	≤0.2
12.	น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	≤10
13.	ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	≤1
14.	สารประกอบฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	≤1
15.	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	≤1
16.	สารฆ่าศัตรูพืช (Pesticide)	มก./ล.	ต้องตรวจไม่พบ
17.	ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	≤100
18.	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	≤5
19.	สารซักฟอก (Surfactant)	มก./ล.	≤30
20.	สังกะสี (Zn)	มก./ล.	≤5
21.	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr <sup>+3</sup> )	มก./ล.	≤0.75
22.	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>+6</sup> )	มก./ล.	≤0.25
23.	สารหนู (As)	มก./ล.	≤0.25
24.	ทองแดง (Cu)	มก./ล.	≤2
25.	ปรอท (Hg)	มก./ล.	≤0.005
26.	แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	≤0.03

ลงชื่อ



(นายพีร ปัทมวราญชัย)

ลงชื่อ



(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปัทมทอง อิมัลชันเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 116/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ



(นางสาววิรัตน์ สัตยรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัด  
น้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน <sup>V</sup>
27.	แบเรียม (Barium)	มก./ล.	<1
28.	ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	≤0.02
29.	ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	≤0.2
30.	นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	≤1
31.	แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	≤5
32.	เงิน (Ag)	มก./ล.	≤1
33.	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	≤10

หมายเหตุ : <sup>V</sup> ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางใน  
นิคมอุตสาหกรรม

<sup>VI</sup> สถานที่การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5

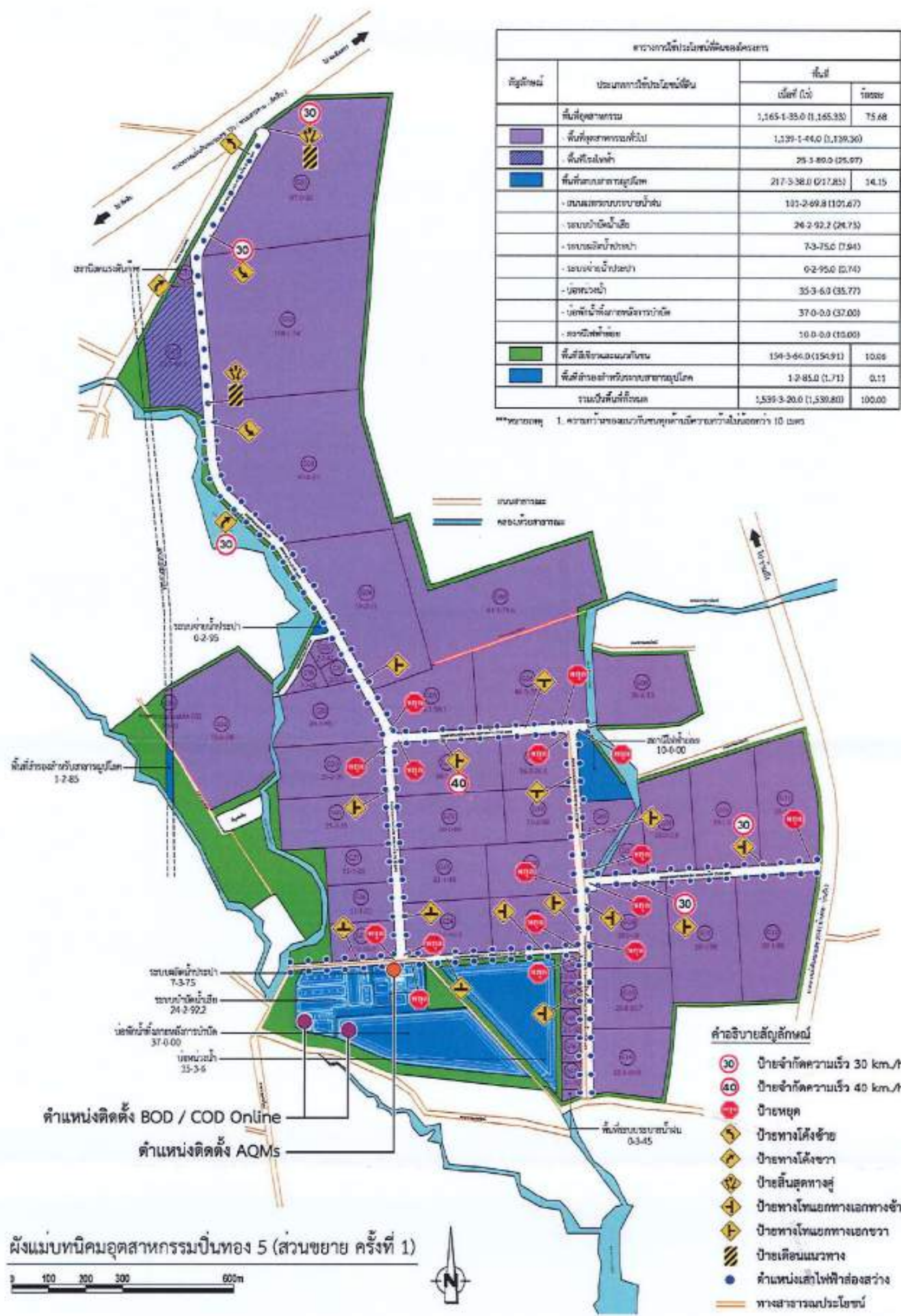
ลงชื่อ..........ลงชื่อ...............ลงชื่อ..........

(นายพิชญ์ ปิณฑวกุลชัย) (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางปิรวิทย์ คีตปรีตน์)

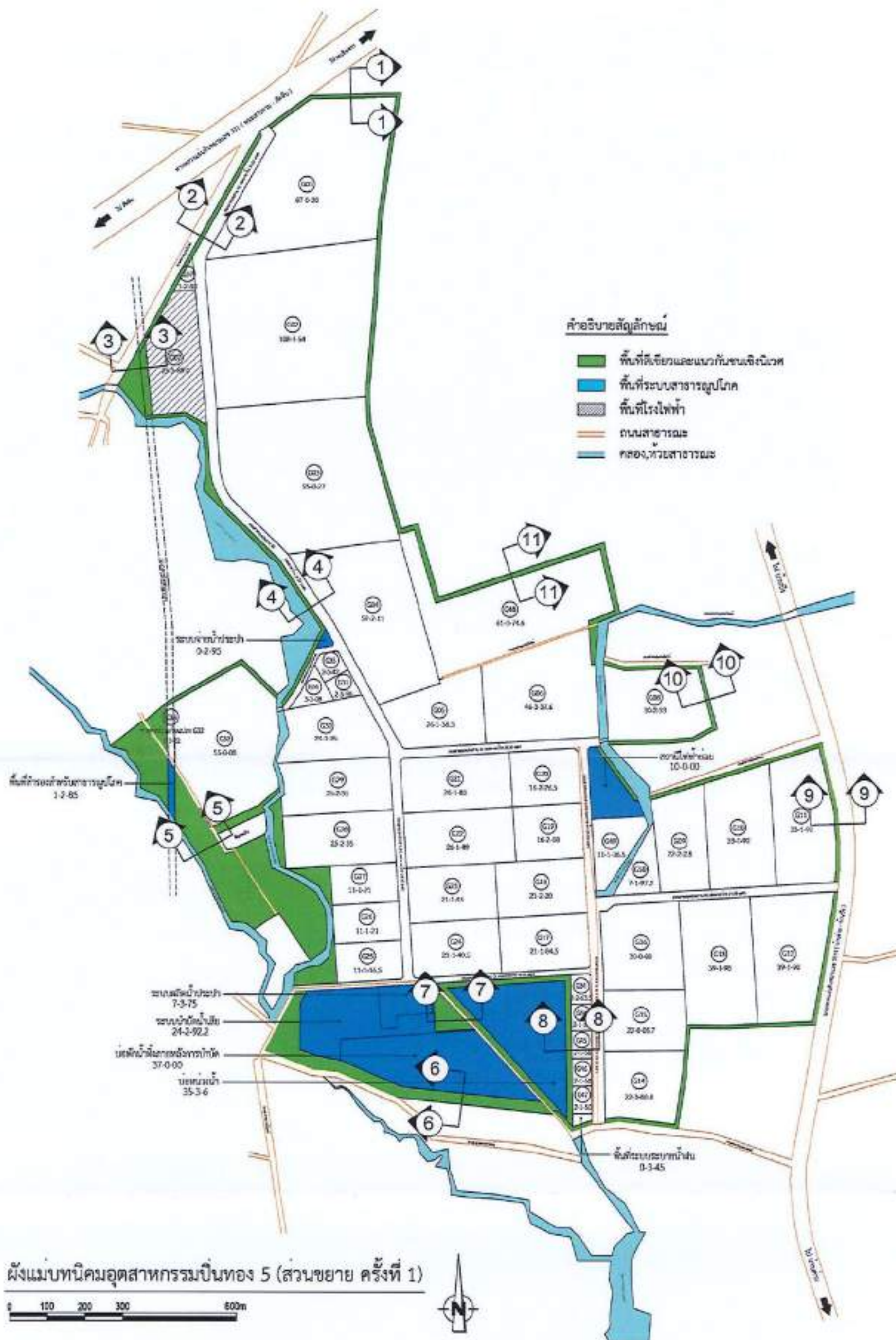
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้ชำนาญการ

บริษัท ปิณฑว อินดัสทรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตุลาคม 2568 บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด









ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



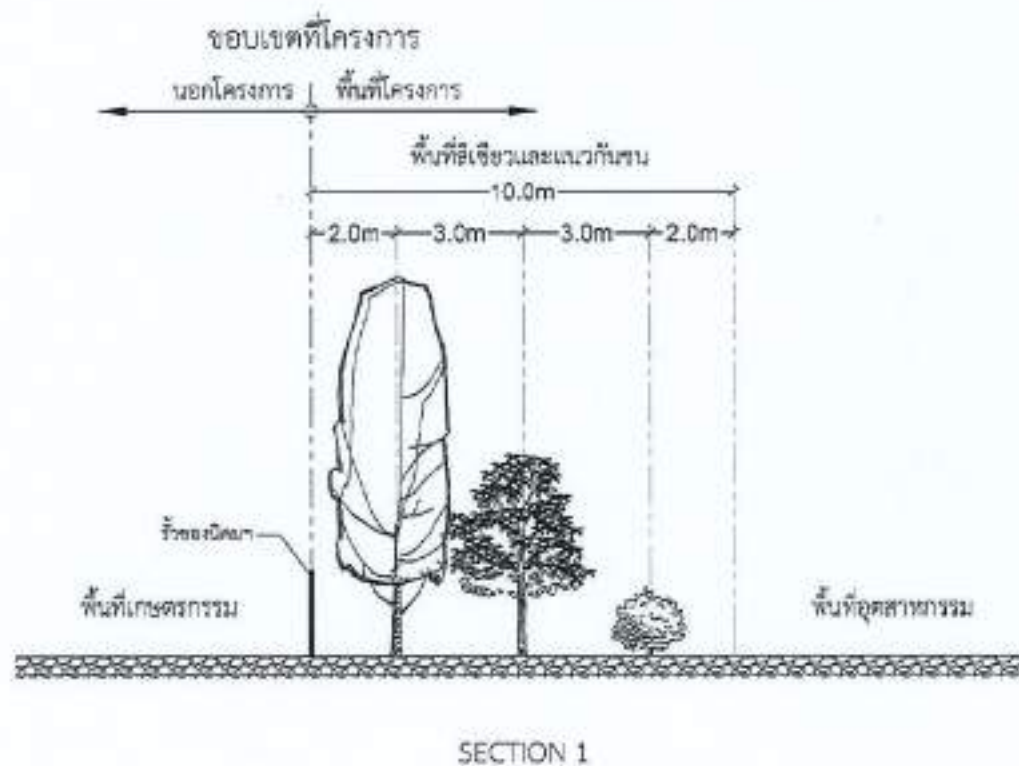
หน้า 119/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางสาวฉัตรณิศา ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







รูปที่ 3 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 1

ลงชื่อ.....  
(นายพีรย์ ชัยพรกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



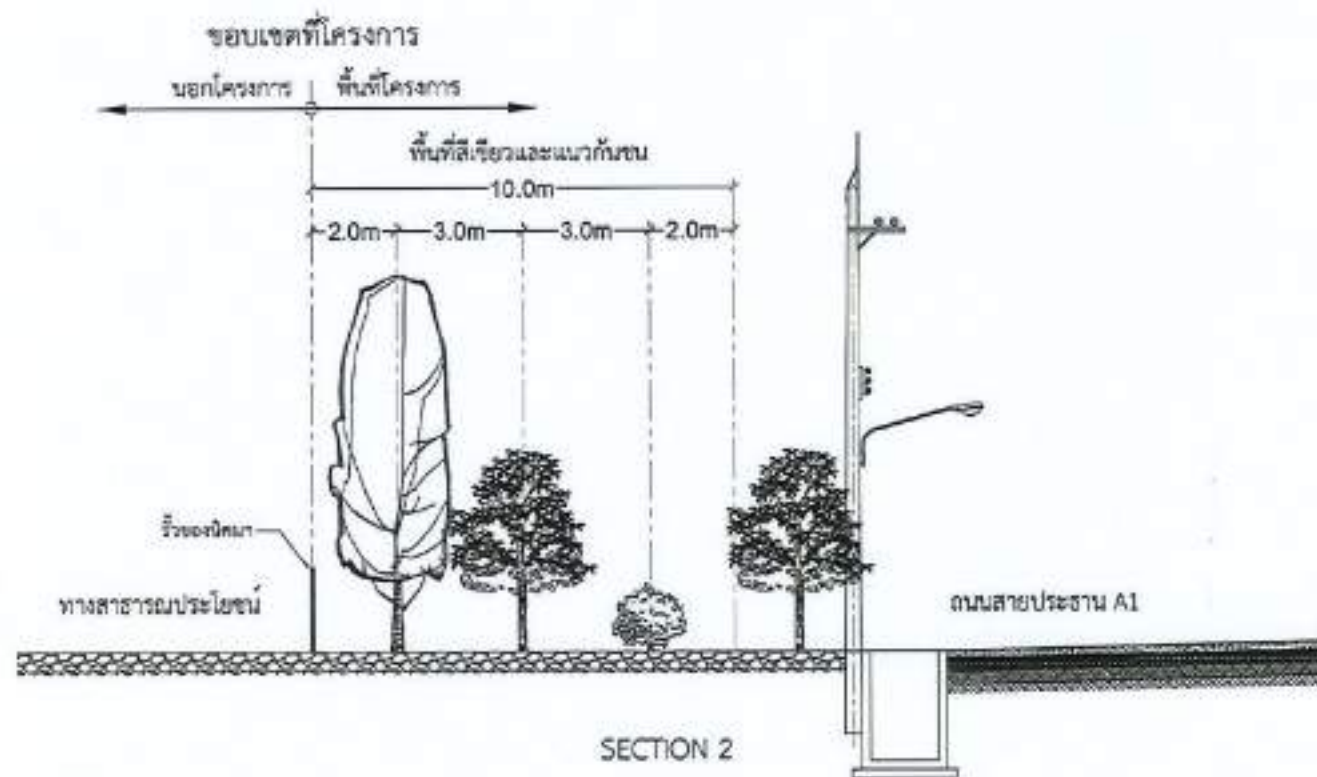
หน้า 120/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางสาววิรัตน์ คือประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





รูปที่ 4 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 2

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายศิริ ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้ริเริ่มงาน

บริษัท ปิ่นทอง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 121/164

ตุลาคม 2568



ลงชื่อ

*(Signature)*

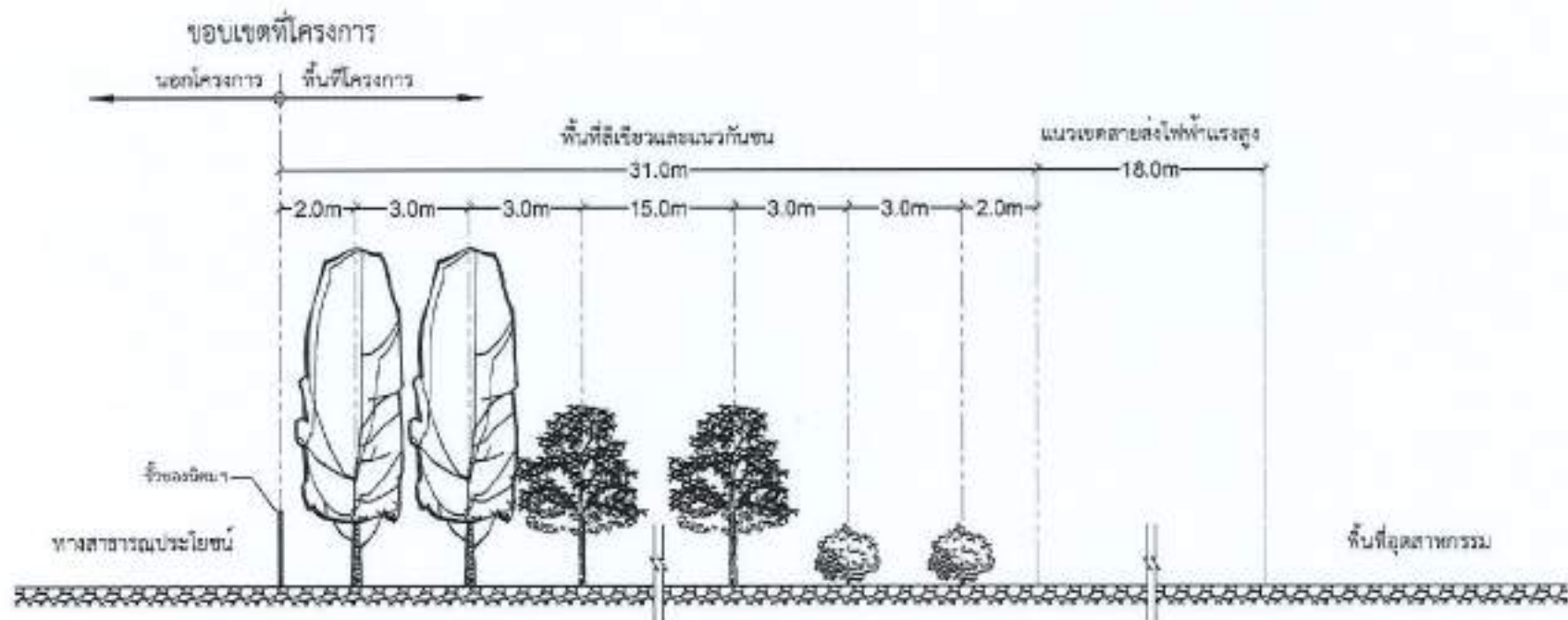
(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์ไทร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







SECTION 3

รูปที่ 5 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 3

ลงชื่อ 

(นายพีร บัณฑกรกุลชัย)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท บันทอง อินดัสทรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 122/164

ตุลาคม 2568

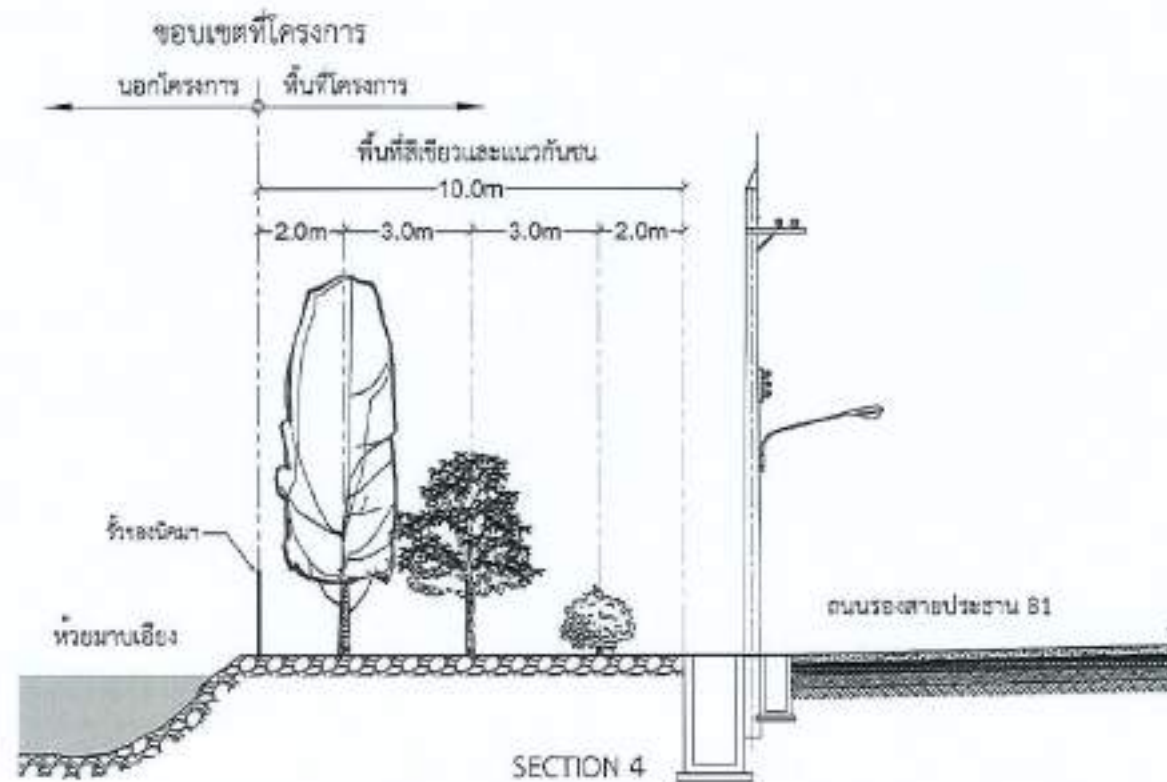
ลงชื่อ 

(นางสาวศิริรัตน์ คีตปรีตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟฟ์ทรี คอนสตรัคชั่น จำกัด





รูปที่ 6 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 4

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายพีร ปัทมวรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บินทอง อินดัสทรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายสุจินต์ เวชวิทย์กิจ)

หน้า 123/164

ตุลาคม 2568



ลงชื่อ

*[Signature]*

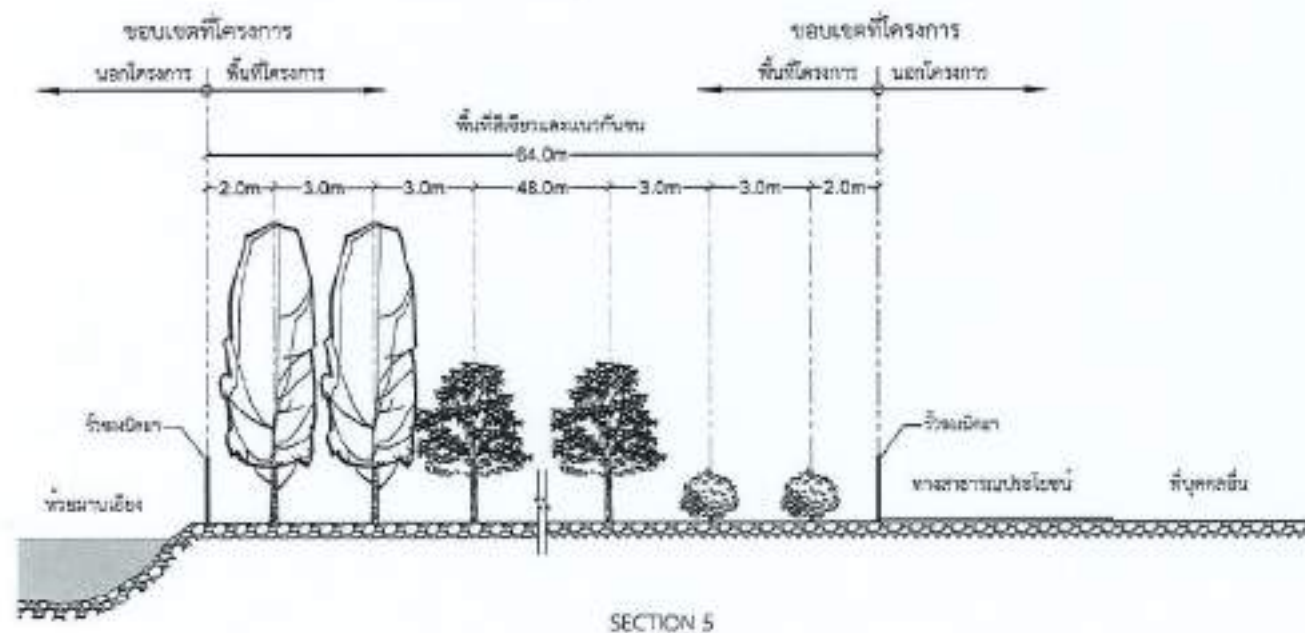
(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์เทอ คอนซัลแตนต์ จำกัด







รูปที่ 7 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 5

ลงชื่อ.....

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ เรียบวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 124/154

ตุลาคม 2568

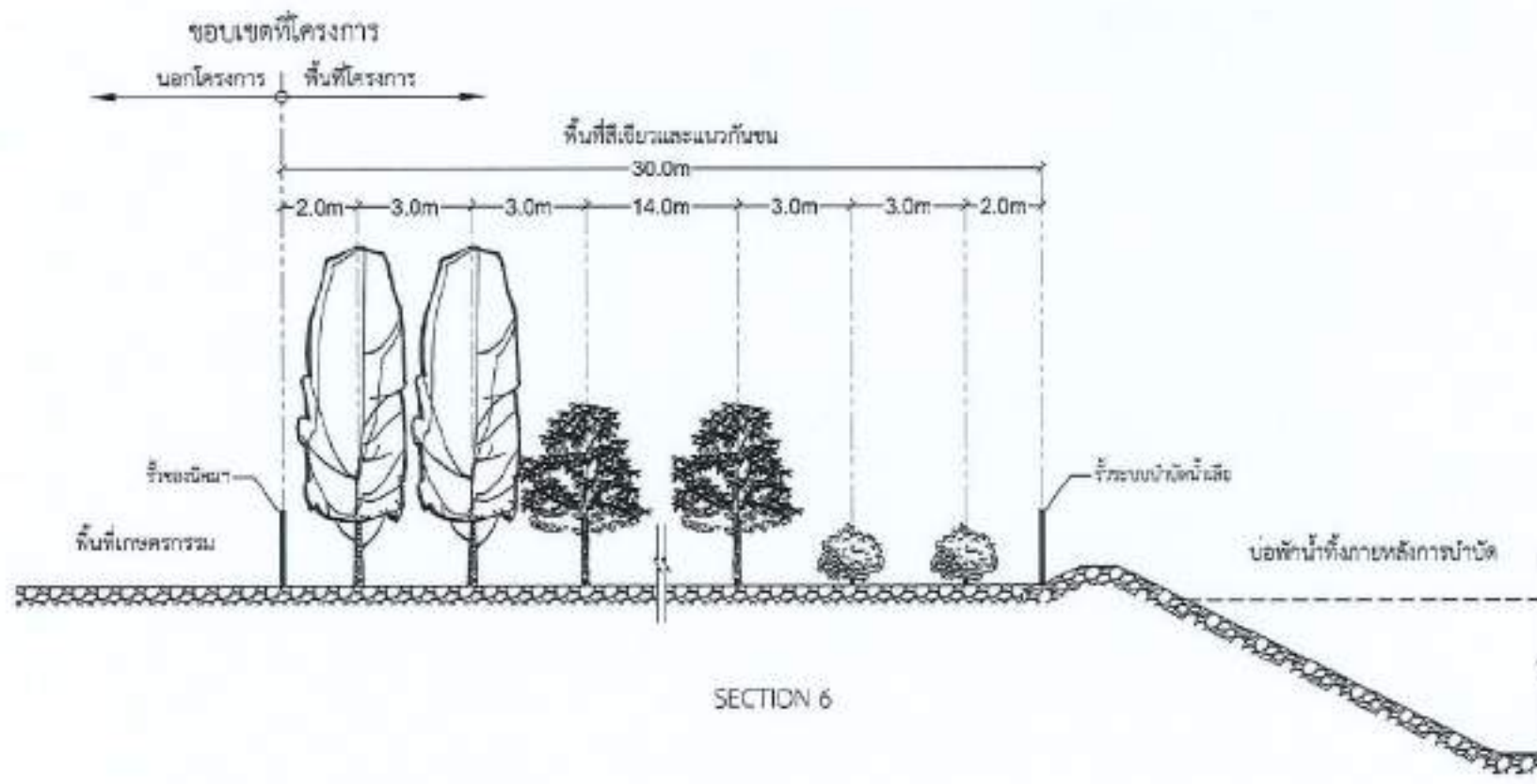
ลงชื่อ.....

(นางชวีรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเฮอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





รูปที่ 8 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 6

ลงชื่อ.....

(นายพีร ชีพวรรณกุลชัย)

ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เรืองวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 125/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....

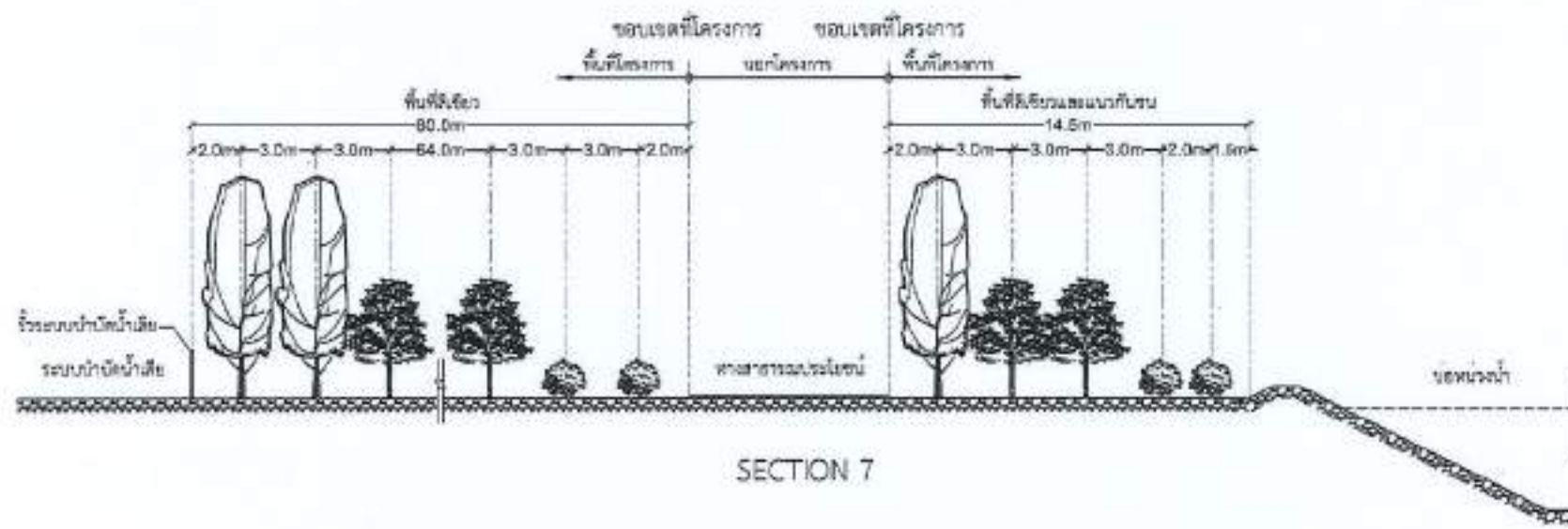
(นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด







SECTION 7

รูปที่ 9 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวถนน บริเวณที่ 7

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจิตต์ เรือนวิริยะกิจ)

(นายสุจิตต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 126/164

ตุลาคม 2568



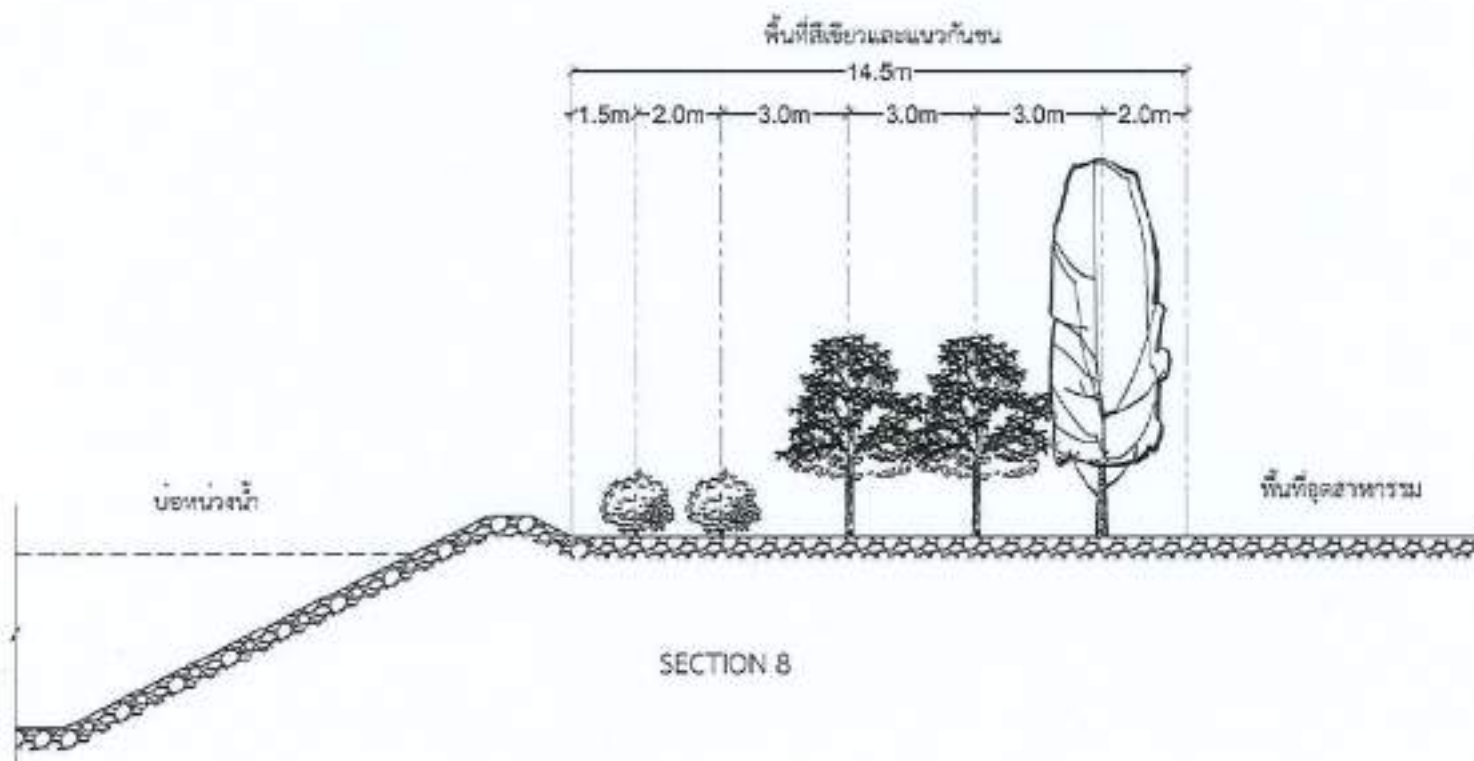
ลงชื่อ.....  
(นางสาววิรัตน์ คือปรีดี)

(นางสาววิรัตน์ คือปรีดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด





รูปที่ 10 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 8

ลงชื่อ วิ. งาม

(นายทรี ปัทมกรกุลชัย)

ลงชื่อ ผด. 1.

(นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 127/154

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ ผด. 1.

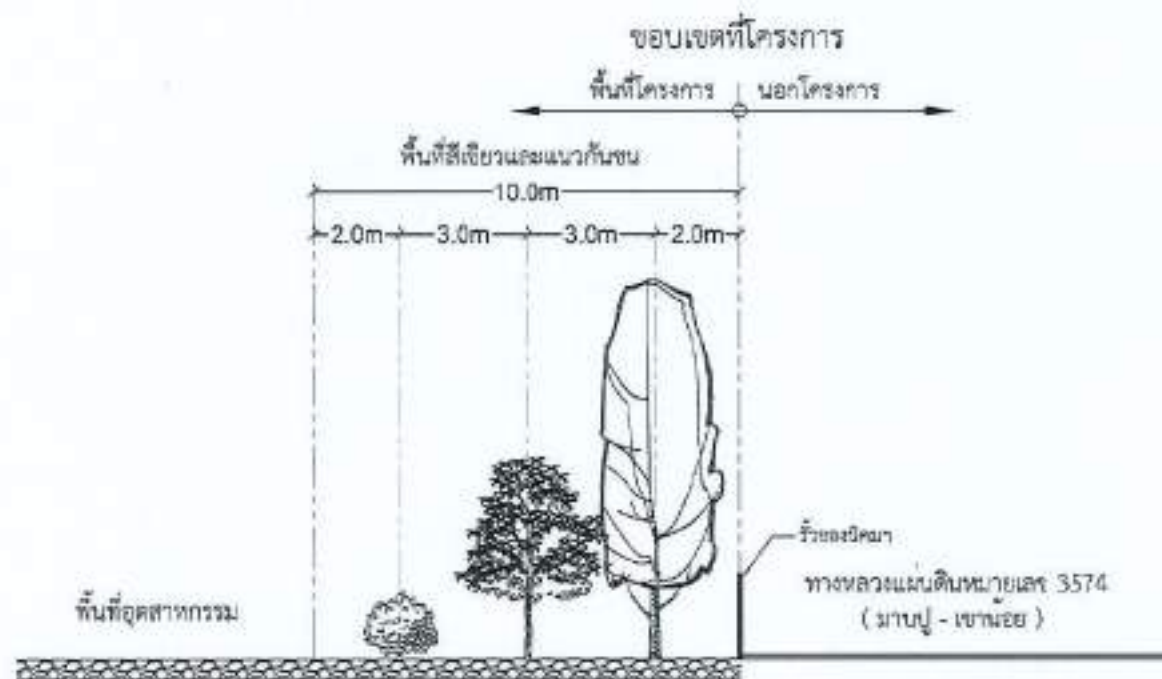
(นางชีวิรัตน์ หิองรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์,เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







SECTION 9

รูปที่ 11 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 9

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายทรี ปัทมกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีส่วนจลงนาม

บริษัท ปันทอง อินดัสเทรียล บำรุง จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายสุจินต์ เวชณวิริยะกิจ)



หน้า 128/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ

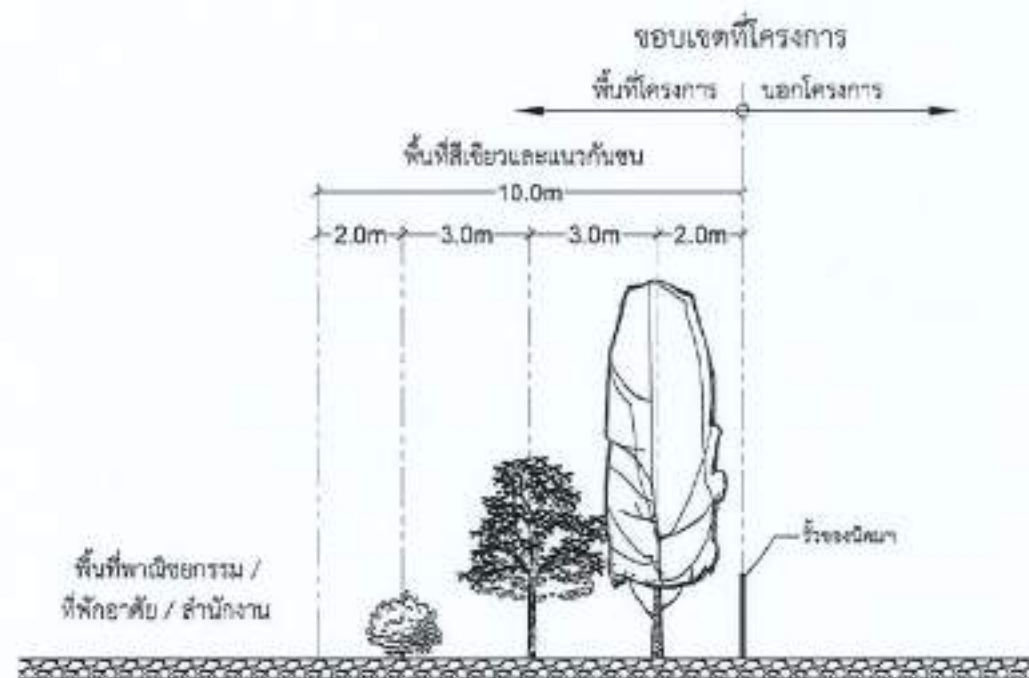
*(Signature)*

(นางสาวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด





SECTION 10

รูปที่ 12 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 10

ลงชื่อ.....

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



พ.15-129/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....

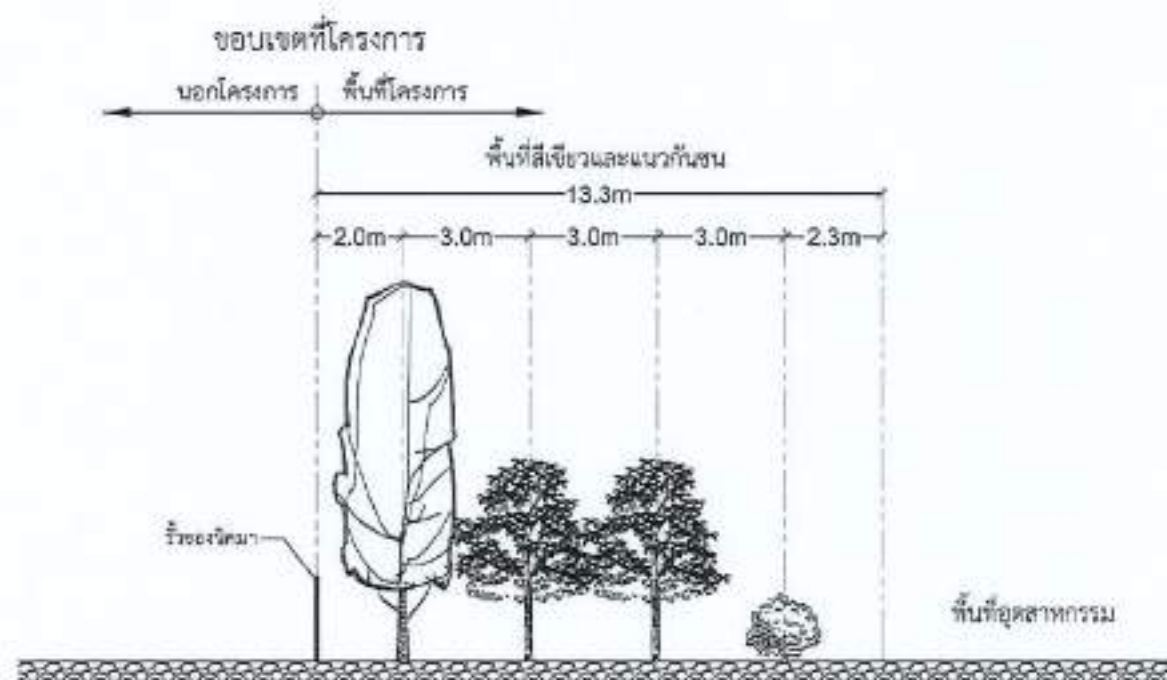
(นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด







SECTION 11

รูปที่ 13 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 11

ลงชื่อ.....

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุจิตต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 136/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....

(นายธีรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





รูปที่ 14 ผังสถานที่ติดตั้งวัสดุคทอนเสียง

ลงชื่อ รวิ พันธ์  
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

ลงชื่อ el dm  
(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)

ลงชื่อ Phat Kim  
(นายพิรวัฒน์ ศิลปรัตน์)

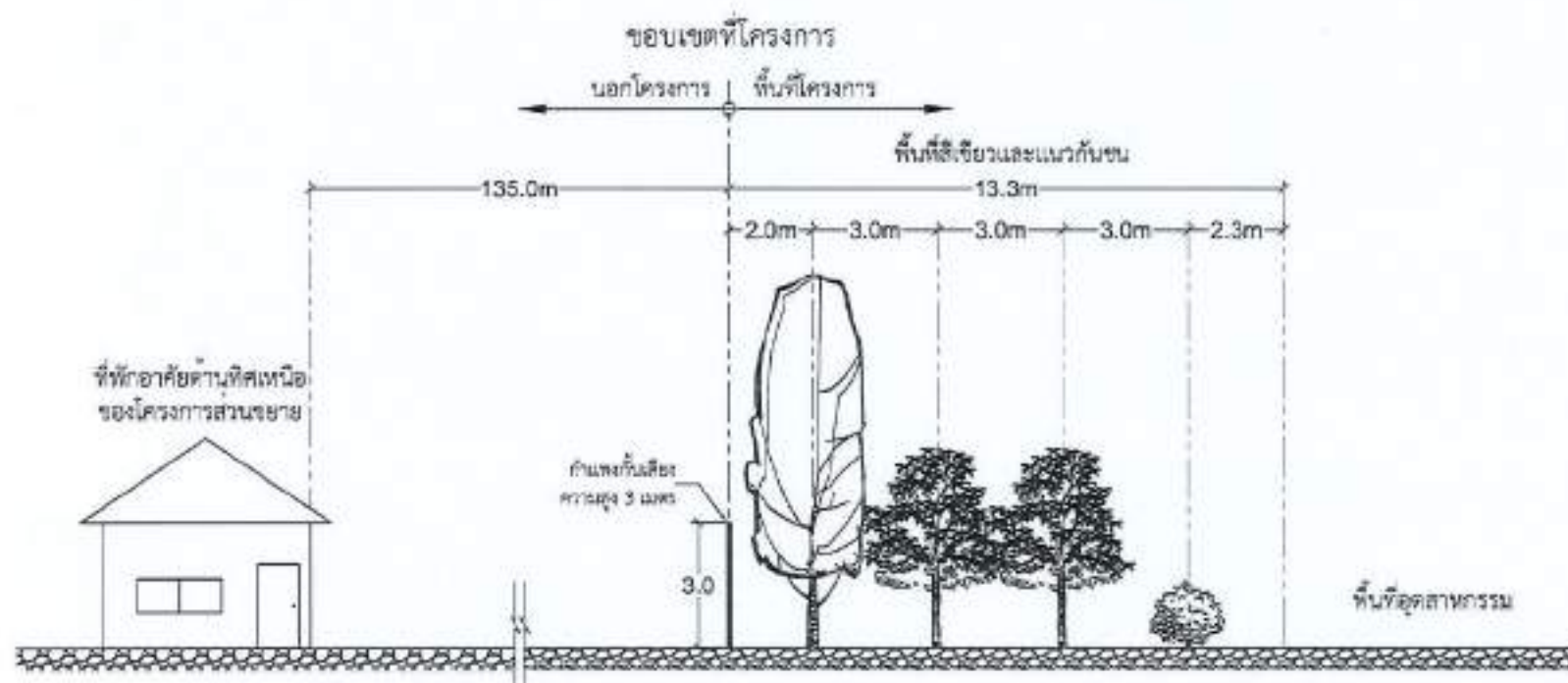
รผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปันทอง อินดัสทรีเอส ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 131/164  
ตุลาคม 2568

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด







รูปที่ 15 ภาพตัดบริเวณริมรั้วโครงการที่มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงในระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บินทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 132/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ฟอร์ทเียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





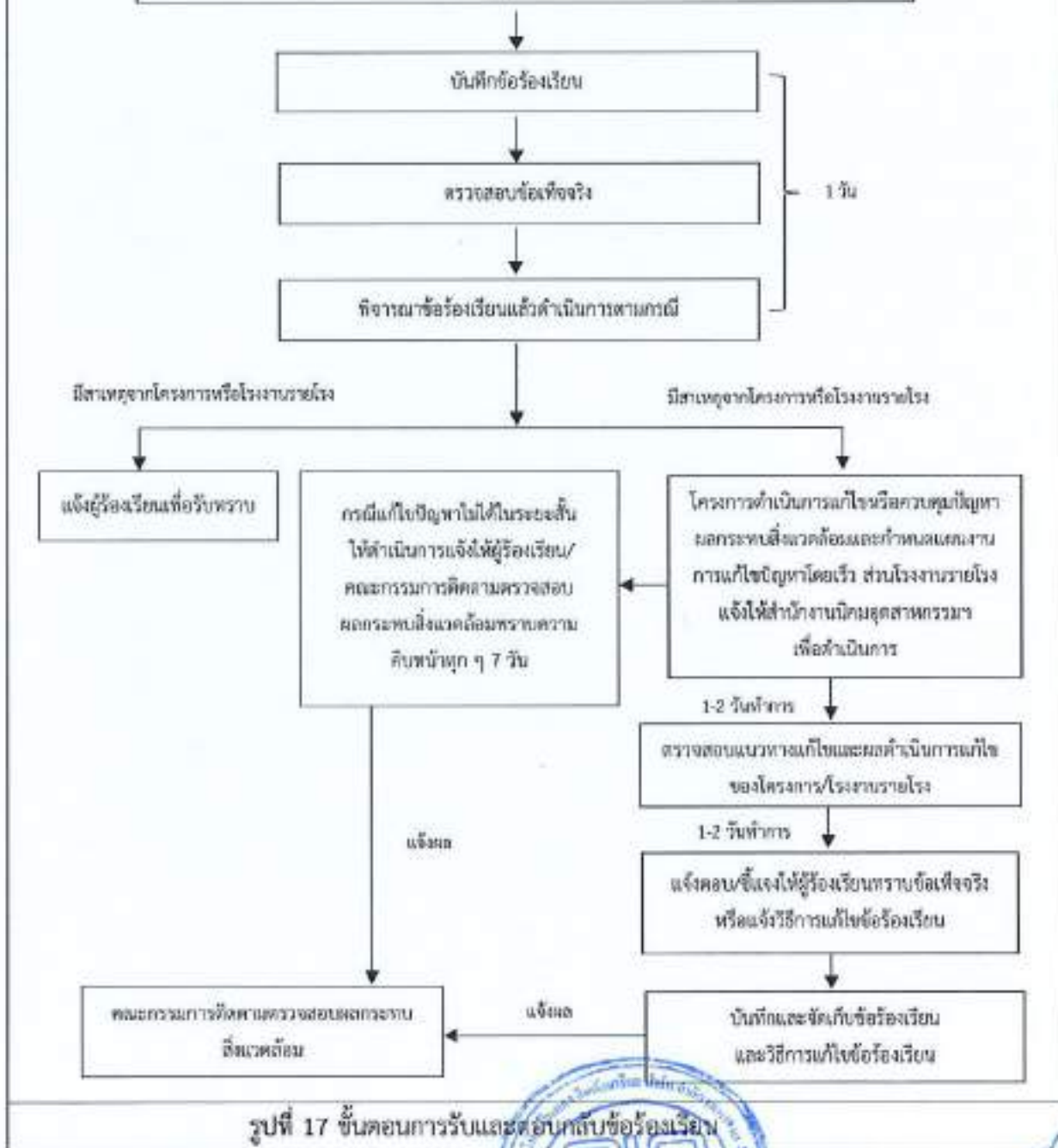




ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโรงเรียน

จากโรงเรียนภายในและภายนอกโครงการ ผ่านช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (ตลอด 24 ชั่วโมง) ดังนี้

- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 : ศูนย์ช่วยเหลือ ฐานอุตสาหกรรม
- หมายเลขโทรศัพท์ : 038-296-334-7 ต่อ 122 หรือ โทรศัพท์ : 038-296-333
- อีเมล : pinthong@pipestate.com
- ผ่านทางเว็บไซต์ (http://www.pipestate.com)
- ชุมชนโรงเรียนบริเวณปริมณฑลด้านหน้านิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

รผู้มีส่วนจอนาม

บริษัท ปิ่นทอง อิมัลชันเรียล บำรุง จำกัด (มหาชน)

หน้า 134/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ

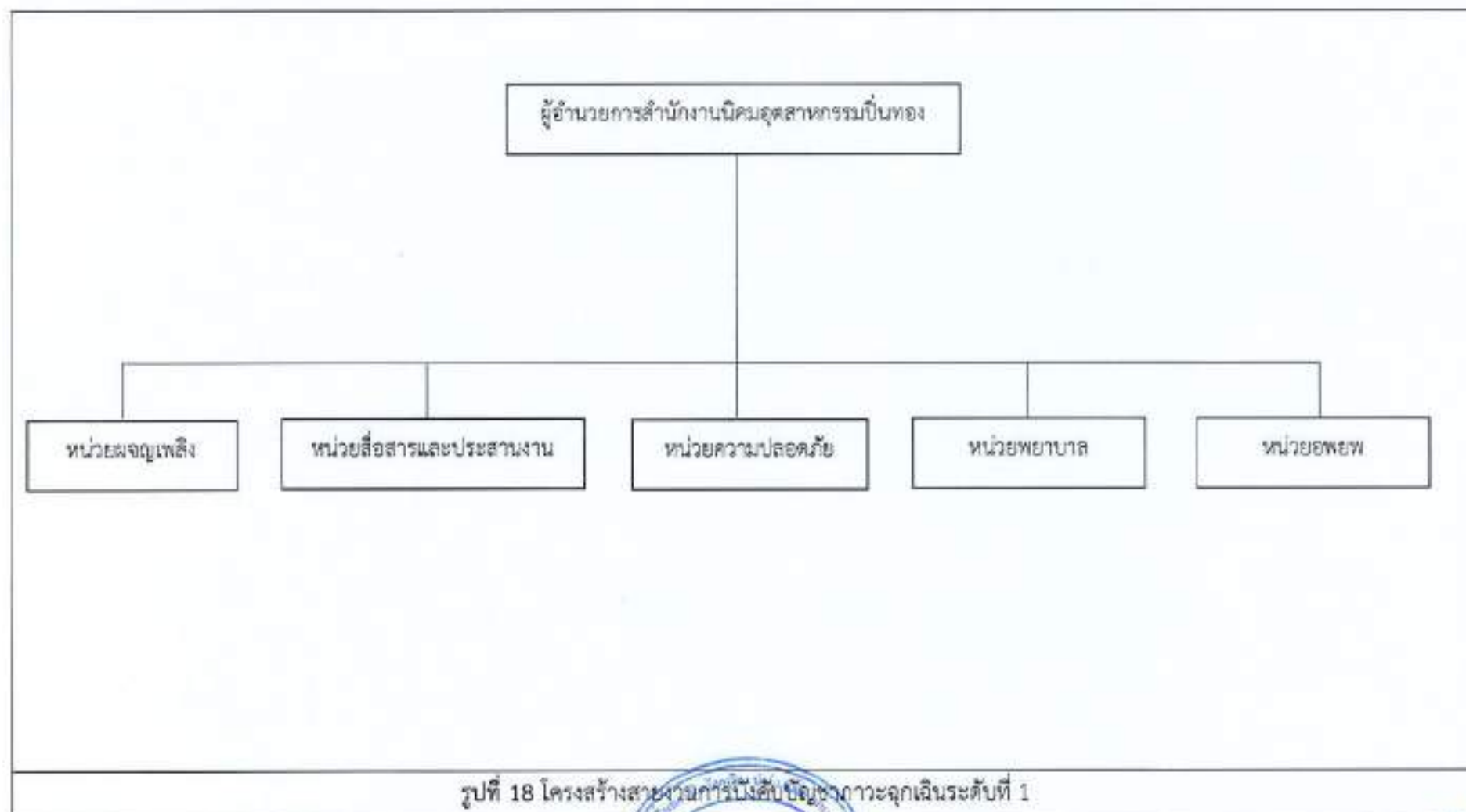
*[Signature]*

(นางสาววิมล สิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มคอนซัลแตนท์ จำกัด





ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรืองวิริยะกิจ)



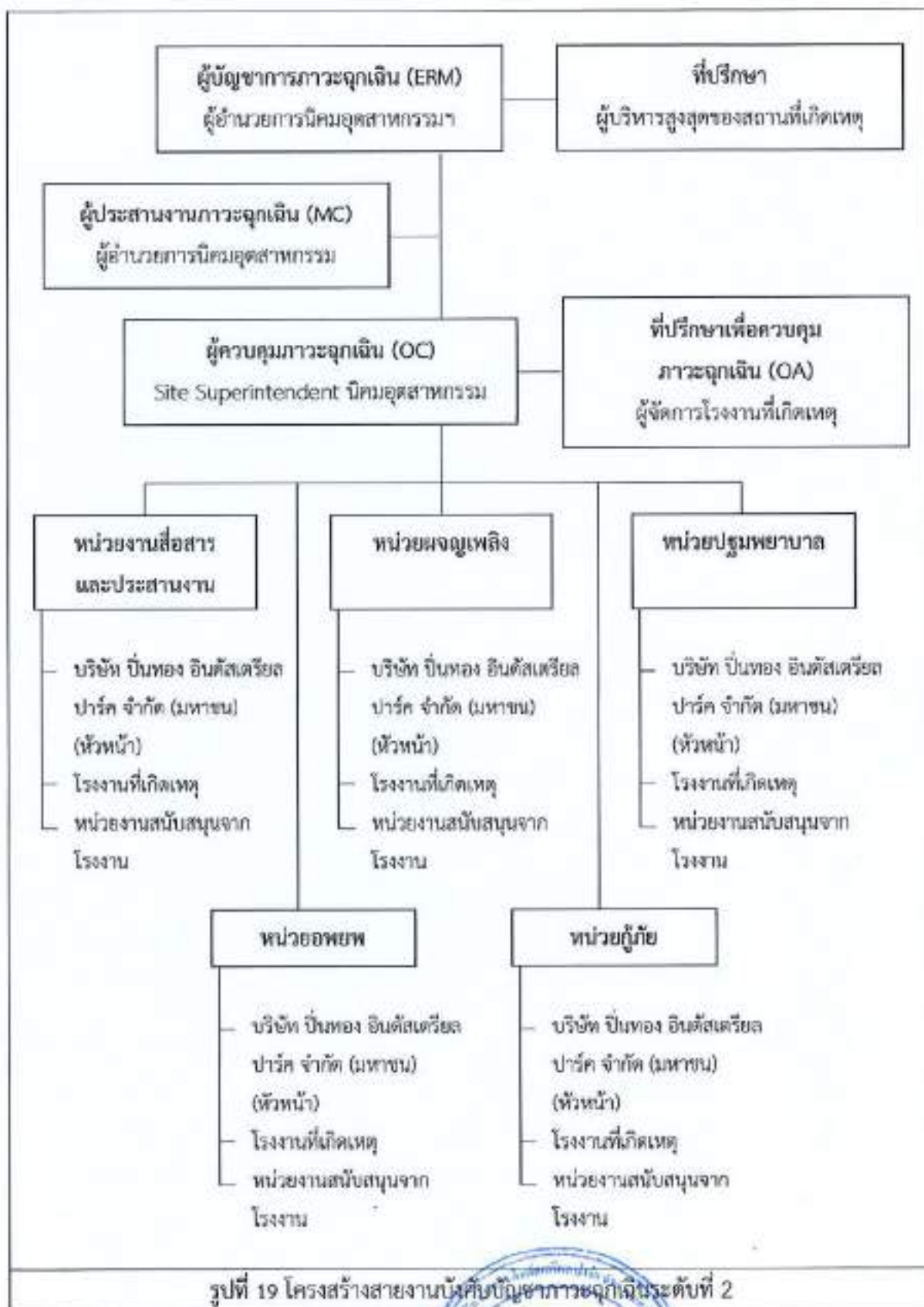
หน้า 135/164  
ตุลาคม 2558

ลงชื่อ.....  
(นางสาววิมล ดิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด







ลงชื่อ   
(นายพิชิต ปิณฑองวณิช)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)

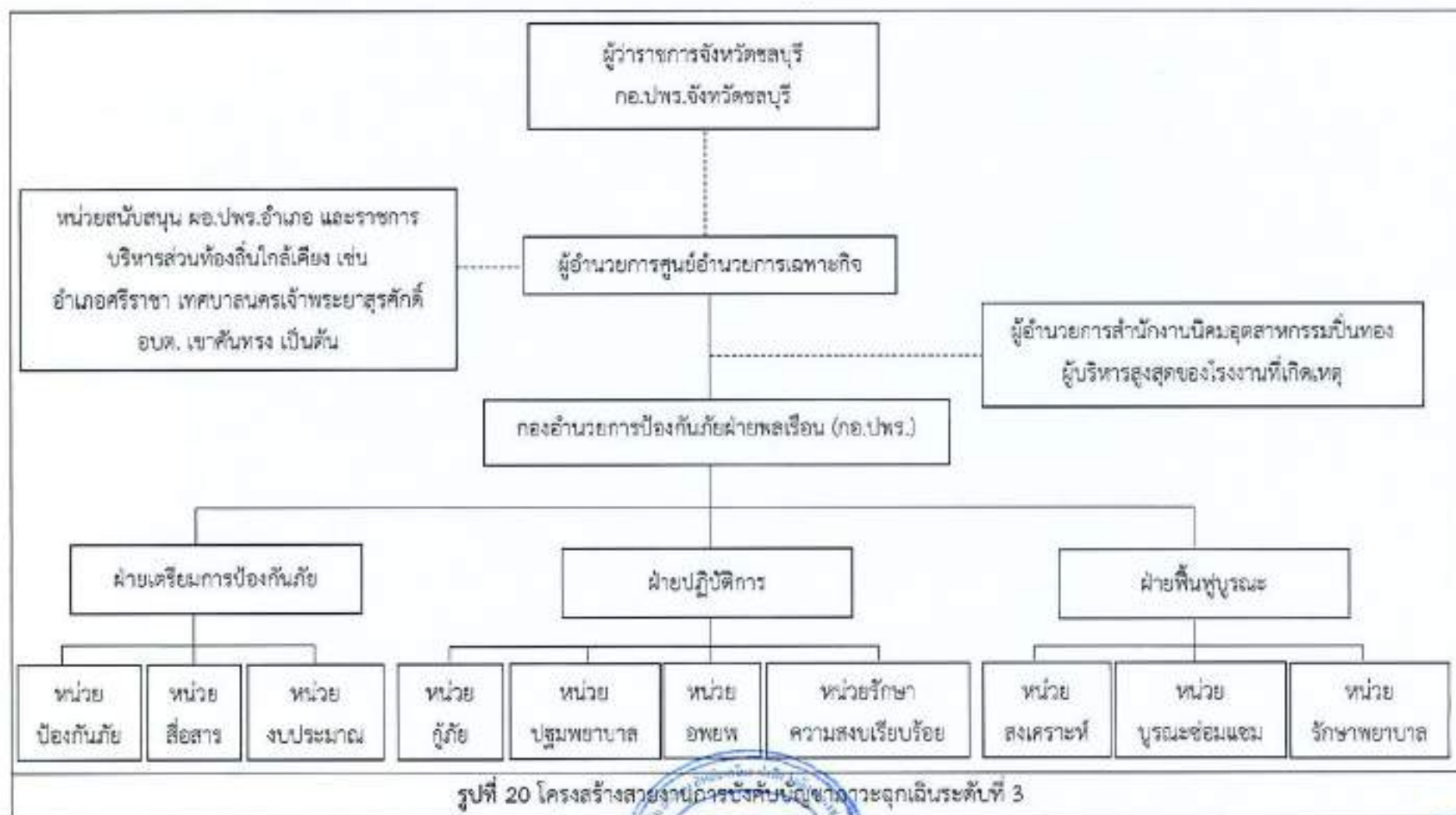
ลงชื่อ   
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

รผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิณฑอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 136/164  
ตุลาคม 2558

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายพีร ชินวรกุลชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท บึงทอง อินดัสทรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายสุจินต์ เรียบวิริยะกิจ)

หน้า 137/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด









ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (A1) (รูปที่ 22)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>2. ตรวจวัดระดับเสียง</b> - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี $L_{eq} 24$ ชม., $L_{eq} 1$ ชม., $L_{max}$ และ $L_{90}$ - ตรวจวัดเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 23) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)</li> <li>• บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศใต้ ที่ระยะ 520 เมตร จากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ (N2)</li> <li>• บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันตก ที่ระยะ 860 เมตร จากพื้นที่โครงการ ส่วนขยาย (N3)</li> <li>• บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส.ฟาร์ม จำกัด (N4)</li> </ul>	อย่างน้อย 1 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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



หน้า 139/166  
 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ  (นางสาวรัตน์ คือปรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท ฟอร์สเตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)</b> - ตรวจวัดระดับเสียง ( $L_{eq}$ 15 min, $L_{max}$ ) จากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัดระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as $H_2S$ , $CN^-$ as HCN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform bacteria, E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, $Cr^{3+}$ , $Cr^{6+}$ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ • ห้วยมาบเอื้องก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N • ห้วยมาบเอื้องหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) พิกัด UTM 47P 0735212E, 1449957N	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ



(นายพีร ปิ่นทองกุลกิจ)

ลงชื่อ



(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 140/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ



(นางจิรวิมล คีตปัทม์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์ดเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเขียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเขียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเขียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul>	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ใช้การตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, ซี, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 25) • ที่น้ที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) • ที่น้ที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) • ที่น้ที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) • ที่น้ที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) ขยายเขต ในกรณีด้านหนึ่งรอบข้อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลใช้จุดตั้งเพิ่มอีก 1 บ่อ	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางพิชญ์ ปัทมกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เรืองวิริยะกิจ)



หน้า 141/164

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางสาววิมล ดิอประพันธ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์ตตี้ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>5. คุณภาพน้ำบาดาล</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, Si, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 26) • บ่อนเฉลิมพระเกียรติ (GW1) พิกัด UTM 47P 733184E, 1450474N • บ่อนแม่แสนสุข (GW2) พิกัด UTM 47P 735127E, 1447429N • บ่อนห้วยตากเกล้า (GW3) พิกัด UTM 47P 733961E, 1447141N	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>6. โลหะหนักในตะกอนดิน</b> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 24) • ห้วยแม่เปียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N • ห้วยแม่เปียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตก	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายศิริ ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 142/164

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์ดเวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)	<p>เฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเรียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเรียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเรียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul>	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<p>7. คุณภาพดิน</p> <p>- การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 25)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)</li> </ul>	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ



(นายพีร์ ปิงพองกุลชัย)

ลงชื่อ



(นายสุจินต์ เรียงเจริญกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 143/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ



(นางสาววิมล ดิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์ต คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>7. คุณภาพดิน (ต่อ)</b> - pH ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) และจุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point; PWP)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 25) • ที่นีสี่เหลี่ยมด้านทิศเหนือ (S1) • ที่นีสี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออก (S2) • ที่นีสี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตก (S3) • ที่นีสี่เหลี่ยมด้านทิศใต้ (S4)	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>8. ชีวภาพทางน้ำ</b> - การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนีแมลงก้นดองสัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 24) • ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N • ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพิทร์ ปิงฆวรรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)

หน้า 144/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ   
(นางสาววิมล ดิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ฟอร์ด คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเขืองที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Blo3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเขืองจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Blo4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเขืองหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Blo5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul>	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายพิรุณ ปัทมกรกุลชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 145/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ 

(นางชีวิรัตน์ ศิริปรีดน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ฟอร์เชอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง</li> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม</li> <li>- อุณหภูมิ</li> </ul>	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 27) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• วัดเขาคันทรง (A1) พิกัด UTM 47P 0735133E, 1450946N</li> <li>• วัดหันเสด็จนอก (A2) พิกัด UTM 47P 0729666N, 1447543N</li> <li>• หมู่ 8 บ้านผานแสนสุข (A3) พิกัด UTM 47P 0735225E, 1447288N</li> <li>• สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พิกัด UTM 47P 0734223E, 1451364N</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและ วันทำการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จาก สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) รายชั่วโมง ในดัชนี <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>• ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ (รูปที่ 28)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 145/154

ตุลาคม 2568



ลงชื่อ

(นายธีรวัฒน์ คือปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) • ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เช่น ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิ ความดันบรรยากาศ		ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 2.1 รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ จากปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.2 รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงาน อุตสาหกรรมรีไซเคิลยางยนต์ที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจาก ปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )	- โรงงานอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางยนต์ที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายทวิ ปัทมกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

หน้า 147/164

ตุลาคม 2568



ลงชื่อ

(นางจิรวัฒน์ คีอปรัดน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์ทเวิลด์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</b> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - โพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons : PAHs)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้สียกยอนต์ที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil&Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol&Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN,	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย  - บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	เดือนละครั้ง  เดือนละครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 148/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์ตเชอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
Oil&Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol&Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น			
3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	เดือนละครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4) ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	เดือนละครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นในดัชนี 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	- บ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

หน้า 149/164

ตุลาคม 2568



ลงชื่อ 

(นางจิรวิรัตน์ คีอปรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์ดเพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีชี้ทำการตรวจวัด ดังนี้ Flow rate, pH, DO, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as $H_2S$ , $CN^-$ as HCN, Oil&Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E. Coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, $Cr^{3+}$ , $Cr^{6+}$ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 24) • ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N • ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N • ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N • ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N • ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) พิกัด UTM 47P 0734648E, 1447148N	ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ต.ค.) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง (เดือน พ.ย.-เม.ย.) ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุชินต์ เรือนวิริยะกิจ)



กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 180/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, Si, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 25) • พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) • พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) หมายเหตุ ในกรณีตำแหน่งขบอบสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางทางไหลให้ติดตั้งเพิ่มอีก 1 บ่อ	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>6. คุณภาพน้ำบาดาล</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, Si, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 26) • บ่อนเฉลิมพระเกียรติ (GW1) พิกัด UTM 47P 733184E, 1450474N • บ่อนแม่บ่แสนสุข (GW2) พิกัด UTM 47P 735127E, 1447429N • บ่อนห้วยตาเกลา (GW3) พิกัด UTM 47P 733961E, 1447141N	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายพิร บัณฑกรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



หน้า 151/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....

(นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>7. ชีวภาพทางน้ำ</b> - ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 24) • ห้วยมาบเอื้องก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N • ห้วยมาบเอื้องหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N • ห้วยมาบเอื้องที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N • ห้วยมาบเอื้องจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N • ห้วยมาบเอื้องหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บิณฑกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายสุจินต์ เรียบวิริยะกิจ)



หน้า 152/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ

(นางสาวรัตน ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>8. โลหะหนักในตะกอนดิน</b> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 24) • ห้วยมาบเหียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N • ห้วยมาบเหียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N • ห้วยมาบเหียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N • ห้วยมาบเหียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N • ห้วยมาบเหียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 153/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....  
(นางชวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร่เจียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>9. คุณภาพดิน</b> - การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัดได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 25) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอก ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</b> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการ ขออนุญาตส่งกำจัด	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมกรกุลชัย)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 154/164  
ตุลาคม 2568



ลงชื่อ.....  
(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>12. ระดับเสียง</b> - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป $L_{eq}$ 24 ชม., $L_{eq}$ 1 ชม. และ $L_{90}$ 1 ชม., $L_{eq}$ 5 นาที และ $L_{95}$ 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวนเฉพาะ N1-N4	- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 29) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1)</li> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)</li> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการฯ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)</li> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)</li> <li>• บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส.ฟาร์ม จำกัด (N5)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายพีร์ ปิณฑกรกุลชัย) ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 155/164  
ตุลาคม 2568

ลงชื่อ  (นางสาวรัตน ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



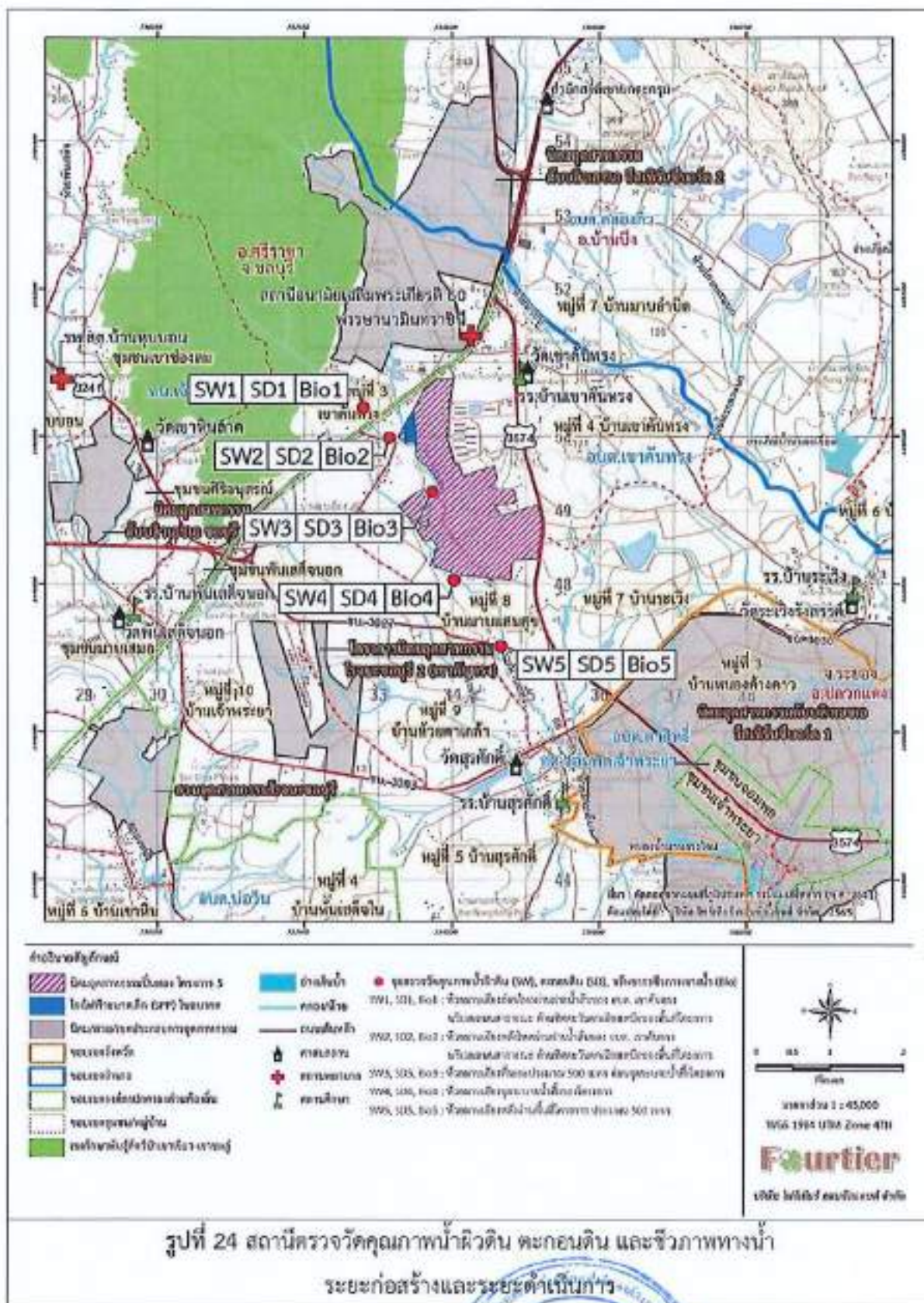












Signature: Xi Jiang

(นายท้าว บึงนระทะชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนากอง อิมพอร์ตเทรียล จำกัด จำกัด (มหาชน)

DATE: epdm 16

(ນາຍສຈຳນົດ ເງິນເກືອບ 100 ລ້ານ)

หน้า 158/164

พฤษภาคม 2568

ชื่อ.....

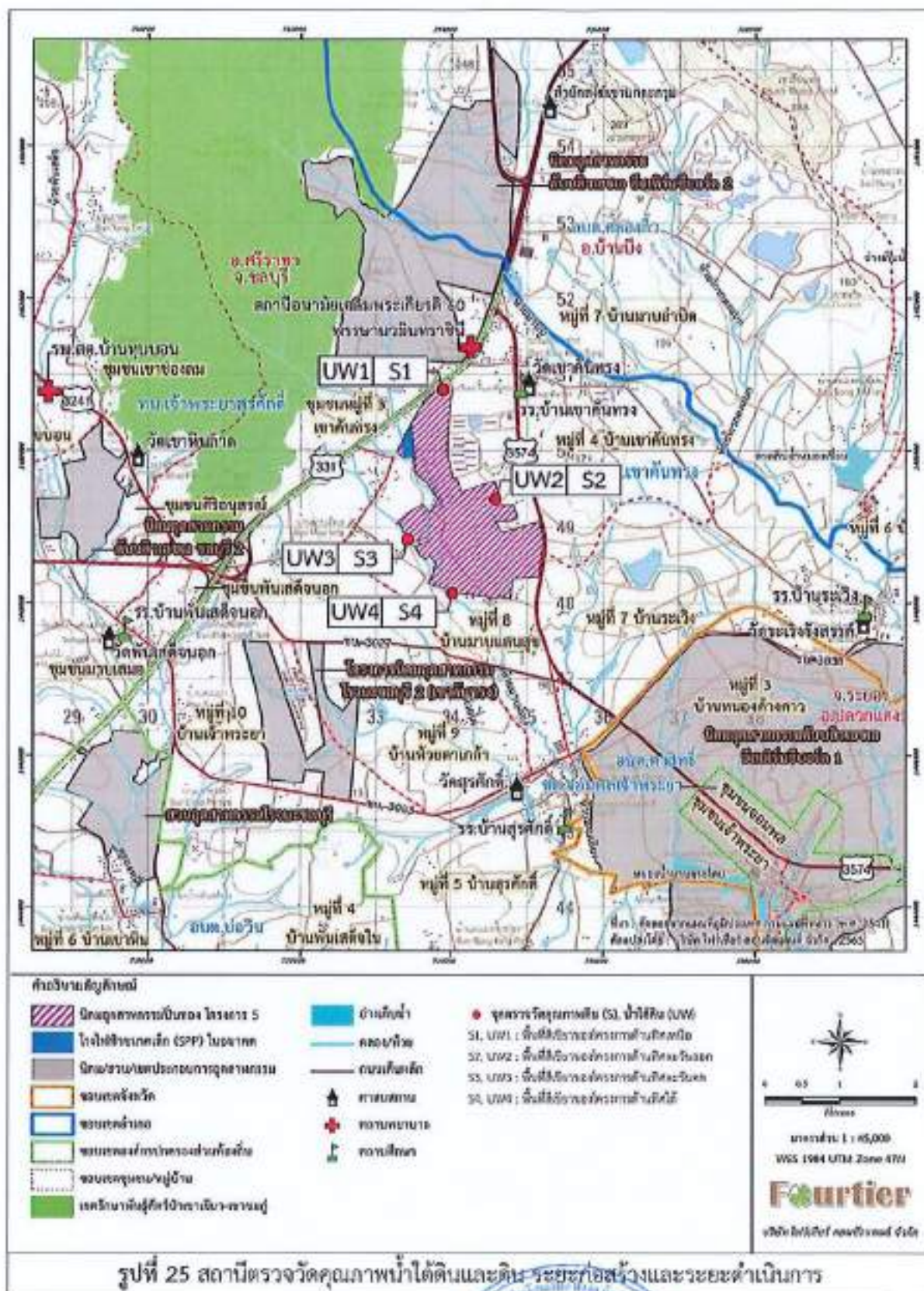
(นางสาววิภาวดี วัฒนวิภาวดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เอียร์ คลอสเชอแมคท์ จำกัด







840

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

### กรรมการผู้มีอำนาจของงาน

บริษัท เป็นของ ยินดีเยี่ยม ปาร์ก จำกัด (มหาชน)

240.

(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

หน้า 159/160

พฤษภาคม 2560

๓-๕ ปี

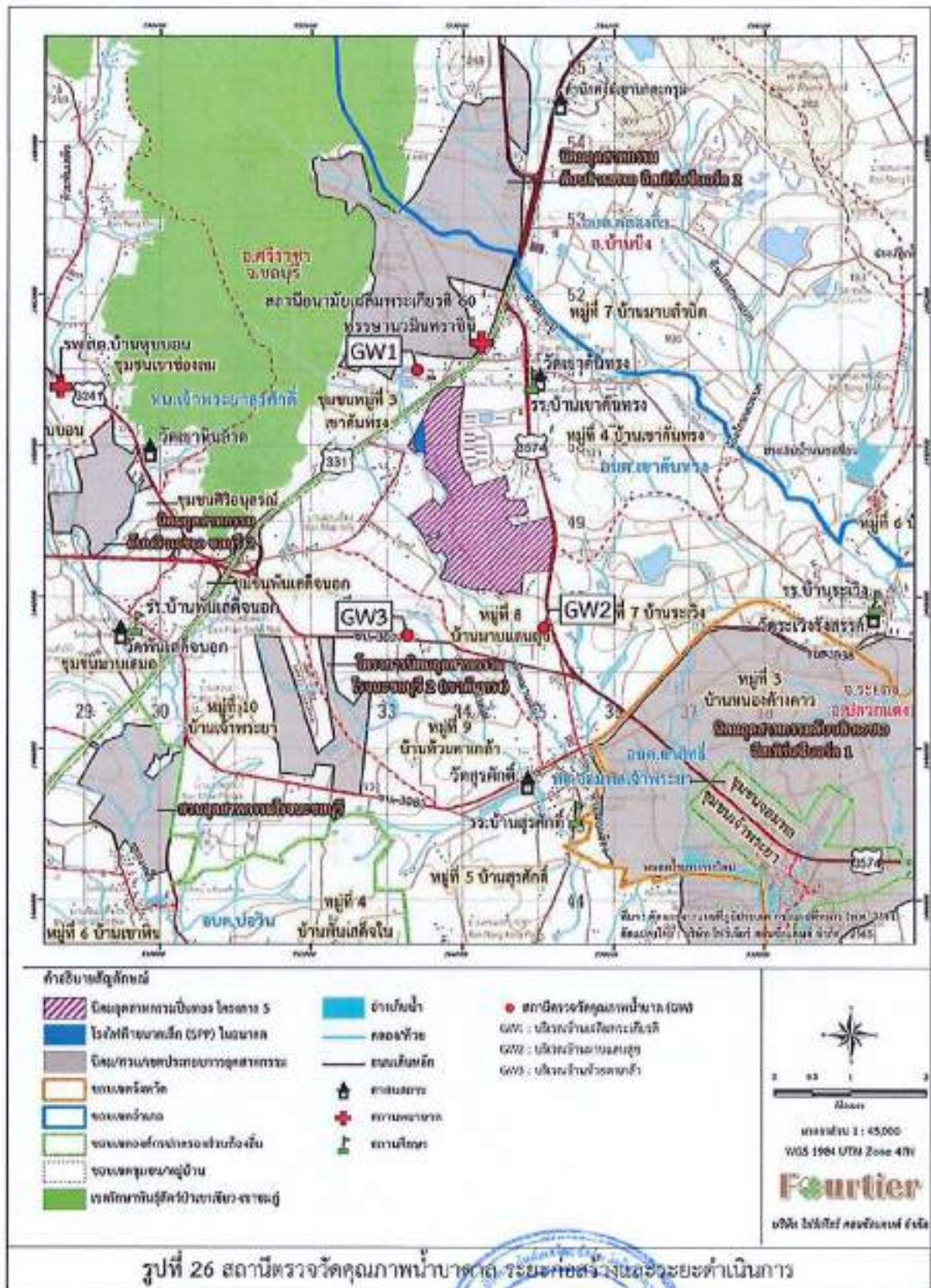
(นางชัชวาลย์ สี่ตประเสริฐ)

להתקשרות

บริษัท ไฟว์เพียร์ อยุธยาเทรดดิ้ง จำกัด







รูปที่ 26 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ 

(นายพีร ปัทมวราวุธชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปันทอง อินดัสตริเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจิตต์ เวียนวิริยะกิจ)

หน้า 160/164

ตุลาคม 2568

ลงชื่อ 

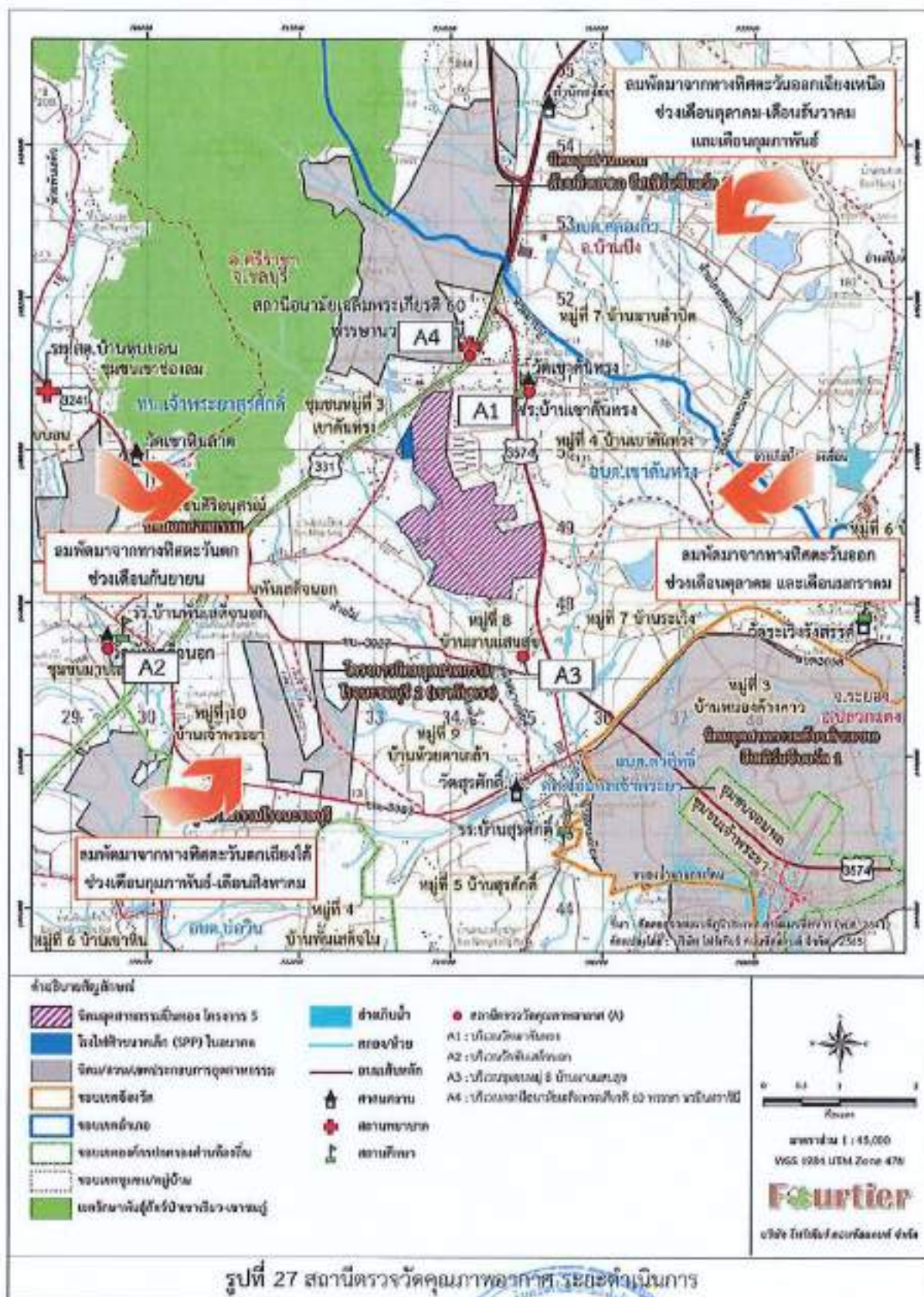
(นางชีวัน คิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟฟ์ฟิรท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด







សំខាន់.

(นายพีรภัฏ ปัทมวาทกุลชัย)

### กรรมการผู้พิทักษ์ผลประโยชน์

บริษัท ปิ่นทอง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จำกัด (มหาชน)

24702

(นายสุจิตต์ เวชวรเมธี)

wu: 161/164

พฤษภาคม 2568

श्री

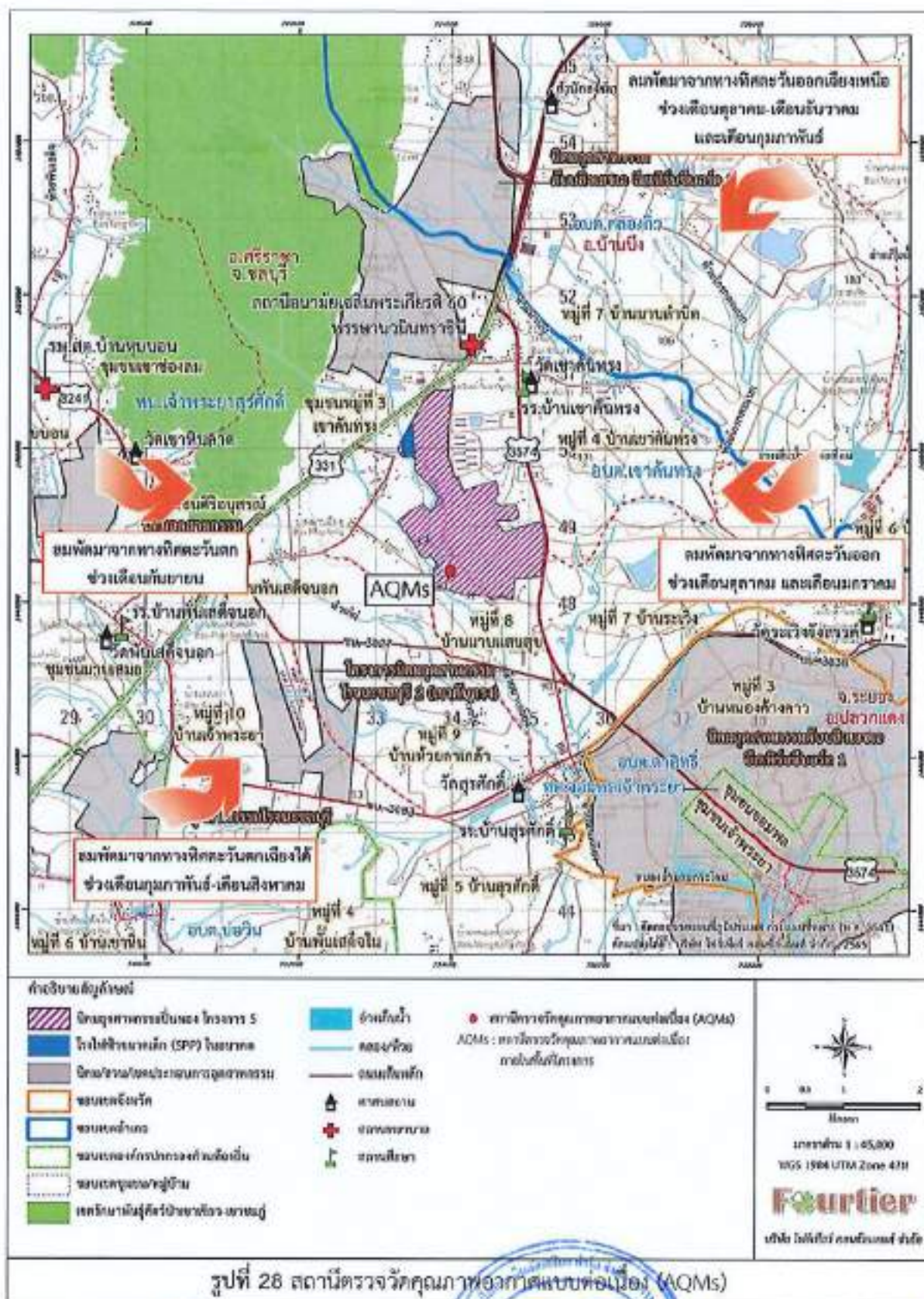
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เพียร์ คอนกรีตแอนด์ จำกัด







உயர்வு

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อีทิสเทรียล จำกัด จำกัด (มหาชน)

សង្ខេប

(นายสจิมส์ เวียนวิวิธกิจ)

พิกัด 162/164

2568



(นางสาววิภาวดี ศรีประจักษ์)

ผู้เขียนบทความ

บริษัท ไฟน์เพียร์ คลานส์แอนด์แตรนส์ จำกัด













## สารบัญ

## หน้า

แบบ สผ. 5	
แบบ สผ. 6	
แบบ สผ. 7	
แบบ สผ. 8	
สถานภาพโครงการ	
แบบ สวล. 4	
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	1-12
<b>บทที่ 2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</b>	<b>2-1</b>
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 การเปลี่ยนแปลงผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-1
2.2.1 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-1
2.3 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ	2-12
2.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	2-12
2.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	2-28
2.4 แหล่งน้ำใช้และระบบน้ำใช้ของโครงการ	2-31
2.4.1 ปริมาณความต้องการน้ำใช้	2-31
2.4.2 แหล่งน้ำดิบ	2-33
2.4.3 การผลิตและระบบจ่ายน้ำประปา	2-36
2.5 มลพิษทางอากาศ	2-42
2.6 น้ำเสีย	2-54
2.6.1 ปริมาณน้ำเสีย	2-54
2.6.2 ประเภทและขนาดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	2-56
2.6.3 ระบบรวบรวมน้ำเสีย	2-57
2.6.4 การควบคุมลักษณะ สมบัติน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม	2-66
2.6.5 แนวทางการจัดการน้ำทิ้ง	2-72
2.7 การจัดการขยะมูลฝอย และกากอุตสาหกรรม	2-79
2.7.1 ปริมาณขยะมูลฝอย และกากอุตสาหกรรม	2-79
2.8 การประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-84
2.9 ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในเชิงเปรียบเทียบก่อนและหลัง ขยายหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-87



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	3-1
3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-12
3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-30
3.2.3 คุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	3-37
3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-125
3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-159
3.2.6 คุณภาพน้ำบาดาล	3-176
3.2.7 ชีวภาพทางน้ำ	3-195
3.2.8 โลหะหนักในตะกอนดิน	3-208
3.2.9 คุณภาพดิน	3-220
3.2.10 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-232
3.2.11 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-232
3.2.12 ระดับเสียง	3-234
3.2.13 การคมนาคมขนส่ง	3-246
3.2.14 การใช้น้ำ	3-246
3.2.15 ไฟฟ้า	3-248
3.2.16 กากของเสีย	3-249
3.2.17 สาธารณสุข	3-255
3.2.18 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-256
3.2.19 โรงงานในโครงการ	3-258
3.2.20 สังคมและเศรษฐกิจ	3-268
3.2.21 การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	3-281
<b>บทที่ 4 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</b>	4-1
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 ระดับเสียง	4-31
4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-37
4.4 การคมนาคมขนส่ง	4-87

## สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
<b>บทที่ 5</b>	<b>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	5-1
5.1	ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5-1
5.2	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	5-2
5.3	ผลกระทบด้านการใช้น้ำ	5-7
5.4	ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำผิวดิน	5-7
5.5	ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	5-10
<b>บทที่ 6</b>	<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	6-1
6.1	การเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1



## สารบัญภาคผนวก

### ภาคผนวก ก

- ภาคผนวก ก-1      สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3 / 2184 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558
- ภาคผนวก ก-2      สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5102.3.1/2430 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2563
- ภาคผนวก ก-3      สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 10099.3/12169 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2565
- ภาคผนวก ก-4      สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หนังสือที่ อก 5103.3.1/778 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566

### ภาคผนวก ข

- ภาคผนวก ข-1      รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อีโค่ ชลบุรี จำกัด
- ภาคผนวก ข-2      รายการคำนวณระบบผลิตน้ำประปา
- ภาคผนวก ข-3      รายการคำนวณระบบรวบรวมน้ำเสีย

### ภาคผนวก ค

- ภาคผนวก ค-1      ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 256
- ภาคผนวก ค-2      ผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1-1	สรุปลำดับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-3
1.1-2	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน	1-9
1.1-3	สถานะของพื้นที่ที่มีการซื้อ-ขายแปลงอุตสาหกรรมของนิคมฯ	1-12
2.2.1-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการปัจจุบัน	2-3
2.2.1-2	การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	2-7
2.2.1-3	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	2-8
2.3.1-1	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	2-14
2.3.1-2	เปรียบเทียบกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการฯ ปัจจุบันกับภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-28
2.4.1-1	ปริมาณความต้องการน้ำใช้โครงการปัจจุบัน	2-32
2.4.1-2	ปริมาณความต้องการน้ำใช้โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	2-32
2.5-1	ค่าควบคุมอัตราการระบายน้ำพิษทางอากาศสูงสุดที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการ	2-43
2.5-2	อัตราการระบายน้ำพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า	2-44
2.5-3	ค่าควบคุมอัตราการระบายน้ำพิษทางอากาศสูงสุดที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	2-47
2.5-4	อัตราการระบายน้ำพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า	2-48
2.5-5	เปรียบเทียบความเป็นมาค่าควบคุมอัตราการระบายน้ำพิษทางอากาศของโครงการ	2-50
2.6.1-1	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ	2-55
2.6.1-2	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-55
2.6.2-1	ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	2-62
2.7.1-1	ปริมาณขยะมูลฝอย และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	2-81
2.7.1-2	ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	2-83
2.8-1	ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ ต่อการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2568	2-85
2.9-1	เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-88
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงาน ฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567	3-3



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567	3-6
3.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-15
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-20
3.2.1-3	คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดอากาศ แบบอัตโนมัติ (AQMs) ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-26
3.2.2-1	ผลการตรวจวัดอัตราการระบายน้ำเสียจากปล่องระบายอากาศของนิคมฯ	3-31
3.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-39
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-60
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-64
3.2.3-4	ผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไป บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-84
3.2.3-5	ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-99
3.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-133
3.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-164
3.2.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-181
3.2.7-1	ผลการตรวจวัดชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-198
3.2.8-1	ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-212
3.2.9-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-224
3.2.11-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-233
3.2.12-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-238
3.2.13-1	สถิติอุบัติเหตุและอุบัติภัยภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-246
3.2.14-1	การใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-247
3.2.15-1	สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรม ต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-248
3.2.16-1	ผู้รับดำเนินการกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	3-249
3.2.16-2	ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ ที่ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	3-250

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.17-1	สถิติการเจ็บป่วยจากสภานีออนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-255
3.2.18-1	สถิติอุบัติเหตุและอุบัติภัยภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-256
3.2.18-2	จำนวนอุบัติเหตุจากการขนส่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-257
3.2.19-1	รายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-259
3.2.19-2	ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-260
3.2.19-3	ข้อมูลผลตรวจสุขภาพประจำปีของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-265
3.2.20-1	ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	3-269
3.2.20-2	หน่วยงานบริเวณพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	3-270
3.2.20-3	ผลการเปรียบเทียบระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการของกลุ่ม ตัวแทนผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ในปี 2566 และปี 2567	3-274
3.2.20-4	ผลการเปรียบเทียบระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการของกลุ่มระดับ ครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ในปี 2565-2567	3-278
3.2.20-5	ผลการเปรียบเทียบระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการของหน่วยงาน ราชการรัศมี 5 กิโลเมตร ในปี 2565-2567	3-281
4.1-1	สถิติภูมิอากาศในรอบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศชลบุรี	4-4
4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบต่อเนื่อง	4-12
4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง	4-26
4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-34
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-51
4.4-1	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เขาบายศรี-พันเสด็จนอก) บริเวณกิโลเมตรที่ 44+258 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	4-90
4.4-2	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (มาบปู้-เขาคันทรง) บริเวณกิโลเมตรที่ 4+418 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	4-91
4.4-3	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงชนบท ชบ. 3027 (แยกทางหลวงหมายเลข 331-บ้าน ระเวียง) บริเวณกิโลเมตรที่ 2+300 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	4-92
4.5-1	ปริมาณขยะรวมของทุกโรงงานภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-93
5.2-1	ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงสุดที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ ของ พื้นที่โครงการ	5-3
5.2-2	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า	5-5



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
6.1-1	เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	6-2
6.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียลปาร์ค จำกัด (มหาชน)	6-43
6.2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	6-49
6.2-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	6-68
6.2-4	เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	6-135
6.3-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	6-158
6.3-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	6-164

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	สถานภาพการพัฒนาโครงการปัจจุบัน	1-4
1.1-2	สถานภาพโครงการในปัจจุบัน ณ วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	1-5
1.1-3	สถานภาพพื้นที่สาธารณประโยชน์ ณ วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	1-6
1.1-4	ตำแหน่งโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน (เปิดดำเนินการแล้ว-กำลังก่อสร้าง-ขายแล้วแต่ยังไม่ได้ก่อสร้าง)	1-11
1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโรงงานรีไซเคิลยางรถยนต์ ของบริษัท อีโค ซลบุรี จำกัด	1-16
2.1.1-1	ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	2-2
2.2.1-1	ผังแม่บทของโครงการ	2-4
2.2.1-2	การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ บริเวณที่ 1 (แปลง C01)	2-9
2.2.1-3	การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ บริเวณที่ 2 (แปลง C02) และ 3 (แปลง C03)	2-10
2.2.1-4	ผังแม่บทของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	2-11
2.3.1-1	กระบวนการแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ยางล้อยานยนต์ที่ไม่ใช้แล้ว) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle)	2-20
2.4.1-1	สมดุลน้ำใช้-น้ำเสียของโครงการปัจจุบัน	2-34
2.4.1-2	สมดุลน้ำใช้-น้ำเสียของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-35
2.4.3-1	ชลศาสตร์การไหลของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ (Hydraulic Profile)	2-38
2.4.3-2	ตำแหน่งที่ตั้งและแบบขยายระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ	2-39
2.4.3-3	สถานภาพของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการในปัจจุบัน	2-40
2.4.3-4	แนวท่อจ่ายน้ำประปาของโครงการ	2-41
2.5-1	พื้นที่ควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศของโครงการ	2-45
2.5-2	พื้นที่ควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	2-49
2.5-3	เปรียบเทียบความเป็นมาพื้นที่ควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศของโครงการ	2-53
2.6.2-1	แบบขยายแสดงที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	2-59
2.6.2-2	ชลศาสตร์การไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย (Hydraulic Profile) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	2-60
2.6.2-3	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย (Flow Diagram) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	2-61
2.6.2-4	สถานภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการในปัจจุบัน	2-63
2.6.3-1	แนวท่อรวบรวมน้ำเสีย High BOD จากโรงงานต่าง ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	2-64
2.6.3-2	แนวท่อรวบรวมน้ำเสีย Low BOD จากโรงไฟฟ้าเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Low BOD) ของโครงการ	2-65



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.6.4-1	ผังขั้นตอนการควบคุมและการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นในพื้นที่โครงการ	2-70
2.6.4-2	ผังขั้นตอนการควบคุมและการจัดการน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	2-71
2.6.5-1	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าลงสู่ห้วยมาบเอียง	2-77
2.6.5-2	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่ห้วยมาบเอียง	2-78
2.8-1	บรรยากาศการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-86
3.2.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-14
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-17
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-17
3.2.1-4	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-18
3.2.1-5	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-18
3.2.1-6	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-19
3.2.1-7	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบอัตโนมัติ	3-25
3.2.1-8	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ จากสถานีตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-28
3.2.1-9	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ จากสถานีตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-28
3.2.1-10	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ จากสถานีตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-29
3.2.1-11	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ จากสถานีตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-29
3.2.1-12	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ จากสถานีตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-30
3.2.3-1	ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-43
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-43

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดสี (Original pH) ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-44
3.2.3-4	ผลการตรวจวัดสี (pH 7) ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-44
3.2.3-5	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-45
3.2.3-6	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-45
3.2.3-7	ผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็นของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-46
3.2.3-8	ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-46
3.2.3-9	ผลการตรวจวัดปริมาณซีโอดีของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-47
3.2.3-10	ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมันของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-47
3.2.3-11	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-48
3.2.3-12	ผลการตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-48
3.2.3-13	ผลการตรวจวัดปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-49
3.2.3-14	ผลการตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-49
3.2.3-15	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-50
3.2.3-16	ผลการตรวจวัดปริมาณแบเรียมของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-50
3.2.3-17	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-51
3.2.3-18	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-51



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.3-19	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมไตรวาเลนซ์ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-52
3.2.3-20	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-52
3.2.3-21	ผลการตรวจวัดปริมาณเหล็กของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-53
3.2.3-22	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-53
3.2.3-23	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-54
3.2.3-24	ผลการตรวจวัดปริมาณนิเกิลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-54
3.2.3-25	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-55
3.2.3-26	ผลการตรวจวัดปริมาณซีลีเนียมของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-55
3.2.3-27	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-56
3.2.3-28	ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-68
3.2.3-29	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-68
3.2.3-30	ผลการตรวจวัดสี (Original pH) ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-69
3.2.3-31	ผลการตรวจวัดสี (pH7) ของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-69
3.2.3-32	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-70
3.2.3-33	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-70
3.2.3-34	ผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็นของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-71

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.3-35	ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-71
3.2.3-36	ผลการตรวจวัดปริมาณซีโอดีของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-72
3.2.3-37	ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมันของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-72
3.2.3-38	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-73
3.2.3-39	ผลการตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-73
3.2.3-40	ผลการตรวจวัดปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-74
3.2.3-41	ผลการตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-74
3.2.3-42	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูของน้ำทิ้งที่ออกจากบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-75
3.2.3-43	ผลการตรวจวัดปริมาณแบเรียมของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-75
3.2.3-44	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-76
3.2.3-45	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-76
3.2.3-46	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมไตรวาเลนท์ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-77
3.2.3-47	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-77
3.2.3-48	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-78
3.2.3-49	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-78
3.2.3-50	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-79



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.3-51	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-79
3.2.3-52	ผลการตรวจวัดปริมาณซีลีเนียมของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-80
3.2.3-53	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-80
3.2.3-54	ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-89
3.2.3-55	ผลการตรวจวัดปริมาณแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-90
3.2.3-56	ผลการตรวจวัดปริมาณแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-91
3.2.3-57	ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมันของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-92
3.2.3-58	ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-93
3.2.3-59	ผลการตรวจวัดปริมาณซีโอดีของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-94
3.2.3-60	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูในน้ำเสียของโรงงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-111
3.2.3-61	ผลการตรวจวัดปริมาณแบเรียมในน้ำเสียของโรงงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-112
3.2.3-62	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมในน้ำเสียของโรงงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-113
3.2.3-63	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงในน้ำเสียของโรงงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-114
3.2.3-64	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ของโลหะหนักในน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-115
3.2.3-65	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในน้ำเสียของโรงงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-116
3.2.3-66	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสในน้ำเสียของโรงงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-117
3.2.3-67	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลในน้ำเสียของโรงงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-118
3.2.3-68	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทในน้ำเสียของโรงงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-119
3.2.3-69	ผลการตรวจวัดปริมาณซีลีเนียมในน้ำเสียของโรงงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-120
3.2.3-70	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมไตรวาเลนต์ในน้ำเสียของโรงงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-121
3.2.3-71	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีในน้ำเสียของโรงงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-122
3.2.3-72	ผลการตรวจวัดปริมาณเหล็กในน้ำเสียของโรงงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-123

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.3-73	ผลการตรวจวัดปริมาณเงินในน้ำเสียของโรงงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-124
3.2.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-132
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-153
3.2.4-3	ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-153
3.2.4-4	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮยาไนต์ของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-154
3.2.4-5	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-154
3.2.4-6	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-155
3.2.4-7	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-155
3.2.4-8	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-156
3.2.4-9	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-156
3.2.4-10	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-157
3.2.4-11	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-157
3.2.4-12	ผลการตรวจวัดปริมาณนิเกิลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-158
3.2.4-13	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-158
3.2.4-14	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-159
3.2.5-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-163
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-172
3.2.5-3	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-172
3.2.5-4	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-173
3.2.5-5	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-173
3.2.5-6	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-174
3.2.5-7	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-174
3.2.5-8	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-175
3.2.5-9	ผลการตรวจวัดปริมาณซิลิเนียมของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-175



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.5-10	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-176
3.2.6-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-180
3.2.6-2	ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-187
3.2.6-3	ผลการตรวจวัดสีของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-187
3.2.6-4	ผลการตรวจวัดปริมาณความขุ่นของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-188
3.2.6-5	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-188
3.2.6-6	ผลการตรวจวัดปริมาณความกระด้างทั้งหมดของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-189
3.2.6-7	ผลการตรวจวัดปริมาณความกระด้างถาวรของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-189
3.2.6-8	ผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรทของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-190
3.2.6-9	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟตของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-190
3.2.6-10	ผลการตรวจวัดปริมาณคลอไรด์ของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-191
3.2.6-11	ผลการตรวจวัดปริมาณฟลูออไรด์ของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-191
3.2.6-12	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-192
3.2.6-13	ผลการตรวจวัดปริมาณเหล็กของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-192
3.2.6-14	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-193
3.2.6-15	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณสังกะสีของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-193
3.2.6-16	ผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-194
3.2.6-17	ผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-194
3.2.7-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ	3-197
3.2.8-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-211
3.2.8-2	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-217
3.2.8-3	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-217

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.8-4	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-218
3.2.8-5	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-218
3.2.8-6	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-219
3.2.8-7	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-219
3.2.8-8	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-220
3.2.9-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่โครงการ	3-223
3.2.9-2	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-228
3.2.9-3	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-228
3.2.9-4	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนไทน์ในดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-229
3.2.9-5	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงในดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-229
3.2.9-6	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-230
3.2.9-7	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสในดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-230
3.2.9-8	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทในดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-231
3.2.9-9	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลในดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-231
3.2.9-10	ผลการตรวจวัดปริมาณซีลีเนียมในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-232
3.2.12-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง	3-237
3.2.12-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-240
3.2.12-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-241
3.2.12-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-242
3.2.12-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-243
3.2.12-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-244
3.2.12-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-245
3.2.20-1	พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา	3-268
4.1-1	ผังลมในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศชลบุรี	4-5
4.1-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	4-11
4.2-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา	4-36
4.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-50
4.4-1	โครงข่ายจราจรโดยรอบพื้นที่โครงการ	4-88
5.2-1	พื้นที่ควบคุมอัตรการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	5-6



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
6.2-1	ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	6-137
6.2-2	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	6-138
6.2-3	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 1	6-139
6.2-4	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 2	6-140
6.2-5	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 3	6-141
6.2-6	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 4	6-142
6.2-7	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 5	6-14
6.2-8	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 6	6-144
6.2-9	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 7	6-145
6.2-10	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 8	6-146
6.2-11	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 9	6-147
6.2-12	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 10	6-148
6.2-13	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 11	6-149
6.2-14	ผังสถานที่ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง	6-150
6.2-15	ภาพตัดบริเวณริมรั้วโครงการที่มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงในระยะก่อสร้าง	6-151
6.2-16	พื้นที่ควบคุมอัตรการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	6-152
6.2-17	ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน	6-153
6.2-18	โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1	6-154
6.2-19	โครงสร้างสายงานบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2	6-155
6.2-20	โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3	6-156
6.2-21	แผนการประสานงานของหน่วยงานราชการในงานป้องกันฝ่ายพลเรือน	6-157
6.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง	6-173
6.3-2	สถานีตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง	6-174
6.3-3	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และชีวภาพทางน้ำ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	6-175
6.3-4	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	6-176
6.3-5	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	6-177
6.3-6	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ	6-178
6.3-7	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs)	6-179
6.3-8	สถานีตรวจวัดระดับเสียง ระยะดำเนินการ	6-180
6.3-9	ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	6-181

# บทที่ 1

---

## บทนำ



## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือ “บริษัทฯ” ได้เริ่มเปิดดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับ อสังหาริมทรัพย์เพื่อจัดสรรพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 โดยปัจจุบันบริษัทฯ มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษ ภาคตะวันออก (EEC) 6 แห่ง โดยมีนิคมฯ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี 5 แห่ง (นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 1-5) และพื้นที่ระยอง 1 แห่ง (นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6))

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ หรือ นิคมฯ”) เนื้อที่ประมาณ 1,472-2-1.00 ไร่ (1,472.50 ไร่) ซึ่งบริษัทฯ ได้ เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขโรคที่สนับสนุน มีมติเห็นชอบต่อรายงานฯ ดังกล่าว ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/2184 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 (ภาคผนวก ก-1) ต่อมาบริษัทฯ ได้ขออนุญาตกับการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และได้เริ่มพัฒนาโครงการมาตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2558 และเปิด ดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 เป็นต้น

ต่อมาในปี พ.ศ. 2561 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ได้รับการประกาศจากคณะกรรมการ นโยบายการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เป็นเขตส่งเสริมการลงทุน เพื่อรองรับอุตสาหกรรม ยานยนต์แห่งอนาคต อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ

ปี พ.ศ. 2563 บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ครั้งที่ 1) เสนอต่อการ กนอ. เพื่อขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งในส่วนของพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พัก อาศัย/สำนักงาน ให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของโครงการและตอบสนองความต้องการของลูกค้าใน ปัจจุบัน โดยยังคงขนาดพื้นที่โครงการและสัดส่วนพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2558 ซึ่งคณะกรรมการพิจารณารายงานมติเห็นชอบในรายงานฯ เมื่อวันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563 ดังหนังสือที่ ออก 5102.3.1/2430 (ภาคผนวก ก-2)

ปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ มีการปรับปรุงผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาโครงการ รวมทั้งปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและเพิ่มเติมโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเข้าเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการและพัฒนาพื้นที่เพิ่มเติมอีกประมาณ 67-1-19.00 ไร่ (67.30 ไร่) เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งบริษัทฯ ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใต้ชื่อ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณา ซึ่งคณะกรรมการพิจารณารายงานมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.3/12169 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2565 (ภาคผนวก ก-3)

ปี พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) เสนอต่อ กนอ. เพื่อปรับปรุงผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาโครงการ โดยการย้ายตำแหน่งพื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ซึ่งเดิมกำหนดไว้บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มาอยู่บริเวณพื้นที่ด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้ามาติดต่อ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ยังคงพื้นที่ภาพรวมของโครงการ 1,539-3-20.0 ไร่ (1,539.80 ไร่) เสนอต่อ กนอ. เพื่อพิจารณา ซึ่งคณะกรรมการพิจารณารายงานมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังหนังสือที่ อก 5103.3.1/778 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566 (ภาคผนวก ก-4)

ปัจจุบันโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ได้มีพัฒนาพื้นที่และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- 1) ระบบถนนภายในโครงการ
- 2) อ่างเก็บน้ำดิบ ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร
- 3) ระบบผลิตน้ำประปา ความสามารถในการผลิตสูงสุด 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบจ่ายน้ำประปา
- 4) ระบบรวบรวมน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุด 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน และบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ขนาด 240,000 ลูกบาศก์เมตร
- 5) ระบบรวบรวมน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร

ภาพถ่ายระบบสาธารณูปโภคของโครงการปัจจุบันที่มีการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว แสดงดังรูปที่ 1.1-1 สถานภาพโครงการปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 1.1-2 และพื้นที่สาธารณประโยชน์ แสดงดังรูปที่ 1.1-3

สำหรับข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ณ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการเข้ามาลงทุนในพื้นที่ทั้งสิ้น 32 แห่ง รวมพื้นที่ประมาณ 1,120.53 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 100 ของพื้นที่อุตสาหกรรม) โดยเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว 16 แห่ง เนื้อที่รวมประมาณ 534.08 ไร่ โรงงานที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 10 แห่ง



เนื้อที่รวมประมาณ 423.17 ไร่ และโรงงานอุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 6 แห่ง เนื้อที่รวมประมาณ 163.28 ไร่ รายละเอียดดังตารางที่ 1.1-2 ตารางที่ 1.1-3 และรูปที่ 1.1-4

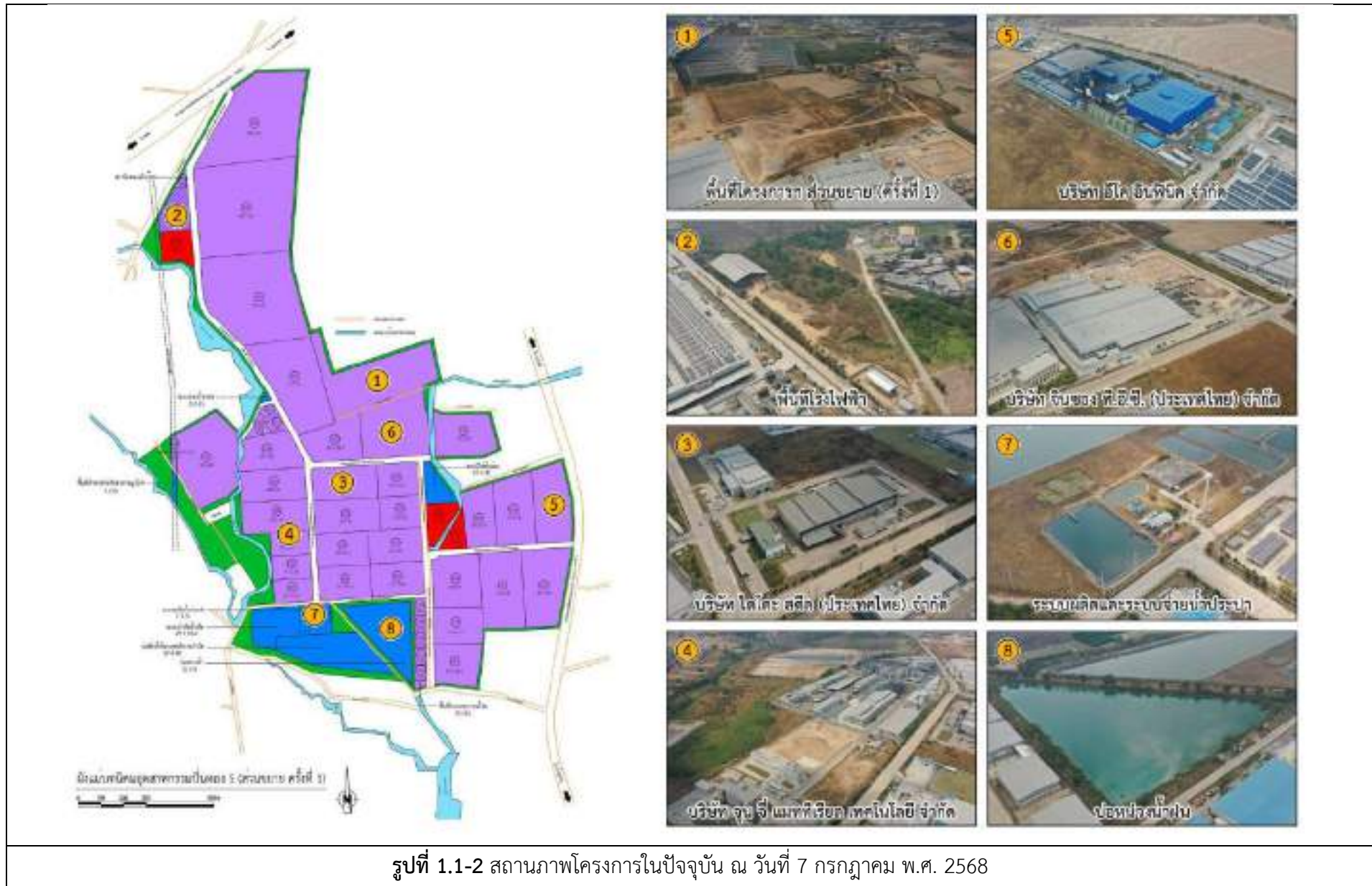
ตารางที่ 1.1-1 สรุปลำดับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลำดับ	รายงาน	หนังสือเห็นชอบจาก สผ./กนอ.	รายละเอียด
1.	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.3/2184 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558	ขนาดพื้นที่โครงการ 1,472.50 ไร่
2.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ครั้งที่ 1)	หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5102.3.1/2430 ลงวันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563	ขนาดพื้นที่โครงการ 1,472.50 ไร่ เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในส่วนในพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของโครงการ
3.	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/12169 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2565	ขนาดพื้นที่โครงการ 1,539.80 ไร่ ปรับปรุงผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาโครงการรวมทั้งปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและเพิ่มเติมโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเข้าเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการและพัฒนาพื้นที่เพิ่มเติมอีกประมาณ 67-1-19.00 ไร่ (67.30 ไร่)
4.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)	หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5103.3.1/778 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566	ขนาดพื้นที่โครงการ 1,539.80 ไร่ ย้ายตำแหน่งพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ซึ่งเดิมกำหนดไว้บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มาอยู่บริเวณพื้นที่ด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้ามาติดต่อ

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2568

	
ระบบถนนภายในโครงการ	บริเวณจุดเชื่อมต่อทางเข้า-ออก โครงการ
	
ระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบจ่ายน้ำประปา	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ขนาด 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน และบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ขนาด 240,000 ลูกบาศก์เมตร
	
อ่างเก็บน้ำดิบ ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร	บ่อน้ำฝน
ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2568	
รูปที่ 1.1-1 สถานภาพการพัฒนาโครงการปัจจุบัน	













รูปที่ 1.1-3 (ต่อ) สถานภาพพื้นที่สาธารณประโยชน์ ณ วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2568





รูปที่ 1.1-3 (ต่อ) สถานภาพพื้นที่สาธารณประโยชน์ ณ วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 1.1-2 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน

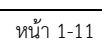
ลำดับ	เลขแปลง	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์
เปิดดำเนินการแล้ว			
1	G02	บริษัท ไมเคีย รีพริจเจอร์ชั่น อีคิวเมนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตและส่งออกเครื่องปรับอากาศในที่อยู่อาศัย, เครื่องปรับอากาศเชิงพาณิชย์, เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้งพื้น
2	G05	บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด	เครื่องขัดและเครื่องเจียรอุปกรณ์ช่าง
3	G11	บริษัท อีโค อินฟินิค จำกัด	ผลิตน้ำมันสังเคราะห์และคาร์บอนแบล็คจากยางรถยนต์ใช้แล้ว
4	G12,G13	บริษัท เอ.เจ.พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผลิตและจำหน่ายแผ่นฟิล์มพลาสติกโดยขายในประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศ
5	G15	บริษัท ฮีทเวล อิเลคทริก ฮีตติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	การผลิตวัสดุที่เกี่ยวข้องและชิ้นส่วนอะไหล่สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า
6	G17	บริษัท เค ยิง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด	ผลิตและออกแบบชิ้นส่วนอะไหล่ และส่วนประกอบของเครื่องมือกล-ไฟฟ้า
7	G19	บริษัท จีอียี ซิงค์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	นำเข้าส่งออกสังกะสีออกไซด์
8	G21,G22	บริษัท ไดโดะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นงานโลหะ ตีขึ้นรูป เช่น ชิ้นส่วนเกียร์รถยนต์
9		บริษัท ไดโดะ ชิโมมูระ สตีล แมนูแฟกเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	การแปรรูปเหล็กเส้น และการให้บริการศูนย์กระจายสินค้า
10		บริษัท มารูตะ โอปป (ประเทศไทย) จำกัด	ขนส่งสินค้าให้กับบริษัท โกดัง คลังสินค้า โลจิสติก สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ โรงงาน-นิคมฯ
11	G23	บริษัท ฉางโฮว รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตยาง O ring ในชิ้นส่วนรถยนต์
12	G24	บริษัท ดีแอลที อิเล็กทริก แอปพลายแอนซ์ จำกัด	การผลิตสว่านไฟฟ้า ส่วนกระแทก
13	G25-G30	บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	ผลิตวัตถุดิบ (เศษทองแดง) ผลิตภัณฑ์หลัก เช่น แผ่นทองคำแพลทินัม ทองคำขาวแพลเลเดียมและโรเดียม
14	G31	บริษัท จวิน เทอ ทง อินดัสเทรียล จำกัด	ทองคำขาวแพลเลเดียม และโรเดียม โลหะมีค่าทองคำ แผ่นทองคำแพลทินัม
15	G34,G44-G47	บริษัท นิว ทอร์ช เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	จำหน่ายชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมใหม่ของยานยนต์
16	G35,G36	บริษัท โคกู ไทย จำกัด	ขึ้นรูปโลหะด้วยเทคโนโลยีการขึ้นรูปแบบเย็น (Cold forging)
รวม		16 โรงงาน	

**ตารางที่ 1.1-2 (ต่อ) จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน**

ลำดับ	เลขแปลง	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์
<b>กำลังก่อสร้าง</b>			
1	G01	บริษัท หงไห้ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับอุตสาหกรรม
2	G03	บริษัท พินนาเคิล แอ็ดฮิซิฟ โปรดักส์ จำกัด	การผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ยาง เช่น เทปยาง มาสติก ฟันผิวยาง
3	G04	บริษัท ฟลายอิง แวกคัม คอนเทนเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตจำหน่าย นำเข้า และส่งออกแก้วเก็บความ ร้อน สินค้าประจำวันที่ทำจากพลาสติก เครื่องใช้ภายในบ้าน
4		บริษัท โอริโนโกะ แอดวานซ์ พลาสติก อินเตอร์เนชันแนล จำกัด	ผลิตและจัดจำหน่าย พลาสติกแปรรูป, โพลีเมอร์
5	G06	บริษัท จินซง ที.อี.ซี. (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนอะไหล่ อุปกรณ์เกี่ยวกับรถดัก รถชุด รถเครน รถยก รถเกรด รถแทรกเตอร์ รถบดและรถยนต์ทุกชนิด
6	G08	บริษัท ออลวิน อิเล็กทริกอล แอนด์ เมคคานี คอล เทค. (ไทยแลนด์) จำกัด	เครื่องมือช่างและเครื่องปั่นไฟฟ้าขนาด (เครื่อง Gen)
7	G14	บริษัท เจเอ็นแซดซี แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทย แลนด์) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนและอะไหล่ยานยนต์ ชิ้นส่วนและ อะไหล่ของเครื่องจักร
8	G16	บริษัท ซูมิโตโม อิเล็กทริก ซินเตอร์ คอมโพ เน็นท์ (ที) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ จักรยานยนต์ และชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์จากผงโลหะขึ้นรูป
9	G18	บริษัท เลอไท แพ็คเกจจิง (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตภัณฑ์กระดาษ เช่น ถุงกระดาษ กล่องบรรจุ เป็นต้น และสิ่งพิมพ์ เช่น การพิมพ์ดิจิตอล
10	G20	บริษัท หยวน เค้น อินดัสเตรียล จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า
11	G32,G33	บริษัท จินจินเย่ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตแก้วกระจก แก้วทุกชนิด ทุกรูปแบบจัด จำหน่ายภายในประเทศและส่งออก
12	G37	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	ผลิตภัณฑ์น้ำมันผลิตภัณฑ์ก๊าซและปิโตรเคมี
13	G48	บริษัท ดีเคอี (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ เครื่องใช้ สำนักงาน อุปกรณ์ตกแต่งภายใน"
<b>รวม</b>		<b>13 โรงงาน</b>	
<b>ขายแล้วแต่ยังไม่ได้ก่อสร้าง</b>			
1	G09	บริษัท SIGP PTE.LTD	ผลิตปื้มน้ำ
2	G10	บริษัท จี เม่า รับเบอร์ อินเตอร์เนชันแนล (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตยาง O ring ในชิ้นส่วนรถยนต์,ท่อน้ำ
3	G32	บริษัท ยงเชียง วีธีเคิล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายรถพ่วง ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ ตกแต่งรถยนต์ บรรจุภัณฑ์โลหะ
<b>รวม</b>		<b>3 โรงงาน</b>	
<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>32 โรงงาน</b>	

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2568





### ตารางที่ 1.1-3 สถานะของพื้นที่ที่มีการซื้อ-ขายแปลงอุตสาหกรรมของนิคมฯ

สถานะการดำเนินงาน	เนื้อที่		สัดส่วนร้อยละ
	ไร่-งาน-ตร.วา	ไร่	
เปิดดำเนินการแล้ว	534-0-30.3	534.08	47.66
กำลังก่อสร้าง	423-0-68.0	423.17	37.77
ขายแล้วแต่ยังไม่ได้ก่อสร้าง	163-1-12.0	163.28	14.57
<b>รวมพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด</b>	<b>1,120-2-10.3</b>	<b>1,120.53</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2568

## 1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

โลกในปัจจุบัน มีการเปลี่ยนแปลงมากมายจากการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ของมนุษย์ เช่น ด้านเศรษฐกิจ สังคม ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านอุตสาหกรรม เป็นต้น ซึ่งการพัฒนาของโลกแปรผันไปตามการขยายตัวของประชากรในสังคม การค้นพบสิ่งใหม่ ความรู้ความเข้าใจของมนุษย์ และวิถีชีวิตของคนในแต่ละยุคสมัย โดยมีเป้าหมายเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์และยกระดับคุณภาพชีวิตของมนุษย์ให้ดียิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม โลกเป็นแหล่งทรัพยากรหลักสำหรับมนุษย์ในการพัฒนาและสร้างสรรค์สิ่งต่าง ๆ ขึ้นมา แต่ด้วยปัจจุบันสังคมมนุษย์มีการเติบโตอย่างก้าวกระโดด กิจกรรมของมนุษย์เริ่มส่งผลกระทบต่อสมดุลของโลกและเกิดการเปลี่ยนแปลงในที่สุด ซึ่งในปัจจุบัน มีประเด็นการเปลี่ยนแปลงที่ทั่วโลกให้ความสนใจและเป็นปัญหาที่ทั่วโลกกำลังเผชิญอยู่ คือ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก เกิดจากการที่ชั้นบรรยากาศโลกมีอุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้น อันเนื่องมาจากก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas) ที่มีความสามารถในการดูดซับความร้อน สะสมอยู่ในบรรยากาศในปริมาณมาก ซึ่งก๊าซเรือนกระจกมีทั้งหมด 7 ชนิด ตามที่กำหนดไว้ในพิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>) ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N<sub>2</sub>O) ก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs) ก๊าซเปอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFC) ก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF<sub>6</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF<sub>3</sub>) โดยก๊าซเหล่านี้สามารถเกิดขึ้นได้เองตามธรรมชาติและเกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ อย่างไรก็ตาม ต้นเหตุของปัญหาการสะสมของก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศโลกที่เพิ่มสูงขึ้นในปัจจุบันเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์เป็นส่วนใหญ่ เช่น การคมนาคมขนส่ง อุตสาหกรรมการผลิตสินค้าและพลังงานที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล การตัดต้นไม้/เผาทำลายป่าที่เป็นแหล่งดูดซับคาร์บอน การฝังกลบกากของเสีย การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าในระดับอุตสาหกรรมและครัวเรือน เป็นต้น ปัญหาเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในปัจจุบัน จึงเป็นที่มาของการกำหนดเป้าหมายร่วมกันในระดับนานาชาติ ภายใต้พันธกรณีความตกลงปารีส (Paris Agreement) ที่จะควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลก ให้ต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส และพยายามไม่ให้เกิน 1.5 องศาเซลเซียส เทียบกับยุคก่อนอุตสาหกรรม และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในปี พ.ศ. 2573 อีกทั้งในการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC COP) ครั้งที่ 28 เมื่อช่วงปลายปี 2567 ที่ผ่านมานั้น ยังมีสรุปสาระสำคัญ คือ การรักษาระดับอุณหภูมิพื้นผิวโลกไม่ให้เพิ่มสูงเกิน 1.5 องศาเซลเซียส การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงร้อยละ 43 โดยประเทศไทยในฐานะภาคีอนุสัญญาฯ ได้กำหนดเป้าหมาย



ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 30-40 ภายในปี 2573 โดยจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี 2564-2573 ครอบคลุม 5 สาขาหลักที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง คือ สาขาพลังงาน สาขาคมนาคมขนส่ง สาขาการจัดการของเสียชุมชนและน้ำเสียอุตสาหกรรม กระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และสาขาเกษตร ดังนั้น ในฐานะของนิคมอุตสาหกรรม การสนับสนุนโรงงานอุตสาหกรรมที่มีวิสัยทัศน์ที่จะลดการใช้พลังงานฟอสซิลและสนับสนุนการใช้เชื้อเพลิงทดแทน โดยการนำเศษวัสดุที่เสื่อมสภาพกลับมาเข้ากระบวนการแปรสภาพเพื่อให้ได้เชื้อเพลิงทดแทนและวัตถุดิบที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ซึ่งจะช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก นับว่าเป็นการตอบสนองต่อแผนปฏิบัติการด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ในสาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ คือ การผลิตวัสดุทดแทนวัสดุที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง

อุตสาหกรรมการผลิตยางยานยนต์ นับว่าเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญอย่างยิ่งของประเทศไทย เป็นอุตสาหกรรมที่สนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ภายในประเทศซึ่งเป็นสินค้าส่งออกที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของไทย อีกทั้ง ประเทศไทยยังเป็นแหล่งผลิตยางธรรมชาติที่มีขนาดใหญ่เป็นอันดับต้น ๆ ของโลกอีกด้วย อย่างไรก็ตาม การจัดการกากของเสียประเภทยางยานยนต์ใช้แล้วอย่างเหมาะสมในประเทศไทยนั้น ยังไม่สามารถควบคุมให้มีการจัดการอย่างถูกวิธีได้ทั้งหมด โดยยางยานยนต์ใช้แล้วสามารถพบได้ตามพื้นที่ต่าง ๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรมผลิตยานยนต์ ร้านรับซื้อของเก่า และชุมชน เป็นต้น โดยมักจะถูกรวบรวมวางกองไว้ในที่โล่งแจ้ง ซึ่งหากเกิดฝนตกลงมาในพื้นที่ อาจทำให้เกิดน้ำขังและกลายเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงซึ่งเป็นพาหะนำโรค ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน อีกทั้ง หากยางมีการปนเปื้อนกับน้ำมันหล่อลื่นหรือสารเคมีอันตราย น้ำฝนอาจชะสารเคมีลงดินหรือแหล่งน้ำ ซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพดินและน้ำ นอกจากนี้ หากในพื้นที่วางกองมีความร้อนสะสมมาก อาจทำให้เกิดไฟไหม้บริเวณกองยางใช้แล้ว ซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศและสุขภาพของคนในชุมชนได้ ดังนั้น ด้วยกำลังการผลิตยางยานยนต์ที่ค่อนข้างสูงในประเทศไทย อาจทำให้การนำยางยานยนต์ใช้แล้วไปจัดการอย่างไม่ถูกวิธีมีมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม หากประเทศไทยมีฐานของบริษัทผู้รับกำจัดที่มีเทคโนโลยีการจัดการยางยานยนต์ใช้แล้วอย่างเหมาะสมและมีกรรมวิธีที่สามารถนำยางใช้แล้วกลับมาใช้ประโยชน์ได้ คาดว่าจะช่วยลดความเสี่ยงที่จะเกิดเหตุการณ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กล่าวในข้างต้นได้ และยังช่วยสร้างมูลค่าให้กับยางยานยนต์ใช้แล้วอีกด้วย

การจัดการยางยานยนต์ใช้แล้วในปัจจุบัน แบ่งออกเป็น 3 ประเภทหลัก ได้แก่ 1) การใช้ซ้ำ (Reuse) โดยการซ่อมแซมยางแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งใช้ได้กับเฉพาะยางยานยนต์บางประเภท 2) การนำกลับมาใช้ใหม่ในรูปวัสดุ (Material Recovery) คือการแปรสภาพยางให้อยู่ในรูปของวัตถุดิบที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และการนำกลับมาใช้ใหม่ในรูปพลังงาน (Energy Recovery) คือการนำไปเผาเพื่อให้ได้พลังงานความร้อน ซึ่งจะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศจากการเผา จึงต้องมีระบบควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อมอย่างดี โดยยางยานยนต์มีสารไฮโดรคาร์บอน (HC) เป็นองค์ประกอบหลัก เช่นเดียวกับองค์ประกอบในน้ำมันที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง ดังนั้น หากสามารถแปรรูปยางยานยนต์ใช้แล้วให้อยู่ในรูปของวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้จากการที่

มีส่วนประกอบหลักเป็นสารไฮโดรคาร์บอน ก็จะเป็นการใช้ทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่า โดยปัจจุบันมีเทคโนโลยีแปรรูปยางยนต์ให้อยู่ในรูปของก๊าซ ของเหลว และของแข็ง เรียกว่า เทคโนโลยีไพโรไลซิส (Pyrolysis) ที่ใช้กลไกการให้ความร้อนอย่าง เพื่อย่อยสลายโมเลกุลของยางให้มีขนาดเล็กลงภายใต้สภาวะที่ปราศจากออกซิเจน หรือมีออกซิเจนน้อย จะทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นก๊าซ (Pyrolysis Gas) ประมาณร้อยละ 22 น้ำมันไพโรไลซิส (Tire Pyrolysis Oil; TPO) ประมาณร้อยละ 41 รีคัพเวอร์ดคาร์บอนแบล็ค (Recovered Carbon Black) ประมาณร้อยละ 35 และกากของเสียอื่น ๆ ประมาณร้อยละ 2 โดยส่วนของก๊าซที่ได้มักจะถูกนำไปใช้เพื่อผลิตไฟฟ้า น้ำมันไพโรไลซิสจะถูกนำไปกลั่นลำดับส่วนเพื่อแยกชนิดของน้ำมันและนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง และรีคัพเวอร์ดคาร์บอนแบล็คจะถูกนำไปมาใช้เป็นส่วนประกอบของยางในการเสริมแรงยาง อุตสาหกรรมพลาสติก และอุตสาหกรรมอื่น ๆ นอกจากนี้ ยังมีผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากยางยานยนต์ใช้แล้ว คือ ลวด (Wire) ซึ่งสามารถนำไปรีไซเคิลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้อีกครั้ง

ดังนั้น โครงการจึงเล็งเห็นว่าการใช้เทคโนโลยีไพโรไลซิสในการแปรรูปยางยานยนต์ใช้แล้วให้อยู่ในรูปของวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้อีกครั้ง ได้แก่ น้ำมันไพโรไลซิส (Tire Pyrolysis Oil; TPO) ประมาณร้อยละ 41 รีคัพเวอร์ดคาร์บอนแบล็ค (Recovered Carbon Black) เป็นเทคโนโลยีการจัดการที่เหมาะสมทั้งด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐศาสตร์ และด้านภาพลักษณ์องค์กร โดยในด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีดังกล่าวจะช่วยลดการสูญเสียทรัพยากรที่ใช้ในการผลิตน้ำมันใหม่และคาร์บอนแบล็คใหม่ ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากแหล่งคาร์บอนที่ได้จากเชื้อเพลิงฟอสซิล (Fossil Carbon) เนื่องจากน้ำมันไพโรไลซิสที่ได้จากการยางยานยนต์ใช้แล้ว จะมีสัดส่วนของคาร์บอนที่ได้จากชีวมวล (Biogenic Carbon) มากกว่าคาร์บอนที่ได้จากฟอสซิล (Fossil Carbon) และช่วยลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการจัดการแบบฝังกลบ ในด้านเศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีดังกล่าวช่วยสร้างรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไพโรไลซิส และรีคัพเวอร์ดคาร์บอนแบล็ค การหมุนเวียนพลังงานไฟฟ้ากลับมาใช้ใหม่ช่วยลดค่าไฟฟ้า ช่วยสร้างรายได้จากการจำหน่ายลวดที่คัดแยกได้จากยาง และช่วยเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในตลาดในระดับสากล เช่น ข้อกำหนดการส่งออกสินค้าไปยังยุโรปตาม EU Green Deal ของสหภาพยุโรป ในส่วนของภาพลักษณ์องค์กร เป็นการช่วยสนับสนุนภาพลักษณ์ด้านการผลิตวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน การผลิตวัสดุหมุนเวียนที่มีความยั่งยืน และความรับผิดชอบต่อสังคม ดังนั้น โครงการจึงขอเพิ่มเติมอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางรถยนต์ ของบริษัท อีโค ชลบุรี จำกัด เนื้อที่ 33-1-92 (33.48 ไร่) ตั้งอยู่บริเวณแปลงอุตสาหกรรม ตำแหน่งที่ตั้งโรงงานดังรูปที่ 1.2-1 เข้าเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบข้อกำหนดของประเภทอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการพบว่า การนำยางกลับมาใช้ใหม่ในรูปวัสดุ (Material Recovery) ไม่ได้จัดเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ แต่ไม่ได้จัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการเช่นกัน ดังนั้น เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการรับกิจการดังกล่าวเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ โดยโครงการจะควบคุมมลพิษทั้งในส่วนของมลพิษทางอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการของเสียให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



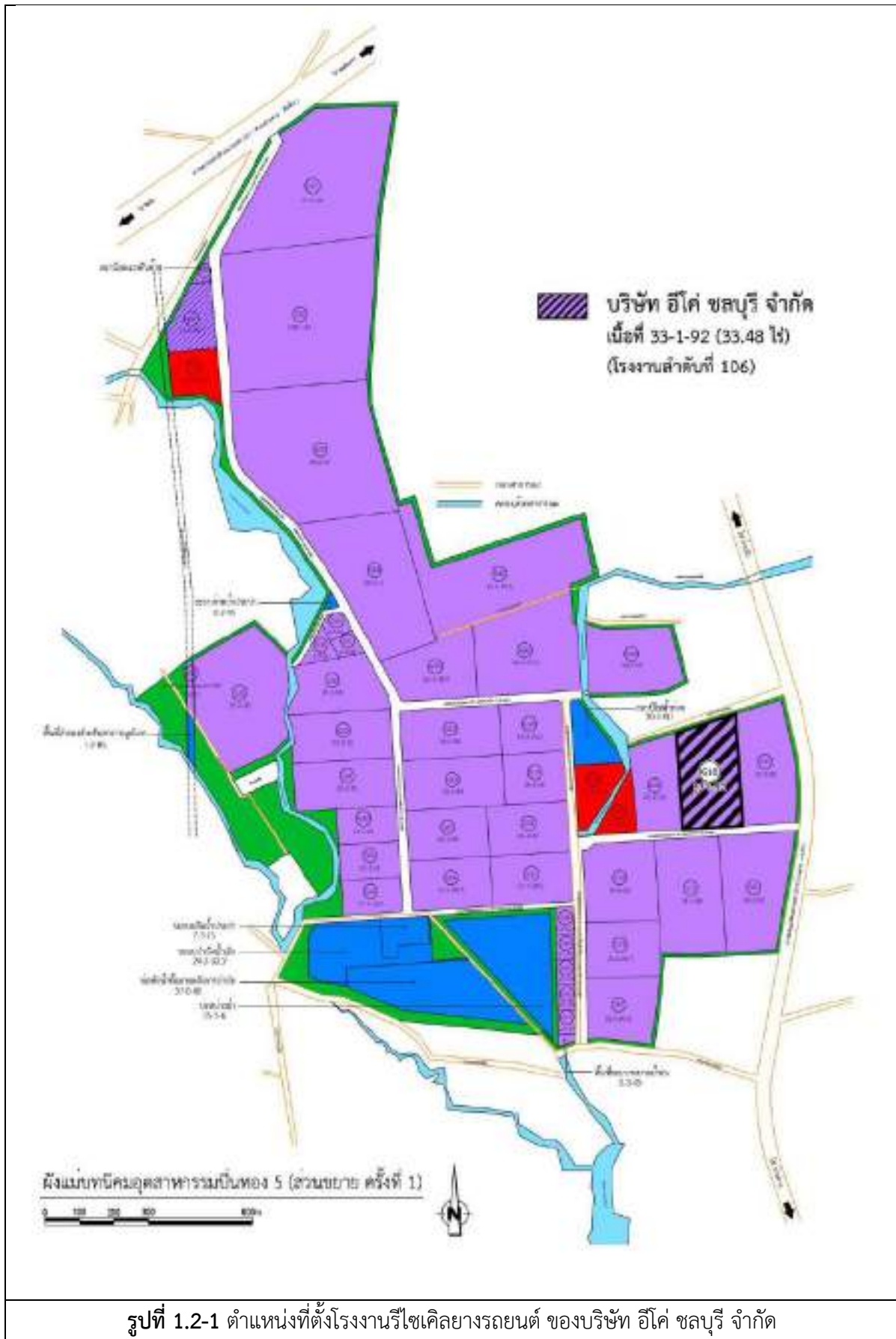
ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

นอกจากการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการแล้ว โครงการยังมีวัตถุประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของบริษัทโดยเปลี่ยนจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (แปลง C01 C02 และ C03) ขนาดพื้นที่รวม 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) ไปเป็นพื้นที่โรงไฟฟ้า (แปลง C01) ขนาดพื้นที่ 11-2-99.3 ไร่ (11.75 ไร่) (ประชิดแปลงพื้นที่โรงไฟฟ้าปัจจุบัน) และเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (แปลง C02 และ C03) ขนาด 18-3-33.7 ไร่ (18.83 ไร่)

สำหรับวัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ เพื่อประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานในพื้นที่ กับ กนอ. โดยการจัดทำรายงานดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ซึ่งระบุไว้ว่า

“- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหรือเพิ่มเติมประเภทโรงงานหรือกิจการที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิต มลพิษและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาก่อนอนุญาตประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ”

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา”) เป็นที่ปรึกษาในการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับนี้เสนอต่อ สผ. พิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



## บทที่ 2

---

### รายละเอียดโครงการและการเปลี่ยนแปลง



## 2.1 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ปัจจุบันมีพื้นที่ประมาณ 1,539-3-20.0 ไร่ (1,539.80 ไร่) ตำแหน่งที่ตั้งโครงการดังรูปที่ 2.1-1 โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ฟาร์มไก่ของบริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด คลังสินค้าที่พาร์ค ของ บริษัท ไทยคอน โลจิสติกส์ พาร์ค จำกัด พื้นที่เกษตรกรรม ในเขตหมู่ที่ 4 ตำบลเขาคันทรง และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ในเขตหมู่ที่ 8 ตำบลเขาคันทรง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ในเขตหมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลเขาคันทรง

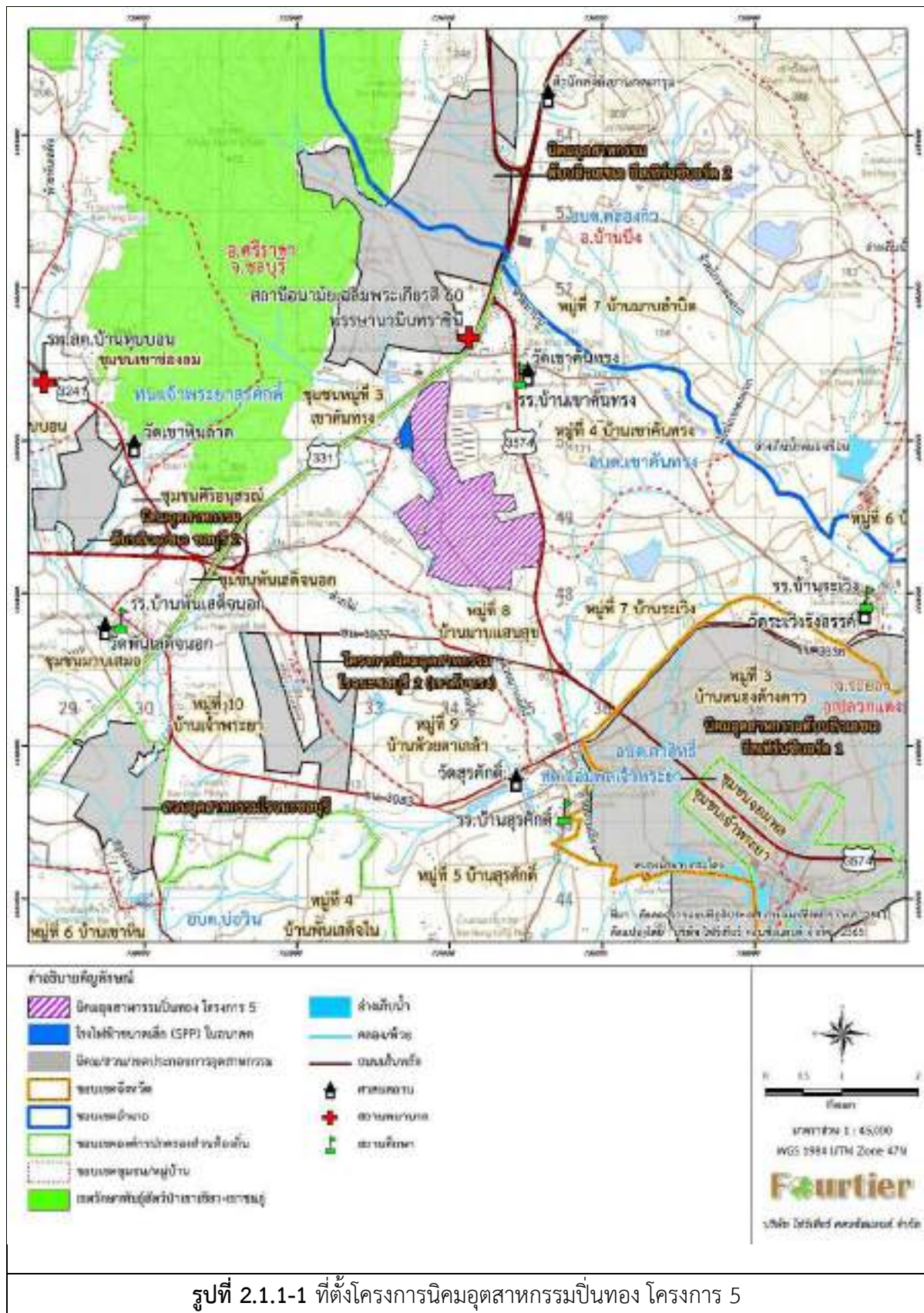
## 2.2 การเปลี่ยนแปลงผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

### 2.2.1 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

#### 1) โครงการปัจจุบัน

ปัจจุบันการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 แบ่งออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ดังตารางที่ 2.2.1-1 แสดงผังแม่บทโครงการรูปที่ 2.2.1-1 มีรายละเอียดดังนี้

(1) **พื้นที่อุตสาหกรรม** มีเนื้อที่ประมาณ 1,134-3-0.0 ไร่ (1,134.75 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 73.70 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 1,120-2-10.3 ไร่ (1,120.53 ไร่) และพื้นที่โรงไฟฟ้า ประมาณ 14-0-89.7 ไร่ (14.22 ไร่)



รูปที่ 2.1.1-1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

(2) พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ มีเนื้อที่ประมาณ 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 1.98 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค มีเนื้อที่ประมาณ 217-3-38.0 ไร่ (217.85 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 14.15 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีเนื้อที่ประมาณ 154-3-64.0 ไร่ (154.91 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

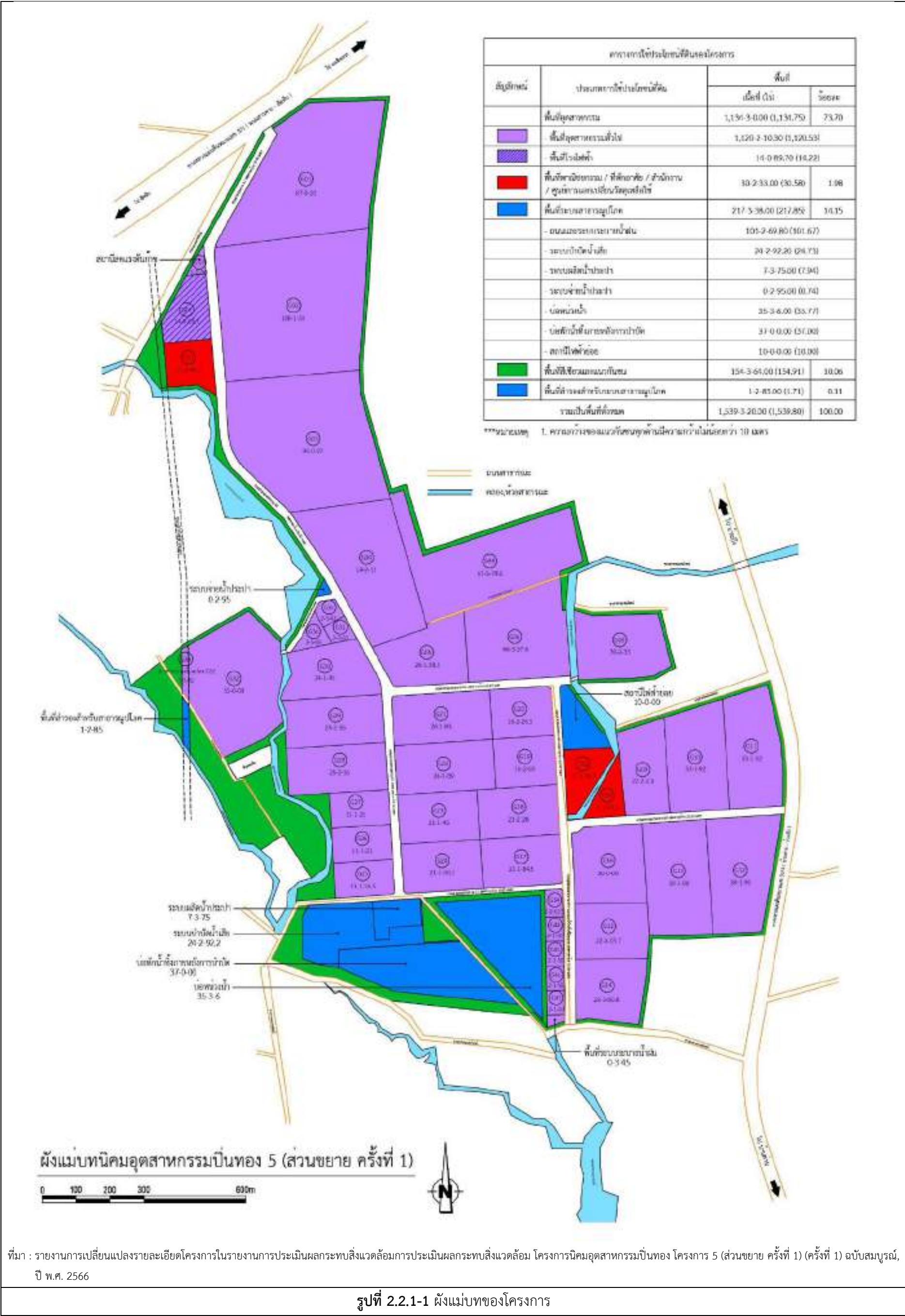
(5) พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค มีเนื้อที่ประมาณ 1-2-85.0 ไร่ (1.71 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 0.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

ตารางที่ 2.2.1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการปัจจุบัน

ลำดับ ที่	รายละเอียด	พื้นที่โครงการ		
		เนื้อที่		สัดส่วน (ร้อยละ)
		(ไร่-งาน-ตารางวา)	(ไร่)	
1.	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,134-3-00.0	1,134.75	73.70
	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,120-2-10.3	1,120.53	
	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	14-0-89.7	14.22	
2.	พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	30-2-33.0	30.58	1.98
3.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	217-3-38.0	217.85	14.15
	- ถนนและระบบระบายน้ำฝน	101-2-69.8	101.67	
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	24-2-92.2	24.73	
	- ระบบผลิตน้ำประปา	7-3-75.0	7.94	
	- ระบบจ่ายน้ำประปา	0-2-95.0	0.74	
	- บ่อหน่วงน้ำฝน	35-3-6.0	35.77	
	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	37-0-0.0	37.00	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	10-0-0.0	10.00	
4.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	154-3-64.0	154.91	10.06
5.	พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค	1-2-85.0	1.71	0.11
รวมพื้นที่โครงการ		1,539-3-20.0	1,539.80	100.00

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2566





## 2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ โครงการมีวัตถุประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบางบริเวณของโครงการสอดคล้องกับแผนงานการพัฒนาของบริษัทโดยการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในครั้งนี้ มีทั้งหมด 3 บริเวณ ดังรูปที่ 2.2.1-2 ถึงรูปที่ 2.2.1-3 และตารางที่ 2.2.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

(1) บริเวณที่ 1 : เปลี่ยนพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (แปลง C01) ขนาด 11-2-99.3 ไร่ (11.75 ไร่) เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า ขนาด 11-2-99.3 ไร่ (11.75 ไร่) แสดงดังรูปที่ 2.2.1-2

(2) บริเวณที่ 2 : เปลี่ยนพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (แปลง C02) ขนาด 11-1-36.5 ไร่ (11.34 ไร่) เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ขนาด 11-1-36.5 ไร่ (11.34 ไร่) แสดงดังรูปที่ 2.2.1-3

(3) บริเวณที่ 3 : เปลี่ยนพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (แปลง C03) ขนาด 7-1-97.2 ไร่ (7.49 ไร่) เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ขนาด 7-1-97.2 ไร่ (7.49 ไร่) แสดงดังรูปที่ 2.2.1-3

ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 แต่อย่างใด เป็นเพียงการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการเท่านั้น โดยการเปลี่ยนแปลงพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ทั้งหมดเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม จะทำให้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นจาก 1,134-3-0.0 ไร่ (1,134.75 ไร่) เป็น 1,165-1-33.0 (1,165.33 ไร่) (เพิ่มขึ้น 30.58 ไร่) แบ่งออกเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพิ่มขึ้นจาก 1,120-2-10.3 ไร่ (1,120.53 ไร่) เป็น 1,139-1-44.0 ไร่ (1,139.36 ไร่) (เพิ่มขึ้น 18.83 ไร่) และพื้นที่โรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจาก 14-0-89.7 ไร่ (14.22 ไร่) เป็น 25-3-89.0 ไร่ (25.97 ไร่) (เพิ่มขึ้น 11.75 ไร่)

ดังนั้น สามารถสรุปการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีการใช้ประโยชน์ที่ดินดังตารางที่ 2.2.1-3 และรูปที่ 2.2.1-4 มีรายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่อุตสาหกรรม มีเนื้อที่ประมาณ 1,165-1-33.0 (1,165.33 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 75.68 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 1,139-1-44.0 ไร่ (1,139.36 ไร่) และพื้นที่โรงไฟฟ้า ประมาณ 25-3-89.0 ไร่ (25.97 ไร่)

(2) **พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค** มีเนื้อที่ประมาณ 217-3-38.0 ไร่ (217.85 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 14.15 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(3) **พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน** มีเนื้อที่ประมาณ 154-3-64.0 ไร่ (154.91 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(4) **พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค** มีเนื้อที่ประมาณ 1-2-85.0 ไร่ (1.71 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 0.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด



### ตารางที่ 2.2.1-2 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ลำดับ ที่	รายละเอียด	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ <sup>1/</sup>		การเปลี่ยนแปลง <sup>2/</sup>		ภายหลังเปลี่ยนแปลง <sup>2/</sup>	
		เนื้อที่ ไร่-งาน-ตารางวา (ไร่)	สัดส่วน ร้อยละ	เพิ่มเนื้อที่ ไร่-งาน-ตารางวา (ไร่)	ลดเนื้อที่ ไร่-งาน-ตารางวา (ไร่)	เนื้อที่ ไร่-งาน-ตารางวา (ไร่)	สัดส่วน ร้อยละ
1.	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,134-3-00.0 (1,134.75)	73.70	30-2-33.0 (30.58)	-	1,165-1-33.0 (1,165.33)	75.68
	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,120-2-10.3 (1,120.53)		18-3-33.7 (18.83)	-	1,139-1-44.0 (1,139.36)	
	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	14-0-89.7 (14.22)		11-2-99.3 (11.75)	-	25-3-89.0 (25.97)	
2.	พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	30-2-33.0 (30.58)	1.98	-	30-2-33.0 (30.58)	-	-
3.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	217-3-38.0 (217.85)	14.15	-	-	217-3-38.0 (217.85)	14.15
	- ถนนและระบบระบายน้ำฝน	101-2-69.8 (101.67)				101-2-69.8 (101.67)	
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	24-2-92.2 (24.73)				24-2-92.2 (24.73)	
	- ระบบผลิตน้ำประปา	7-3-75.0 (7.94)				7-3-75.0 (7.94)	
	- ระบบจ่ายน้ำประปา	0-2-95.0 (0.74)				0-2-95.0 (0.74)	
	- บ่อหน่วงน้ำฝน	35-3-6.0 (35.77)				35-3-6.0 (35.77)	
	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	37-0-0.0 (37.00)				37-0-0.0 (37.00)	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	10-0-0.0 (10.00)				10-0-0.0 (10.00)	
4.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	154-3-64.0 (154.91)	10.06	-	-	154-3-64.0 (154.91)	10.06
5.	พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค	1-2-85.0 (1.71)	0.11	-	-	1-2-85.0 (1.71)	0.11
รวมพื้นที่โครงการ		1,539-3-20.0 (1,539.80)	100.00	30-2-33.0 (30.58)	30-2-33.0 (30.58)	1,539-3-20.0 (1,539.80)	100.00

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2566

<sup>2/</sup> บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2568

ตารางที่ 2.2.1-3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง

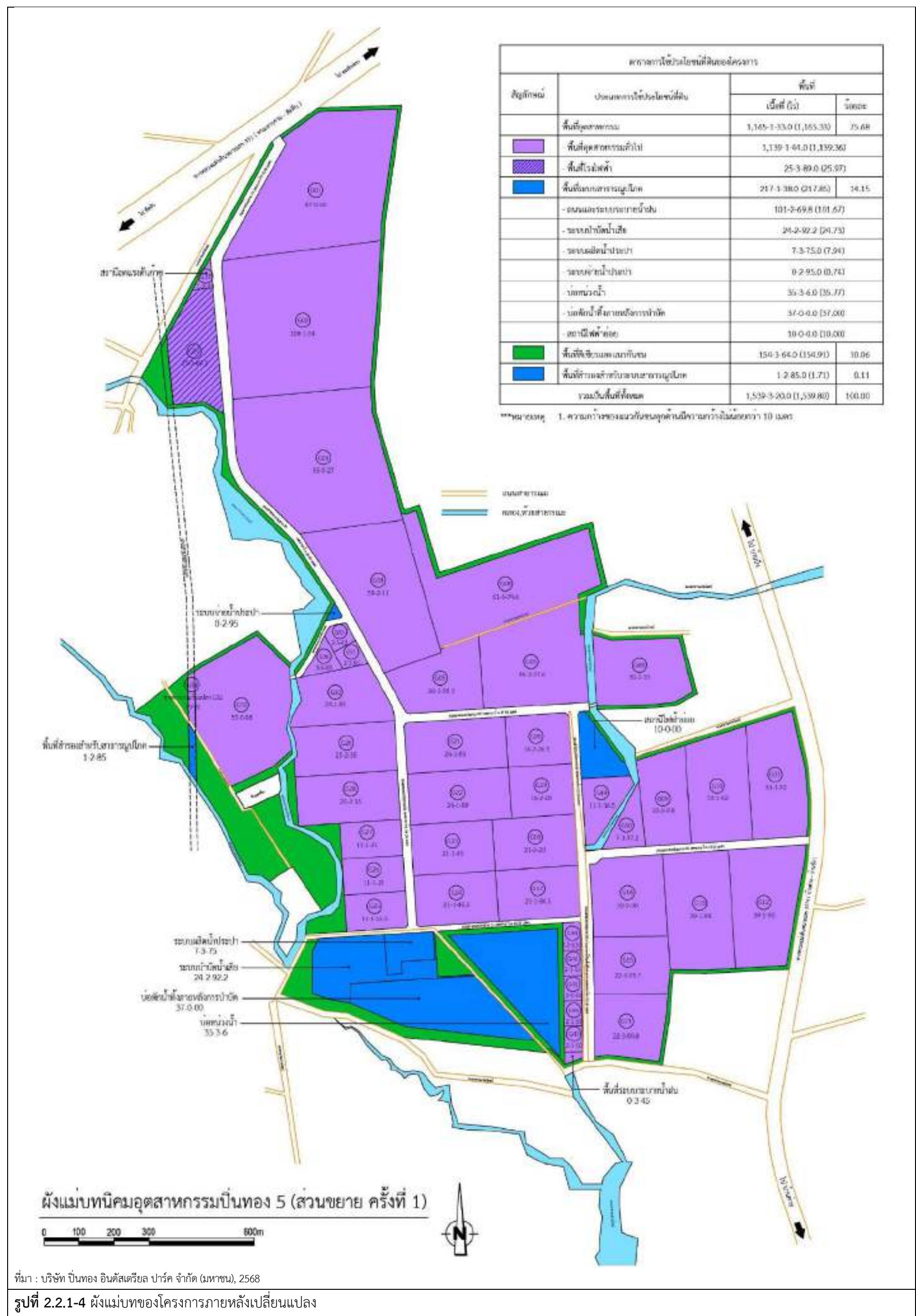
ลำดับ ที่	รายละเอียด	พื้นที่โครงการ		
		เนื้อที่		สัดส่วน (ร้อยละ)
		(ไร่-งาน-ตารางวา)	(ไร่)	
1.	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,165-1-33.0	1,165.33	75.68
	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,139-1-44.0	1,139.36	
	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	25-3-89.0	25.97	
2.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	217-3-38.0	217.85	14.15
	- ถนนและระบบระบายน้ำฝน	101-2-69.8	101.67	
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	24-2-92.2	24.73	
	- ระบบผลิตน้ำประปา	7-3-75.0	7.94	
	- ระบบจ่ายน้ำประปา	0-2-95.0	0.74	
	- บ่อหน่วงน้ำฝน	35-3-6.0	35.77	
	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	37-0-0.0	37.00	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	10-0-0.0	10.00	
3.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	154-3-64.0	154.91	10.06
4.	พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค	1-2-85.0	1.71	0.11
รวมพื้นที่โครงการ		1,539-3-20.0	1,539.80	100.00

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2568









## 2.3 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ

### 2.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

#### 1) โครงการปัจจุบัน

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการพิจารณากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับนโยบายส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) เข้ามาตั้งในพื้นที่ ตามระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 ครอบคลุม 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ ยานยนต์และชิ้นส่วน ปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคม การเกษตรแปรรูป และโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมการบิน การแพทย์ครบวงจร หุ่นยนต์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ดิจิทัล เชื้อเพลิงชีวภาพ เป็นต้น และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง รายละเอียดดังนี้

(1) **กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมอบพืชและไซโล กิจกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมบรรจุเก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมผลิตภัณฑ์พลอยได้ หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจกรรมตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลผลิตทางการเกษตร กิจกรรมแปรรูปไม้ยางพารา เป็นต้น

(2) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจกรรมผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดี กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตแห อวน กิจกรรมผลิตกระดาษทราย เป็นต้น

(3) **กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมประกอบรถจักรยานยนต์ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์นอกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง



หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษา ตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ กิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

(4) **กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์ เป็นต้น

(5) **กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมโลจิสติกส์ กิจกรรมสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจกรรมขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) เป็นต้นกลุ่มอุตสาหกรรมกิจการบริการและสาธารณูปโภค

(6) **กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ การขึ้นรูปพลาสติกเพื่อผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ การผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา กิจกรรมผลิตยา กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ กิจกรรมสิ่งพิมพ์ดิจิทัล เป็นต้น

(7) **กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)** ครอบคลุม 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย เป็นการต่อยอดจาก 5 อุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพ ได้แก่ ยานยนต์และชิ้นส่วน ปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคม การเกษตรแปรรูป และโลจิสติกส์ และเพิ่มอีก 5 อุตสาหกรรมใหม่ ได้แก่ อุตสาหกรรมการบิน การแพทย์ครบวงจร หุ่นยนต์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ดิจิทัล เชื้อเพลิงชีวภาพ เป็นต้น ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 หมวด ดังตารางที่ 2.3.1-1

(8) **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง**

ตารางที่ 2.3.1-1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

หมวด	กิจการ
หมวด 1 เกษตรกรรมและ ผลิตจากการเกษตร	<p>กิจการคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้</p> <p>กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตรรวมทั้งเศษวัสดุหรือขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตร</p> <p>กิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (ยกเว้นน้ำตาลไอศกรีม ลูกอม ช็อคโกแลต หมากฝรั่ง น้ำตาล น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน แป้งจากพืช เบเกอรี่ บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ชุปไก่สกัดและรังนก)</p>
หมวด 3 อุตสาหกรรมเบา	<p>กิจการผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจการผลิตเส้นใยธรรมชาติหรือเส้นใยประดิษฐ์ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการผลิตเส้นใยที่มีคุณสมบัติพิเศษ (Technical Fiber หรือ Functional Fiber)</li> </ul> </li> <li>- กิจการผลิตด้ายหรือผ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการผลิตเส้นใยที่มีคุณสมบัติพิเศษ (Functional Yarn หรือ Functional Fabric)</li> </ul> </li> </ul> <p>กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ที่จัดอยู่ในประเภทความเสี่ยงสูงหรือเทคโนโลยีสูง (เช่น เครื่อง X-Ray เครื่อง MRI เครื่อง CT Scan และวัสดุฝังในร่างกาย เป็นต้น) หรือเครื่องมือแพทย์ที่มีการนำผลงานวิจัยภาครัฐหรือที่ดำเนินการร่วมกับภาครัฐไปผลิตเชิงพาณิชย์)</li> <li>- กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ชนิดอื่น ๆ (ยกเว้น การผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้าหรือเส้นใยชนิดต่าง ๆ)</li> </ul>
หมวด 4 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง	<p>กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากผงโลหะหรือผงโลหะผสม</li> </ul> <p>กิจการผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์และชิ้นส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมและมีขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบระบบอัตโนมัติ (Automation System Integration) รวมถึงมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง</li> <li>• กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมและมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง</li> </ul> </li> <li>- กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์หรือชิ้นส่วน และ/หรือการซ่อมแซมแม่พิมพ์</li> <li>- กิจการประกอบหุ่นยนต์ หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน</li> </ul> <p>กิจการผลิตเครื่องยนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ (ยกเว้น กรณีการประกอบเครื่องยนต์)</li> <li>- กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถจักรยานยนต์ (ยกเว้น กรณีการประกอบเครื่องยนต์)</li> </ul>

### ตารางที่ 2.3.1-1 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

หมวด	กิจการ
หมวด 4 (ต่อ)	<p>กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการผลิต Substrate สำหรับ Catalytic Converter</li> <li>• กิจการผลิต Electronic Fuel Injection System</li> <li>• กิจการผลิต Transmission สำหรับรถยนต์</li> <li>• กิจการผลิต Electronic Control Unit (ECU)</li> </ul> </li> <li>- กิจการผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัยและประหยัดพลังงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการผลิตระบบเบรก ABS (Anti-Lock Brake System) หรือ Electronic Brake Force Distribution (EBD)</li> <li>• กิจการผลิต Electronic Stability Control (ESC)</li> <li>• กิจการผลิต Regenerative Braking System</li> <li>• กิจการผลิต Idling Stop System</li> <li>• กิจการผลิต Autonomous Emergency Braking System</li> </ul> </li> <li>- กิจการผลิตอุปกรณ์สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการผลิตแบตเตอรี่</li> <li>• กิจการผลิต Traction Motor</li> <li>• กิจการผลิตระบบปรับอากาศด้วยไฟฟ้าหรือชิ้นส่วน</li> <li>• กิจการผลิตระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ (BMS)</li> <li>• กิจการผลิตระบบควบคุมการขับเคลื่อน (DCU)</li> <li>• กิจการผลิต On-Board Charger</li> <li>• กิจการผลิตสายชาร์จแบตเตอรี่พร้อมเด้ารับ-เด้าเสียบ</li> <li>• กิจการผลิต DC/DC Converter</li> <li>• กิจการผลิต Inverter</li> <li>• กิจการผลิต Portable Electric Vehicle Charger</li> <li>• กิจการผลิต Electrical Circuit Breaker</li> <li>• กิจการพัฒนาระบบอัดประจุไฟฟ้าอัจฉริยะ (EV Smart Charging System)</li> <li>• กิจการผลิตคานหน้า/คานหลังสำหรับรถโดยสารไฟฟ้า</li> </ul> </li> <li>- กิจการผลิตยางล้อสำหรับยานพาหนะ</li> <li>- กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง (Fuel System Parts) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuel Pump</li> <li>• Injection Pump</li> <li>• Injector</li> </ul> </li> <li>- กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง (Transmission System Parts) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sun Gear</li> <li>• Ring Gear</li> </ul> </li> </ul>



### ตารางที่ 2.3.1-1 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

หมวด	กิจการ
หมวด 4 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shift Gear</li> <li>• Transfer Case</li> <li>• Torque Converter</li> <li>• Carrier</li> <li>• Propeller Shaft</li> <li>• Drive Shaft</li> <li>• Universal Joint</li> <li>• Differential</li> <li>• Transmission Case</li> </ul> <p>- กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบเครื่องยนต์ (Engine System Parts) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Turbocharger</li> </ul> <p>- กิจการผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัย (Safety Parts) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Airbag Inflator, Gas Generator, Gas Generant</li> </ul> <p>- กิจการผลิตหรือซ่อมรถไฟหรือรถไฟไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการผลิตรถไฟหรือรถไฟไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง)</li> <li>• กิจการซ่อมรถไฟหรือรถไฟไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง)</li> </ul> <p>- กิจการผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการผลิตอากาศยานหรือชิ้นส่วน เช่น ลำตัวอากาศยาน ชิ้นส่วนประกอบสำคัญของอากาศยาน บริภัณฑ์และชิ้นส่วนอื่น ๆ เป็นต้น</li> <li>• กิจการผลิตเครื่องใช้ หรืออุปกรณ์ภายในอากาศยาน (ยกเว้น เครื่องใช้หรือวัสดุสิ้นเปลืองและหมุนเวียน) เช่น แก้ว ูชิพ รถเข็น หรืออุปกรณ์ประกอบอาหาร เป็นต้น</li> <li>• กิจการซ่อมอากาศยาน หรือชิ้นส่วน</li> <li>• กิจการผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ เช่น ชิ้นส่วนยานอวกาศดาวเทียม ระบบขับเคลื่อนจรวดนำส่ง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์สื่อสารในอวกาศ เครื่องมือสำหรับการค้นหา การตรวจวัดและการนำทางในอวกาศ เป็นต้น</li> <li>• กิจการระบบปฏิบัติการเกี่ยวกับอวกาศ เช่น ระบบค้นหา ระบบสถานีภาคพื้นระบบตรวจวัด ระบบประเมินผล และระบบนำทางในอวกาศ เป็นต้น</li> </ul> <p>- กิจการผลิตจรวดจรวดยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป</p> <p>- กิจการผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม (Fabrication Industry)</p> <p>- กิจการผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม</p> <p>- กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง</li> <li>• กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์อื่น ๆ</li> </ul>

### ตารางที่ 2.3.1-1 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

หมวด	กิจการ
หมวด 5 อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology) <ul style="list-style-type: none"> <li>* กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology) ที่มีการออกแบบผลิตภัณฑ์</li> <li>* กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology) ที่ไม่มีการออกแบบผลิตภัณฑ์</li> </ul> </li> <li>• กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>* กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม ได้แก่ Power Inverter, Distribution Transformer, Main Circuit Breaker ที่มีขั้นตอนการออกแบบ</li> <li>* กิจการผลิตอุปกรณ์จัดเก็บพลังงานไฟฟ้าที่มีความจุสูง (High Density Energy Storage) แบตเตอรี่ (High Density Battery) Supercapacitor</li> </ul> </li> <li>• กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE)</li> </ul> </li> <li>• กิจการผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> <li>* กิจการผลิตอุปกรณ์ส่ง (Emission) แพร์ (Transmission) รับ (Reception) สัญญาณสำหรับระบบใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และระบบไร้สาย (Wireless)</li> <li>* กิจการผลิตภัณฑ์สำหรับโทรคมนาคมอื่น ๆ</li> </ul> </li> <li>• กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Electronic Control and Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรม/เกษตร</li> <li>• กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Security Control Equipment</li> <li>• กิจการผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กิจการผลิตชิ้นส่วนในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE)</li> <li>* กิจการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ และ/หรือวัตถุดิบสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์</li> <li>* กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับโทรคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ กิจการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ส่ง (Emission) แพร์ (Transmission) รับ (Reception) สัญญาณสำหรับระบบใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และระบบไร้สาย (Wireless)</li> <li>▪ กิจการผลิตชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์สำหรับโทรคมนาคมอื่น ๆ</li> <li>▪ กิจการผลิตชิ้นส่วน Electronic Control and Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรม/เกษตร/เครื่องมือแพทย์/ยานพาหนะ/เครื่องมือวิทยาศาสตร์</li> </ul> </li> <li>* กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์ Security Control Equipment</li> <li>* กิจการผลิต Hard Disk Drive และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับ Hard Disk Drive <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ กิจการผลิต Advanced Technology Hard Disk Drive และ/หรือชิ้นส่วน (ยกเว้น Top Cover หรือ Base Plate หรือ Peripheral)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

### ตารางที่ 2.3.1-1 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

หมวด	กิจการ
หมวด 5 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ กิจการผลิต Hard Disk Drive ทั่วไป และ/หรือชิ้นส่วน (ยกเว้น Top Cover หรือ Base Plate หรือ Peripheral)</li> <li>• กิจการผลิต Solid State Drive และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับ Solid State Drive</li> <li>• กิจการผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์สำหรับระบบที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานแสงอาทิตย์</li> <li>• กิจการผลิตอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ และ/หรือชิ้นส่วนสำหรับอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ</li> <li>• กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์โฟโตนิกส์ (Photonics) และ/หรือระบบที่ใช้โฟโตนิกส์</li> <li>• กิจการผลิต Flat Panel Display</li> <li>• กิจการผลิต Flexible Printed Circuit และ/หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือชิ้นส่วน <ul style="list-style-type: none"> <li>* กิจการผลิต Flexible Printed Circuit และ/หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือชิ้นส่วนที่มีขั้นตอนการออกแบบลายวงจร</li> <li>* กิจการผลิต Flexible Printed Circuit และ/หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือชิ้นส่วนที่ไม่มีขั้นตอนการออกแบบลายวงจร</li> </ul> </li> <li>• กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กิจการผลิต Wafer</li> <li>* กิจการผลิตสารหรือแผ่นที่ใช้ Thin Film Technology</li> </ul> </li> <li>• กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กิจการ Microelectronics Design</li> <li>* กิจการ Embedded System Design</li> </ul> </li> <li>• กิจการซอฟต์แวร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กิจการพัฒนา Embedded Software</li> <li>* กิจการพัฒนา Enterprise Software</li> <li>* กิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่สร้างมูลค่าเพิ่มสูง (High Value-added Software)</li> </ul> </li> </ul>
หมวดที่ 6 เคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>• กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือการผลิต ผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปเนื่องจากการผลิตพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในโครงการเดียวกัน</li> <li>• กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>- กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดหลายชั้น (Multilayer Plastics Packaging)</li> <li>• กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดปลอดเชื้อ (Aseptic Plastics Packaging)</li> <li>• กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิต (Antistatic Plastics Packaging)</li> </ul> </li> <li>- กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients)</li> </ul>



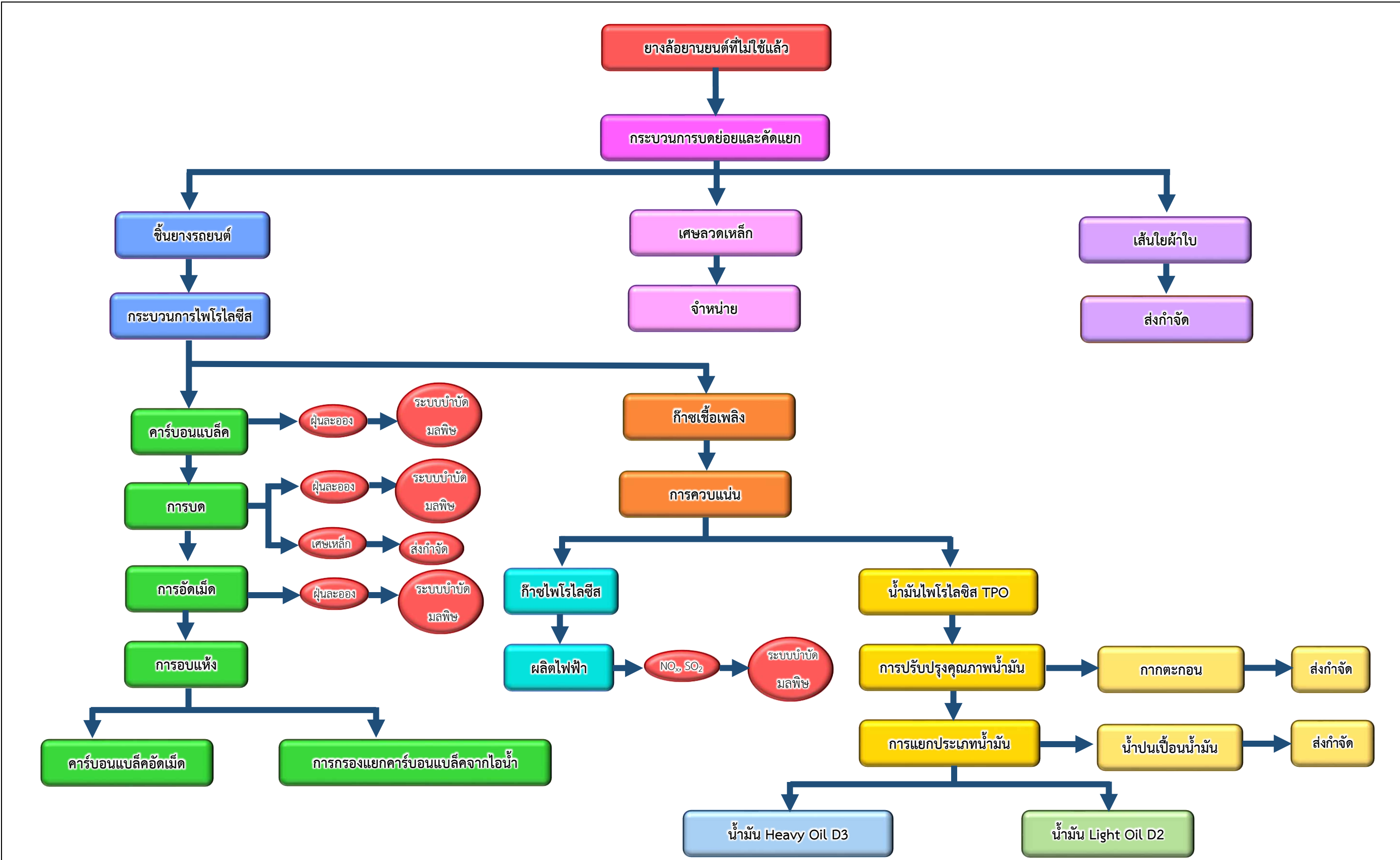
### ตารางที่ 2.3.1-1 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

หมวด	กิจการ
หมวดที่ 6 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจการผลิตยา (เฉพาะกรณีลงทุนใหม่)</li> <li>- กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ดิจิทัล</li> </ul> </li> </ul>
หมวดที่ 7 กิจการบริการและสาธารณูปโภค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียน เช่น แสงอาทิตย์ ลม เป็นต้น ยกเว้น ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ขยะ หรือเชื้อเพลิงจากขยะ</li> </ul> </li> <li>• กิจการผลิตน้ำประปา น้ำเพื่ออุตสาหกรรม หรือไอน้ำ</li> <li>• กิจการสถานที่ตรวจปล่อยและบรรจุสินค้าเข้าตู้คอนเทนเนอร์เพื่อการส่งออกหรือโรงพักสินค้าเพื่อตรวจปล่อยของขาเข้าและบรรจุของขาออกที่ขนส่งโดยระบบคอนเทนเนอร์นอกเขตท่าเทียบเรือ (รพท.) (Inland Container Depot: ICD)</li> </ul> </li> <li>- กิจการศูนย์บริการโลจิสติกส์ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการศูนย์กระจายสินค้าระหว่างประเทศด้วยระบบที่ทันสมัย (International Distribution Center: IDC)</li> </ul> </li> <li>- กิจการนิคมหรือเขตอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยี <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจการนิคมหรือเขตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Park)</li> <li>• กิจการนิคมหรือเขตอุตสาหกรรมดิจิทัล (Digital Park)</li> <li>• กิจการนิคมหรือเขต Data Center</li> <li>• ศูนย์เพาะบ่มด้านนวัตกรรม (Innovation Incubation Center)</li> </ul> </li> <li>- กิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์</li> <li>- กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน</li> </ul>

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2565

## 2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการมีวัตถุประสงค์ที่จะขอเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) จะขอเพิ่มเติมกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม (โรงงานลำดับที่ 106) ได้แก่ การนำยางล้อยานยนต์ที่ไม่ใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม เพื่อนำผลิตภัณฑ์ที่ได้กลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) แสดงดังรูปที่ 2.3.1-1 เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ เนื่องจากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังกล่าวไม่ได้จัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในรายงานฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 แต่ก็ไม่ได้จัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ดังนั้น เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการรับกิจการดังกล่าวเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ โดยมีรายละเอียดของกระบวนการผลิตดังนี้



ที่มา: บริษัท อีโค ซลบุรี จำกัด, 2568

รูปที่ 2.3.1-1 กระบวนการแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ยางล้อยานยนต์ที่ไม่ใช้แล้ว) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle)

## (1) กระบวนการผลิต

### ก) การเตรียมวัตถุดิบ

กระบวนการผลิตของโรงงาน คือ การรีไซเคิลยางรถยนต์ประเภทต่าง ๆ ที่หมดอายุการใช้งาน หรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น ยางรถยนต์ ยางรถบรรทุก ยางรถจักรยานยนต์ รวมถึงยางที่ไม่ผ่านมาตรฐานคุณภาพจากโรงงานผลิตภายในประเทศ ตลอดจนผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากยาง โดยใช้กระบวนการไพโรไลซิส (Pyrolysis) ในการแปรรูปของเสียดังกล่าว ทั้งนี้ วัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการรีไซเคิล จะจำกัดเฉพาะยางรถยนต์ที่ไม่ใช้แล้ว (End-of-Life Tires: ELT) โดยไม่มีการนำขยะอุตสาหกรรมประเภทอื่น มาเข้ามากำจัด ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ซึ่งยางล้อยานยนต์ดังกล่าวมีองค์ประกอบหลักเป็นคาร์บอน จะถูกนำเข้าสู่กระบวนการสับยาง เป็นชิ้นเล็ก ๆ เพื่อแยกเศษลวดเหล็กและเส้นใยผ้าใบออกจากยาง จากนั้นชิ้นยางที่ผ่านการคัดแยกแล้ว จะถูกจัดเก็บในพื้นที่เฉพาะภายในอาคารผลิต ทั้งนี้ กระบวนการเตรียมวัตถุดิบอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง จึงมีการใช้ระบบพ่นละอองน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นและลดความร้อนที่เกิดจากการสับยาง พร้อมทั้งติดตั้งระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศ โดยใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฮโคลนร่วมกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) สำหรับฝุ่นละอองรวบรวมได้จากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จะถูกนำไปกำจัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ต่อไป

### ข) กระบวนการไพโรไลซิส

ชิ้นยางรถยนต์ที่ผ่านกระบวนการคัดแยกและแปรรูปให้มีขนาดเล็กลง (ประมาณ 20-25 มิลลิเมตร) จะถูกลำเลียงเข้าสู่เตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิส (Pyrolysis Reactor) ผ่านระบบสายพานลำเลียง โดยกระบวนการนี้ดำเนินการในระบบปิดที่ปราศจากก๊าซออกซิเจน จากนั้นเตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิสจะได้รับ ความร้อนที่อุณหภูมิประมาณ 500-700 องศาเซลเซียส ส่งผลให้สารประกอบคาร์บอนที่สามารถระเหยได้ เปลี่ยนสภาพเป็นก๊าซไพโรไลซิส โดยก๊าซไพโรไลซิสที่เกิดขึ้นจะถูกนำไปควบแน่นเพื่อผลิตเป็นน้ำมันไพโรไลซิส (Pyrolysis Oil) โดยแหล่งพลังงานของเตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิสจะมาจาก 2 แหล่ง ดังนี้

### (ก) แหล่งพลังงานความร้อนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิส

แหล่งพลังงานความร้อนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิส จะใช้ น้ำมันไพโรไลซิสที่ผลิตได้และก๊าซเชื้อเพลิง (Synthetic Gas) ซึ่งเป็นก๊าซที่เหลือจากขั้นตอนการควบแน่นก๊าซ ไพโรไลซิสให้เป็นน้ำมันไพโรไลซิส ซึ่งจะมีการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงให้พลังงานความร้อนแก่เตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิส ที่หัวเผา (Burner) ของเตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิส



## (ข) การใช้ไฟฟ้าเป็นแหล่งพลังงานความร้อนให้แก่เตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิส

โรงงานจะนำก๊าซเชื้อเพลิง (Synthetic Gas) ที่เหลือจากการควบแน่นก๊าซไพโรไลซิสให้เป็นน้ำมันไพโรไลซิส เข้าสู่เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกนำมาใช้เป็นพลังงานให้กับฮีตเตอร์ (Heater) ของเตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิสต่อไป

สำหรับเตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิสของ บริษัท อีโค อินฟินิตี จำกัด (โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบันของโครงการ) จะมีอยู่ 2 รูปแบบ ได้แก่ ความร้อนจากการเผาไหม้น้ำมันไพโรไลซิสที่ผลิตได้และก๊าซเชื้อเพลิงของหัวเผา (Burner) และการใช้ไฟฟ้าเป็นแหล่งพลังงานให้กับฮีตเตอร์ (Heater) ของเตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิส

ส่วนเตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิสของบริษัท อีโค ซอลูรี จำกัด (โรงงานใหม่ที่ขอเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ) จะใช้ไฟฟ้าเป็นแหล่งพลังงานให้กับฮีตเตอร์ (Heater) ของเตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิสเพียงอย่างเดียว

ทั้งนี้ สารอินทรีย์ที่เกิดจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จะตกค้างภายในเตาปฏิกรณ์ในรูปของผงสีดำที่เรียกว่า คาร์บอนแบล็ค (Carbon Black) ซึ่งสามารถนำไปผ่านกระบวนการแปรรูปเพิ่มเติม เพื่อผลิตเป็นคาร์บอนแบล็คอัดเม็ด (Pelletized Carbon Black) สำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

กระบวนการแปรรูปคาร์บอนแบล็ค (Carbon Black) ให้เป็นคาร์บอนแบล็คอัดเม็ด (Pelletized Carbon Black) เริ่มต้นด้วยการลำเลียงคาร์บอนแบล็คออกจากเตาปฏิกรณ์ผ่านระบบสกรูลำเลียง ซึ่งมีการติดตั้งระบบระบายความร้อนเพื่อลดอุณหภูมิของผงคาร์บอนแบล็ค ก่อนเข้าสู่กระบวนการคัดแยกเศษโลหะที่อาจตกค้างอยู่ภายในผงคาร์บอนแบล็คโดยใช้เครื่องแยกโลหะ หลังจากนั้นคาร์บอนแบล็คจะถูกส่งเข้าสู่เครื่องบดละเอียด (Jet Milling) เพื่อปรับขนาดอนุภาคให้มีความละเอียดตามมาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจะถูกลำเลียงไปยังถังพัก (Carbon Black Buffer Tank) ผ่านระบบลำเลียงด้วยแรงดันอากาศ (Pneumatic Transportation System) เพื่อลดการสูญเสียวัสดุและควบคุมการฟุ้งกระจายของผงคาร์บอนแบล็ค จากนั้นผงคาร์บอนแบล็คจะถูกป้อนเข้าสู่เครื่องอัดเม็ด (Pelletizer) ซึ่งจะใช้น้ำเป็นตัวประสานคาร์บอนแบล็คเข้าด้วยกัน และเม็ดคาร์บอนแบล็คที่ได้จะถูกทำให้แห้งด้วยลมร้อน ก่อนนำไปบรรจุในถุงบิ๊กแบ็ก (Big Bag) เพื่อเตรียมจัดเก็บและจำหน่ายต่อไป

## ค) กระบวนการควบแน่น

ก๊าซไพโรไลซิสที่เกิดขึ้นในกระบวนการไพโรไลซิส จะถูกลำเลียงผ่านท่อเข้าสู่ระบบควบแน่น (Condensation System) โดยก๊าซไพโรไลซิสบางส่วนจะเกิดการควบแน่น (Condensation) และเปลี่ยนสถานะเป็นของเหลวที่เรียกว่า น้ำมันไพโรไลซิส (Pyrolysis Oil) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์หลัก

ของกระบวนการ และก๊าซไพโรไลซิสบางส่วนไม่สามารถควบแน่นได้เรียกว่า ก๊าซเชื้อเพลิง (Synthetic Gas) ซึ่งจะถูกส่งต่อไปยังระบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้า สำหรับใช้ในโรงงานต่อไป

#### ง) กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันไพโรไลซิส

น้ำมันไพโรไลซิส (Pyrolysis Oil) ที่เกิดจากกระบวนการควบแน่นจะมีการปนเปื้อนของตะกอนคาร์บอนแบล็คและน้ำ จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันไพโรไลซิสด้วยเครื่องแยกแรงเหวี่ยง (Centrifuge) ที่ใช้หลักการเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง โดยเมื่อเครื่องหมุนด้วยความเร็วสูง ตะกอนคาร์บอนแบล็คและน้ำซึ่งมีความถ่วงจำเพาะมากกว่าน้ำมันจะเคลื่อนออกไปยังผนังด้านนอกของเครื่อง ในขณะที่น้ำมันซึ่งมีความถ่วงจำเพาะน้อยกว่าจะถูกรวบรวมและระบายออกจากเครื่อง เพื่อส่งไปเก็บในถังพักสำหรับรอการจำหน่าย หรือนำไปเข้าสู่กระบวนการกลั่นแยกลำดับส่วนต่อไป

#### จ) กระบวนการแยกประเภทน้ำมันไพโรไลซิส

น้ำมันไพโรไลซิส TPO (Trye Pyrolysis Oil) ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว ในบางส่วนจะถูกส่งต่อไปยังหอกลั่น (Distillation Column) เพื่อทำการแยกประเภทของน้ำมันตามจุดเดือด ได้แก่ น้ำมัน Heavy Oil D3 และน้ำมัน Light Oil D2 เพื่อที่จะทำให้สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม ตามความต้องการของลูกค้า

#### ฉ) การจำหน่าย (Distribution)

การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของโรงงานมีรายละเอียดดังนี้

- น้ำมันไพโรไลซิส TPO (Trye Pyrolysis Oil) จะถูกจัดจำหน่ายภายในประเทศประมาณร้อยละ 10 และส่งออกต่างประเทศประมาณร้อยละ 90
- น้ำมัน Heavy Oil D3 จะถูกจัดจำหน่ายภายในประเทศประมาณร้อยละ 10 และส่งออกต่างประเทศประมาณร้อยละ 90
- น้ำมัน Light Oil D2 จะถูกจัดจำหน่ายภายในประเทศประมาณร้อยละ 10 และส่งออกต่างประเทศประมาณร้อยละ 90
- คาร์บอนแบล็คอัดเม็ด (Pelletized Carbon Black) โดยบริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด สามารถผลิตคาร์บอนแบล็คอัดเม็ดได้ประมาณ 19,840 ตัน/ปี ส่วนบริษัท อีโค่ ซิลูรี่ จำกัด สามารถผลิตคาร์บอนแบล็คอัดเม็ดได้ประมาณ 28,023.60 ตัน/ปี ซึ่งจะถูกจัดจำหน่ายทั้งในประเทศประมาณร้อยละ 20 และส่งออกต่างประเทศประมาณร้อยละ 80

- เศษลวดเหล็กจะถูกจัดจำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศ

## (2) มลพิษจากกิจการแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ยางล้อยานยนต์ที่ไม่ใช้แล้ว) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) (โรงงานลำดับที่ 106)

### ก) มลพิษทางอากาศ

มลพิษทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการเตรียมวัตถุดิบและกระบวนการผลิต เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จะถูกเก็บรวบรวมและนำเข้าสู่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เหมาะสม เพื่อควบคุมคุณภาพของอากาศที่ระบายออกจากปล่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของหน่วยงานราชการ และอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดโดยนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 นอกจากนี้ ฝุ่นคาร์บอนแบล็คที่เก็บรวบรวมได้จะถูกนำกลับเข้าสู่กระบวนการอัดเม็ดคาร์บอนแบล็คอีกครั้ง เพื่อลดการสูญเสียผลิตภัณฑ์

### ข) มลพิษทางน้ำ

กระบวนการผลิตของโรงงานมีน้ำเสียเกิดขึ้น ได้แก่ น้ำเสียจากการสับยาง น้ำเสียจากการทำความสะอาดพื้นและเครื่องจักร น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ และน้ำเสียจากหอหล่อเย็น ซึ่งจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานซึ่งเป็นระบบตกตะกอนเคมี (Chemical Precipitation) ที่มีการเติมสารเคมี PAC ในถังกวนเร็ว (Rapid Mixing) เพื่อใช้ในการแยกตะกอนแขวนลอย และ Particle อื่นที่ลอยปะปนมาในน้ำให้แยกออกจากน้ำ และเติมสารเคมี Polymer ในถังกวนช้า (Slow Mixing) เพื่อทำการรวมตะกอนให้มีขนาดใหญ่ขึ้น จากนั้นจึงทำการตกตะกอนด้วยถังตกตะกอน (Sedimentation) ดังนั้น น้ำที่ได้จากกระบวนการบำบัดจะเป็นน้ำที่มีค่าของแข็งแขวนลอยต่ำ ค่าไขมัน และค่าความสกปรก BOD, COD ลดลงเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งของการนิคมฯ ซึ่งพบว่าน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าความสกปรกในรูปของ COD ไม่เกิน 160 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลิตร รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแสดงดังภาคผนวก ข-1 สรุปขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียได้ดังนี้

(ก) ถังปรับสมดุล (Equalization Tank) ทำหน้าที่หลัก 2 ประการ คือ ทำให้น้ำที่เข้าสู่ระบบมีคุณสมบัติค่อนข้างสม่ำเสมอ น้ำที่อีกประการหนึ่ง คือ ลดอัตราการเกิดน้ำเสียสูงสุด ช่วยลดขนาดของระบบ เนื่องจากไม่ต้องออกแบบหน่วยบำบัดขนาดใหญ่เพื่อรองรับน้ำเสียขณะเกิดอัตราการไหลสูงสุด น้ำเสียที่ผ่านถังปรับสภาพน้ำจะถูกสูบผ่านไปยังถังกวนเร็ว (Rapid Mixing Tank)

(ข) ถังกวนเร็ว (Rapid Mixing Tank) ทำหน้าที่ผสมน้ำเสียกับสารเคมีที่ช่วยในการตกตะกอนเนื่องจากน้ำเสียจะมีของแข็งแขวนลอยและมีความขุ่นสูงในการบำบัดจึงมีการเติม PAC ซึ่งเป็นสารเคมีที่มีประจุบวก ลงไปเพื่อลดเสถียรภาพของอนุภาคคอลลอยด์ โดยตะกอนสกปรกในน้ำที่มีประจุเป็น



ลบจะรวมตัวกับประจุบวกของ PAC ทำให้อนุภาคมีขนาดใหญ่ขึ้นทำให้ตกตะกอนได้เร็วขึ้น และปรับความเป็นกรด-ด่างของน้ำให้เหมาะสม โดยการเติมสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และกรดซัลฟิวริก (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

(ค) **ถังกวนช้า (Slow Mixing Tank)** เป็นขั้นตอนที่ทำให้ตะกอนมีแรงดึงดูดกันจับตัวกันใหญ่ขึ้น และมีน้ำหนักมากพอที่จะตกตะกอนตามธรรมชาติโดยแรงโน้มถ่วงของโลก โดยในขั้นตอนนี้มีการเพิ่มประสิทธิภาพของการตกตะกอนโดยการเติมโพลิเมอร์ ซึ่งจะทำให้อนุภาคในน้ำเสียจะมากระทบกัน และจับตัวเป็นฟล็อกที่มีขนาดใหญ่และหนาแน่นมากขึ้น ทำให้เกิดการตกตะกอนได้ดีขึ้น

(ง) **ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)** น้ำที่ออกจากถังกวนช้าจะผ่านมายังถังตกตะกอน เพื่อทำหน้าที่แยกตะกอน น้ำใสจะผ่านไปยังถังพักน้ำบำบัดแล้ว ส่วนตะกอนจะถูกส่งต่อไปยังถังพักตะกอน (Sludge Tank) ขนาด 1,500 ลิตร จำนวน 1 ถัง และจะสูบตะกอนไปผ่านเครื่องรีดตะกอน (Filter Press) ขนาด 85 ลิตร จำนวน 1 ชุด กากตะกอนจะถูกจัดเก็บไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

(จ) **ถังพักน้ำบำบัดแล้ว (Effluent Tank)** สำหรับรองรับและจัดเก็บน้ำทิ้งจากที่ผ่านการบำบัด หากมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดจะถูกระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

### ค) มูลฝอยและกากของเสีย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โรงงานจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยแยกตามประเภทของมูลฝอย สำหรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เช่น เศษกระดาษ และพลาสติก เป็นต้น จะคัดแยกและส่งให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ในส่วนของมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดไฟ และหมึกเครื่องปริ้นเตอร์ใช้แล้ว เป็นต้น จะส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ ในขณะที่มูลฝอยทั่วไปจะประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป สำหรับเศษลวดเหล็กที่ได้จากกระบวนการผลิต จะนำไปจำหน่ายให้บริษัททั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อนำไปแปรรูปและใช้ประโยชน์ต่อไป

มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต เช่น บรรจุภัณฑ์พลาสติก ฝุ่นและใยผ้าใบ กากคาร์บอนแบล็ค กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โทลูอินใช้แล้ว และน้ำมันป้อนน้ำมัน เป็นต้น โรงงานจะเลือกใช้ภาชนะจัดเก็บที่มีความเหมาะสมกับชนิดของกากของเสีย และรวบรวมจัดเก็บไว้ในพื้นที่เก็บกากของเสียของโรงงานที่มีหลังคาปิดคลุมมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปจัดการอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ต่อไป

### (3) จำนวนรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ยางล้อยานยนต์ที่ไม่ใช้แล้ว)

จากการคาดการณ์จำนวนเที่ยวรถในการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ยางล้อยานยนต์ที่ไม่ใช้แล้ว) เพื่อนำมาบดย่อย พบว่า จะมีปริมาณการนำเข้าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประมาณ 95,000 ตัน/ปี โดยชนิดของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง คือ รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำหนักบรรทุก 7.44 ตัน/คัน ดังนั้น จะมีรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจำนวน 39 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณการจราจร 2 คัน/ชั่วโมง

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการมีความเพียงพอในการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ น้ำเสีย กากของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 จึงมีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย รายละเอียดดังนี้ ตารางเปรียบเทียบกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายแสดงดังตารางที่ 2.3.1-2

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมอบพืชและไซโล กิจกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมบรรจุเก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมผลิตภัณฑ์พลอยได้ หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจกรรมตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลผลิตทางการเกษตร กิจกรรมแปรรูปไม้ยางพารา เป็นต้น

(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจกรรมผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดี กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตแห อวน กิจกรรมผลิตกระดาษทราย เป็นต้น

(3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมประกอบรถจักรยานยนต์ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์นอกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง

หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษา ตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ กิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

(4) **กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์ เป็นต้น

(5) **กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมโลจิสติกส์ กิจกรรมสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจกรรมขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) เป็นต้นกลุ่มอุตสาหกรรมกิจการบริการและสาธารณูปโภค

(6) **กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ การขึ้นรูปพลาสติกเพื่อผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ การผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา กิจกรรมผลิตยา กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ กิจกรรมสิ่งพิมพ์ดิจิทัล เป็นต้น

(7) **กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)** ครอบคลุม 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย เป็นการต่อยอดจาก 5 อุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพ ได้แก่ ยานยนต์และชิ้นส่วน ปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคม การเกษตรแปรรูป และโลจิสติกส์ และเพิ่มอีก 5 อุตสาหกรรมใหม่ ได้แก่ อุตสาหกรรมการบิน การแพทย์ครบวงจร หุ่นยนต์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ดิจิทัล เชื้อเพลิงชีวภาพ เป็นต้น ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 หมวด ดังตารางที่ 2.3.1-1

(8) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

(9) กลุ่มอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางรถยนต์



### ตารางที่ 2.3.1-2 เปรียบเทียบกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการฯ ปัจจุบันกับภายหลังการเปลี่ยนแปลง

โครงการฯ ปัจจุบัน	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง
<p>- โครงการคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังนี้</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) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)</li> <li>8) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</li> </ol>	<p>- โครงการคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังนี้</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) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)</li> <li>8) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>9) <u>กลุ่มอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางรถยนต์</u></li> </ol>

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2568

### 2.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

#### 1) โครงการปัจจุบัน

ปัจจุบันโครงการกำหนดห้ามไม่ให้โรงงานที่มีโอกาสก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ น้ำเสีย ในระดับสูง จำนวน 25 ประเภท ได้แก่

(1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือการดาซ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง

(2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง

(3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาคารขึ้น เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว

(4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่

(5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม

(6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์

- (7) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- (8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์
- (9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ
- (10) โรงงานหมัก ขำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายูน หรือเคลือบสี  
หนังสือตัว
- (11) โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งหนังสือตัว
- (12) โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์
- (13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำหรือบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ
- (14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์
- (15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ
- (16) โรงงานการทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน
- (17) โรงงานต้ม กลั่น หรือผลิตสุรา
- (18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์
- (19) โรงงานทำเปียร์
- (20) โรงงานทำน้ำอัดลม
- (21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์  
สำหรับใช้ยาหรืออุด
- (22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมันจากสัตว์
- (23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นไม่ใช่แล้ว
- (24) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด
- (25) โรงงานรับซื้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่

และสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยาย มีรายละเอียดดังนี้

- (1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- (2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- (3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหารหรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับ อาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว
- (4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่
- (5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม
- (6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์
- (7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- (8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาวหรือปูนปลาสเตอร์
- (9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ
- (10) โรงงานหมัก ขี้แกละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสี หนังสัตว์
- (11) โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์
- (12) โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์
- (13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ
- (14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์
- (15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ
- (16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน
- (17) โรงงานต้ม กลั่น หรือผลิตสุรา
- (18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์



- (19) โรงงานทำเปปเปอร์
- (20) โรงงานทำน้ำอัดลม
- (21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม
- (22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมันสัตว์
- (23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
- (24) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด
- (25) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่
- (26) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ หรือผลิตเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)
- (27) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีไม่ใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries)
- (28) โรงงานประกอบกิจการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว

## 2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการ โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการแต่อย่างใด ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการยังคงพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการตามที่น่าเสนอไว้ในรายงานฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน

### 2.4 แหล่งน้ำใช้และระบบน้ำใช้ของโครงการ

#### 2.4.1 ปริมาณความต้องการน้ำใช้

##### 1) โครงการปัจจุบัน

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งหมด 13,232 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น 1) พื้นที่อุตสาหกรรม มีความต้องการใช้น้ำ ประมาณ 12,895 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) พื้นที่พาณิชยกรรม/สำนักงาน/ที่พักอาศัย และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ มีความต้องการน้ำใช้ ประมาณ 337 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.4.1-1 ผังแสดงสมดุลน้ำใช้-น้ำเสีย แสดงดังรูปที่ 2.4.1-1

#### ตารางที่ 2.4.1-1 ปริมาณความต้องการน้ำใช้โครงการปัจจุบัน

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
<b>1. พื้นที่อุตสาหกรรม</b>			
1.1 พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	997.62	3.5	3,492
1.2 โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	109.56	-	2,268
1.3 โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) (น้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตและหล่อเย็น)	27.57	-	7,135
<b>2. พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้</b>	<b>30.58</b>	<b>11<sup>1/</sup></b>	<b>337</b>
<b>ปริมาณความต้องการน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำประปา</b>			<b>13,232</b>

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2565

#### 2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการจะส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการลดลงจากที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 จาก 13,232 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็น 13,008 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ลดลง 224 ลูกบาศก์เมตร/วัน) แบ่งเป็น น้ำใช้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม 5,873 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับพื้นที่โรงไฟฟ้า 7,135 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.4.1-2 ผังสมดุลน้ำใช้น้ำเสียของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง แสดงดังรูปที่ 2.4.1-2

#### ตารางที่ 2.4.1-2 ปริมาณความต้องการน้ำใช้โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
<b>1. พื้นที่อุตสาหกรรม</b>			
1.1 พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,029.8	3.5	3,605
1.2 โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	109.56	-	2,268
1.3 โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) (น้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตและหล่อเย็น)	25.97	-	7,135
<b>ปริมาณความต้องการน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำประปา</b>			<b>13,008</b>

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2568

## 2.4.2 แหล่งน้ำดิบ

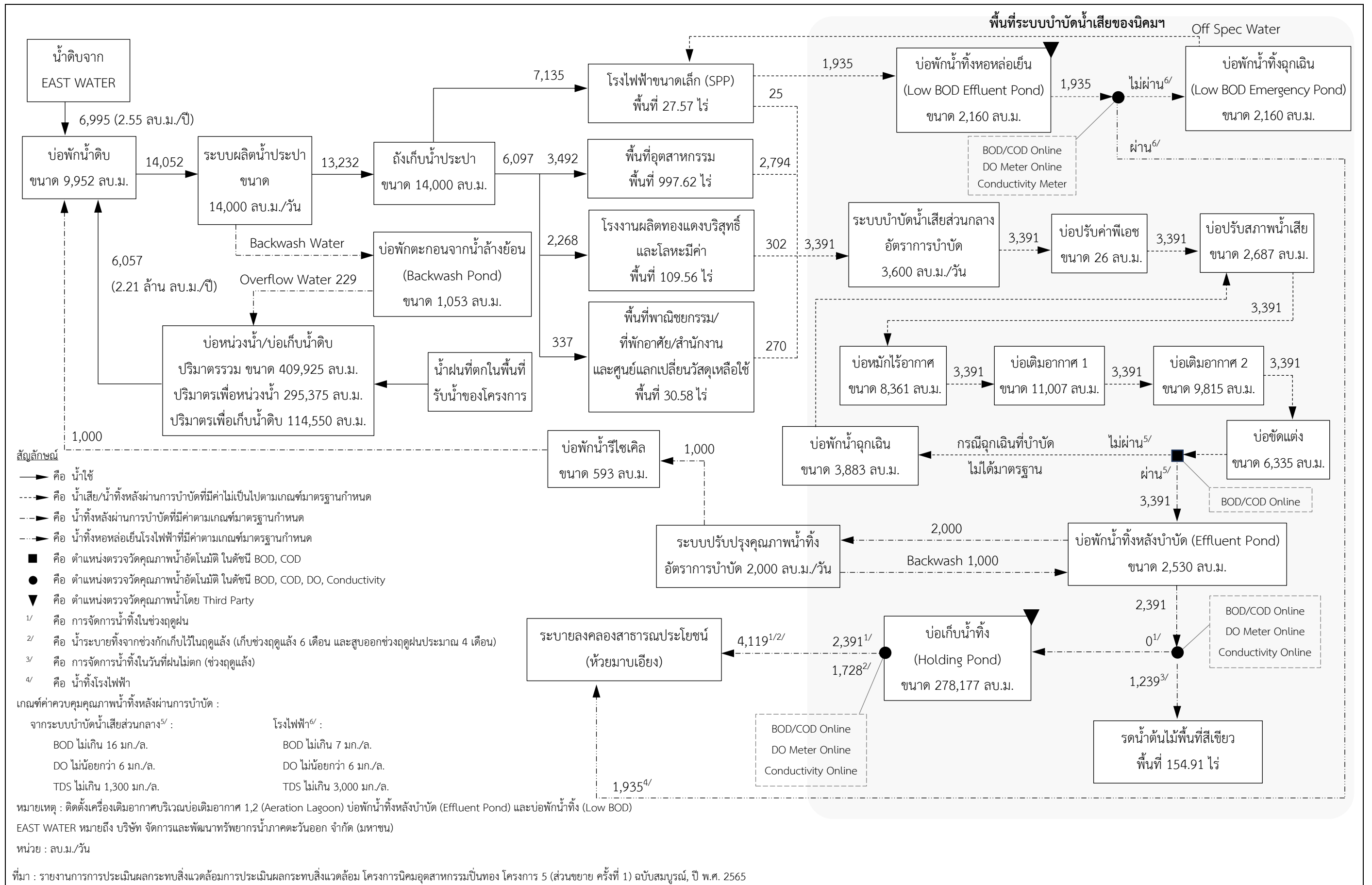
### 1) โครงการปัจจุบัน

เมื่อโครงการมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 13,232 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการจะรับน้ำดิบมาจาก 3 แหล่ง ได้แก่ น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (East Water) ปริมาณ 6,995 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือ 2,550,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี) น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบ และบ่อหน่วงน้ำ/บ่อเก็บน้ำดิบ ประมาณ 6,057 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

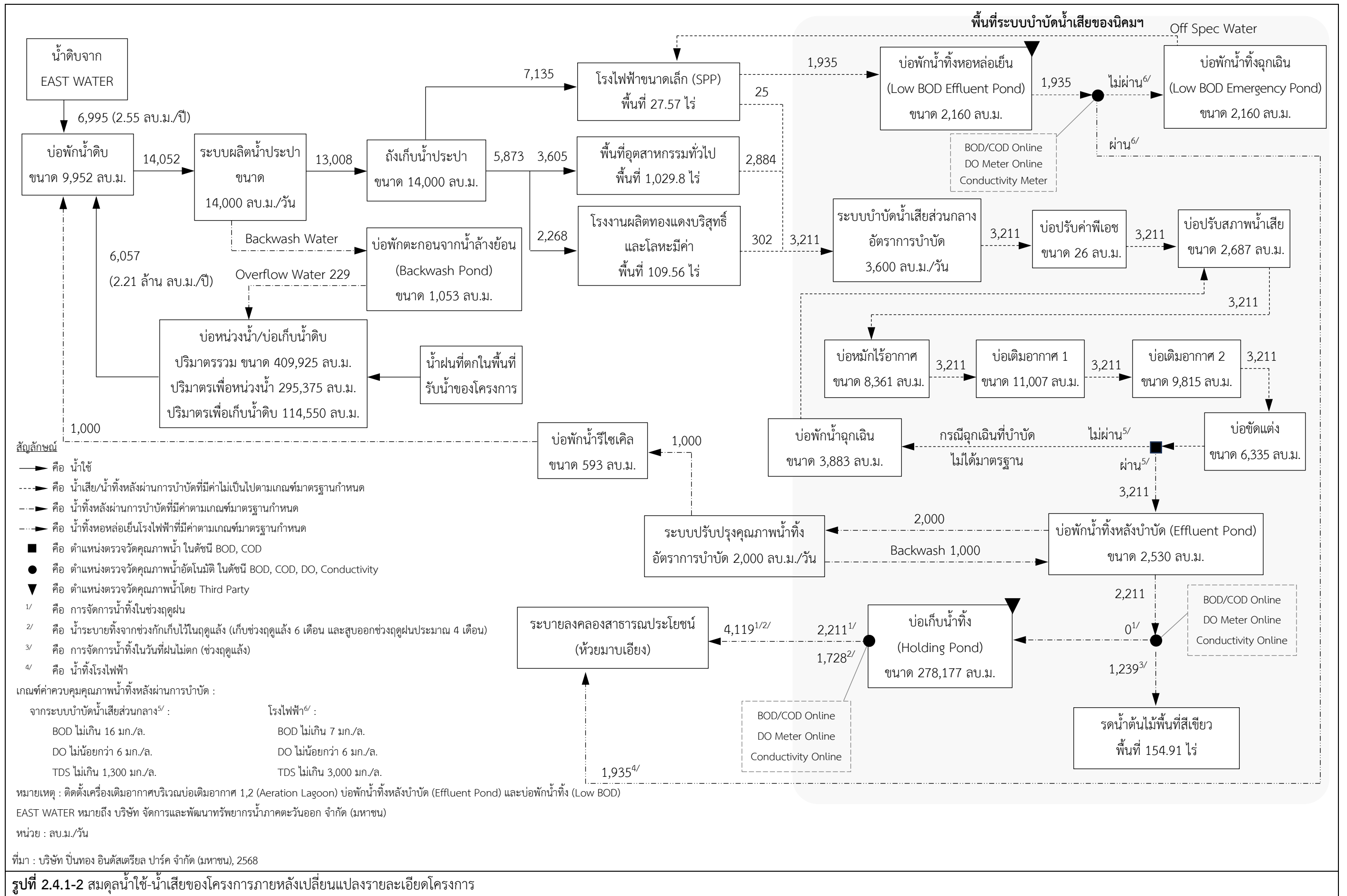
### 2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้เป็นที่อุตสาหกรรม และเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการโดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งน้ำดิบของโครงการแต่อย่างใด โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการยังคงรับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (East Water) น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบ และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำตามที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน





รูปที่ 2.4.1-1 สมดุลน้ำใช้-น้ำเสียของโครงการปัจจุบัน



### 2.4.3 การผลิตและระบบจ่ายน้ำประปา

#### 1) โครงการปัจจุบัน

##### (1) ระบบผลิตน้ำประปา

ระบบผลิตน้ำประปาแบบตกตะกอน (Pulsator Clarifier Tank) และถังกรองทรายแบบใช้แรงดัน (Pressure Sand Filter) เนื่องจากเป็นระบบที่มีการใช้งานกันโดยทั่วไป สามารถดูแลรักษาและดำเนินการผลิตน้ำประปาได้ง่าย ไม่ยุ่งยาก โดยได้ออกแบบให้ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการมีอัตราการผลิตน้ำสูงสุดต่อวัน 14,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการน้ำใช้สูงสุดประมาณ 13,232 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ รายการคำนวณระบบผลิตน้ำประปา ของโครงการแสดงดังภาคผนวก ข-2

ทั้งนี้ การก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา แบ่งออกเป็น 3 ระยะ ได้แก่

ก) ชุดที่ 1 ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีชั่วโมงการทำงาน 20 ชั่วโมง (200 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง) จะเริ่มดำเนินการก่อสร้างทันทีเมื่อมีการพัฒนาโครงการ

ข) ชุดที่ 2 ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีชั่วโมงการทำงาน 20 ชั่วโมง (300 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง) จะก่อสร้างเมื่อความต้องการน้ำประปาในภาพรวมถึงร้อยละ 70 ของความสามารถในการผลิตน้ำประปาชุดที่ 1 หรือปริมาณน้ำใช้ 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ค) ชุดที่ 3 ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีชั่วโมงการทำงาน 20 ชั่วโมง (200 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง) ก่อสร้างเมื่อความต้องการน้ำประปาในภาพรวมถึงร้อยละ 70 ของความสามารถในการผลิตน้ำประปาชุดที่ 1 และชุดที่ 2 หรือปริมาณน้ำใช้ 7,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำประปาที่ผลิตได้ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาคผังชลศาสตร์การไหลของระบบผลิตน้ำประปา และตำแหน่งที่ตั้งของระบบผลิตน้ำประปา แสดงดังรูปที่ 2.4.3-1 ถึงรูปที่ 2.4.3-2

ปัจจุบัน โครงการได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ชุดที่ 1 เรียบร้อยแล้ว โดยได้มีการก่อสร้างบ่อ และอาคารต่าง ๆ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเดินระบบผลิตน้ำใช้ประปาชุดที่ 1 ครบถ้วนแล้ว เพื่อเตรียมความพร้อมในการให้บริการน้ำใช้อุตสาหกรรมให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการ สถานภาพของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมในปัจจุบันแสดงดังรูปที่ 2.4.3-3



## (2) ระบบจ่ายน้ำประปา

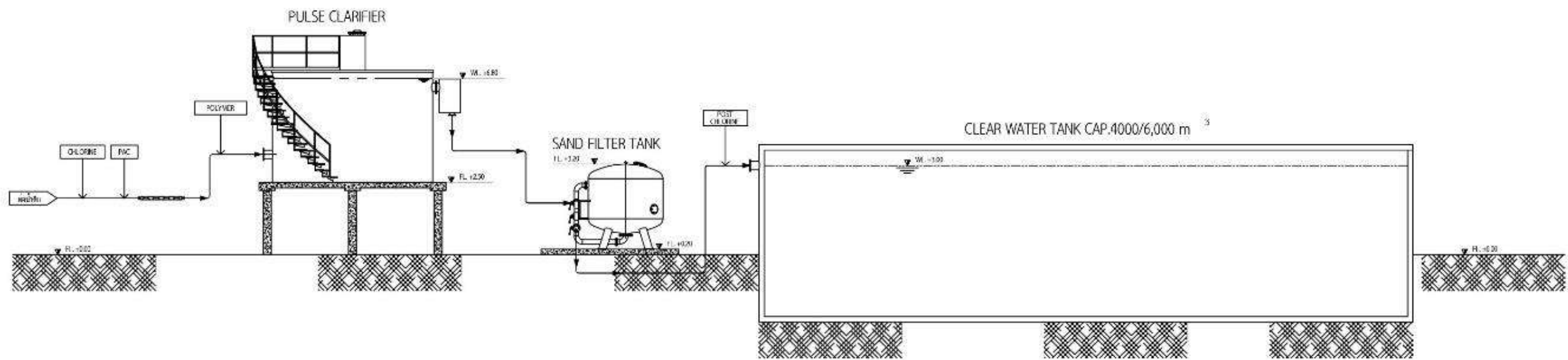
โครงการออกแบบถังเก็บน้ำประปาให้มีขนาดความจุรวม ประมาณ 14,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำประปาเพื่อจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ได้ประมาณ 1.06 วัน (คิดจากปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุด ประมาณ 13,232 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งสอดคล้องตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ระบุว่าถังเก็บน้ำประปาต้องมีความจุอย่างน้อยแปดชั่วโมงของค่าความต้องการใช้น้ำสูงสุดต่อวัน

สำหรับการจ่ายน้ำประปาให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการ โครงการจะใช้เครื่องสูบน้ำขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 10 ชุด (ใช้งาน 7 ชุด สำรอง 3 ชุด) สูบน้ำจากถังเก็บน้ำประปาขึ้นไปบนหอถังสูงขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร สูง 25 เมตร เพื่อเพิ่มแรงดันก่อนจ่ายน้ำประปาไปยังบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการ ระบบจ่ายน้ำประปาจะมีการจ่ายน้ำด้วยระบบสูบเข้าเส้นท่อโดยตรง เพื่อส่งจ่ายน้ำร่วมกับถังสูงเพื่อรักษาแรงดันน้ำในเส้นท่อไม่ให้ต่ำกว่า 1.5 บาร์ และไม่เกิน 6.0 บาร์ ตามข้อกำหนดของ กนอ.

ในส่วนของระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการ จะมีการวางแนวท่อประปาอยู่ในเขตทางถนน สายประธาน สายรองประธาน และถนนสายย่อยของโครงการ และเชื่อมต่อกันในลักษณะเป็นวงรอบ (Loop) เพื่อให้สามารถจ่ายน้ำประปาได้อย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่ท่อประปาของโครงการเกิดการรั่วไหลหรือแตกหัก โดยท่อจ่ายน้ำประปาของโครงการเป็นท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 160-355 มิลลิเมตร ซึ่งยังคงมีความสามารถในการจ่ายน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ ดังแสดงแนวท่อจ่ายน้ำประปาแสดงดังรูปที่ 2.4.3-4

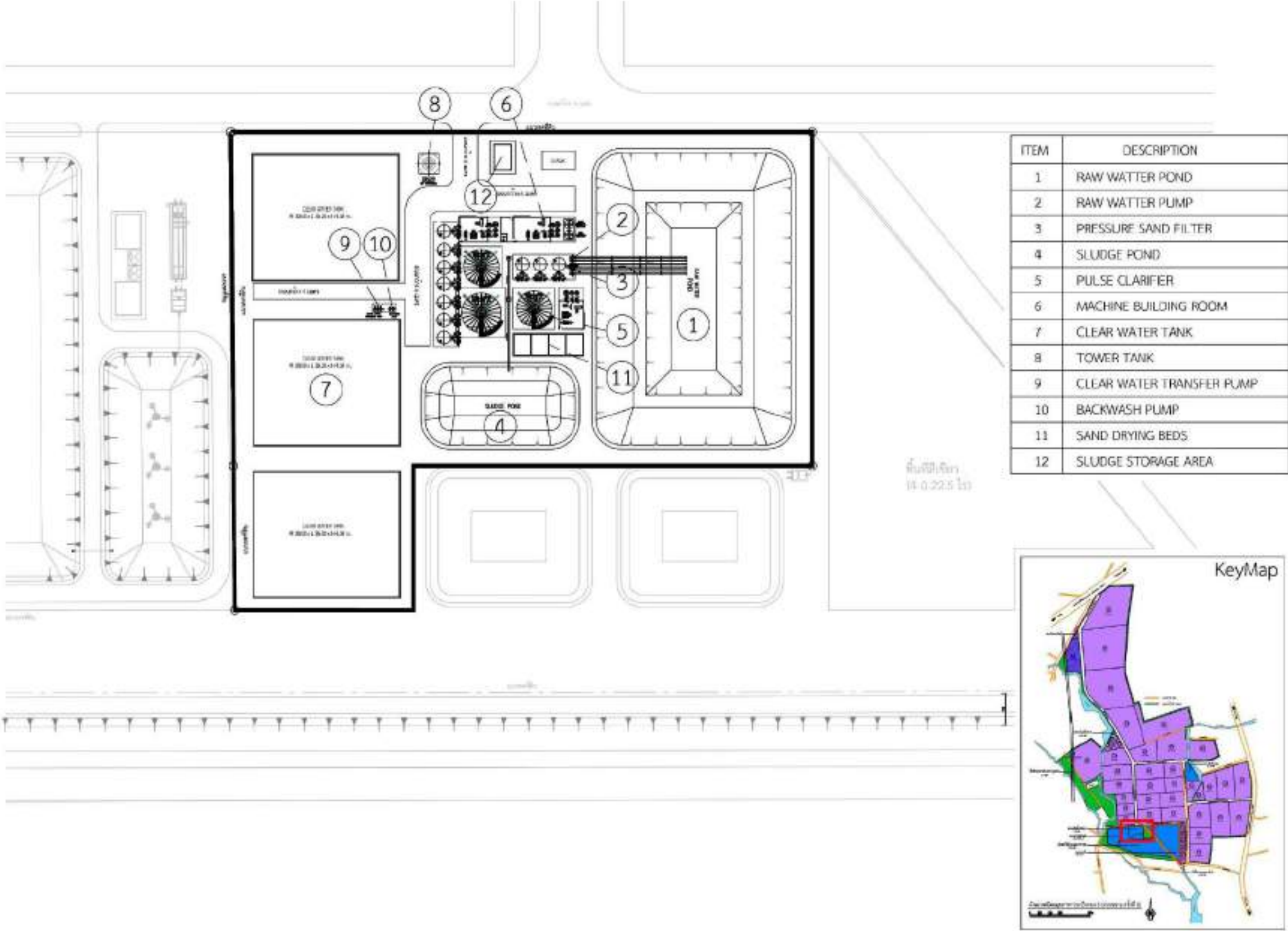
## 2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้เป็นที่อุตสาหกรรม และเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการโดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงระบบผลิตน้ำประปา และระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการแต่อย่างใด โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการยังคงใช้ระบบผลิตน้ำประปา ความสามารถผลิตน้ำประปาสูงสุด 14,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบจ่ายน้ำประปาตามที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 เนื่องจากระบบผลิตน้ำประปายังคงมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการได้อย่างเพียงพอ เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2565

รูปที่ 2.4.3-1 ชลศาสตร์การไหลของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ (Hydraulic Profile)

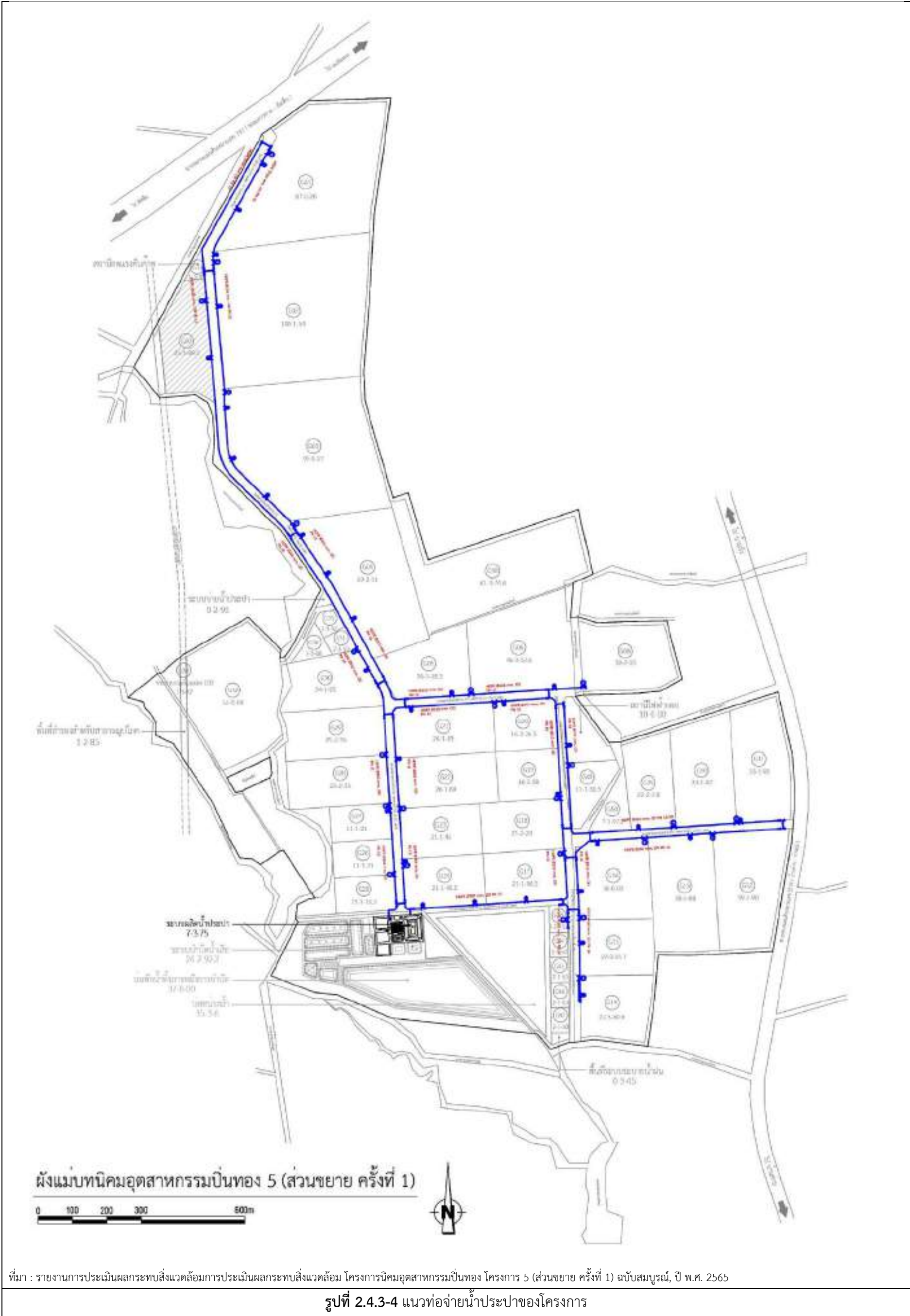


ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2565

รูปที่ 2.4.3-2 ตำแหน่งที่ตั้งและแบบขยายระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ







## 2.5 มลพิษทางอากาศ

### 1) โครงการปัจจุบัน

ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรม รวมประมาณ 1,134-3-0.0 ไร่ (1,134.75 ไร่) แบ่งออกเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ขนาดพื้นที่ 1,120-2-10.3 ไร่ (1,120.53 ไร่) และพื้นที่โรงไฟฟ้า ขนาดพื้นที่ 14-0-89.7 ไร่ (14.22 ไร่) ซึ่งโครงการมีการกำหนดให้แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการมีการควบคุมอัตราการระบายในหน่วย “กิโลกรัม/วัน/ไร่” ดังนี้

(1) **พื้นที่อุตสาหกรรม** ขนาดพื้นที่ 1,120-2-10.3 ไร่ (1,120.53 ไร่) มีการควบคุมอัตราการระบายดังนี้

- พื้นที่ที่ดำเนินการซื้อขายก่อนวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) กำหนดเป็นสิทธิอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ แสดงดังตารางที่ 2.5-1 และรูปที่ 2.5-1

- พื้นที่ที่ดำเนินการซื้อขายภายหลังวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) กำหนดเป็นสิทธิอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ที่ระดับความสูงปล่อย 20-50 เมตร แสดงดังตารางที่ 2.5-1 และรูปที่ 2.5-1

- พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G37 ขนาดพื้นที่ 1-2-40.0 ไร่ (1.60 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ แสดงดังรูปที่ 2.5-1

- พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G08 ขนาดพื้นที่ 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) กำหนดให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกิน ขนาดพื้นที่ 18-3-32.0 ไร่ (18.83 ไร่) พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ แสดงดังตารางที่ 2.5-1 และรูปที่ 2.5-1

(2) **โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)** จำนวน 1 แห่ง กำลังการผลิต 140 เมกะวัตต์ ขนาดพื้นที่ 14-0-89.7 ไร่ (14.22 ไร่) มีการควบคุมอัตราการระบายแสดงดังตารางที่ 2.5-2 และรูปที่ 2.5-1 ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที/ปล่อย



- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 10.0 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที/ปล่อง
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 55.28 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที/ปล่อง

**ตารางที่ 2.5-1** ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงสุดที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการ

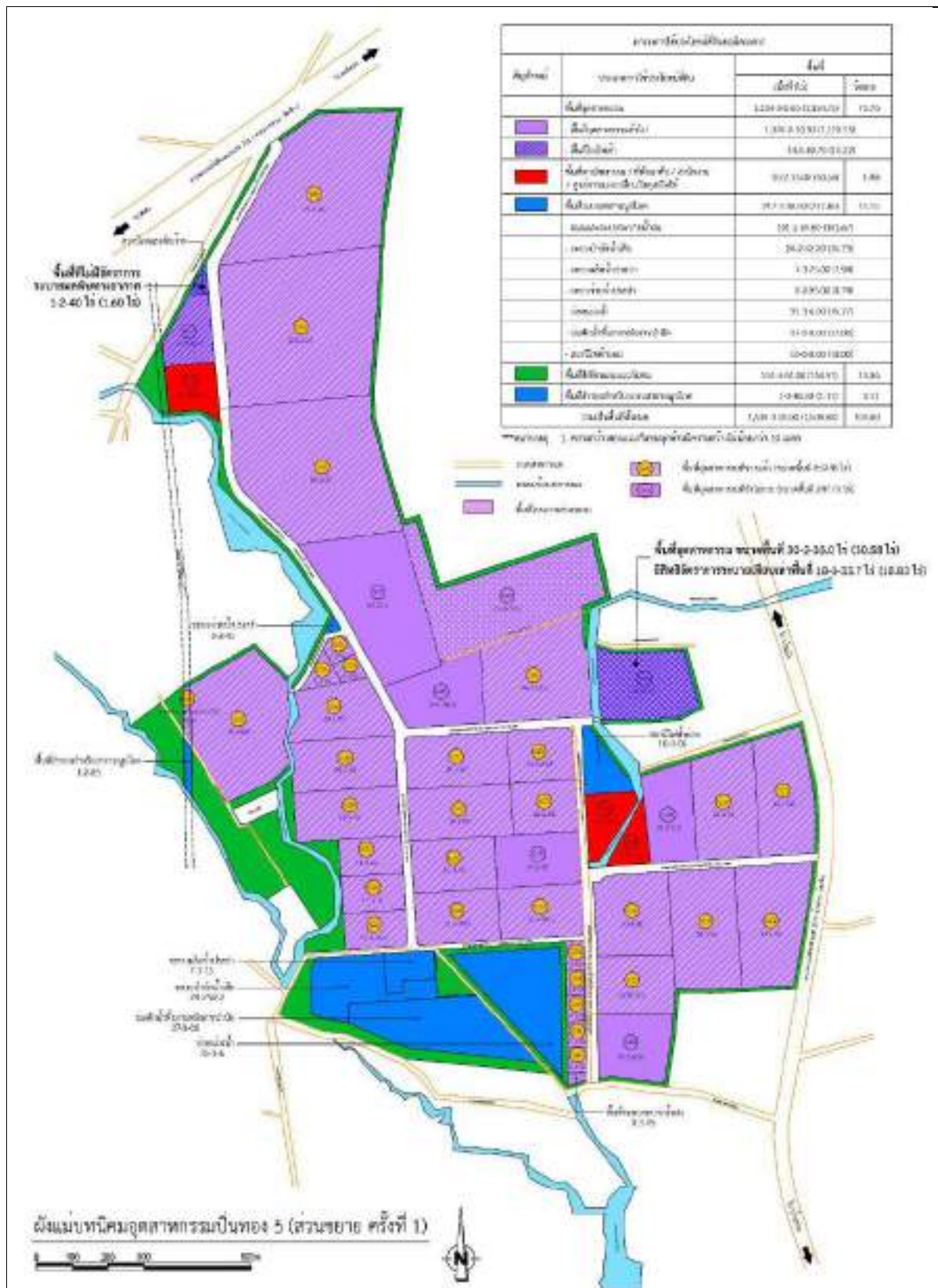
ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)		
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )
พื้นที่ที่ดำเนินการซื้อขายก่อนวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)			
20	0.26	0.77	0.21
30	0.29	0.95	0.25
40	0.32	1.06	0.26
50	0.33	1.12	0.28
60	0.40	1.29	0.32
พื้นที่ที่ดำเนินการซื้อขายภายหลังวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)			
20	0.26	0.77	0.21
30	0.29	0.95	0.25
40	0.32	1.06	0.26
50	0.33	1.12	0.28

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2568

ตารางที่ 2.5-2 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า

แหล่งกำเนิด	ข้อมูลปล่องระบาย <sup>1/</sup>					มลพิษทางอากาศ					
	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	ความสูง (ม.)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (ม./วินาที)	อัตราการไหล (ลบ.ม./วินาที)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)   (กรัม/วินาที)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)   (กรัม/วินาที)		ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)   (กรัม/วินาที)	
โรงไฟฟ้า (กำลังการผลิต 140 เมกะวัตต์) ขนาดพื้นที่ 14-0-89.7 ไร่ (14.22 ไร่)											
1. ปล่อง HRSG 1	2.8	60.0	388.15	16.0	51.19	55.28	5.32	10.0	1.34	10.0	0.51
2. ปล่อง HRSG 2	2.8	60.0	388.15	16.0	51.19	55.28	5.32	10.0	1.34	10.0	0.51
มาตรฐาน						60.0	-	20.0	-	120.0	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ความดันบรรยากาศ ออกซิเจน ร้อยละ 7 และที่สภาวะแห้ง  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553  
ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2568



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2566

รูปที่ 2.5-1 พื้นที่ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ



## 2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้เป็นที่อุตสาหกรรม และเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการ โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงค่าควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการแต่อย่างใด โดยยังคงอัตราการระบายสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ขนาดพื้นที่ 1,120-2-10.3 ไร่ (1,120.53 ไร่) ซึ่งโครงการมีการกำหนดให้แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการมีการควบคุมอัตราการระบายในหน่วย “กิโลกรัม/วัน/ไร่” และพื้นที่โรงไฟฟ้า ขนาดพื้นที่ 25-3-89.0 ไร่ (25.97 ไร่) ตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2566 เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน

สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปที่เพิ่มขึ้น (แปลง C02 และแปลง C03) ขนาดพื้นที่ 18-3-33.7 ไร่ (18.83 ไร่) โครงการกำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ไม่มีอัตราการระบาย ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการควบคุมอัตราการระบายในหน่วย “กิโลกรัม/วัน/ไร่” เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน รายละเอียดดังนี้

### (1) พื้นที่อุตสาหกรรม ขนาดพื้นที่ 1,139-1-44.0 ไร่ (1,139.36 ไร่) มีการควบคุมอัตราการระบาย ดังนี้

- พื้นที่ที่ดำเนินการซื้อขายก่อนวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) กำหนดเป็นสิทธิอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$ ) ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ แสดงดังตารางที่ 2.5-3 และรูปที่ 2.5-2

- พื้นที่ที่ดำเนินการซื้อขายภายหลังวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) กำหนดเป็นสิทธิอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$ ) ที่ระดับความสูงปล่อง 20-50 เมตร แสดงดังตารางที่ 2.5-3 และรูปที่ 2.5-2

- พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G37 ขนาดพื้นที่ 1-2-40.0 ไร่ (1.60 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ แสดงดังรูปที่ 2.5-2

- พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G08 ขนาดพื้นที่ 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกิด ขนาดพื้นที่ 18-3-32.0 ไร่ (18.83 ไร่) พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ แสดงดังตารางที่ 2.5-3 และรูปที่ 2.5-2

- พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G49 (แปลงพื้นที่พาณิชยกรรม C02 เดิม) ขนาดพื้นที่ 11-1-36.5 ไร่ (11.34 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการระบายนพิษทางอากาศ พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศ แสดงดังรูปที่ 2.5-2

- พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G50 (แปลงพื้นที่พาณิชยกรรม C03 เดิม) ขนาด 7-1-97.2 ไร่ (7.49 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการระบายนพิษทางอากาศ พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศ แสดงดังรูปที่ 2.5-2

(2) โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จำนวน 1 แห่ง กำลังการผลิต 140 เมกะวัตต์ ขนาดพื้นที่ 25-3-89.0 ไร่ (25.97 ไร่) มีการควบคุมอัตราการระบายนแสดงดังตารางที่ 2.5-4 และรูปที่ 2.5-2 ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายนไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที/ปล่อง

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 10.0 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายนไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที/ปล่อง

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 55.28 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายนไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที/ปล่อง

ตารางที่ 2.5-3 ค่าควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศสูงสุดที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง

ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายนพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)		
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )
พื้นที่ที่ดำเนินการซื้อขายก่อนวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)			
20	0.26	0.77	0.21
30	0.29	0.95	0.25
40	0.32	1.06	0.26
50	0.33	1.12	0.28
60	0.40	1.29	0.32
พื้นที่ที่ดำเนินการซื้อขายภายหลังวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)			
20	0.26	0.77	0.21
30	0.29	0.95	0.25
40	0.32	1.06	0.26
50	0.33	1.12	0.28

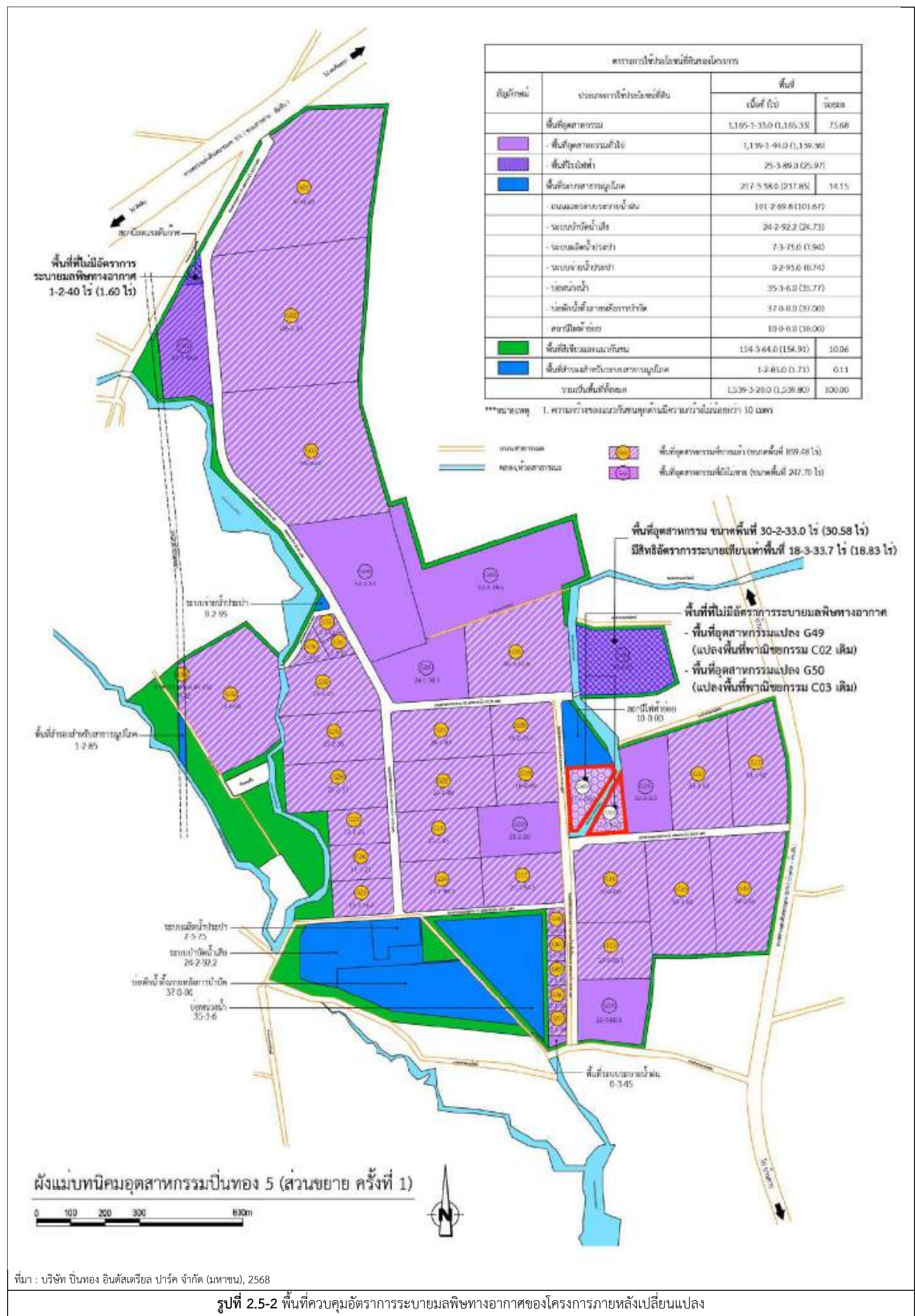
ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2568

ตารางที่ 2.5-4 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า

แหล่งกำเนิด	ข้อมูลปล่องระบาย <sup>1/</sup>					มลพิษทางอากาศ					
	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	ความสูง (ม.)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (ม./วินาที)	อัตราการไหล (ลบ.ม./วินาที)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)   (กรัม/วินาที)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)   (กรัม/วินาที)		ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)   (กรัม/วินาที)	
โรงไฟฟ้า (กำลังการผลิต 140 เมกะวัตต์) ขนาดพื้นที่ 25-3-89.0 ไร่ (25.97 ไร่)											
1. ปล่อง HRSG 1	2.8	60.0	388.15	16.0	51.19	55.28	5.32	10.0	1.34	10.0	0.51
2. ปล่อง HRSG 2	2.8	60.0	388.15	16.0	51.19	55.28	5.32	10.0	1.34	10.0	0.51
มาตรฐาน						60.0	-	20.0	-	120.0	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ความดันบรรยากาศ ออกซิเจน ร้อยละ 7 และที่สภาวะแห้ง  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553  
ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2568





ตารางเปรียบเทียบค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปในหน่วย “กิโลกรัม/วัน/ไร่” และพื้นที่โรงไฟฟ้า แสดงดัง  
ตารางที่ 2.5-5 และรูปที่ 2.5-3

**ตารางที่ 2.5-5 เปรียบเทียบความเป็นมาค่าควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศของโครงการ**

[illegible]

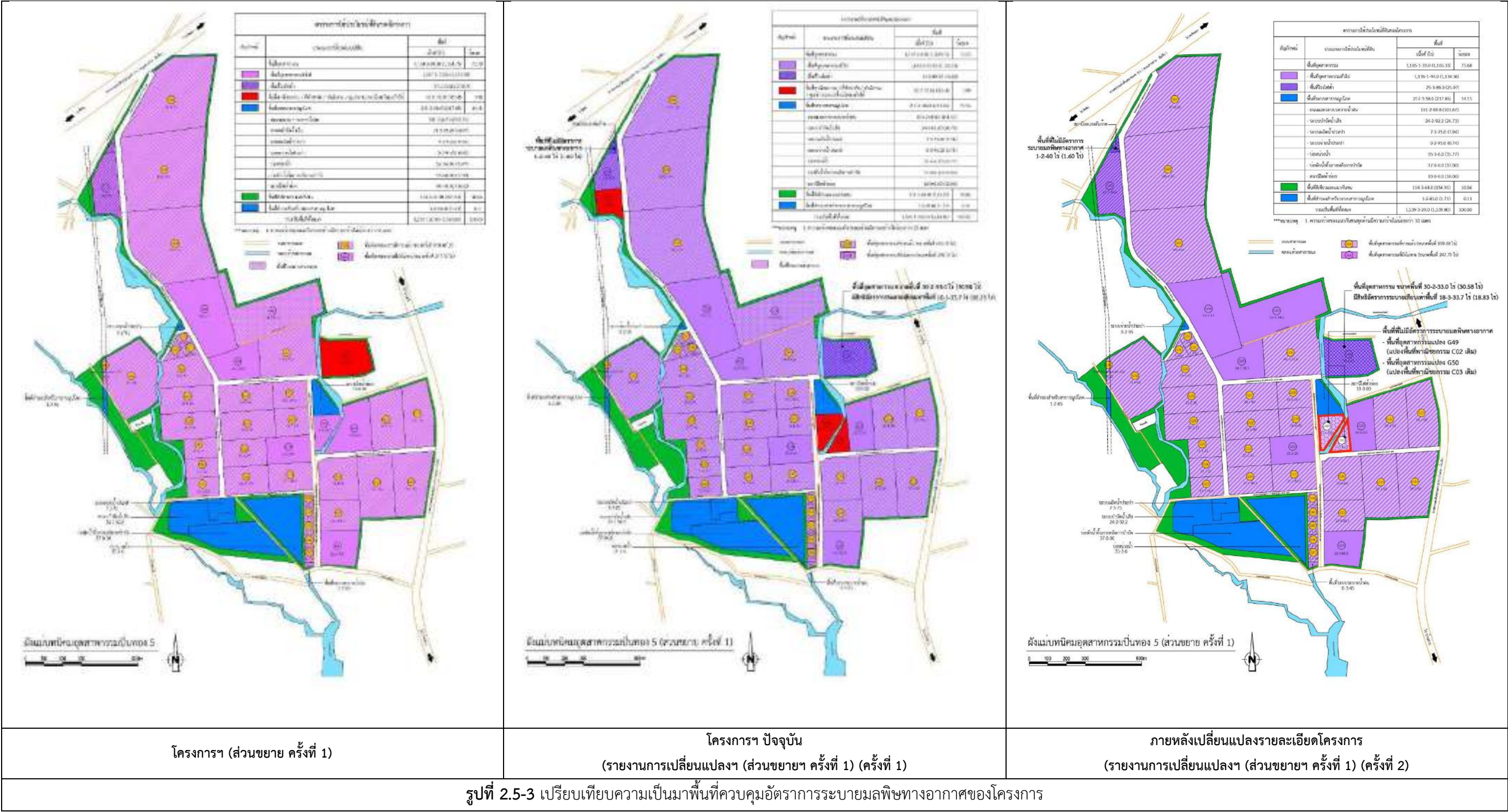
**ตารางที่ 2.5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบความเป็นมาค่าควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศของโครงการ**

โครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	โครงการฯ ปัจจุบัน (รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยายฯ ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1))	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยายฯ ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2))
<p>* ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.28 กก./ไร่/วัน</p> <p>* ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</p> <p>สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ ให้สามารถระบายนพิษทางอากาศได้ที่ระดับความสูงของปล่อง 20-50 เมตร เท่านั้น</p> <p>เนื่องจาก ที่ระดับความสูง 60 เมตร พบว่า ค่าความเข้มข้นจากแบบจำลองรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสูงสุด ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ค่าความเข้มข้นเกินเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (สถานีลดแรงดันก๊าซ) แปลง G37 ขนาดพื้นที่ 1-2-40.0 ไร่ (1.60 ไร่) กำหนดให้มีอัตราการระบายนพิษทางอากาศ</p> <p>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป แปลง G08 ขนาดพื้นที่ 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) กำหนดให้มีสิทธิอัตราการระบายนพิษทางอากาศ 18-3-33.7 ไร่ (18.83 ไร่)</p>	<p>* ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.28 กก./ไร่/วัน</p> <p>* ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</p> <p>สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ ให้สามารถระบายนพิษทางอากาศได้ที่ระดับความสูงของปล่อง 20-50 เมตร เท่านั้น</p> <p>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (สถานีลดแรงดันก๊าซ) แปลง G37 ขนาดพื้นที่ 1-2-40.0 ไร่ (1.60 ไร่) กำหนดให้มีอัตราการระบายนพิษทางอากาศ</p> <p>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป แปลง G08 ขนาดพื้นที่ 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) กำหนดให้มีสิทธิอัตราการระบายนพิษทางอากาศ 18-3-33.7 ไร่ (18.83 ไร่)</p>	<p>* ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.28 กก./ไร่/วัน</p> <p>* ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</p> <p>สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ ให้สามารถระบายนพิษทางอากาศได้ที่ระดับความสูงของปล่อง 20-50 เมตร เท่านั้น</p> <p>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (สถานีลดแรงดันก๊าซ) แปลง G37 ขนาดพื้นที่ 1-2-40.0 ไร่ (1.60 ไร่) กำหนดให้มีอัตราการระบายนพิษทางอากาศ</p> <p>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป แปลง G08 ขนาดพื้นที่ 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) กำหนดให้มีสิทธิอัตราการระบายนพิษทางอากาศ 18-3-33.7 ไร่ (18.83 ไร่)</p> <p>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป แปลง G49 (แปลงพื้นที่พาณิชยกรรม CO2 เดิม) ขนาดพื้นที่ 11-1-36.5 ไร่ (11.34 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการระบายนพิษทางอากาศ</p>



ตารางที่ 2.5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบความเป็นมาค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

โครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	โครงการฯ ปัจจุบัน (รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยายฯ ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1))	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยายฯ ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2))
		- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป แปลง <i>G50</i> (แปลงพื้นที่ที่พาณิชยกรรม <i>C03</i> เดิม) ขนาดพื้นที่ 7-1-97.2 ไร่ (7.49 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
2) พื้นที่โรงไฟฟ้า  • โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจำนวน 1 แห่ง มีขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 140 เมกะวัตต์ ขนาดพื้นที่ 25-3-89.0 ไร่ (25.97 ไร่) ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 60 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุมดังนี้  * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที  * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที  * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ความเข้มข้นไม่เกิน 58.6 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที	2) พื้นที่โรงไฟฟ้า  • โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจำนวน 1 แห่ง มีขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 140 เมกะวัตต์ ขนาดพื้นที่ 14-0-89.7 ไร่ (14.22 ไร่) ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 60 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุมดังนี้  * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที  * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที  * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ความเข้มข้นไม่เกิน 58.6 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที	2) พื้นที่โรงไฟฟ้า  • โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจำนวน 1 แห่ง มีขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 140 เมกะวัตต์ <u>ขนาดพื้นที่ 25-3-89.0 ไร่ (25.97 ไร่)</u> ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 60 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุมดังนี้  * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที  * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที  * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ความเข้มข้นไม่เกิน 58.6 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที



## 2.6 น้ำเสีย

### 2.6.1 ปริมาณน้ำเสีย

#### 1) โครงการปัจจุบัน

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 3,391 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงดังตารางที่ 2.6.1-1 รายละเอียดดังนี้

(ก) พื้นที่อุตสาหกรรม มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุด 3,121 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้แก่ 1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 2,794 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณน้ำเสียคาดการณ์จากสัดส่วนร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของโครงการ) 2) โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่ามีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 302 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 3) โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากสำนักงานและกระบวนการผลิตสูงสุด ประมาณ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ข) พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานและศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 270 ลูกบาศก์เมตร/วัน

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงไฟฟ้า และพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ

สำหรับปริมาณน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าซึ่งมีปริมาณที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 1,935 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Low BOD Effluent Pond) ของโครงการ

#### 2) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการ จะส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการลดลงจากที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 จาก 13,232 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็น 13,008 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ลดลง 224 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่งผลให้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางลดลงจาก 3,391 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็น 3,211 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม 3,186 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากพื้นที่โรงไฟฟ้า 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.6.1-2



ตารางที่ 2.6.1-1 ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	การจัดการ
<b>1. พื้นที่อุตสาหกรรม</b>				
1.1 พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	997.62	3,492	2,794 <sup>1/</sup>	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
1.2 โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	109.56	2,268	302 <sup>2/</sup>	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
1.3 โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	27.57	7,135		
- สำนักงานและกระบวนการผลิต			25 <sup>2/</sup>	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- หอหล่อเย็น			1,935 <sup>2/</sup>	บ่อบำบัดน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ
<b>2. พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้</b>	30.58	337	270 <sup>1/</sup>	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง			3,391	-
ปริมาณน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งความสกปรกต่ำโรงไฟฟ้า			1,935	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ปริมาณน้ำเสียคาดการณ์จากสัดส่วนร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของโครงการ

<sup>2/</sup> บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2565

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.6.1-2 ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	การจัดการ
<b>1. พื้นที่อุตสาหกรรม</b>				
1.1 พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,029.8	3,605	2,884 <sup>1/</sup>	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
1.2 โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	109.56	2,268	302 <sup>2/</sup>	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
1.3 โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	25.97	7,135		
- สำนักงานและกระบวนการผลิต			25 <sup>2/</sup>	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- หอหล่อเย็น			1,935 <sup>2/</sup>	บ่อบำบัดน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ
ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง			3,211	-
ปริมาณน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งความสกปรกต่ำโรงไฟฟ้า			1,935	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ปริมาณน้ำเสียคาดการณ์จากสัดส่วนร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของโครงการ

<sup>2/</sup> บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2565

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2568

## 2.6.2 ประเภทและขนาดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

### 1) โครงการปัจจุบัน

ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการได้ออกแบบไว้เป็นแบบบ่อปรับเสถียร (Waste Stabilization Pond) และบ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุดประมาณ 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ประกอบด้วย

- (1) รางดักกรวดทราย (Grit Chamber) ขนาด 18 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ
- (2) บ่อค่าปรับพีเอช (pH Adjust Tank) ขนาด 26 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- (3) บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ Pond) ขนาด 2,687 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- (4) บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) ขนาด 8,361 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- (5) บ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) จำนวน 2 บ่อ ดังนี้ บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Pond 1) ขนาด 11,007 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Pond 2) ขนาด 9,815 ลูกบาศก์เมตร
- (6) บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) ขนาด 6,335 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- (7) บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) ขนาด 2,530 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- (8) บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,883 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- (9) บ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 278,177 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- (10) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Pretreatment Plant) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

แบบขยายแสดงที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการแสดงดังรูปที่ 2.6.2-1

โดยรายละเอียดสถาปัตย์การไหลของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แสดงดังรูปที่ 2.6.2-2 และรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 2.6.2-3 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแสดงดังภาคผนวก ข-3

ปัจจุบัน โครงการได้ก่อสร้างระบบบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน เรียบร้อยแล้ว ดังรูปที่ 2.6.2-4

## 2) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการในครั้งนี้ ส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการลดลงจาก 3,391 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็น 3,211 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในปัจจุบัน ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แบบบ่อปรับเสถียร (Waste Stabilization Pond) และบ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) ) ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุดประมาณ 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

ทั้งนี้ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่จะต้องมีการควบคุมคุณภาพน้ำที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น บริเวณพื้นที่โครงการ (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ที่ควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 2.6.2-1

สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ยกเว้น บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด คือ บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ทั้งนี้ โครงการจะมีการติดตั้งตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจวัดซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อแปลงเป็นค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ (คลองมาบเอียง) นอกจากนี้ โครงการจะมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศเพื่อควบคุมค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) และระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

### 2.6.3 ระบบรวบรวมน้ำเสีย

#### 1) โครงการปัจจุบัน

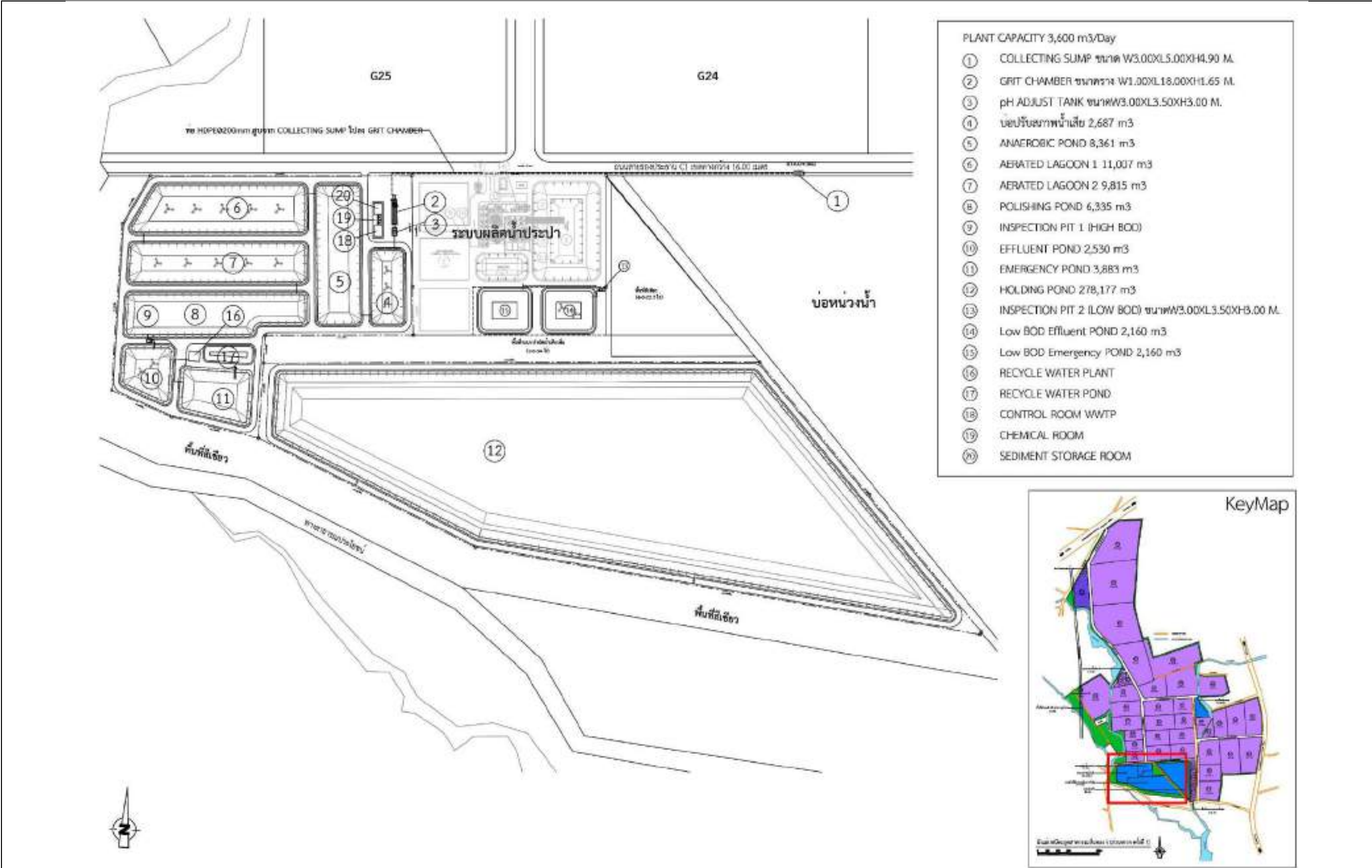
ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ออกแบบเป็นระบบแยก (Separated System) ระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย ซึ่งการรวบรวมน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และอาคารสำนักงาน จะพิจารณารูปแบบระบบที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ และกลุ่มอุตสาหกรรม โดยจะอาศัยการไหลของน้ำเสียด้วยแรงโน้มถ่วงของ



โลก (Gravity Flow) เป็นหลัก และใช้ระบบสูบน้ำ (Sump Pump) ในกรณีที่ต้องการยกระดับน้ำในระบบ  
โครงข่ายท่อรวบรวมน้ำเสียให้สูงขึ้น โดยท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะออกแบบให้เป็นท่อ HDPE ที่มี  
ลักษณะเป็นท่อปิดตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เนื่องจากท่อ HDPE มีคุณสมบัติ  
ทนกรด-ด่าง และทนต่อการกัดกร่อนของสารซัลเฟตได้ดี อีกทั้งมีความยืดหยุ่นต่อการหลุดตัวที่แตกต่างกันจึง  
ทำให้ช่วยลดปัญหาการหลุดตัวที่แตกต่างกันและการแตกร้าวของท่อได้ในระยะยาว ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสีย  
ของโครงการออกแบบเป็นท่อ HDPE มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 250-315 มิลลิเมตร วางตัวตามความลาด  
เอียงของถนนในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำหนดให้มีบ่อตรวจสอบ (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่  
บรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ (ผังระบบท่อรวบรวมน้ำ  
เสียของโครงการแสดงดังรูปที่ 2.6.3-1) สำหรับท่อรวบรวมน้ำเสีย Low BOD เพื่อรับน้ำทิ้งหอหล่อเย็น  
โรงไฟฟ้าเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Low BOD) ของโครงการฯ ซึ่งเป็นท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง  
250 มิลลิเมตร แสดงดังรูปที่ 2.6.3-2

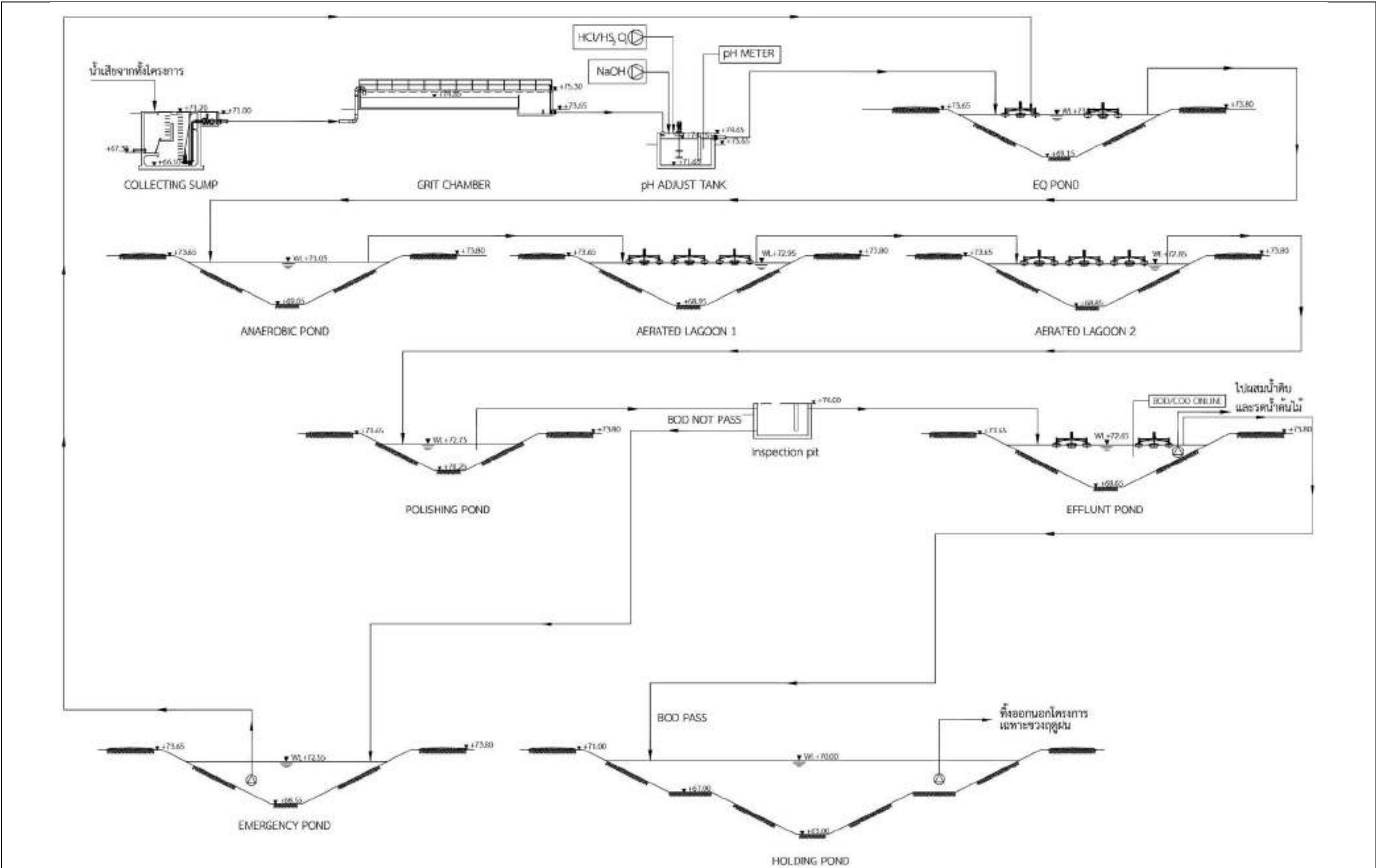
## 2) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการ  
เพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการ โดยปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด  
น้ำเสียส่วนกลางไม่ได้เพิ่มขึ้นจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565  
ดังนั้น ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการในปัจจุบันจึงรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มี  
การเปลี่ยนแปลงระบบระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการแต่อย่างใด



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2565

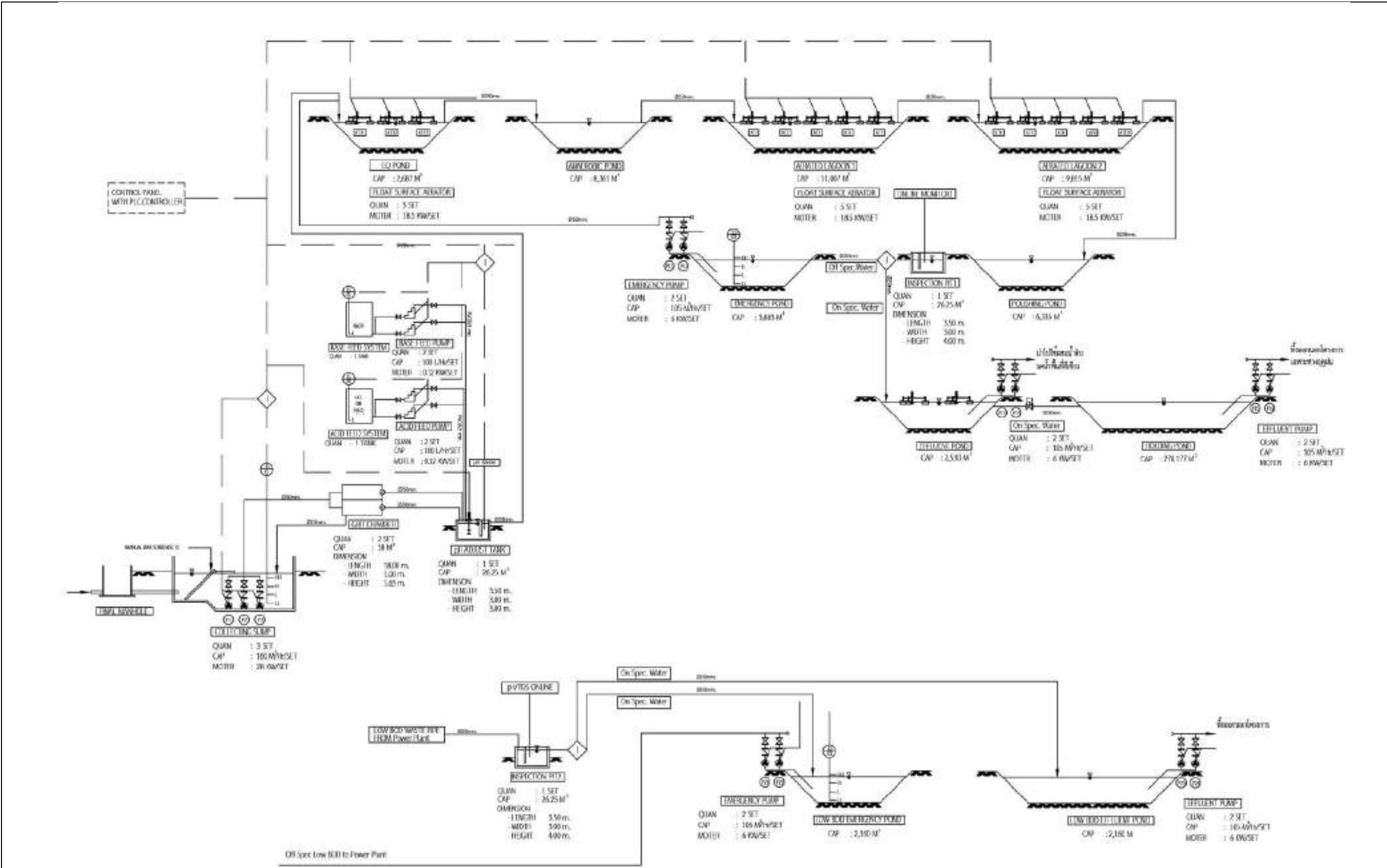
รูปที่ 2.6.2-1 แบบขยายแสดงที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2565

รูปที่ 2.6.2-2 ซลศาสตร์การไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย (Hydraulic Profile) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ





\*\*\*  
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2565

รูปที่ 2.6.2-3 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย (Flow Diagram) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

**ตารางที่ 2.6.2-1 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**

ลำดับ ที่	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง <sup>1/</sup>
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0
2	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	45
3	สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	600
4	กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
5	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	มก./ล	3,000 <sup>3/</sup> , 1,300 <sup>2/</sup>
6	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids หรือ SS)	มก./ล	200
7	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand หรือ BOD)	มก./ล	500
8	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand หรือ COD)	มก./ล	750
9	ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล	1
10	ไซยาไนด์ (Cyanides HCN)	มก./ล	0.2
11	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล	10
12	ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล	1
13	สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	มก./ล	1
14	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล	1
15	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ต้องตรวจไม่พบ
16	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen หรือ TKN)	มก./ล	100
17	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล	5
18	สารซักฟอก (Surfactant)	มก./ล	30
19	สังกะสี (Zinc)	มก./ล	5
20	โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)	มก./ล	0.75
21	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	มก./ล	0.25
22	สารหนู (Arsenic)	มก./ล	0.25
23	ทองแดง (Copper)	มก./ล	2
24	ปรอท (Mercury)	มก./ล	0.005
25	แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล	0.03
26	แบเรียม (Barium)	มก./ล	1
27	ซีลีเนียม (Selenium)	มก./ล	0.02
28	ตะกั่ว (Lead)	มก./ล	0.2
29	นิกเกิล (Nickel)	มก./ล	1
30	แมงกานีส (Manganese)	มก./ล	5
31	เงิน (Silver)	มก./ล	1
32	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล	10

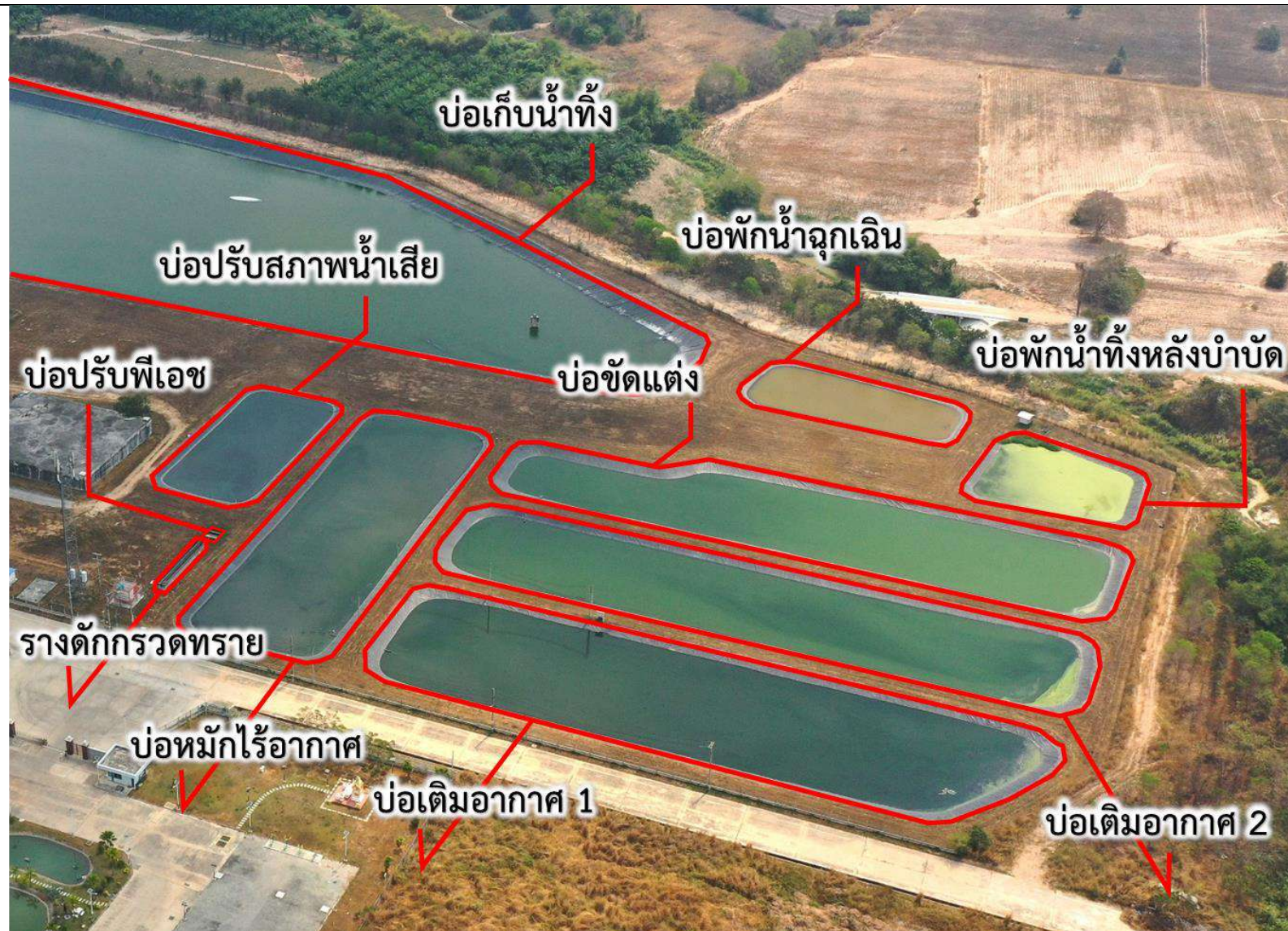
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

<sup>3/</sup> พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในโครงการปัจจุบัน และพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีการโอนสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว

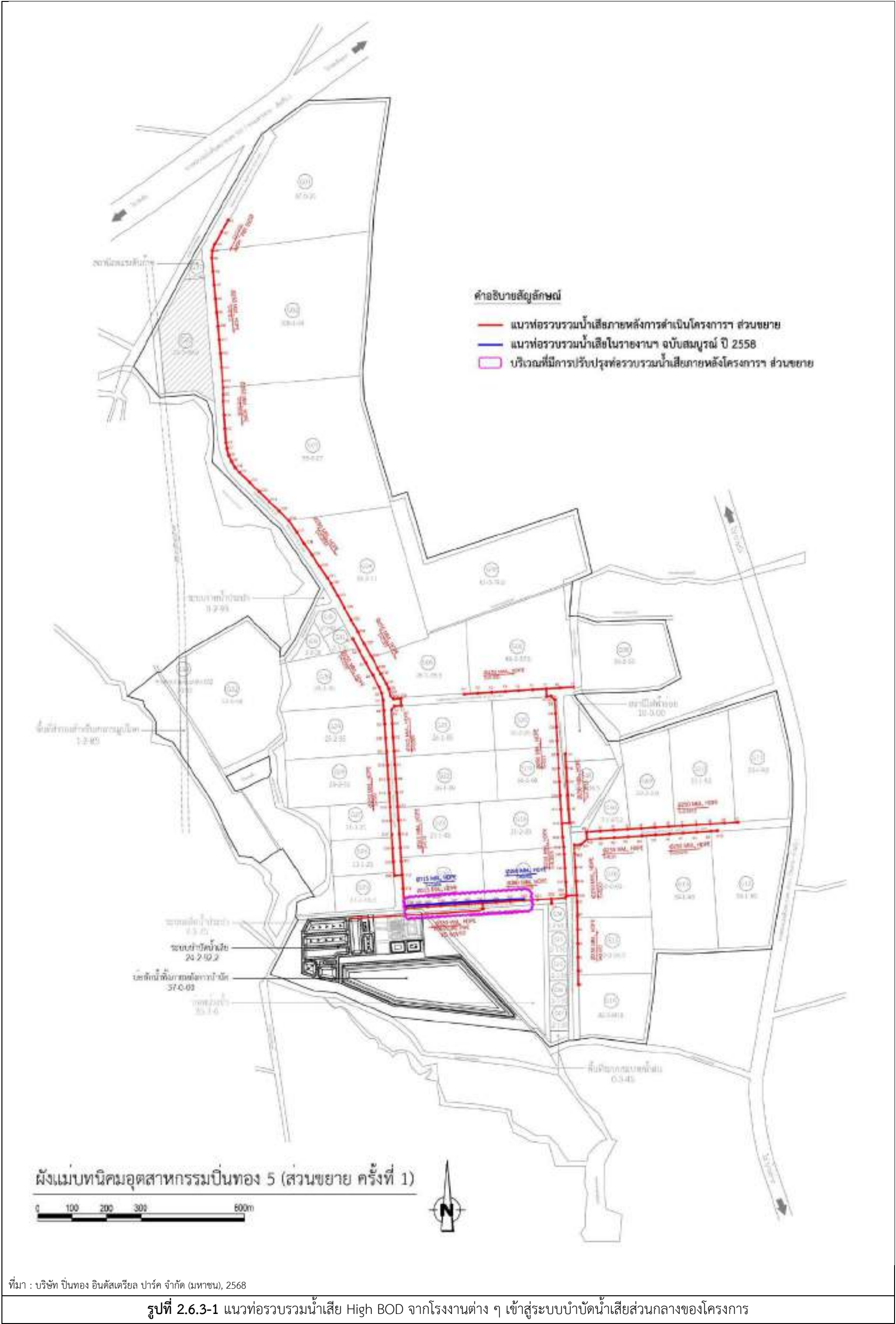
ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2568

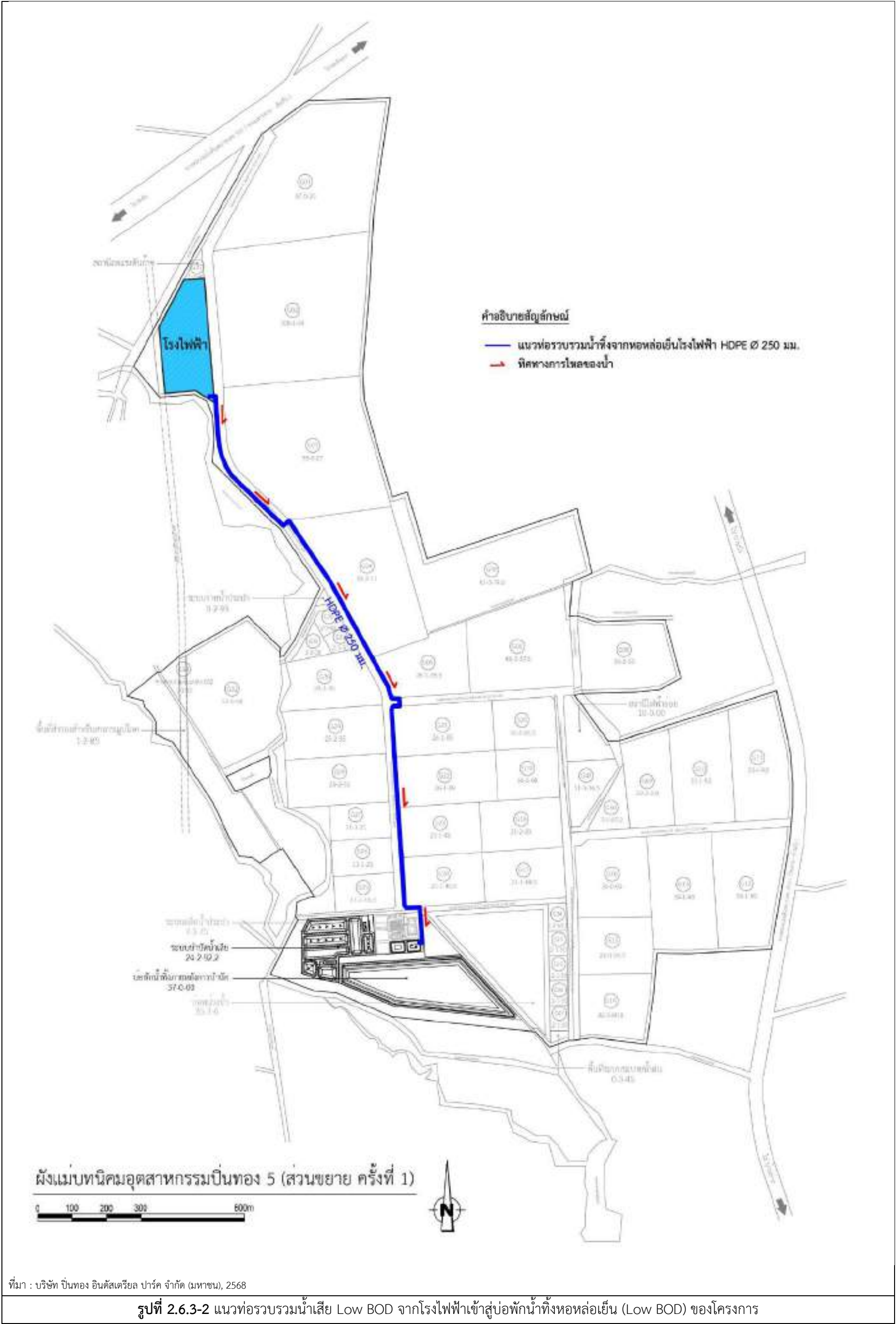




รูปที่ 2.6.2-4 สถานภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการในปัจจุบัน







## 2.6.4 การควบคุมลักษณะ สมบัติน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม

### 1) โครงการปัจจุบัน

โครงการกำหนดให้มีการควบคุมลักษณะสมบัติน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ดังนี้

#### (1) มาตรการทั่วไปตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการ

โครงการตระหนักถึงความจำเป็นในการกำหนดมาตรการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการในเบื้องต้น ซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียของโรงงานรายโรงนั้นมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการกำหนดตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานหรือการปฏิเสธที่จะให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งมาตรการต่าง ๆ ที่โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบ เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับระบบการจัดการน้ำเสียของโครงการ และเป็นเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามมีดังนี้

โครงการตระหนักถึงความจำเป็นในการกำหนดมาตรการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการในเบื้องต้น ซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียของโรงงานรายโรงนั้นมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการกำหนดตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานหรือการปฏิเสธที่จะให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งมาตรการต่าง ๆ ที่โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบ เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับระบบการจัดการน้ำเสียของโครงการ และเป็นเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามมีดังนี้

ก) ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดและเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนามในสัญญา ให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษ

ข) โรงงานที่มีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดหรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยบังคับให้มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร หรือฉบับล่าสุด



ค) กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายงานคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณาก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ

ง) โรงงานและสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) และในพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้จำหน่าย จะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตรหรือฉบับล่าสุด

## **(2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน**

ก) กำกับดูแลให้โรงงานที่ ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด

ข) กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อปิดและแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ

ค) กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด บริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบสภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนดโรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด

ง) กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วันและเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จ) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนดและคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้วโครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระวังการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที

### (3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน

ก) โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้

(ก) กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดและจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินและบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่

(ข) กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อบำบัดน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ค่า pH, TDS โลหะหนักหรือชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของแต่ละโรงงานและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทุกวัน หากพบว่าน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม ให้สูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่

(ค) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง

(ง) ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนดสำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง

ข) หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

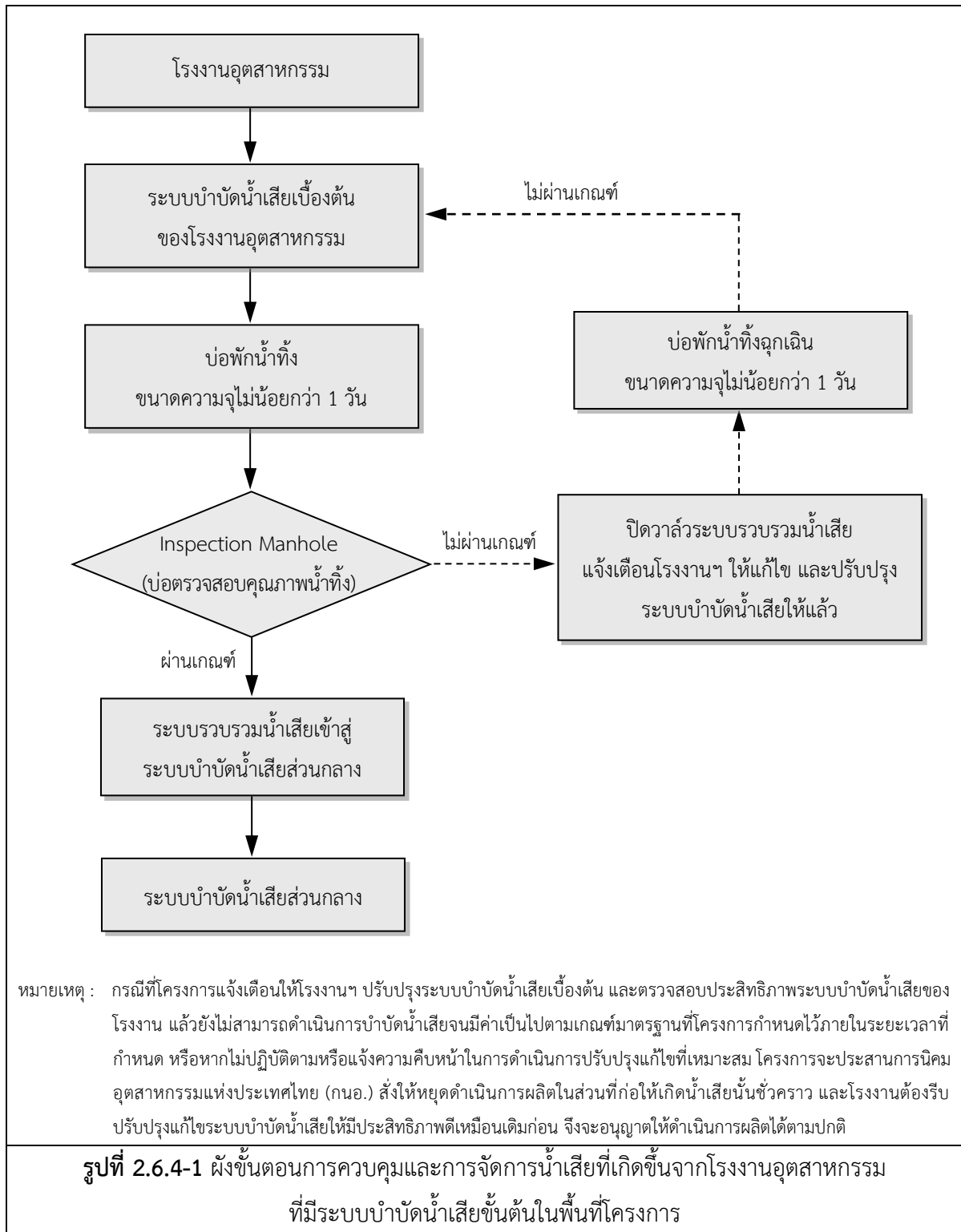
ค) หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไขหรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม

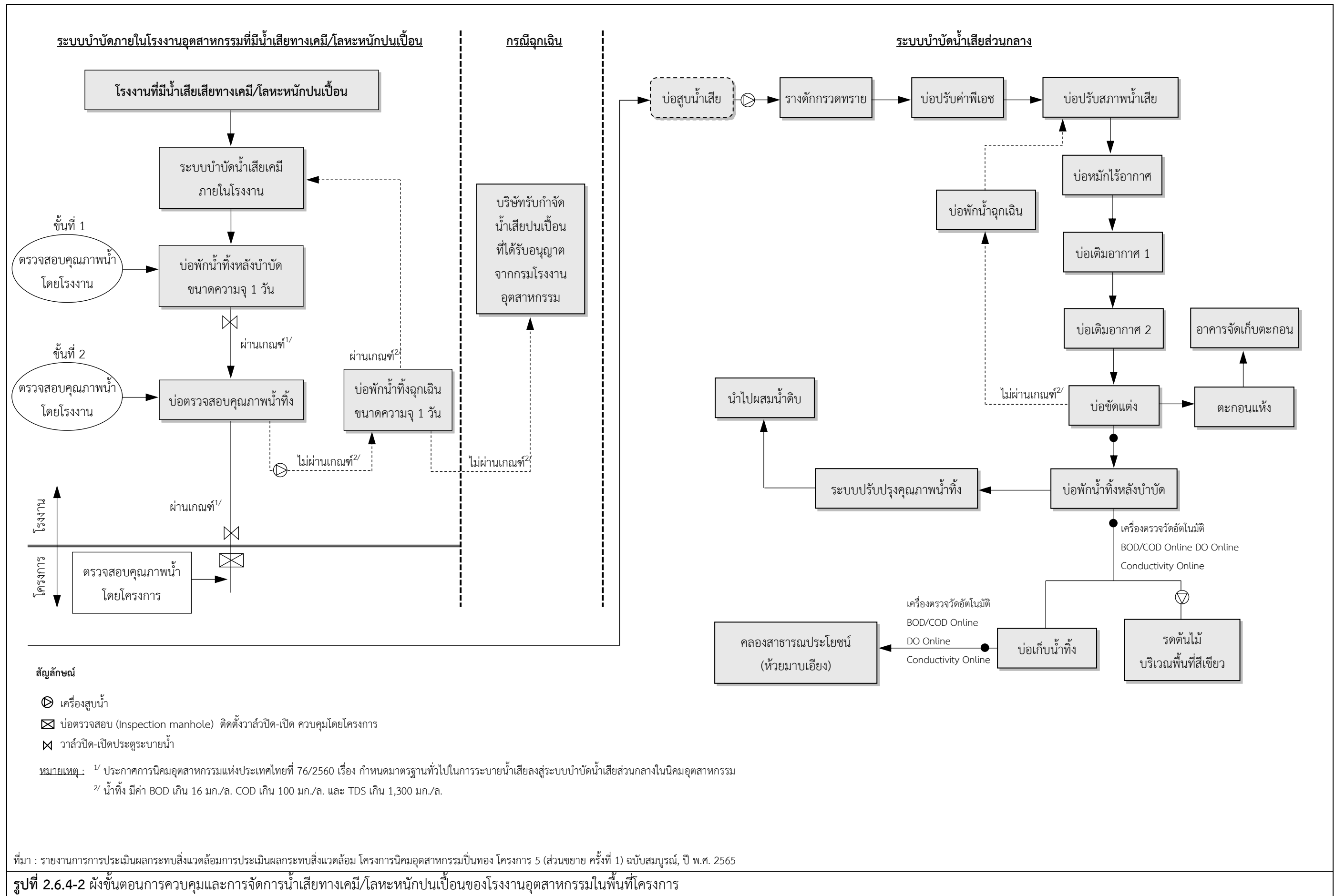
ง) หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งให้โรงงานหยุดการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้มีประสิทธิภาพและควบคุมน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุมของโครงการจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลย เพิกเฉยต่อความรับผิดชอบ กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานทันที

จ) หากพบว่า โรงงานมีการปล่อยน้ำเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กำหนดให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection manhole ทันที

ทั้งนี้ ผังขั้นตอนการควบคุมและการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นในพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 2.6.4-1 และผังขั้นตอนการควบคุมและการจัดการน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2.6.4-2







#### (4) เกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง

โรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน และพื้นที่อุตสาหกรรมที่จำหน่าย  
เรียบร้อยแล้ว จะต้องควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการให้มีค่าตาม  
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบาย  
น้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม หรือฉบับล่าสุด (อ้างอิง ตารางที่ 2.6.2-1)

สำหรับโรงงานและสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่โครงการฯ  
ส่วนขยาย และในพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้จำหน่าย จะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามประกาศ  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย ลงสู่  
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300  
มิลลิกรัม/ลิตร หรือฉบับล่าสุด (อ้างอิง ตารางที่ 2.6.2-2) เพื่อควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบ  
บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในกรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมมีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน  
ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด โรงงานนั้น ๆ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสีย  
ให้เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ

#### 2) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการ  
เพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการ โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงาน  
รีไซเคิลยางรถยนต์ ของบริษัท อีโค่ ซลบุรี จำกัด ต้องควบคุมลักษณะของน้ำเสียที่จะระบายเข้าสู่ระบบ  
รวบรวมน้ำเสียของโครงการให้มีค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง  
กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม หรือฉบับ  
ล่าสุด เช่นเดียวกับโรงงานอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ตั้งในพื้นที่โครงการ

#### 2.6.5 แนวทางการจัดการน้ำทิ้ง

##### 1) โครงการปัจจุบัน

##### (1) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าตามประกาศกระทรวงทรัพยากร  
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ยกเว้น บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/



ลิตร และมีค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด คือ บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร

โครงการยังคงมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดหลังบ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น น้ำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว กรณีคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนด (ค่าบีโอดี (BOD) มากกว่า 16 มิลลิกรัม/ลิตร) จะถูกสูบไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 3,883 ลูกบาศก์เมตร (กักเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดได้น้อย 1 วัน) เพื่อส่งกลับไปทำการบำบัดอีกครั้งสำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ จะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 278,177 ลูกบาศก์เมตร โดยกักเก็บไว้เป็นระยะเวลา 6 เดือนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) และระบายออกสู่ห้วยมาบเืองในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม)

ทั้งนี้ โครงการจะมีการติดตั้งตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจวัดซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อแปลงเป็นค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ (คลองมาบเือง) นอกจากนี้ โครงการจะมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศเพื่อควบคุมค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond)

ในส่วนของการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ที่กำหนดให้โครงการจะต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้นั้น โครงการมีแผนในการดำเนินการ ดังนี้

ก) นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา (คิดเป็นร้อยละ 15.1 ของปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุดของโครงการประมาณ 13,232 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยโครงการได้มีการออกแบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังเป็นระบบถังกรองทรายแบบใช้แรงดัน ขนาดระบบ 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ทำงาน 20 ชั่วโมง/วัน) โดยระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดังกล่าวสามารถรองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดได้สูงสุด 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อผลิตน้ำรีไซเคิลสำหรับใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ข) นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) ประมาณ 1,239 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 9.4 ของปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุดของโครงการประมาณ 13,232 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยมีการควบคุมค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการไม่ให้เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร

ค) ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) จะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยมาบเรียงสูงสุดไม่เกิน 4,119 ลูกบาศก์เมตร/วัน

## (2) น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า

โครงการมีการจัดการน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ดังนี้

ก) โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ จะต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะสามารถระบายลงสู่ท่อรวบรวมไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นของโครงการได้

ข) โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) ที่มีระยะเวลาเก็บกักน้ำ 1 วัน จำนวน 1 บ่อ บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Cooling Blowdown Holding Pond) ที่มีระยะเวลาในการเก็บกักน้ำ 1 วัน จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งหอหล่อเย็นกรณีที่คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ค) โครงการจะจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Low BOD Effluent Pond) ขนาด 2,160 ลูกบาศก์เมตร (ระยะเวลาเก็บกักน้ำ 1 วัน) เพื่อรองรับน้ำทิ้งหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า โดยบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นติดตั้งเครื่องเติมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำในบ่อให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเรียง โครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online และ Conductivity Online เพื่อตรวจค่าการนำไฟฟ้าของน้ำเพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) พร้อม ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร

นอกจากนี้ โครงการจะจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ขนาด 2,160 ลูกบาศก์เมตร (ความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน) เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีที่เกิดพบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำพักน้ำทิ้งหอล่อเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

### (3) การระบายน้ำทิ้งของโครงการ

โครงการจะมีการแจ้งข้อมูลอัตราการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหอล่อเย็น (Low BOD Effluent Pond) โรงไฟฟ้าที่ระบายลงสู่ห้วยมาบเอียงและอัตราการระบายน้ำฝนที่ระบายลงสู่ห้วยมาบเอียงให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์ ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่ นอกจากนี้ โครงการจะหยุดระบายน้ำทิ้งเมื่อระดับน้ำของห้วยมาบเอียงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งมีระดับ +1.92 เมตร (รทก.) เพื่อป้องกันปัญหาน้ำล้นตลิ่ง ทั้งนี้ โครงการได้รับอนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมาบเอียง ได้รับอนุญาตจากอำเภอศรีราชาเรียบร้อยแล้ว (จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจากน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหอล่อเย็นของโรงไฟฟ้าและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากบ่อเก็บน้ำทิ้งสู่ห้วยมาบเอียง แสดงดังรูปที่ 2.6.5-1 และรูปที่ 2.6.5-2)

ปัจจุบัน โครงการได้ก่อสร้างระบบบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดให้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559) ยกเว้น บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด คือ บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร

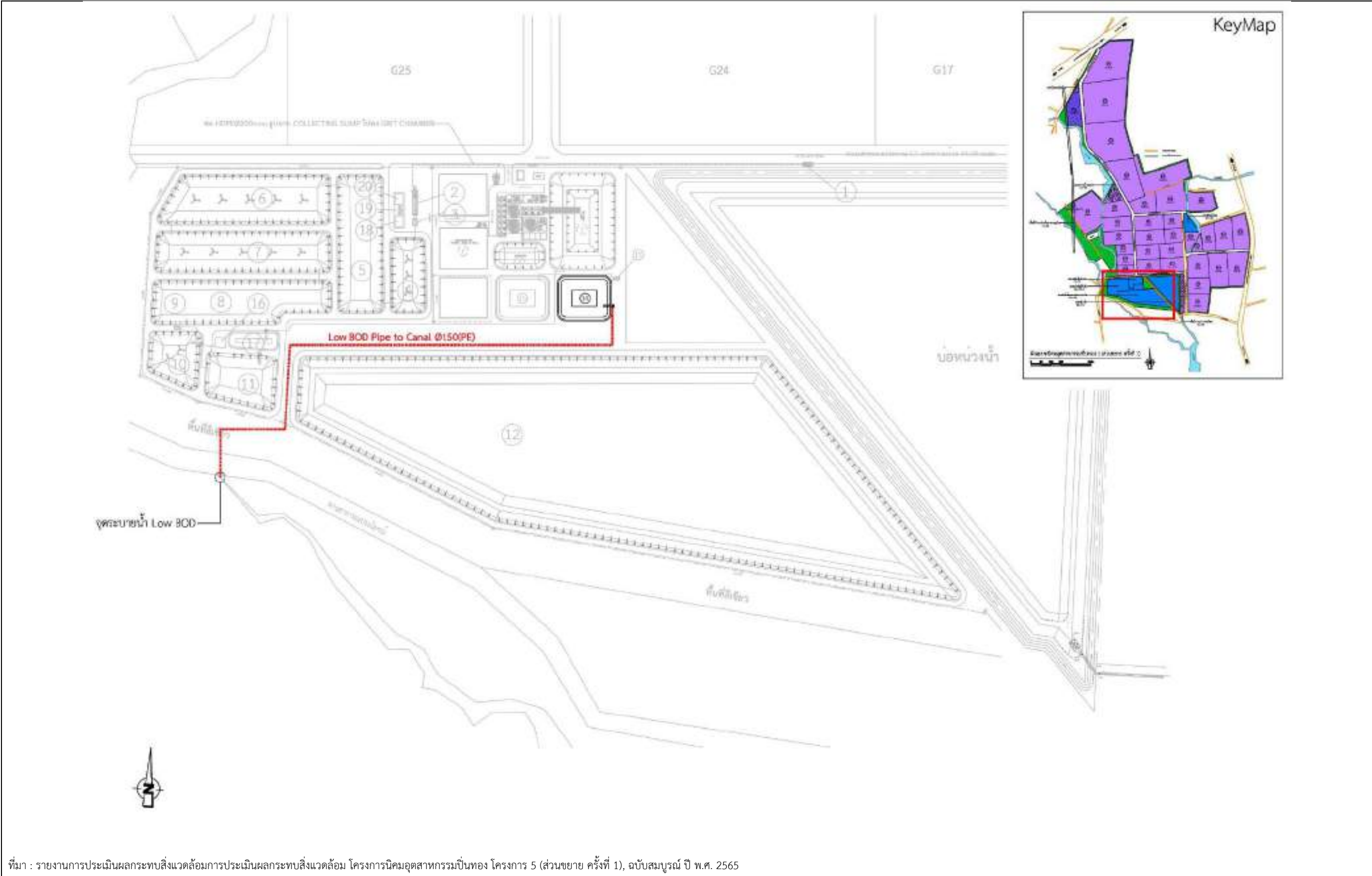
แต่เนื่องจากปัจจุบัน มีโรงงานที่เปิดดำเนินการไม่มาก น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดในปริมาณน้ำมีน้อย โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมของโครงการ และยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ และปล่อยออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

สำหรับโรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้งจากหอล่อเย็นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะสามารถระบายลงสู่ท่อรวบรวมไปบ่อพักน้ำทิ้งหอล่อเย็นของโครงการได้



## 2) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการในครั้งนี้ ส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการลดลงจาก 3,391 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็น 3,211 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและการจัดการน้ำทิ้งตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2566 เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน รวมทั้ง ยังคงควบคุมคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น โรงไฟฟ้าและการจัดการน้ำทิ้งเช่นเดียวกับได้นำเสนอไว้ในรายงานฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2566 เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

รูปที่ 2.6.5-1 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าลงสู่ห้วยมาบเอียง



รูปที่ 2.6.5-2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่ห้วยมาบเียง



## 2.7 การจัดการขยะมูลฝอย และกากอุตสาหกรรม

### 2.7.1 ปริมาณขยะมูลฝอย และกากอุตสาหกรรม

#### 1) โครงการปัจจุบัน

##### (1) ปริมาณขยะมูลฝอย

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ หากคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่า จะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 11,873 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 10,894 กิโลกรัม/วัน และพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 979 กิโลกรัม/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.7.1-1 ทั้งนี้ สามารถจำแนกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นออกเป็น 4 ประเภท

ก) **มูลฝอยย่อยสลาย** เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ ร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 7,599 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้ วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับโรงงานรายโรงในพื้นที่ กำหนดให้มีการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง รับไปกำจัดต่อไป

ข) **มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้** เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็งเศษขวด/แก้ว เศษไม้ และเศษพลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 3,562 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยก และขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป

ค) **มูลฝอยทั่วไป** คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น กุ้งพลาสติก เปื้อนเศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 356 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้โรงงานจัดเตรียมถังรองรับ มูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง รับไปกำจัดต่อไป

ง) **มูลฝอยอันตราย** เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และกล่องใส่หมึกพิมพ์ ฯลฯ ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 356 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการหรือโรงงานจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

สำหรับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม โครงการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เช่น พื้นที่สำนักงาน พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา เป็นต้น โดยจัดให้มีถังมูลฝอย 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย รวมทั้งจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ และประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบล เขาคันทรง หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด ซึ่งโครงการได้รับหนังสือยืนยันให้บริการเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เรียบร้อยแล้ว ในส่วนของมูลฝอยอันตรายจะติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

## (2) ปริมาณกากของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ หากคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่า จะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 20,426 กิโลกรัม/วัน รายละเอียดดังตารางที่ 2.7.1-1

กากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งในส่วนของระยะเวลาในการครอบครอง วิธีการจัดเก็บและการจัดการ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการควบคุมดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรม และสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการต่อไป ดังนั้น กากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่จึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด

### ค) ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

เมื่อกระบวนการผลิตน้ำประปาเดินเต็มความสามารถในการผลิตน้ำประปาจะมีปริมาณตะกอนจากถังตกตะกอน และบ่อพักตะกอนจากน้ำล้างย้อน (Backwash Pond) 0.44 ตัน/วัน (หรือประมาณ 5.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ตะกอนดังกล่าวจะถูกส่งไปยังลานตากตะกอนเพื่อทำให้แห้ง โดยปริมาณตะกอนแห้งจากระบบผลิตน้ำประปาเกิดขึ้นประมาณ 0.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะรวบรวมเก็บใส่ถุง Big Bag ก่อนจัดเก็บในโรลออฟคอนเทนเนอร์ (Roll-off container area) โดยก่อนนำตะกอนไปกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ

วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ก่อนประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป

### ง) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเดินเต็มความสามารถบำบัดน้ำเสียจะเกิดตะกอนแห้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ผ่านเครื่องแยกน้ำและตะกอน ประมาณ 111.75 กิโลกรัม/วัน (หรือประมาณ 0.075 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โครงการจะรวบรวมเก็บใส่ถุง Big Bag ขนาด 1,000 กิโลกรัม ก่อนจัดเก็บในโรลออฟคอนเทนเนอร์ (Roll-off container area) โดยก่อนนำตะกอนไปกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ก่อนประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป

ตารางที่ 2.7.1-1 ปริมาณขยะมูลฝอย และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่น ของประชากร <sup>1/</sup>	อัตราการเกิด <sup>2/</sup> ขยะมูลฝอย	ความหนาแน่น <sup>2/</sup> ขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอย	
					กก./วัน	ลบ.ม./วัน
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,134.75	12 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	10,894	36.31
- พื้นที่พาณิชยกรรม/ สำนักงาน	30.58	40 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	979	3.26
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ					11,873	39.57
2. กากอุตสาหกรรม						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,134.75	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ลิตร)	20,426	136.17
รวมกากอุตสาหกรรม					20,426	136.17

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อ้างอิงตามเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ. 2549 สำนักพัฒนามาตรฐาน กรมโยธาธิการและผังเมือง หน้า 36, 46

<sup>2/</sup> อ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปิ่นทอง สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

## 2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการนั้น พบว่าการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากพื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ส่งผลให้มีการปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ลดลง จากประมาณ 11,873 กิโลกรัม/วัน



เป็น 11,188 กิโลกรัม/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.7.1-2 ทั้งนี้ สามารถจำแนกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นออกเป็น 4 ประเภท

ก) **มูลฝอยย่อยสลาย** เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ ร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 7,160 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้ วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับโรงงานรายโรงในพื้นที่ กำหนดให้มีการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง รับไปกำจัดต่อไป

ข) **มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้** เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็งเศษขวด/แก้ว เศษไม้ และเศษพลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 3,356 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยก และขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป

ค) **มูลฝอยทั่วไป** คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถูพลาสติก เปื้อนเศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 336 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้โรงงานจัดเตรียมถังรองรับ มูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง รับไปกำจัดต่อไป

ง) **มูลฝอยอันตราย** เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และกล่องใส่หมึกพิมพ์ ฯลฯ ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 336 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการหรือโรงงานจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัด อย่างถูกวิธีต่อไป

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงมีการจัดการขยะมูลฝอย เช่นเดียวกับที่ระบุไว้รายงานฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2565 โดยบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม โครงการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เช่น พื้นที่สำนักงาน พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา เป็นต้น โดยจัดให้มีถังมูลฝอย 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย รวมทั้งจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ และประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด สำหรับมูลฝอยอันตรายจะติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ เช่นเดียวกับที่ดำเนินการในปัจจุบัน

## (2) ปริมาณกากของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ หากคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่า จะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 20,976 กิโลกรัม/วัน รายละเอียดดังตารางที่ 2.7.1-1

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงมีการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นเช่นเดียวกับที่ระบุไว้ในรายงานฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, ปี พ.ศ. 2565 โดยโครงการจะยังคงกำหนดให้โรงงานรายโรงเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งในส่วนขอระยะเวลาในการครอบครอง วิธีการจัดเก็บและการจัดการอย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการควบคุมดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการต่อไป ดังนั้น กากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่จึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวดเช่นเดียวกับที่ดำเนินการในปัจจุบัน

ตารางที่ 2.7.1-2 ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่น ของประชากร <sup>1/</sup>	อัตราการเกิด <sup>2/</sup> ขยะมูลฝอย	ความหนาแน่น <sup>2/</sup> ขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอย	
					กก./วัน	ลบ.ม./วัน
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,165.33	12 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	11,188	37.29
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ					11,188	37.29
2. กากอุตสาหกรรม						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,165.33	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ลิตร)	20,976	139.84
รวมกากอุตสาหกรรม					20,976	139.84

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อ้างอิงตามเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ. 2549 สำนักพัฒนามาตรฐาน กรมโยธาธิการและผังเมือง หน้า 36, 46

<sup>2/</sup> อ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

## 2.8 การประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังหนังสือที่ ทส. 1009.3/2184 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 บริษัทฯ ได้มีการจัดตั้งประชุมคณะกรรมการฯ ปัจจุบันเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2566 โดยคณะกรรมการฯ มีจำนวนทั้งสิ้น 12 ท่าน ได้แก่

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (กนอ.สน.ปท.)                      | ประธานคณะกรรมการ        |
| 2) ประธานกรรมการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)<br>หรือผู้แทน | กรรมการ                 |
| 3) กำนันตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน  | กรรมการ                 |
| 4) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน                              | กรรมการ                 |
| 5) ประธานชมรมบริหารงานบุคคลนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง หรือผู้แทน                   | กรรมการ                 |
| 6) ประธานชมรมผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม หรือผู้แทน                            | กรรมการ                 |
| 7) ผู้นำชุมชนบ้านเขาคันทรง หรือผู้แทน   | กรรมการ                 |
| 8) ผู้นำชุมชนบ้านระเวียง หรือผู้แทน   | กรรมการ                 |
| 9) ผู้นำชุมชนบ้านมาบเอียง หรือผู้แทน  | กรรมการ                 |
| 10) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเขาคันทรง หรือผู้แทน                                | กรรมการ                 |
| 11) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านระเวียง หรือผู้แทน                                 | กรรมการ                 |
| 12) พนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ที่ได้รับมอบหมาย                             | กรรมการและ<br>เลขานุการ |

ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2568 การประชุมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ครั้งที่ 01/2568 โครงการได้แจ้งต่อคณะกรรมการฯ ว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีความประสงค์จะเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย จำนวน 1 กลุ่ม คือ กลุ่มอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางรถยนต์ เพื่อให้สนับสนุนการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์สูงสุด โดยได้มีการนำเสนอรายละเอียดโครงการและวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานดังกล่าวให้กับคณะกรรมการฯ



ได้รับทราบ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล โดยรายละเอียดสรุปการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ และความเห็นความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล ของคณะกรรมการฯ สรุปได้ดังตารางที่ 2.8-1

ภาพบรรยากาศการประชุมตัวแทนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
แสดงดังรูปที่ 2.8-1

**ตารางที่ 2.8-1** ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ ต่อการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ  
เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2568

ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ	คำชี้แจง
<p>- โครงการมีแผนที่จะรับโรงงานประกอบกิจการรีไซเคิลยางรถยนต์ ซึ่งมีลักษณะการประกอบกิจการเช่นเดียวกันกับบริษัท อีโค อินฟินิต จำกัด ทางโครงการเชื่อมั่นว่าจะประชาคมผ่านหรือไม่ ได้มีการดำเนินการสอบถามความเห็นชุมชนโดยรอบหรือไม่ โครงการมีความมั่นใจว่าจะสามารถควบคุมกำกับโรงงานให้มีการควบคุมมลพิษให้อยู่ในมาตรฐานได้ได้มากน้อยเพียงใด (พันจำเอกมนตรี ม่วงท่า ผอ.กองสาธารณสุข)</p> <p>- จากเหตุการณ์ที่ผ่านมา เมื่อชุมชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ จะมีเพียงเจ้าหน้าที่โครงการ และตัวแทนของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เข้าตรวจสอบ โดยไม่มีตัวแทนชุมชนเข้าร่วม ทำให้คณะกรรมการฯ ซึ่งเป็นตัวแทนของชุมชนและผู้นำชุมชน ไม่สามารถชี้แจงรายละเอียดการตรวจสอบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบได้ ยกตัวอย่างเช่น โรงงานอีโคฯ ที่เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ยังคงมีผลกระทบต่อชุมชน เรื่อง กลิ่น จากการนำยางไปให้ความร้อน</p> <p>- โครงการต้องสร้างความเชื่อมั่น ในการกำกับดูแลโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ชุมชนมั่นใจ และก่อนการรับโรงงานเข้ามาตั้งควรมีการตรวจสอบรายละเอียดการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ก่อนอนุญาตให้เข้ามาตั้งภายในโครงการ และเมื่อเกิดเหตุจะต้องให้ตัวแทนคณะกรรมการฯ หรือผู้นำชุมชนเข้าร่วมตรวจสอบด้วย เพื่อให้สามารถชี้แจงการเกิดเหตุ และวิธีการจัดการแก้ไขปัญหาได้อย่างชัดเจนและถูกต้อง (ตัวแทนผู้ใหญ่บ้าน)</p>	<p>- จากเหตุการณ์กลิ่นน้ำมันรบกวนชุมชนบริเวณใกล้เคียงโรงงานรีไซเคิลยางรถยนต์ของบริษัท อีโค อินฟินิต จำกัด</p> <p>เมื่อ 2 ปีก่อน จนทำให้โรงงานต้องปิดดำเนินการชั่วคราวเพื่อดำเนินการแก้ไขเหตุที่เกิดขึ้น คณะผู้ตรวจสอบประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทน กนอ. และตัวแทนอบต. เขาคันทรง เข้าร่วมตรวจสอบโรงงาน พบว่า เหตุการณ์ดังกล่าวมีสาเหตุจากพนักงานไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน จนทำให้เกิดการรั่วไหลของน้ำมัน และมีกลิ่นน้ำมันรบกวนออกไปภายนอกโรงงาน ทั้งนี้ จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โรงงานได้ดำเนินการแก้ไขในทันทีหลังเกิดเหตุ โดยตั้งไลน์กลุ่มร่วมกับชุมชน ผอ.กนอ.ปิ่นทอง ตัวแทนบริษัท ปิ่นทอง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนโดยตรงจากชุมชน</p> <p>ช่วงปีแรก 2566 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางไลน์ โรงงานดำเนินการตรวจสอบสาเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายในโรงงานเป็นอันดับแรก และแก้ไขปัญหาในทันที รวมทั้งส่งตัวแทนโรงงานเข้าชี้แจงกับทางผู้ร้องเรียนต่อไป ซึ่งจากที่ผ่านมาโรงงานได้มีการปรับปรุงและพัฒนาโรงงานมาตลอดเพื่อลดปัญหาที่จะเกิดขึ้นให้ได้มากที่สุด ยกตัวอย่างเรื่อง กลิ่น อย่างที่ทางผู้ใหญ่ แจ้งว่าการนำยางไปให้ความร้อน ยิ่งก็ยังมีกลิ่นนั้น หรือแม้แต่กองวางไว้ก็มีกลิ่นเช่นเดียวกัน ในส่วนนี้ทางโรงงานก็ได้มีการจัดการเรื่องการจัดเก็บไม่ให้มีปริมาณมากจนทำให้เกิดกลิ่นส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ และเก็บในพื้นที่ปิดแทนจากเดิมที่กองไว้ภายนอก อย่างไรก็ตาม โรงงานจะรวบรวมข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวลต่าง ๆ พัฒนาและปรับปรุงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดกับชุมชนโดยรอบ เพื่อให้โรงงานอยู่ร่วมกับชุมชนได้เป็นอย่างดี (ตัวแทนบริษัท อีโค อินฟินิต จำกัด)</p>

**ตารางที่ 2.8-1 (ต่อ) ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ ต่อการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ**  
**เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2568**

ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ	คำชี้แจง
	- ช่วงเวลาที่ได้นำมาดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมา ยังไม่มีการได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินการของบริษัท อีโค่ อินฟินิตี จำกัดแต่อย่างใด และได้รับคำชมจากชุมชนว่าเป็นบริษัทที่มีความจริงใจในการแก้ไขปัญหา เมื่อเกิดปัญหาขึ้นบริษัทมีการดำเนินการเข้าแก้ไขปัญหาอย่างรวดเร็ว มีการลงพื้นที่ทันที (ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง)
- จากผังแม่บทโครงการที่มีแผนจะตั้งโรงไฟฟ้าประชิดชุมชน โครงการมีความมั่นใจว่าจะสามารถควบคุม กำกับดูแลได้มากนักน้อยเพียงใด (พันจ่าเอกมนตรี ม่วงท่า ผอ.กองสาธารณสุข)	- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนเพื่อขออนุญาตประกอบกิจการ และโครงการมีการควบคุมคุณภาพอากาศ น้ำเสีย และระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการอย่างเข้มงวด



## 2.9 ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในเชิงเปรียบเทียบก่อนและหลังขยายหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการ โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปริมาณน้ำใช้ ปริมาณน้ำเสีย และปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ ในภาพรวมไม่ให้เกิดเปลี่ยนแปลงไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2566 ที่ กนอ. ให้ความเห็นชอบไว้ด้วยหนังสือที่ ออก 5103.3.1/778 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566

โดยบริษัทที่ปรึกษาได้สรุปการเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในรายงานเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2566 กับโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงดังตารางที่ 2.9-1



ตารางที่ 2.9-1 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>1. ที่ตั้งและขนาดโครงการ</b>			
1.1 ที่ตั้งโครงการ	- ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	- ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	- ไม่เปลี่ยนแปลง
1.2 ขนาดโครงการ	- ขนาดพื้นที่โครงการ 1,539.80 ไร่ (1,539-3-20.0 ไร่)	- ขนาดพื้นที่โครงการ 1,539.80 ไร่ (1,539-3-20.0 ไร่)	- ไม่เปลี่ยนแปลง
<b>2. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ</b>			
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการทั้งหมด 1,539.80 ไร่ (1,539-3-20.0 ไร่) 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 1,134.75 ไร่ (1,134-3-0.0 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 73.70 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด * พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,120-0-10.30 ไร่ (1,120.53) * พื้นที่โรงไฟฟ้า 14-0-89.70 ไร่ (14.22 ไร่) 2) พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 30.58 ไร่ (30-2-32.0 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 1.98 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 217.85 ไร่ (217-3-38.0 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 14.15 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 154.91 ไร่ (154-3-64.0 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 5) พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค 1-2-85.00 ไร่ (1.71 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 0.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- พื้นที่โครงการทั้งหมด 1,539.80 ไร่ (1,539-3-20.0 ไร่) 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 1,165.33 ไร่ (1,165-1-33.0ไร่) คิดเป็นร้อยละ 75.68 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด * พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,139-1-44.0 ไร่ (1,139.36 ไร่) * พื้นที่โรงไฟฟ้า 25-3-89.0 ไร่ (25.97 ไร่) 2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 217.85 ไร่ (217-3-38.0 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 14.15 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 154.91 ไร่ (154-3-64.0 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 4) พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค 1-2-85.00 ไร่ (1.71 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 0.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/ สำนักงาน เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่โรงไฟฟ้าให้สอดคล้อง กับแผนการพัฒนาโครงการ
<b>3. กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง</b>			
3.1 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย	- โครงการคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้ง ในพื้นที่โครงการ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	- โครงการคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้ง ในพื้นที่โครงการ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	- เพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรม รีไซเคิลยางรถยนต์ ให้สอดคล้อง กับการพัฒนาโครงการ

**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
3.1 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย (ต่อ)	3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน 6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ 7) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนา ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ได้แก่ (1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากเกษตร (2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา (3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง (4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (5) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ (6) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน 8) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน 6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ 7) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนา ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ได้แก่ (1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากเกษตร (2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา (3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง (4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (5) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ (6) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน 8) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง 9) กลุ่มอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางรถยนต์	
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่ อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริเวณพื้นที่ โครงการปัจจุบัน 1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือการด้าย อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืช อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มี อำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพ	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่ อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริเวณพื้นที่ โครงการปัจจุบัน 1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือการด้าย อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืช อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มี อำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพ	- ไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมหัตถตั้ง (ต่อ)	<p>ในทำนองเดียวกับอาคารปูน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว</p> <p>4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่</p> <p>5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม</p> <p>6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์</p> <p>7) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์</p> <p>9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ</p> <p>10) โรงงานหมัก ขำและ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายูน หรือเคลือบสีหนังสือ</p> <p>11) โรงงานยาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์</p> <p>12) โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์</p> <p>13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำหรือบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ</p> <p>14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์</p> <p>15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ</p> <p>16) โรงงานการทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน</p> <p>17) โรงงานต้ม กลั่น หรือผลิตสุรา</p>	<p>ในทำนองเดียวกับอาคารปูน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว</p> <p>4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่</p> <p>5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม</p> <p>6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์</p> <p>7) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์</p> <p>9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ</p> <p>10) โรงงานหมัก ขำและ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายูน หรือเคลือบสีหนังสือ</p> <p>11) โรงงานยาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์</p> <p>12) โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์</p> <p>13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำหรือบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ</p> <p>14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์</p> <p>15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ</p> <p>16) โรงงานการทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน</p> <p>17) โรงงานต้ม กลั่น หรือผลิตสุรา</p>	



**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง (ต่อ)	<p>18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์</p> <p>19) โรงงานทำเบียร์</p> <p>20) โรงงานทำน้ำอัดลม</p> <p>21) ) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลล์เล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม</p> <p>22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมันสัตว์</p> <p>23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว</p> <p>24) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด</p> <p>25) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่</p> <p>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยาย</p> <p>1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง</p> <p>2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืช อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง</p> <p>3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหารหรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว</p>	<p>18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์</p> <p>19) โรงงานทำเบียร์</p> <p>20) โรงงานทำน้ำอัดลม</p> <p>21) ) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลล์เล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม</p> <p>22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมันสัตว์</p> <p>23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว</p> <p>24) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด</p> <p>25) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่</p> <p>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยาย</p> <p>1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง</p> <p>2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืช อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง</p> <p>3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหารหรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว</p>	

**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมหัตถ์ (ต่อ)	4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาวหรือ ปูนปลาสเตอร์ 9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้าย หรือสิ่งทอ 10) โรงงานหมัก ขี้แกละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่ง สำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือ 11) โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 12) โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋อง โลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้ บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ 16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่น ที่คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้ม กลั่น หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์	4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาวหรือ ปูนปลาสเตอร์ 9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้าย หรือสิ่งทอ 10) โรงงานหมัก ขี้แกละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่ง สำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือ 11) โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 12) โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋อง โลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้ บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ 16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่น ที่คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้ม กลั่น หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์	

**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมหัตถตั้ง (ต่อ)	19) โรงงานทำเบียร์ 20) โรงงานทำน้ำอัดลม 21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม 22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมันสัตว์ 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมัน หล่อลื่นที่ใช้แล้ว 24) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรด ตะกั่ว/ตะกั่วกรด 25) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ 26) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ หรือผลิตเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) 27) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผสม ทำให้ บริสุทธิ์ หลอม หล่อ หรือผลิตโลหะ ในขั้นต้น ซึ่งมีใช่ เหล็ก หรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries) 28) โรงงานประกอบกิจการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว	19) โรงงานทำเบียร์ 20) โรงงานทำน้ำอัดลม 21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม 22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมันสัตว์ 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมัน หล่อลื่นที่ใช้แล้ว 24) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรด ตะกั่ว/ตะกั่วกรด 25) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ 26) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ หรือผลิตเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) 27) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผสม ทำให้ บริสุทธิ์ หลอม หล่อ หรือผลิตโลหะ ในขั้นต้น ซึ่งมีใช่ เหล็ก หรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries) 28) โรงงานประกอบกิจการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว	
<b>4. ระบบสาธารณูปโภค</b>			
4.1 ระบบการระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำฝนภายใน : พื้นที่โครงการปัจจุบัน โครงการ ยังคงออกแบบระบบระบายน้ำฝนให้รวบรวมน้ำจากพื้นที่ โครงการระบายออกจากพื้นที่ลงสู่ลำห้วยสาธารณะซึ่งอยู่ ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ก่อนบรรจบห้วยมาบเอียงโดยการ	- ระบบระบายน้ำฝนภายใน : พื้นที่โครงการปัจจุบัน โครงการ ยังคงออกแบบระบบระบายน้ำฝนให้รวบรวมน้ำจากพื้นที่ โครงการระบายออกจากพื้นที่ลงสู่ลำห้วยสาธารณะซึ่งอยู่ ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ก่อนบรรจบห้วยมาบเอียงโดยการ	- ไม่เปลี่ยนแปลง



**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4.1 ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>คำนวณปริมาณน้ำฝนไหลนอง พิจารณาจากความเข้มฝนเฉลี่ยที่ตกในช่วงเวลานับตั้งแต่ฝนตกถึงจุดนั้น (<math>T_c</math>) และความถี่ของอัตราน้ำไหลนอง ใช้ที่ความถี่ 10 ปี เช่นเดิม สำหรับพื้นที่โครงการส่วนขยาย ซึ่งจะขายร่วมกับแปลง G04 จะเชื่อมต่อระบบระบายน้ำฝนเข้ากับระบบระบายน้ำฝนเดิม ดังนั้นโครงการจึงได้ทบทวนขนาดบ่อหน่วงน้ำฝนให้ครอบคลุมพื้นที่ส่วนขยายโดยจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ความจุไม่น้อยกว่า 409,925 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินจากการพัฒนาโครงการในคาบ 10 ปี ได้อย่างเพียงพอ และออกแบบขนาดบ่อหน่วงน้ำให้มีศักยภาพและขีดความสามารถในการรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่า 3 ซม. ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเอียงในอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ</p>	<p>คำนวณปริมาณน้ำฝนไหลนอง พิจารณาจากความเข้มฝนเฉลี่ยที่ตกในช่วงเวลานับตั้งแต่ฝนตกถึงจุดนั้น (<math>T_c</math>) และความถี่ของอัตราน้ำไหลนอง ใช้ที่ความถี่ 10 ปี เช่นเดิม สำหรับพื้นที่โครงการส่วนขยาย ซึ่งจะขายร่วมกับแปลง G04 จะเชื่อมต่อระบบระบายน้ำฝนเข้ากับระบบระบายน้ำฝนเดิม ดังนั้นโครงการจึงได้ทบทวนขนาดบ่อหน่วงน้ำฝนให้ครอบคลุมพื้นที่ส่วนขยายโดยจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ความจุไม่น้อยกว่า 409,925 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินจากการพัฒนาโครงการในคาบ 10 ปี ได้อย่างเพียงพอ และออกแบบขนาดบ่อหน่วงน้ำให้มีศักยภาพและขีดความสามารถในการรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่า 3 ซม. ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเอียงในอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ</p>	-
	<p>- ระบบรวบรวมน้ำฝน : พื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า รางระบายน้ำฝนที่ได้ออกแบบไว้ยังคงสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนจากพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการฯ ได้อย่างเพียงพอ โดยรางระบายน้ำฝนของโครงการ มี 4 รูปแบบ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู (U-Ditch) กว้าง 1.5-3.0 เมตร ลึก 1.2-2.5 เมตร</li> <li>2) ท่อลอด คสล. สี่เหลี่ยม (Box Culvert) กว้าง 1.2-3.0 เมตร ลึก 1.2-2.1 เมตร</li> <li>3) รางคางหมู กว้าง 1.5-3.0 เมตร ลึก 0.5-1.2 เมตร</li> <li>4) ท่อกลม คสล. (Pipe Culvert) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร</li> </ol>	<p>- ระบบรวบรวมน้ำฝน : พื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า รางระบายน้ำฝนที่ได้ออกแบบไว้ยังคงสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนจากพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการฯ ได้อย่างเพียงพอ โดยรางระบายน้ำฝนของโครงการ มี 4 รูปแบบ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู (U-Ditch) กว้าง 1.5-3.0 เมตร ลึก 1.2-2.5 เมตร</li> <li>2) ท่อลอด คสล. สี่เหลี่ยม (Box Culvert) กว้าง 1.2-3.0 เมตร ลึก 1.2-2.1 เมตร</li> <li>3) รางคางหมู กว้าง 1.5-3.0 เมตร ลึก 0.5-1.2 เมตร</li> <li>4) ท่อกลม คสล. (Pipe Culvert) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร</li> </ol>	

### ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4.1 ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>- ระบบระบายน้ำภายนอก : โครงการยังคงออกแบบระบบระบายน้ำภายนอก โดยพิจารณาพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่</p> <p>1) พื้นที่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ จะมีห้วยไผ่ (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ) และห้วยมาบเอียง (ทิศตะวันตกของโครงการ) เป็นพื้นที่รับน้ำ</p> <p>2) พื้นที่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ จะมีห้วยสาธารณประโยชน์ (ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ) เป็นแหล่งรองรับน้ำซึ่งจะไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปทางทิศใต้ก่อนไหลไปบรรจบกับห้วยมาบเอียงทางทิศใต้ของโครงการ</p> <p>โครงการได้วางผังแม่บทโครงการทั้ง 2 ส่วน ไม่ให้เกิดขวางทางน้ำ โดยคงสภาพของห้วยสาธารณะ และห้วยมาบเอียงไว้ดังเดิม เพื่อให้การระบายน้ำบริเวณดังกล่าวคงสภาพการระบายน้ำตามธรรมชาติเช่นเดียวกับก่อนการพัฒนา</p>	<p>- ระบบระบายน้ำภายนอก : โครงการยังคงออกแบบระบบระบายน้ำภายนอก โดยพิจารณาพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่</p> <p>1) พื้นที่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ จะมีห้วยไผ่ (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ) และห้วยมาบเอียง (ทิศตะวันตกของโครงการ) เป็นพื้นที่รับน้ำ</p> <p>2) พื้นที่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ จะมีห้วยสาธารณประโยชน์ (ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ) เป็นแหล่งรองรับน้ำซึ่งจะไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปทางทิศใต้ก่อนไหลไปบรรจบกับห้วยมาบเอียงทางทิศใต้ของโครงการ</p> <p>โครงการได้วางผังแม่บทโครงการทั้ง 2 ส่วน ไม่ให้เกิดขวางทางน้ำ โดยคงสภาพของห้วยสาธารณะ และห้วยมาบเอียงไว้ดังเดิม เพื่อให้การระบายน้ำบริเวณดังกล่าวคงสภาพการระบายน้ำตามธรรมชาติเช่นเดียวกับก่อนการพัฒนา</p>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
<b>4.2 ระบบน้ำใช้</b>			
4.2.1 ปริมาณน้ำใช้	<p>- ปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดของโครงการ ประมาณ 13,232 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 12,895 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น <ol style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 3,492 ลบ.ม./วัน (คำนวณอัตราการใช้น้ำ 3.5 ลบ.ม./ไร่/วัน)</li> <li>โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่าประมาณ 2,268 ลบ.ม./วัน (อ้างอิงตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ol> </li> </ul>	<p>- ปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดของโครงการ ประมาณ 13,008 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 3,605 ลบ.ม./วัน (คำนวณอัตราการใช้น้ำ 3.5 ลบ.ม./ไร่/วัน)</li> <li>โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่าประมาณ 2,268 ลบ.ม./วัน (อ้างอิงตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ol>	- ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการลดลงเนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม

**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4.2.1 ปริมาณน้ำใช้ (ต่อ)	<p>สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่าง รุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า บริษัท จันจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ฉบับสมบูรณ์, 2564)</p> <p>3) โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ประมาณ 7,135 ลบ.ม./วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่พาณิชยกรรม/สำนักงาน/ที่พักอาศัย ประมาณ 337 ลบ.ม./วัน (คำนวณอัตราการใช้น้ำ 11 ลบ.ม./ไร่/วัน)</li> </ul>	<p>สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่าง รุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า บริษัท จันจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ฉบับสมบูรณ์, 2564)</p> <p>3) โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ประมาณ 7,135 ลบ.ม./วัน</p>	
4.2.2 แหล่งน้ำดิบ	- บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (EAST WATER) 2,550,000 ลบ.ม./ปี หรือ 6,995 ลบ.ม./วัน	- บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (EAST WATER) 2,550,000 ลบ.ม./ปี หรือ 6,995 ลบ.ม./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจากบ่อเก็บหนองน้ำ/บ่อเก็บน้ำดิบ 2,210,000 ลบ.ม./ปี หรือ 6,057 ลบ.ม./วัน	- น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจากบ่อเก็บหนองน้ำ/บ่อเก็บน้ำดิบ 2,210,000 ลบ.ม./ปี หรือ 6,057 ลบ.ม./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 1,000 ลบ.ม./วัน	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 1,000 ลบ.ม./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4.2.3 ประเภทและขนาดของ ระบบผลิตน้ำประปา	- ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการเป็นแบบตกตะกอน (Pulsator clarifier Tank) และถังกรองทรายแบบใช้แรงดัน (Pressure Sand Filter)	- ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการเป็นแบบตกตะกอน (Pulsator clarifier Tank) และถังกรองทรายแบบใช้แรงดัน (Pressure Sand Filter)	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด ประมาณ 14,000 ลบ.ม./วัน (คิดที่ระยะเวลาในการทำงานของระบบ 20 ชั่วโมง/ วัน)	- ความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด ประมาณ 14,000 ลบ.ม./วัน (คิดที่ระยะเวลาในการทำงานของระบบ 20 ชั่วโมง/ วัน)	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- น้ำประปาที่ผลิตได้จะมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาของการประปาภูมิภาค	- น้ำประปาที่ผลิตได้จะมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาของการประปาภูมิภาค	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4.2.4 ระบบจ่ายน้ำประปา	- ถังเก็บน้ำใส ขนาดความจุ 14,400 ลบ.ม. (ขนาด 3,600 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง)	- ถังเก็บน้ำใส ขนาดความจุ 14,400 ลบ.ม. (ขนาด 3,600 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง)	- ไม่เปลี่ยนแปลง



**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4.2.4 ระบบจ่ายน้ำประปา (ต่อ)	- การจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ต่าง ๆ น้ำประปาจากถังเก็บน้ำใส จะถูก สูบไปยังหอถังสูงขนาด 200 ลบ.ม. สูง 25 เมตร	- การจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ต่าง ๆ น้ำประปาจากถังเก็บน้ำใส จะถูก สูบไปยังหอถังสูงขนาด 200 ลบ.ม. สูง 25 เมตร	- ไม่เปลี่ยนแปลง
<b>4.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย</b>			
4.3.1 ปริมาณน้ำเสียและ แหล่งที่มา	<p>- ปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดของโครงการ ประมาณ 3,391 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 3,391 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 2,794 ลบ.ม./วัน (คำนวณอัตราปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของโครงการ)</li> <li>2) โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ประมาณ 302 ลบ.ม./วัน (อ้างอิงตามรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่ อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนใน ชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์ และโลหะมีค่า บริษัท จูนจี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ฉบับสมบูรณ์, 2564)</li> <li>3) โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ประมาณ 25 ลบ.ม.</li> </ol> </li> <li>• พื้นที่พาณิชย์กรรม/สำนักงาน/ที่พักอาศัย ประมาณ 270 ลบ.ม./วัน (คำนวณอัตราปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของอัตรา การใช้น้ำของโครงการ)</li> </ul>	<p>- ปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดของโครงการ ประมาณ 3,211 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 2,884 ลบ.ม./วัน (คำนวณอัตราปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของโครงการ)</li> <li>2) โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ประมาณ 302 ลบ.ม./วัน (อ้างอิงตามรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่ อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนใน ชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์ และโลหะมีค่า บริษัท จูนจี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ฉบับสมบูรณ์, 2564)</li> <li>3) โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ประมาณ 25 ลบ.ม.</li> </ol>	- เปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำเสีย เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับปริมาณ ความต้องการใช้น้ำภายหลัง เปลี่ยนแปลง เนื่องจากมีการ เปลี่ยนแปลงพื้นที่พาณิชย์กรรม/ สำนักงาน/ที่พักอาศัยเป็นพื้นที่ อุตสาหกรรม

**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4.3.2 ประเภทและขนาดของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Waste Stabilization Pond) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุดประมาณ 3,600 ลบ.ม./วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Waste Stabilization Pond) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุดประมาณ 3,600 ลบ.ม./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรง ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ยกเว้น ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ขาย และพื้นที่โครงการส่วนขยาย 1,300 มก./ล.	- กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรง ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ยกเว้น ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ขาย และพื้นที่โครงการส่วนขยาย 1,300 มก./ล.	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 16 มก./ล. และปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มก./ล.	- กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 16 มก./ล. และปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มก./ล.	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มก./ล. และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มก./ล.	- กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มก./ล. และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มก./ล.	- ไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4.3.3 การจัดการน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด	<p>- กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) ขนาด 2,530 ลบ.ม. บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) 3,883 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง 278,177 ลบ.ม.</p>	<p>- กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) ขนาด 2,530 ลบ.ม. บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) 3,883 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง 278,177 ลบ.ม.</p>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	<p>- ช่วงฤดูแล้ง (เดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน) : โครงการฯ จะไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยมาบเอียง โดยจะนำมาใช้ประโยชน์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลับไปผสมน้ำดิบเพื่อนำไปผลิตน้ำประปา ประมาณ 2,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>2) นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ประมาณ 1,239 ลบ.ม.</li> </ol>	<p>- ช่วงฤดูแล้ง (เดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน) : โครงการฯ จะไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยมาบเอียง โดยจะนำมาใช้ประโยชน์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลับไปผสมน้ำดิบเพื่อนำไปผลิตน้ำประปา ประมาณ 2,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>2) นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ประมาณ 1,239 ลบ.ม.</li> </ol>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	<p>- ช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระบายลงสู่ห้วยมาบเอียง สูงสุดไม่เกิน 4,119 ลบ.ม./วัน <ul style="list-style-type: none"> <li>● กำหนดให้โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) ของโครงการ 2,160 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Low BOD Emergency pond) 2,160 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน</li> <li>● กำหนดให้น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า 1,935 ลบ.ม./วัน ระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเอียง</li> </ul> </li> </ol>	<p>- ช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระบายลงสู่ห้วยมาบเอียง สูงสุดไม่เกิน 4,119 ลบ.ม./วัน <ul style="list-style-type: none"> <li>● กำหนดให้โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) ของโครงการ 2,160 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Low BOD Emergency pond) 2,160 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน</li> <li>● กำหนดให้น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า 1,935 ลบ.ม./วัน ระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเอียง</li> </ul> </li> </ol>	- ไม่เปลี่ยนแปลง



## ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4.3.3 การจัดการน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน</li> </ul>	
<b>5. ระบบการจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม</b>			
5.1 ปริมาณ	- ปริมาณการเกิดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ประมาณ 39.57 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น 1) พื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 36.31 ลบ.ม./วัน (ความหนาแน่นประชากร 12 คน/ไร่, อัตราการเกิดมูลฝอย 0.80 กก./คน/วัน, ความหนาแน่นมูลฝอย 0.30 กก./ลิตร) 2) พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 3.26 ลบ.ม./วัน (ความหนาแน่นประชากร 40 คน/ไร่, อัตราการเกิดมูลฝอย 0.80 กก./คน/วัน, ความหนาแน่นมูลฝอย 0.30 กก./ลิตร)	- ปริมาณการเกิดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล พื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 37.29 ลบ.ม./วัน (ความหนาแน่นประชากร 12 คน/ไร่, อัตราการเกิดมูลฝอย 0.80 กก./คน/วัน, ความหนาแน่นมูลฝอย 0.30 กก./ลิตร)	- ปริมาณการเกิดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลดลง เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม
	- ปริมาณกากอุตสาหกรรม ประมาณ 136.17 ลบ.ม./วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย 18 กก./ไร่/วัน, ความหนาแน่นมูลฝอย 0.15 กก./ลิตร)	- ปริมาณกากอุตสาหกรรม ประมาณ 139.84 ลบ.ม./วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย 18 กก./ไร่/วัน, ความหนาแน่นมูลฝอย 0.15 กก./ลิตร)	- ปริมาณกากอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม
	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ประมาณ 0.43 ลบ.ม./วัน	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ประมาณ 0.43 ลบ.ม./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 111.75 กก./วัน	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 111.75 กก./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
5.2 การจัดเก็บและการจัดการ	- มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล : โครงการประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	- มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล : โครงการประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- กากอุตสาหกรรม : โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น	- กากอุตสาหกรรม : โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น	- ไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
5.2 การจัดเก็บและการจัดการ (ต่อ)	ของโรงงานโดยตรง โดยต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดตามกฎหมายต่อไป	ของโรงงานโดยตรง โดยต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดตามกฎหมายต่อไป	
	- จัดตั้งศูนย์ WEC : ทำหน้าที่เป็นนายหน้า (Broker) ของระบบการแลกเปลี่ยนหรือซื้อ ขาย Waste (Waste Exchange System) ที่มีการดำเนินการเป็นศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยน Waste (Waste Information Exchange) เพื่อส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ลดปริมาณมูลฝอย และกากอุตสาหกรรม	- จัดตั้งศูนย์ WEC : ทำหน้าที่เป็นนายหน้า (Broker) ของระบบการแลกเปลี่ยนหรือซื้อ ขาย Waste (Waste Exchange System) ที่มีการดำเนินการเป็นศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยน Waste (Waste Information Exchange) เพื่อส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ลดปริมาณมูลฝอย และกากอุตสาหกรรม	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- มูลฝอยอันตราย : ติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- มูลฝอยอันตราย : ติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา : ประสานงานให้ห้องปฏิบัติการ ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการ เก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติก่อนนำไปกำจัด โดยกรณีที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจะนำไปปรับปรุงคุณภาพดิน หากเป็นของเสียอันตรายจะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา : ประสานงานให้ห้องปฏิบัติการ ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการ เก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติก่อนนำไปกำจัด โดยกรณีที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจะนำไปปรับปรุงคุณภาพดิน หากเป็นของเสียอันตรายจะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- ไม่เปลี่ยนแปลง
<b>6. ระบบถนน</b>			
6.1 ประเภทของถนนภายในโครงการ	- ถนนสายประธาน : เป็นถนนสายหลักที่ใช้ในการเข้า-ออก ของโครงการเขตทางกว้างประมาณ 30.0 ม. มีเกาะกลางถนนกว้าง 2.0 เมตร ผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับ	- ถนนสายประธาน : เป็นถนนสายหลักที่ใช้ในการเข้า-ออก ของโครงการเขตทางกว้างประมาณ 30.0 ม. มีเกาะกลางถนนกว้าง 2.0 เมตร ผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับ	- ไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
6.1 ประเภทของถนนภายในโครงการ (ต่อ)	ข้างละ 2 ช่อง มีทางเท้าและทางจักรยานกว้างไม่น้อยกว่า 2.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ บริเวณเขตทาง	ข้างละ 2 ช่อง มีทางเท้าและทางจักรยานกว้างไม่น้อยกว่า 2.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ บริเวณเขตทาง	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนสายรองประธาน : มีเขตทางกว้างประมาณ 24.0 ม. ผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 2 ช่อง มีทางเท้าและทางจักรยานกว้างไม่น้อยกว่า 2.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ บริเวณเขตทาง</li> <li>- ถนนสายรองประธาน : มีเขตทางกว้างประมาณ 30.0 ม. ผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 2 ช่อง มีทางเท้าและทางจักรยานกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ บริเวณเขตทาง</li> <li>- ถนนสายย่อย : มีเขตทางกว้างประมาณ 16.0 ม. ผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 7.0 ม. จำนวน 2 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 1 ช่อง มีทางเท้าและทางจักรยานกว้างไม่น้อยกว่า 2.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ บริเวณเขตทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนสายรองประธาน : มีเขตทางกว้างประมาณ 24.0 ม. ผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 2 ช่อง มีทางเท้าและทางจักรยานกว้างไม่น้อยกว่า 2.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ บริเวณเขตทาง</li> <li>- ถนนสายรองประธาน : มีเขตทางกว้างประมาณ 30.0 ม. ผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 2 ช่อง มีทางเท้าและทางจักรยานกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ บริเวณเขตทาง</li> <li>- ถนนสายย่อย : มีเขตทางกว้างประมาณ 16.0 ม. ผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 7.0 ม. จำนวน 2 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 1 ช่อง มีทางเท้าและทางจักรยานกว้างไม่น้อยกว่า 2.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ บริเวณเขตทาง</li> </ul>	
6.2 จุดเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการ	- ทางเข้า-ออกหลักของโครงการจะเชื่อมต่อระหว่างถนนสายประธานภายในพื้นที่โครงการกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 เป็นทางเข้า-ออกรองของโครงการ	- ทางเข้า-ออกหลักของโครงการจะเชื่อมต่อระหว่างถนนสายประธานภายในพื้นที่โครงการกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 เป็นทางเข้า-ออกรองของโครงการ	- ไม่เปลี่ยนแปลง



**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>7. ระบบไฟฟ้าและพลังงาน</b>			
	- โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 59 เมกะวัตต์ (ปริมาณความต้องการไฟฟ้าในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเท่ากับ 50 KVA/พื้นที่ 1 ไร่ พิจารณาพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค) โดยโครงการได้รับการบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	- โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 59 เมกะวัตต์ (ปริมาณความต้องการไฟฟ้าในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเท่ากับ 50 KVA/พื้นที่ 1 ไร่ พิจารณาพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค) โดยโครงการได้รับการบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- โครงการจะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ซึ่งจะจ่ายกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เควี เข้าสู่สถานีย่อยภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดประมาณ 10.0 ไร่ เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้า 115 เควี เป็นแรงดันไฟฟ้า 22 เควี ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จะเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าย่อยบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ซึ่งจะจ่ายกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เควี เข้าสู่ สถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดประมาณ 10.0 ไร่ เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้า 115 เควี เป็นแรงดันไฟฟ้า 22 เควี ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จะเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าย่อยบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- โรงไฟฟ้าในโครงการ : ภายหลังจากที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเปิดดำเนินการแล้ว จะมีไฟฟ้าจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการรวมสูงสุดประมาณ 140 เมกะวัตต์	- โรงไฟฟ้าในโครงการ : ภายหลังจากที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเปิดดำเนินการแล้ว จะมีไฟฟ้าจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการรวมสูงสุดประมาณ 140 เมกะวัตต์	- ไม่เปลี่ยนแปลง
<b>8. ระบบสื่อสารโทรคมนาคม</b>			
	- ชุมสายโทรศัพท์ : โครงการจัดเตรียมพื้นที่ บริเวณไหล่ทางของถนนสายประธานและรองประธานเพื่อให้บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อสร้างชุมสายโทรศัพท์ ซึ่งจะช่วยประหยัดต้นทุนในการวางโครงข่ายสายโทรศัพท์	- ชุมสายโทรศัพท์ : โครงการจัดเตรียมพื้นที่ บริเวณไหล่ทางของถนนสายประธานและรองประธานเพื่อให้บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อสร้างชุมสายโทรศัพท์ ซึ่งจะช่วยประหยัดต้นทุนในการวางโครงข่ายสายโทรศัพท์	- ไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
8. ระบบสื่อสารโทรคมนาคม (ต่อ)	- ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์ : ระบบโทรศัพท์ภายในโครงการ โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้ขอติดตั้งเลขหมายโดยตรง ซึ่งการเดินสายโทรศัพท์ภายในโครงการทั้งหมดจะใช้ระบบการเดินสายไปยังส่วนต่าง ๆ ของ โครงการ โดยเบื้องต้นโครงการจะประสานไปยังหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความพร้อมในการให้บริการ จัดเตรียมเครือข่ายสายโทรศัพท์ให้เพียงพอต่อความต้องการในการใช้งานต่อไป	- ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์ : ระบบโทรศัพท์ภายในโครงการ โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้ขอติดตั้งเลขหมายโดยตรง ซึ่งการเดินสายโทรศัพท์ภายในโครงการทั้งหมดจะใช้ระบบการเดินสายไปยังส่วนต่าง ๆ ของ โครงการ โดยเบื้องต้นโครงการจะประสานไปยังหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความพร้อมในการให้บริการ จัดเตรียมเครือข่ายสายโทรศัพท์ให้เพียงพอต่อความต้องการในการใช้งานต่อไป	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ : ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ ออกแบบใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Telephone Distribution Line) โดยจะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยติดตั้งไปกับเสาไฟฟ้าแรงสูง และแรงต่ำ ซึ่งจะทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการปักเสาพาดสายได้มาก โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้ลงทุนและดำเนินการ ทั้งหมด	- ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ : ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ ออกแบบใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Telephone Distribution Line) โดยจะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยติดตั้งไปกับเสาไฟฟ้าแรงสูง และแรงต่ำ ซึ่งจะทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการปักเสาพาดสายได้มาก โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้ลงทุนและดำเนินการ ทั้งหมด	- ไม่เปลี่ยนแปลง
<b>9. มลพิษทางอากาศ</b>			
	- โครงการควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) ดังนี้ 2) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul>	- โครงการควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) ดังนี้ 3) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul>	- เปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังเปลี่ยนแปลงโดยกำหนดให้พื้นที่พาณิชยกรรมฯ ที่เปลี่ยนเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 18.83 ไร่ ไม่มีอัตราการระบาย และพื้นที่พื้นที่พาณิชยกรรมฯ ที่เปลี่ยนเป็นพื้นที่

**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>9. มลพิษทางอากาศ (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.95 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.29 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.21 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.28 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul> <p>สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการภายหลัง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ ให้สามารถระบายมลพิษทางอากาศได้ที่ระดับ ความสูงของปล่อง 20-50 เมตร เท่านั้น</p> <p>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (สถานีลดแรงดันก๊าซ) แปลง G37 ขนาดพื้นที่ 1-2-40.0 ไร่ (1.60 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.95 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.29 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.21 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.28 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul> <p>สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการภายหลัง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ ให้สามารถระบายมลพิษทางอากาศได้ที่ระดับ ความสูงของปล่อง 20-50 เมตร เท่านั้น</p> <p>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (สถานีลดแรงดันก๊าซ) แปลง G37 ขนาดพื้นที่ 1-2-40.0 ไร่ (1.60 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศ</p>	<p>โรงไฟฟ้า 11.75 ไร่ ยังคงควบคุม การระบายมลพิษทางอากาศของ โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้า มาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง</p>



**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
9. มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป แปลง G08 ขนาดพื้นที่ 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) กำหนดให้มีสิทธิอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ 18-3-33.7 ไร่ (18.83 ไร่)</p> <p>4) พื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง มีขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 140 เมกะวัตต์ ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 60 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul>	<p>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป แปลง G08 ขนาดพื้นที่ 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) กำหนดให้มีสิทธิอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ 18-3-33.7 ไร่ (18.83 ไร่)</p> <p>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป แปลง G49 (แปลงพื้นที่พำนิชยกรรม CO2 เดิม) ขนาดพื้นที่ 11-1-36.5 ไร่ (11.34 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ</p> <p>- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป แปลง G50 (แปลงพื้นที่พำนิชยกรรม CO3 เดิม) ขนาดพื้นที่ 7-1-97.2 ไร่ (7.49 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ</p> <p>3) พื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง มีขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 140 เมกะวัตต์ ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 60 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul>	

**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
9. มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ความเข้มข้นไม่เกิน 58.6 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที	* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ความเข้มข้นไม่เกิน 58.6 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที	
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น 3 ผลัด ๆ ละ 8 ชั่วโมง โดยในแต่ละผลัดจะมีเจ้าหน้าที่	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น 3 ผลัด ๆ ละ 8 ชั่วโมง โดยในแต่ละผลัดจะมีเจ้าหน้าที่	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- รักษาความปลอดภัย เพื่อกอควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และจะมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่าง ๆ ภายในโครงการ	- รักษาความปลอดภัย เพื่อกอควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และจะมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่าง ๆ ภายในโครงการ	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- การสำรองน้ำดับเพลิง : ออกแบบรวมไว้ในน้ำถังเก็บน้ำประปา โดยมีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงประมาณ 216 ลบ.ม.	- การสำรองน้ำดับเพลิง : ออกแบบรวมไว้ในน้ำถังเก็บน้ำประปา โดยมีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงประมาณ 216 ลบ.ม.	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ออกแบบระบบดับเพลิงของโครงการกับมาตรฐานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- ออกแบบระบบดับเพลิงของโครงการกับมาตรฐานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- ไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ชนิด Two-Way</li> <li>ขนาด 2.5-4 นิ้ว ทุก ๆ ระยะ 150 ม. เพื่อให้รถดับเพลิงและรถฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิงหัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. โดยมีขนาดของ ท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มม. และหัวน้ำออกขนาด 65 มม. พร้อมประตุน้ำจำนวนสองทาง</li> <li>หัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่</li> <li>ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวไม่เกิน 150 ม. ความสูงของหัวดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร จากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับดิน</li> <li>แรงดันของจุดจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร</li> <li>จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ และสารเคมีหกหล่นรั่วไหล และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำโครงการ เช่น ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ถังดับเพลิงชนิดโฟม เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ชนิด Two-Way</li> <li>ขนาด 2.5-4 นิ้ว ทุก ๆ ระยะ 150 ม. เพื่อให้รถดับเพลิงและรถฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิงหัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. โดยมีขนาดของ ท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มม. และหัวน้ำออกขนาด 65 มม. พร้อมประตุน้ำจำนวนสองทางหัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่</li> <li>ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวไม่เกิน 150 ม. ความสูงของหัวดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร จากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับดิน</li> <li>แรงดันของจุดจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร</li> <li>จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ และสารเคมีหกหล่นรั่วไหล และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำโครงการ เช่น ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ถังดับเพลิงชนิดโฟม เป็นต้น</li> </ul>	
	- รถดับเพลิงประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	- รถดับเพลิงประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง



**ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง**

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>11. พื้นที่สีเขียว</b>			
	- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 154.91 ไร่ (154-3-64.0 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 154.91 ไร่ (154-3-64.0 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ (Eco-Belt) รอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร บริเวณประชิดเหมืองสาธารณประโยชน์ แล้วทำการปลูกเป็นแนว 3 แถวสลับฟันปลา	- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ (Eco-Belt) รอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร บริเวณประชิดเหมืองสาธารณประโยชน์ แล้วทำการปลูกเป็นแนว 3 แถวสลับฟันปลา	- ไม่เปลี่ยนแปลง

## บทที่ 3

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วยมาตรการ 17 ด้าน รวมทั้งหมด 213 ข้อ ดังนี้

#### 1) มาตรการเรื่องทั่วไป

- |  |       |   |     |
|--|-------|---|-----|
| - มาตรการเรื่องทั่วไป                          | จำนวน | 5 | ข้อ |
| - มาตรการด้านการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ | จำนวน | 1 | ข้อ |

#### ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- |   |       |    |     |
|---|-------|----|-----|
| - มาตรการด้านสุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว              | จำนวน | 7  | ข้อ |
| - มาตรการด้านข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะ | จำนวน | 24 | ข้อ |

#### เข้ามาตั้งภายในโครงการ

#### 2) มาตรการทรัพยากรกายภาพ ได้แก่

- |                              |       |    |     |
|------------------------------|-------|----|-----|
| - มาตรการด้านคุณภาพอากาศ     | จำนวน | 22 | ข้อ |
| - มาตรการด้านระดับเสียง      | จำนวน | 3  | ข้อ |
| - มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน | จำนวน | 65 | ข้อ |
| - มาตรการด้านคุณภาพดิน       | จำนวน | 3  | ข้อ |

#### 3) มาตรการทรัพยากรชีวภาพ

	จำนวน	1	ข้อ
--	-------	---	-----

#### 4) มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่

- |                             |       |    |     |
|-----------------------------|-------|----|-----|
| - มาตรการด้านการใช้ที่ดิน   | จำนวน | 3  | ข้อ |
| - มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง | จำนวน | 12 | ข้อ |



- มาตรการด้านการใช้น้ำ	จำนวน	2	ข้อ
- มาตรการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	จำนวน	6	ข้อ
- มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	จำนวน	14	ข้อ

#### 5) มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ได้แก่

- มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	จำนวน	18	ข้อ
- มาตรการด้านสาธารณสุข	จำนวน	7	ข้อ
- มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน	20	ข้อ

ทั้งนี้ โครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดต่อหน่วยงานภาครัฐ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ตามข้อกำหนดภายหลังโครงการฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังตารางที่ 3.1-1 และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังภาคผนวก ค-1 สามารถสรุปได้ว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ได้อย่างครบถ้วน ยกเว้น มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เนื่องจากปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 16 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมากโครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมของโครงการ โดยยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก และนำกลับไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้เมื่อมีปริมาณน้ำเสียที่มากพอและมีจำนวนโรงงานที่เปิดดำเนินการมากขึ้น โครงการจะเร่งจัดหาบริษัทที่ปรึกษาเข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด และสำหรับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกำหนดให้โครงการต้องจัดให้มีระดับเพลิงประจำในพื้นที่โครงการ ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหา ทั้งนี้หากเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการได้ประสานงานกับทางองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงไว้เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและหัวดับเพลิงแบบระบบเปียก (Wet Barrel) ให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว

**ตารางที่ 3.1-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)			ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1. มาตรการเรื่องทั่วไป					
- มาตรการเรื่องทั่วไป	5	5	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1	1	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านสุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	7	7	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ	24	24	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
2. มาตรการทรัพยากรกายภาพ ได้แก่					
- มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	22	22		-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านระดับเสียง	3	3	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	65	59	-	6	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 16 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่ บ่อบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ทั้งนี้ เมื่อมีปริมาณ น้ำเสียที่มากพอ โครงการจะเร่งจัดหาบริษัทที่ ปรึกษาเข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป
- มาตรการด้านคุณภาพดิน	3	3	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
3. มาตรการทรัพยากรชีวภาพ	1	1	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
4. มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่					
- มาตรการด้านการใช้ที่ดิน	3	3	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)			ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
- มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	12	12	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านการใช้น้ำ	2	2	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	6	6	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	14	14	-	-	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การส่งกากตะกอน ไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก แต่ทั้งนี้โครงการ ได้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในกากตะกอน ที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 2566 พบว่า ไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำจัดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548
5. มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ได้แก่					
- มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	18	18	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านสาธารณสุข	7	7	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	20	19	-	1	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 16 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 47.07 โครงการจึงอยู่ ระหว่างจัดให้มีระดับเพลิงประจำโครงการหากมี จำนวนโรงงานที่เปิดดำเนินการมากขึ้น โครงการ จะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
<b>รวม</b>	<b>213</b>	<b>206</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



### 3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 3.2-1 และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการแสดงดัง ภาคผนวก ค-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับมาตรฐาน		หมายเหตุ																					
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ผ่าน	ไม่ผ่าน																						
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ																											
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1	1	-	√	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ																					
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs)	1	1	-	√	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ																					
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	1	1	-	√	-	<div>- ผลการตรวจวัด พบโรงงานจำนวน 7 แห่ง มีความสูงปล่องระบาย มลพิษทางอากาศต่ำกว่าที่มาตรการกำหนด * ทั้งนี้ กนอ. อยู่ระหว่างดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง หากพบว่าโรงงานไม่ปฏิบัติตามมาตรการของโครงการจะแจ้งต่อโรงงานให้ดำเนินการแก้ไขต่อไป</div> <table><tr><th>รายชื่อผู้ประกอบการ</th><th>แหล่งกำเนิด</th><th>ความสูงปล่อง</th></tr><tr><td>1. บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด</td><td>Hood Cyclone Tire Shredding</td><td>8 เมตร</td></tr><tr><td rowspan="3">2. บริษัท ไตโตะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด</td><td>Shot Blast Stack No.1</td><td>5 เมตร</td></tr><tr><td>Shot Blast Stack No.2</td><td>5 เมตร</td></tr><tr><td>QC Room Stack</td><td>3 เมตร</td></tr><tr><td rowspan="2">3. บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด</td><td>ปล่องเตาหลอมไฟฟ้าปล่องที่ 2</td><td>15 เมตร</td></tr><tr><td>ปล่องอาคารปฏิกริยาไฟฟ้าเคมี และสกัดโลหะ ปล่องที่ 3</td><td>15 เมตร</td></tr><tr><td>4. บริษัท ดีแอลที อิเล็กทริก แอปพลายแอนซ์ จำกัด</td><td>Shot Blast Stack No.1</td><td>15 เมตร</td></tr></table>	รายชื่อผู้ประกอบการ	แหล่งกำเนิด	ความสูงปล่อง	1. บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด	Hood Cyclone Tire Shredding	8 เมตร	2. บริษัท ไตโตะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	Shot Blast Stack No.1	5 เมตร	Shot Blast Stack No.2	5 เมตร	QC Room Stack	3 เมตร	3. บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	ปล่องเตาหลอมไฟฟ้าปล่องที่ 2	15 เมตร	ปล่องอาคารปฏิกริยาไฟฟ้าเคมี และสกัดโลหะ ปล่องที่ 3	15 เมตร	4. บริษัท ดีแอลที อิเล็กทริก แอปพลายแอนซ์ จำกัด	Shot Blast Stack No.1	15 เมตร
รายชื่อผู้ประกอบการ	แหล่งกำเนิด	ความสูงปล่อง																									
1. บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด	Hood Cyclone Tire Shredding	8 เมตร																									
2. บริษัท ไตโตะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	Shot Blast Stack No.1	5 เมตร																									
	Shot Blast Stack No.2	5 เมตร																									
	QC Room Stack	3 เมตร																									
3. บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	ปล่องเตาหลอมไฟฟ้าปล่องที่ 2	15 เมตร																									
	ปล่องอาคารปฏิกริยาไฟฟ้าเคมี และสกัดโลหะ ปล่องที่ 3	15 เมตร																									
4. บริษัท ดีแอลที อิเล็กทริก แอปพลายแอนซ์ จำกัด	Shot Blast Stack No.1	15 เมตร																									

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับมาตรฐาน		หมายเหตุ		
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ผ่าน	ไม่ผ่าน			
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)						<div>รายชื่อผู้ประกอบการ</div> <div>แหล่งกำเนิด</div> <div>ความสูง ปล่อง</div>		
						5. บริษัท ไคโดะ ซิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	Dust Collection No1	6 เมตร
							Dust Collection No2	6 เมตร
						6. บริษัท ฮีทเวล ฮีทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	จุดที่ 1 เครื่องอบชิ้นงานที่ 5	1.2 เมตร
							จุดที่ 2 เครื่องอบมวลลวด	1 เมตร
						7. บริษัท เคยัง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด	เครื่องชุบวานิช	ไม่ระบุ
3. คุณภาพน้ำ						- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ		
คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพ	1	1	-	√		- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ		
คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด	1	1	-	√	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ		
ปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสีย จากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	1	1	-	√	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ		
โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนตรวจวัดปริมาณ โลหะหนักในน้ำเสีย	1	1	-	√	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ		



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท**  
**ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับ มาตรฐาน		หมายเหตุ
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	1	1	-	-	✓	- ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น - ปริมาณบีโอดี (BOD) ของทุกสถานี แมงกานีส (Mn) สถานี SW1 และไฮยาไนต์ สถานี SW4 ที่มีค่าเกินมาตรฐาน อาจเนื่องมาจาก สภาพแวดล้อมของบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่าง ที่อยู่ใกล้กับชุมชนที่ มีการอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1	1	-	-	✓	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
6. คุณภาพน้ำบาดาล	1	1	-	-	✓	- ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ของทุกสถานี แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria) สถานี GW2 และ GW3 และ ปริมาณสี (Color) สถานี GW1 ที่มีค่าเกินมาตรฐาน อาจเนื่องมาจาก สภาพแวดล้อมของบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่างอยู่ใกล้กับชุมชน แต่อย่างไรก็ตาม ประชากรบริเวณพื้นที่ส่วนใหญ่ไม่ได้ใช้น้ำบาดาล มาใช้ในการบริโภคแต่อย่างใด
7. สภาพทางน้ำ	1	1	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
8. โลหะหนักในตะกอนดิน	1	1	-	✓	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
9. คุณภาพดิน	1	1	-	✓	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1	-	1	-	-	- ปัจจุบันน้ำเสียที่เกิดขึ้นน้อย ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจึงมีปริมาณ น้อยด้วยเช่นกัน ดังนั้น ถ้าหากมีน้ำเสียเข้ามามากพอโครงการ จะทำการตรวจสอบตามที่มาตรการกำหนดไว้

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท**  
**ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับ มาตรฐาน		หมายเหตุ
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	1	1	-	√	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
12. ระดับเสียง	1	1	-	-	√	- ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีเสียงรบกวนเกิดขึ้น ในบางช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทุกประการจึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับ ผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมาก จากการดำเนิน กิจกรรมของบริษัท
13. การคมนาคมขนส่ง	1	1	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
14. การใช้น้ำ	1	1	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
15. ไฟฟ้า	1	1	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
16. กากของเสีย	1	1	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
17. สาธารณสุข	1	1	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
18.1 แห	1	1	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
18.2 รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุ ที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	1	1	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท**  
**ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับ มาตรฐาน		หมายเหตุ
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
18.3 รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความ ปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ และการ ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	1	1	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
18.4 จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและ ประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงใน โรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรมฯ	1	1	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
18.5 ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการ ร้องเรียนจากชุมชน	1	1	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
<b>19. โรงงานในโครงการ</b>						-
19.1 รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภทขั้นตอน การผลิต และชนิด ผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	1	1	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
19.2 รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของ โรงงาน	3	3	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
<b>20. สังคมและเศรษฐกิจ</b>	1	1	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท  
ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับมาตรฐาน		หมายเหตุ
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
21.การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้าน ภูมิศาสตร์ (GIS)	1	1	-	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง  
อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

#### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3.2.1-1) ได้แก่ วัดเขาคันทรง (A1) วัดพันเสด็จนอก (A2) หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 และรูปที่ 3.2.1-2 ถึงรูปที่ 3.2.1-7 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

##### (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า วัดเขาคันทรง (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.027-0.267 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดพันเสด็จนอก (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.024-0.100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.027-0.194 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.029-0.099 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

##### (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า วัดเขาคันทรง (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.012-0.088 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดพันเสด็จนอก (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.012-0.074 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.013-0.082 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.014-0.065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า วัดเขาคันทรง (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.033 ส่วนในล้านส่วน วัดพันเสด็จนอก (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.061 ส่วนในล้านส่วน หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.002-0.025 ส่วนในล้านส่วน และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทรราชินี (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.036 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

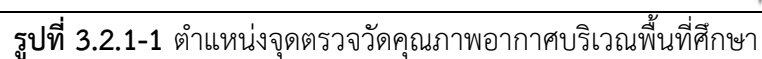
### (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า วัดเขาคันทรง (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.026 ส่วนในล้านส่วน วัดพันเสด็จนอก (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.069 ส่วนในล้านส่วน หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.001-0.076 ส่วนในล้านส่วน และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทรราชินี (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.001-0.022 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### (5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า วัดเขาคันทรง (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.001-0.024 ส่วนในล้านส่วน วัดพันเสด็จนอก (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.060 ส่วนในล้านส่วน หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.001-0.061 ส่วนในล้านส่วน และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทรราชินี (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.003-0.010 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน





ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (มก./ลบ.ม.)	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> (ส่วนในล้านส่วน)	
					เฉลี่ย 1 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.
วัดเขาคันทรง (A1)	23-30/03/2565	0.039-0.052	0.012-0.029	0.006-0.027	0.002-0.005	0.003-0.004
	22-29/09/2565	0.027-0.103	0.020-0.088	<0.001-0.018	0.020-0.026	0.023-0.024
	18-25/03/2566	0.052-0.267	0.022-0.047	0.005-0.023	0.005-0.011	0.008
	18-25/09/2566	0.041-0.072	0.018-0.035	0.001-0.014	<0.001-0.004	0.001-0.002
	18-25/03/2567	0.045-0.088	0.036-0.080	0.001-0.033	0.005-0.013	0.007-0.010
	18-25/09/2567	0.036-0.052	0.025-0.041	0.001-0.022	0.002-0.007	0.004-0.005
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.027-0.267	0.012-0.088	<0.001-0.033	<0.001-0.026	0.001-0.024
วัดพันเสด็จนอก (A2)	23-30/03/2565	0.041-0.062	0.018-0.032	0.001-0.018	<0.001-0.006	<0.001
	22-29/09/2565	0.027-0.078	0.021-0.066	0.003-0.019	<0.001-0.001	0.001
	18-25/03/2566	0.053-0.083	0.037-0.074	0.001-0.061	0.027-0.069	0.043-0.060
	18-25/09/2566	0.028-0.053	0.018-0.036	<0.001-0.021	0.001-0.003	0.002-0.003
	18-25/03/2567	0.057-0.100	0.012-0.031	0.006-0.022	0.018-0.020	0.018-0.020
	18-25/09/2567	0.024-0.036	0.012-0.027	0.001-0.019	0.002-0.003	0.002
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.024-0.100	0.012-0.074	<0.001-0.061	<0.001-0.069	<0.001-0.060
หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)	23-30/03/2565	0.039-0.083	0.013-0.036	0.005-0.024	0.001-0.006	0.001-0.004
	22-29/09/2565	0.030-0.081	0.023-0.069	0.002-0.023	0.036-0.076	0.040-0.061
	18-25/03/2566	0.073-0.096	0.051-0.076	0.008-0.025	0.027-0.036	0.031-0.033
	18-25/09/2566	0.027-0.044	0.020-0.048	0.003-0.023	0.014-0.019	0.015

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (มก./ลบ.ม)	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> (ส่วนในล้านส่วน)	
					เฉลี่ย 1 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.
หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)	18-25/03/2567	0.047-0.117	0.028-0.082	0.008-0.024	0.003-0.004	0.004
	18-25/09/2567	0.045-0.194	0.029-0.062	0.004-0.025	0.003-0.006	0.005-0.006
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.027-0.194	0.013-0.082	0.002-0.025	0.001-0.076	0.001-0.061
สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4)	23-30/03/2565	0.040-0.050	0.030-0.040	0.004-0.031	0.003-0.011	0.004-0.007
	22-29/09/2565	0.032-0.049	0.021-0.040	0.001-0.020	0.003-0.010	0.005-0.006
	18-25/03/2566	0.058-0.068	0.047-0.059	0.003-0.034	0.002-0.005	0.004-0.005
	18-25/09/2566	0.029-0.040	0.014-0.031	<0.001-0.024	0.001-0.015	0.003-0.004
	18-25/03/2567	0.045-0.099	0.029-0.065	0.003-0.036	0.004-0.022	0.008-0.010
	18-25/09/2567	0.039-0.051	0.028-0.031	0.002-0.010	0.005-0.008	0.006
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.029-0.099	0.014-0.065	<0.001-0.036	0.001-0.022	0.003-0.010
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

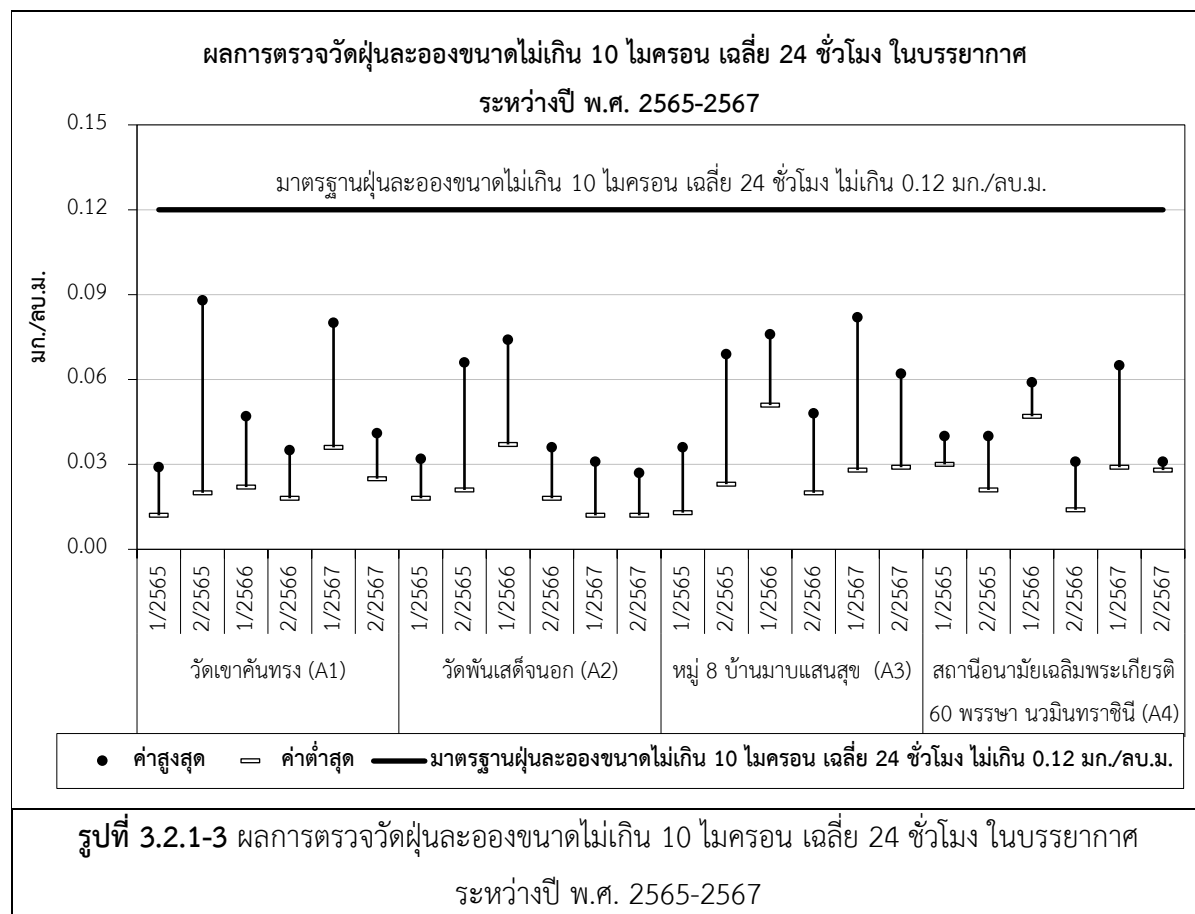
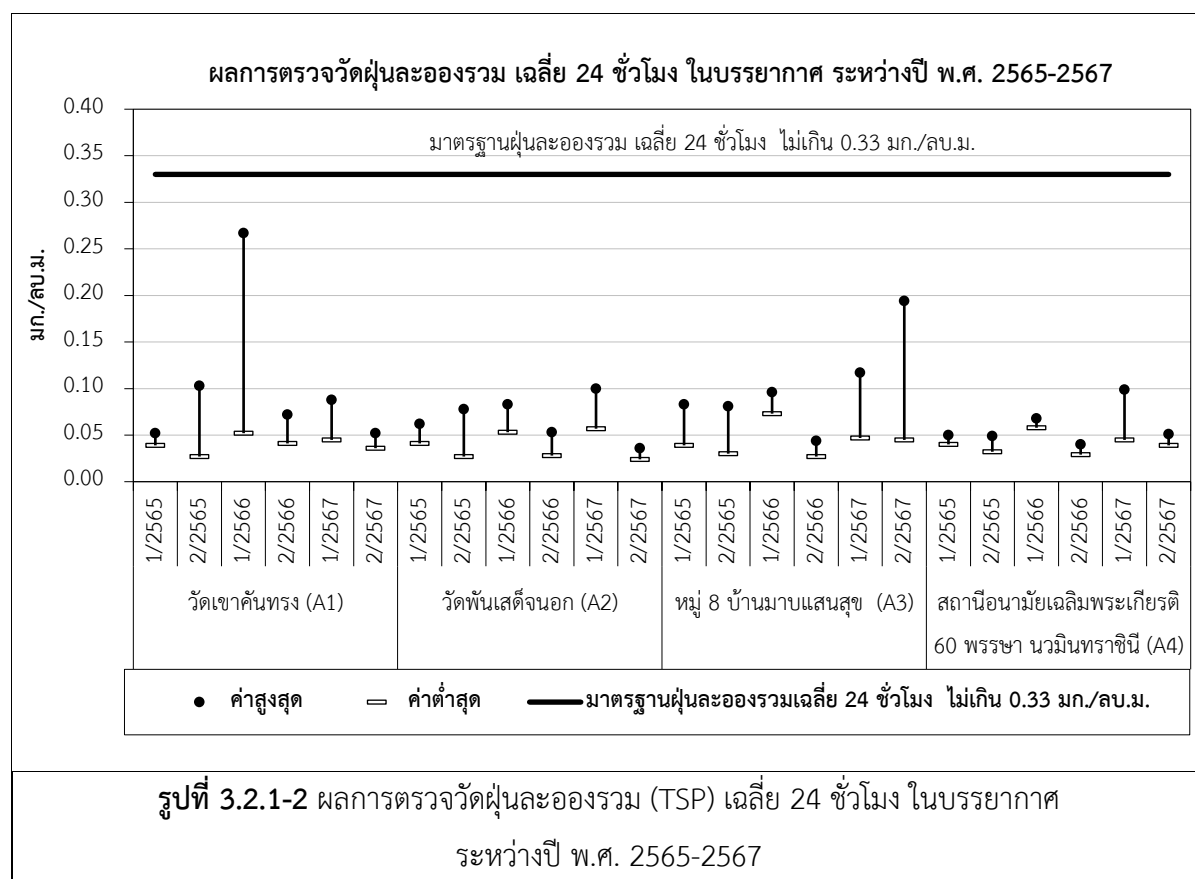
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

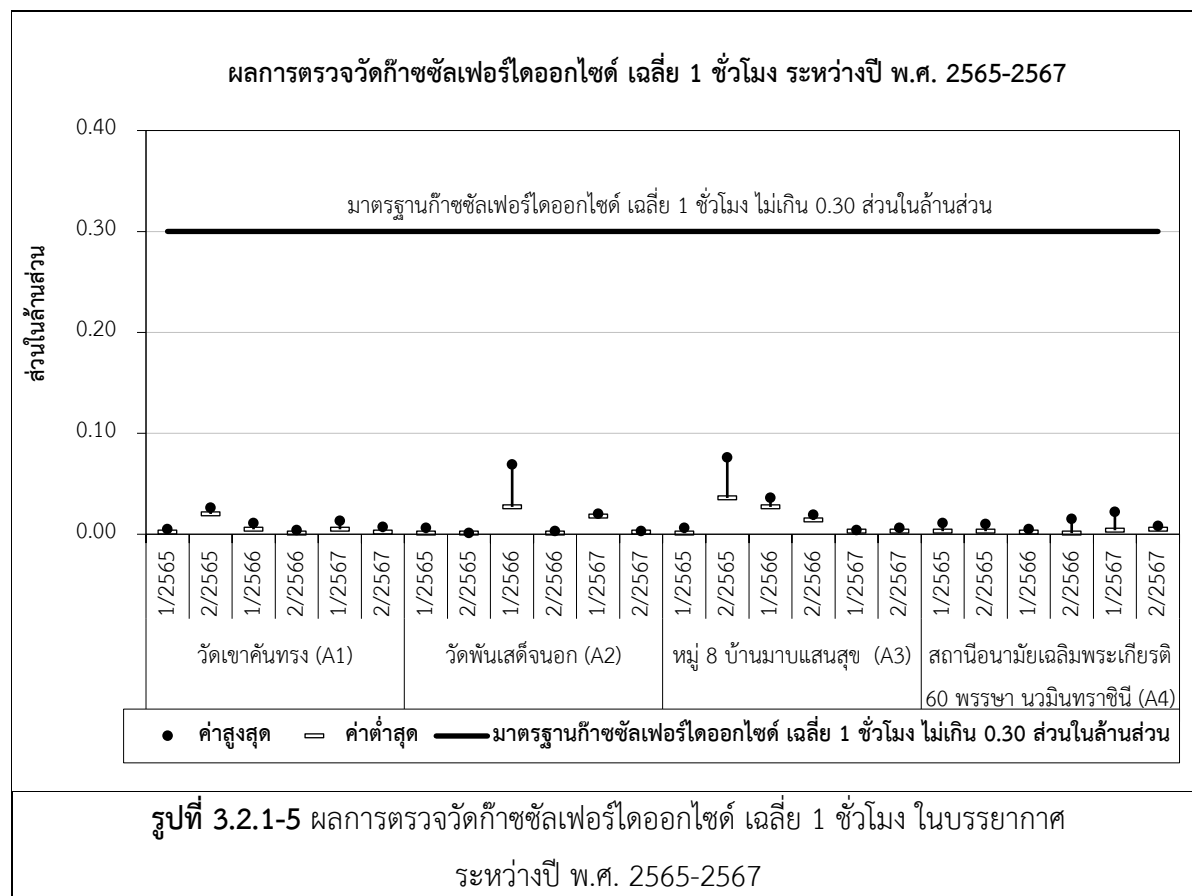
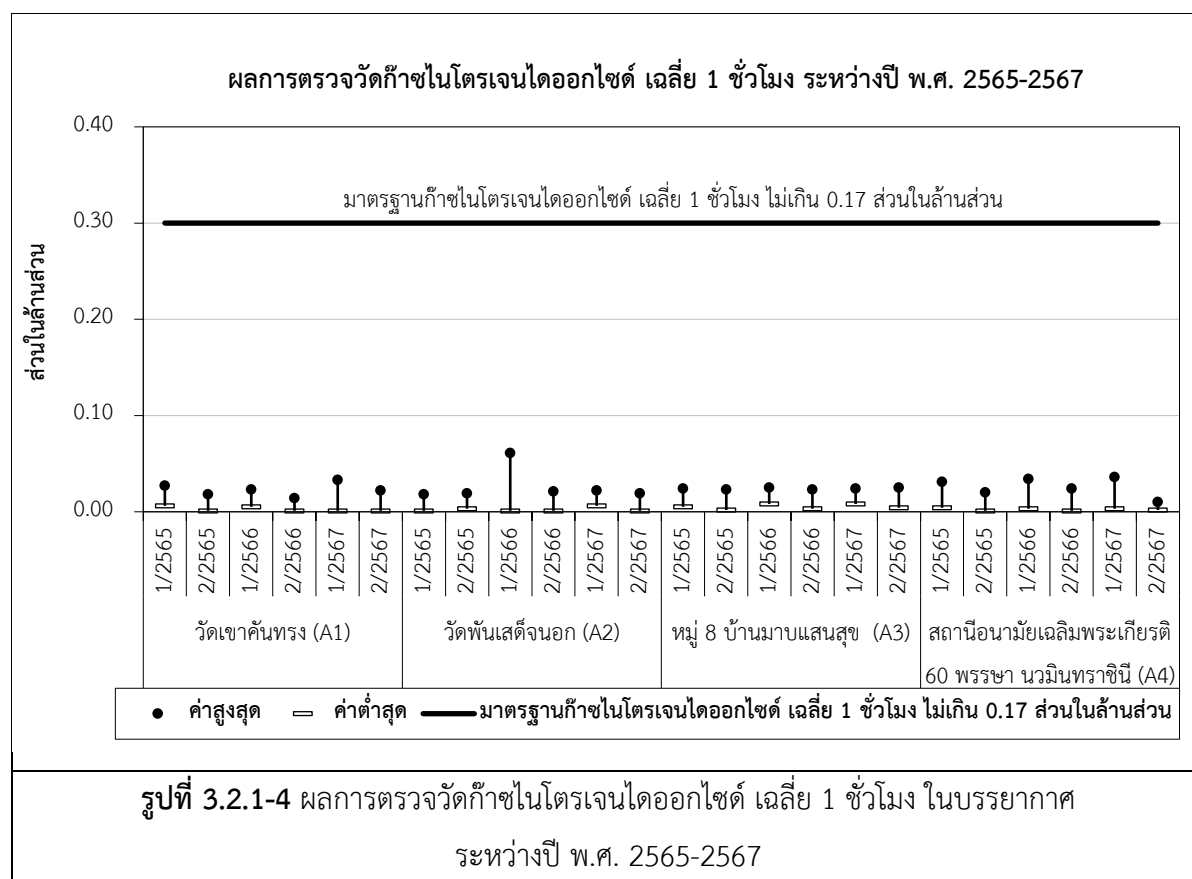
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท  
ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

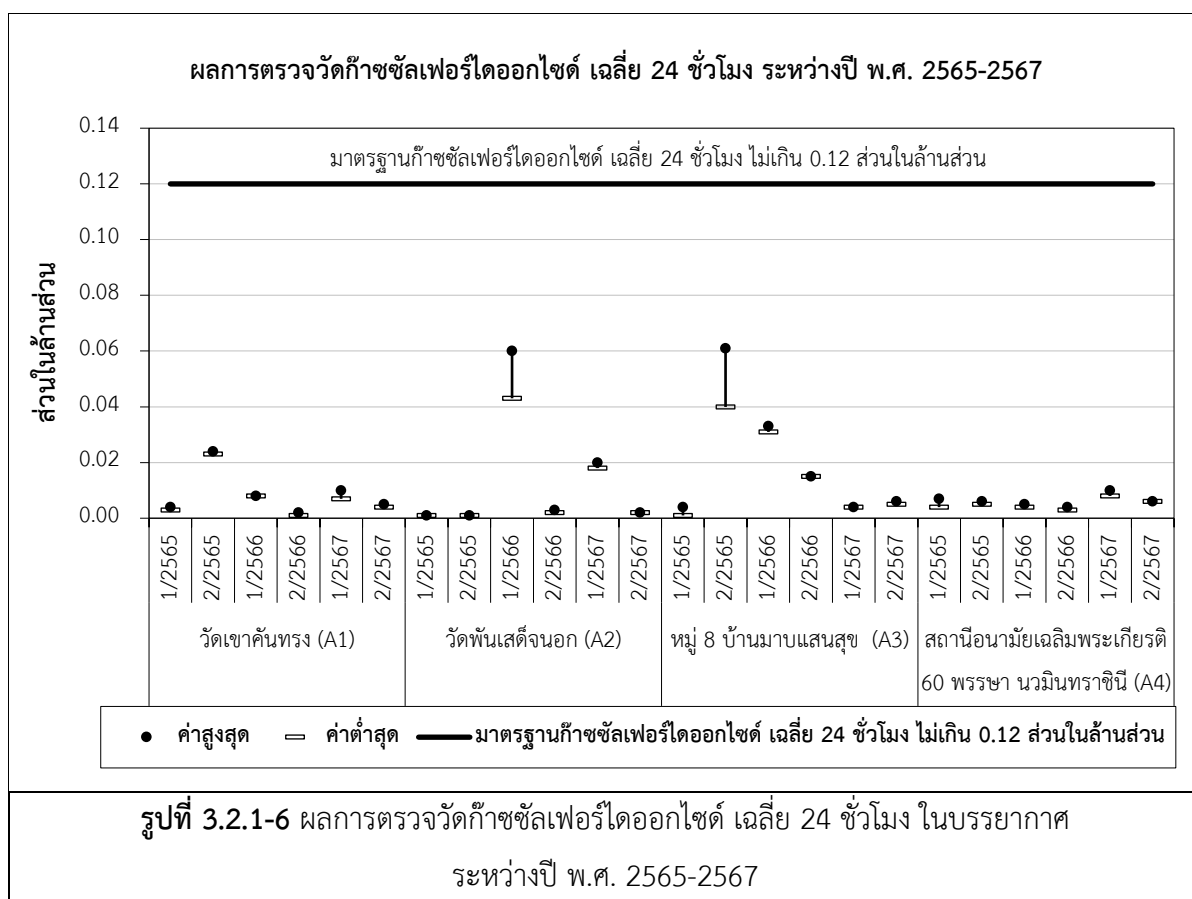
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568









### (7) อุณหภูมิ ความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3.2.1-1) ได้แก่ วัดเขาคันทรง (A1) วัดพันเสด็จนอก (A2) หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) ซึ่งทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รายละเอียด ดังนี้

ก) วัดเขาคันทรง (A1) พบว่า อุณหภูมิมีค่าอยู่ในช่วง 23.6-42.2 องศาเซลเซียส และในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากหลายทิศทาง ได้แก่ ทิศใต้ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากหลายทิศทางเช่นกัน ได้แก่ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ข) วัดพันเสด็จนอก (A2) พบว่า อุณหภูมิมีค่าอยู่ในช่วง 22.5-38.0 องศาเซลเซียส และในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากหลายทิศทาง ได้แก่ ทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากหลายทิศทาง ได้แก่ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันตก



ค) หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) พบว่า อุณหภูมิมีค่าอยู่ในช่วง 23.1-38.4 องศาเซลเซียส และในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากหลายทิศทาง ได้แก่ ทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากหลายทิศทาง ได้แก่ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้

ง) สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พบว่า อุณหภูมิมีค่าอยู่ในช่วง 23.6-41.1 องศาเซลเซียส และในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากหลายทิศทาง ได้แก่ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่ศึกษาเป็นลมที่พัดมาจากหลายทิศทาง ได้แก่ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ทิศทางลมหลัก	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)
วัดเขาคันทรง (A1)	23-30/03/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)	0.4-1.8	30.0-37.0
	22-29/09/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	0.4-1.8	26.0-35.0
	18-25/03/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	0.4-1.3	32.0-40
	18-25/09/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0.4-2.7	25.0-42.2
	18-25/03/2567	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทาง ทิศใต้ (SSE)	0.4-2.7	23.6-35.2
	18-25/09/2567	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0.4-3.1	24.6-34.3
วัดพันเสด็จนอก (A2)	23-30/03/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)	0.4-2.2	32-38
	22-29/09/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0.4-1.8	26-35
	18-25/03/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	0.4-2.2	33-38
	18-25/09/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก เฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	0.4-1.8	22.5-33.1
	18-25/03/2567	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0.4-2.22	23.5-36.0

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ทิศทางลมหลัก	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)
วัดพันเสด็จนอก (A2) (ต่อ)	18-25/09/2567	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)	0.4-1.3	24.6-34.0
หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)	23-30/03/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)	0.4-4.0	30-38
	22-29/09/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0.4-1.8	25-35
	18-25/03/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก เฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	0.4-3.6	31-36
	18-25/09/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก เฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	0.4-4.5	23.1-38.2
	18-25/03/2567	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)	0.4-4.0	23.8-38.4
	18-25/09/2567	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	0.4-4.0	24.1-35.8
สถานีอนามัยเฉลิม พระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทร์ราชินี (A4)	23-30/03/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก เฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	0.4-1.8	29-38
	22-29/09/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก เฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	0.4-2.2	24-31
	18-25/03/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	0.4-2.7	30-33
	18-25/09/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก เฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	0.4-1.8	24.6-41.1
	18-25/03/2567	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	0.4-2.2	23.6-35.3
	18-25/09/2567	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0.4-2.2	25.9-37.3

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทองอินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 - ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

## 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติ

จากมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (รูปที่ 3.2.1-7) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) ความเร็วลมและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดันอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณฝนสะสม ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-8 ถึงรูปที่ 3.2.1-12 มีรายละเอียด ดังนี้

### (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 16.17-108.28 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 12.53-93.14 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### (3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.00-188.00 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 780



ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.13-38.90 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### (5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.00-149.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### (6) ทิศทางลมหลัก

ผลการตรวจวัดทิศทางลมบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากหลายทิศทางเช่นกัน ได้แก่ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ

#### (7) ความเร็วลมเฉลี่ย

ผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.00-8.47 เมตร/วินาที

#### (8) อุณหภูมิ

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 16.98-36.52 องศาเซลเซียส

### (9) ความดันอากาศ

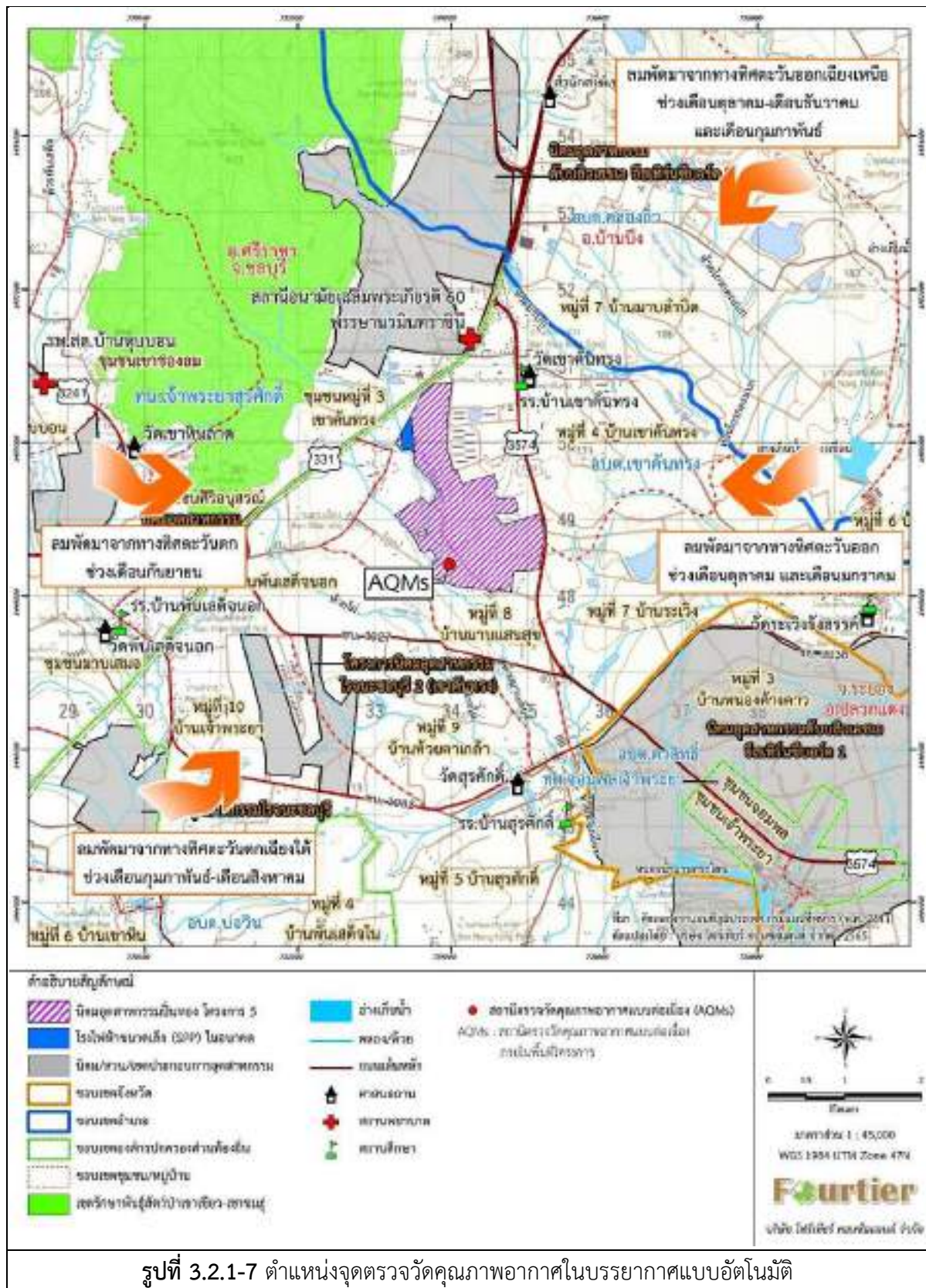
ผลการตรวจวัดความดันอากาศ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 874.95-1,006.37 มิลลิบาร์

### (10) ความชื้นสัมพัทธ์

ผลการตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง ร้อยละ 24.51-98.88

### (11) ปริมาณน้ำฝนสะสม

ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำฝนสะสมบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.00-85.20 มิลลิเมตร



**ตารางที่ 3.2.1-3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดอากาศ แบบอัตโนมัติ (AQMs) ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (มคก./ลบ.ม.)	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (มคก./ลบ.ม.)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (มคก./ลบ.ม.)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (มคก./ลบ.ม.)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (มคก./ลบ.ม.)
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	ก.ค.-ธ.ค. 2566	25.17-88.57	20.21-62.95	0.63-24.55	1.54-5.84	0.00-82.93
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	16.30-108.28	13.99-93.14	0.00-150.12	0.13-33.01	0.00-84.21
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	16.17-91.06	12.53-63.24	0.50-188.00	1.50-38.90	0.00-149.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.17-108.28	12.53-93.14	0.00-188.00	0.13-38.90	0.00-149.3
มาตรฐาน		330 <sup>1/</sup>	120 <sup>1/</sup>	780 <sup>2/</sup>	300 <sup>1/</sup>	320 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศทั่วไป

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง  
อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

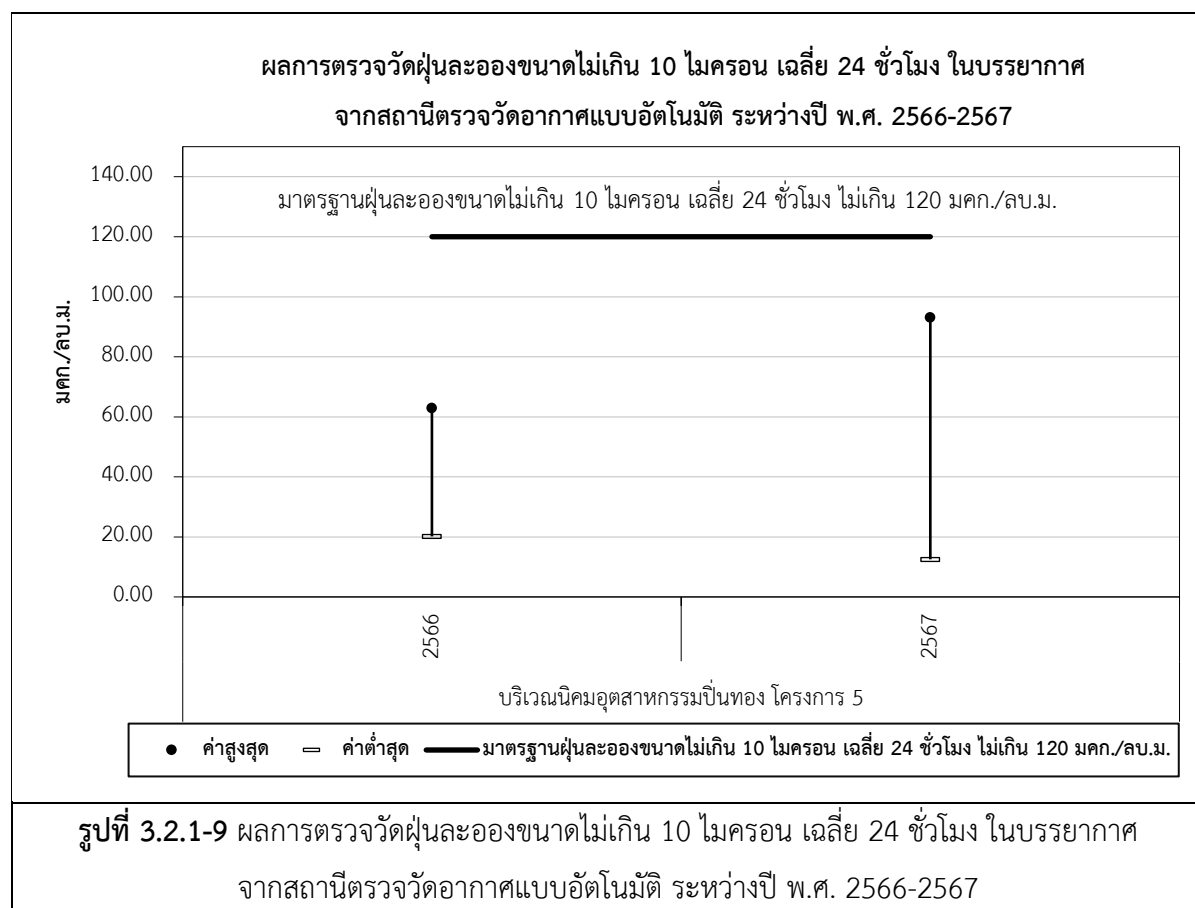
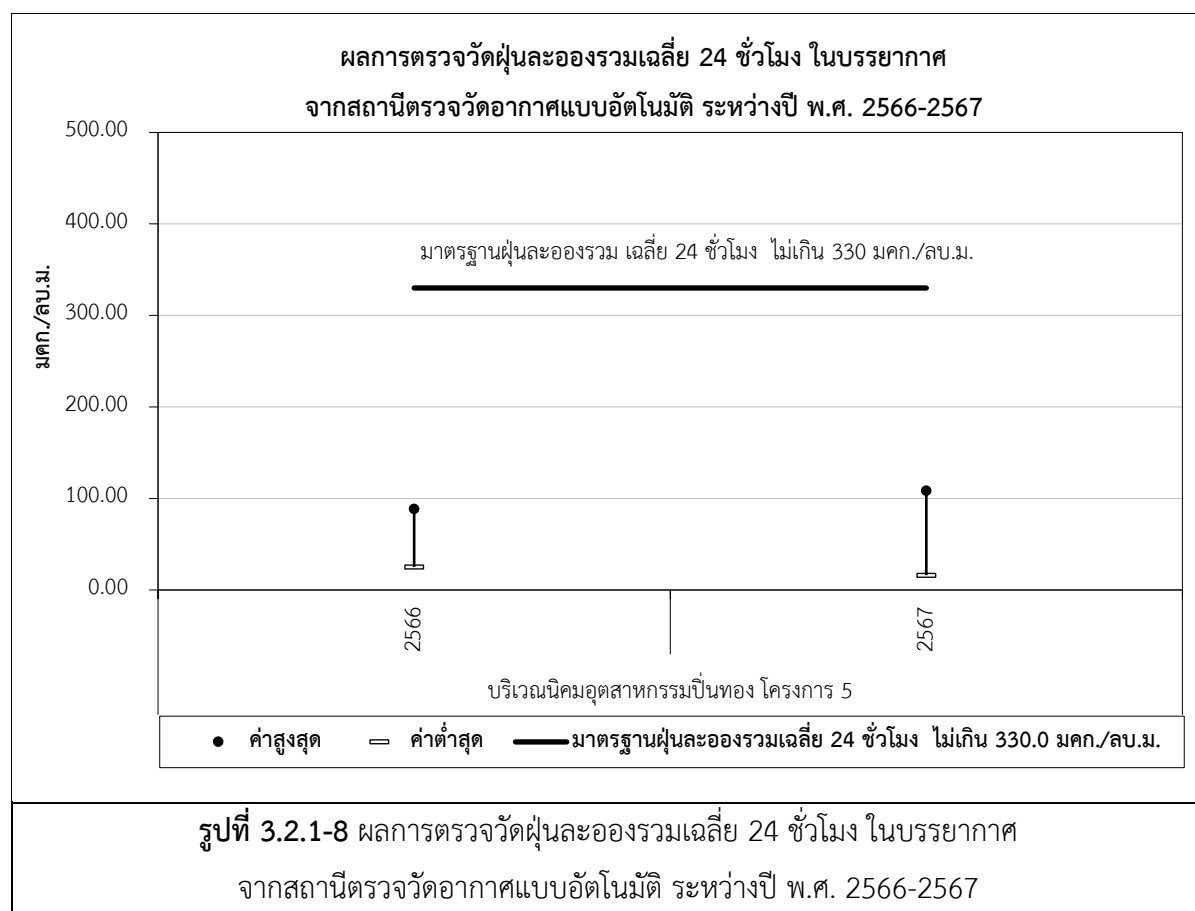
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

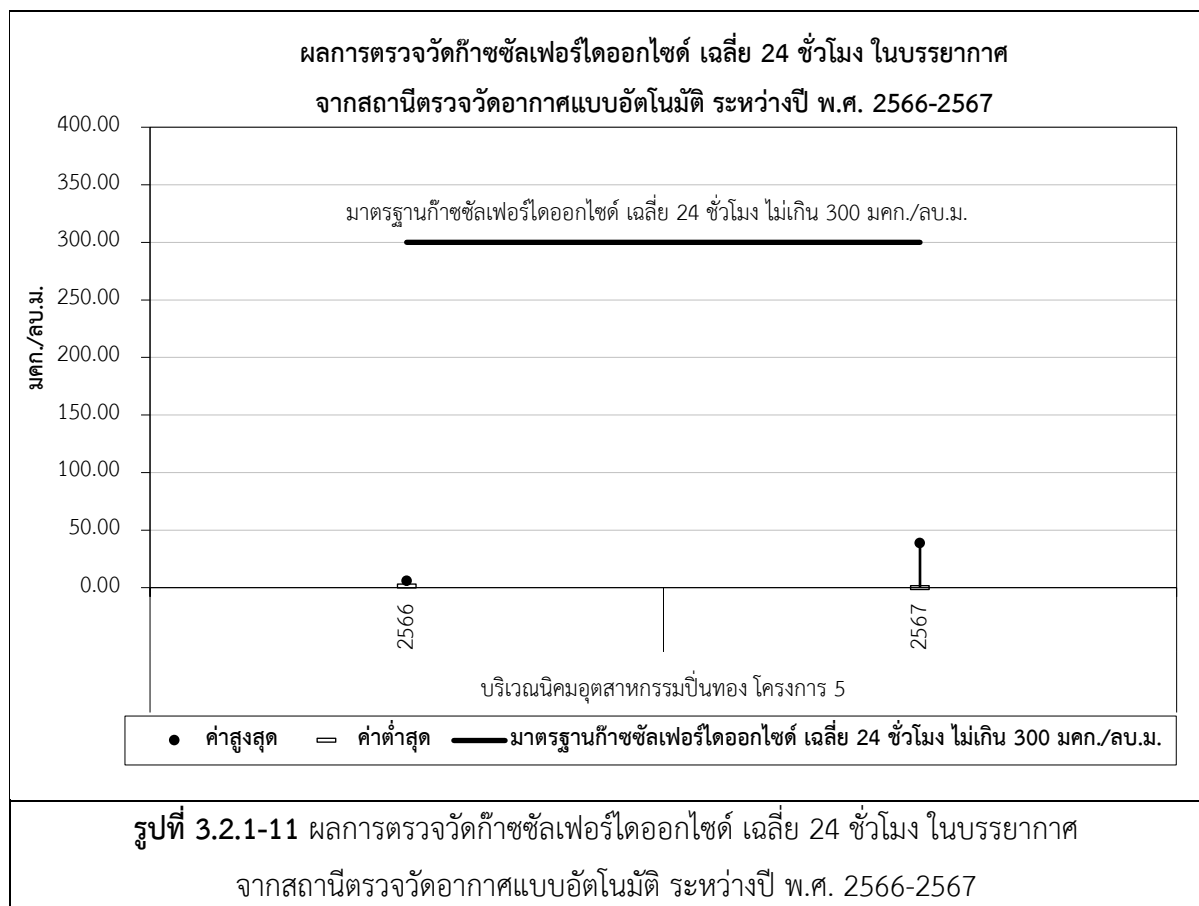
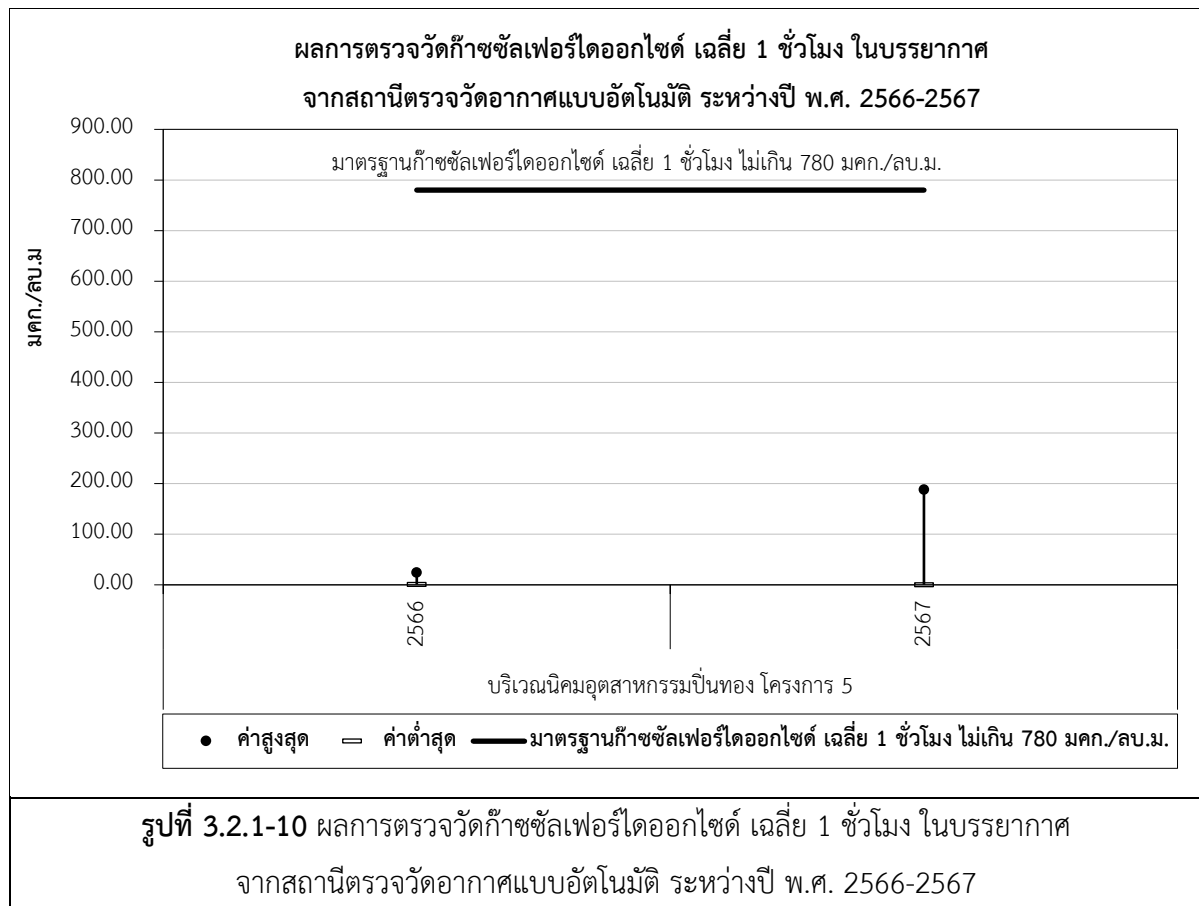


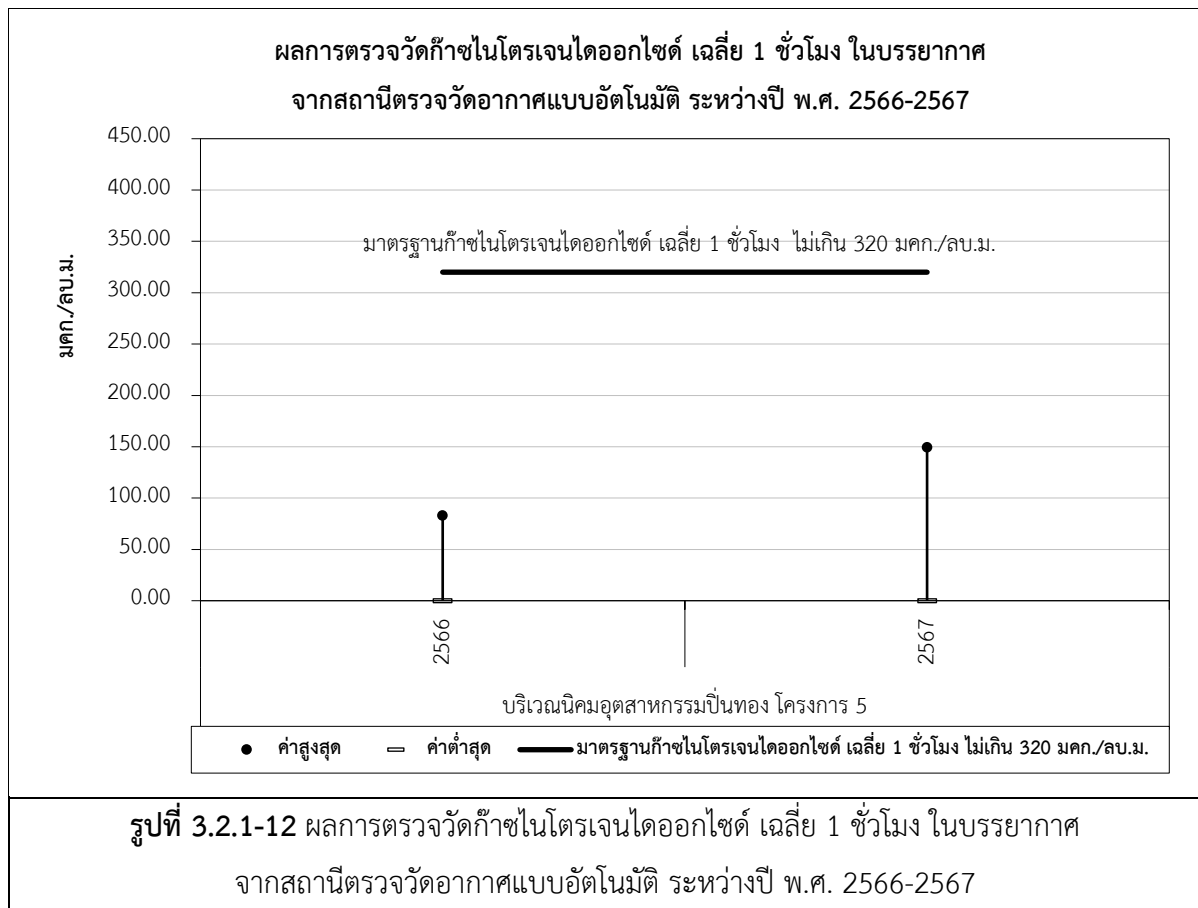
ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดอากาศ แบบอัตโนมัติ (AQMs) ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		ทิศทางลมหลัก	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดันอากาศ (มิลลิบาร์)	ความชื้นสัมพัทธ์ (ร้อยละ)	ปริมาณน้ำฝนสะสม (มม.)
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	ก.ค.-ธ.ค. 2566	ลมส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0.00-8.47	17.70-35.80	994.00-1,006.37	33.80-98.60	0.00-85.20
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	ลมส่วนใหญ่พัดจากทิศใต้ (S)	0.03-6.17	16.98-36.52	874.95-1,006.28	24.51-98.88	0.00-56.00
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	0.02-6.80	18.13-35.04	986.34-1,002.79	25.13-98.88	0.00-57.80
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.00-8.47	16.98-36.52	874.95-1,006.37	24.51-98.88	0.00-85.20

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง  
อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568







### 3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยกำหนดให้มีตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 16 แห่ง ที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน พบว่า มีโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 7 แห่ง มีความสูงปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่กำหนดให้กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับ ความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1

ปัจจุบันบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองเข้าติดตามตรวจสอบและกำกับดูแล ซึ่งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองได้ส่งหนังสือแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ดำเนินการตรวจสอบ พร้อมสืบสวนหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปล่องระบายให้มีความสูงตามที่โครงการกำหนด หากไม่ดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป



ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศของนิคมฯ

ปีที่ทำการ ตรวจวัด	ชื่อแหล่งกำเนิด <sup>1/</sup>	ความสูง (เมตร)	ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษอากาศ					
			TSP		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>	
			ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)
บริษัท อีโค่ อินฟินิต จำกัด								
1/2567	Hood Cyc;one Tire Ship Shredding)	8	18.5	0.2333	-	-	-	-
	ปล่องบำบัดอากาศ	16	4.21	0.0970	48.8	2.9590	1.1	0.0470
รวม			-	0.3303	-	2.9590	-	0.0470
บริษัท ไทโตะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด								
1/2567	Shot Blast Stack No.1	5	2.46	0.0040	-	-	-	-
	Shot Blast Stack No.2	5	19.4	0.0300	-	-	-	-
	QC Room Stack	3	-	-	-	-	-	-
บริษัท จูนจี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด			-	0.0340	-	-	-	-
1/2567	ปล่องเครื่องบดย่อยแผ่น PCB1	20	2.57	0.0014	-	-	-	-
	ปล่องเตาหลอมไฟฟ้าปล่องที่ 2	15	4.34	0.0075	-	-	-	-
	ปล่องอาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี และสกัดโลหะ 							

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศของนิคมฯ

ปีที่ทำการ ตรวจวัด	ชื่อแหล่งกำเนิด <sup>1/</sup>	ความสูง (เมตร)	ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษอากาศ					
			TSP		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>	
			ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)
บริษัท จูนจี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด								
1/2567	ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง ปล่องที่ 16	25	1.03	0.0048	2.96	<0.007	1.97	0.006
	ปล่อง Wet Scrubber (อาคารทดสอบปฏิกิริยาเคมี)	20	-	0.1200	<1	-	<0.1	<0.0003
รวม			-	0.1248	-	0.125	-	0.147
บริษัท ดีแอลที อิเล็กทริก แอปพลายแอนซ์ จำกัด								
1/2567	Shot Blast Stack No.1	15	2.6	0.12	-	-	-	-
บริษัท ไทโคะ ซิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด								
1/2567	Dust Collection No1	6	0.40	0.003	-	-	-	-
	Dust Collection No2	6	0.27	0.001	-	-	-	-
รวม			-	0.004	-	-	-	-
บริษัท ฮีทเวล ฮีตติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด								
1/2567	จุดที่ 1 เครื่องอบชิ้นงานที่ 5	1.2	-	-	-	-	-	-
	จุดที่ 2 เครื่องอบม้วนลวด	1	-	-	-	-	-	-
	ตู้อบกาแฟและแผ่นคิบ #1	20	2.2	0.0075	<1.3	-	<1.0	-
	ตู้อบแผ่นคิบและท่อทองแดง #1	20	0.6	0.0019	<1.3	-	<1.1	-
รวม			-	0.0094	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศของนิคมฯ

ปีที่ทำการ ตรวจวัด	ชื่อแหล่งกำเนิด <sup>1/</sup>	ความสูง (เมตร)	ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษอากาศ					
			TSP		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>	
			ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)
บริษัท ไมเดีย รีพริจเจอร์ชั่น อีคิวเบเนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด								
1/2567	SMT Exhaust No.1	20	0.4	0.001	<1.3	<0.006	<1	<0.004
	SMT Exhaust No.2	20	0.3	<0.001	<1.3	<0.002	<1	<0.001
	Screen Cleaning and Engraving Exhaust No.1	20	0.2	<0.001	<1.3	<0.001	<1	<0.001
	Leakage Test Exhaust No.1	20	0.2	<0.001	<1.3	<0.002	<1	<0.001
	Leakage Test Exhaust No.2	20	0.3	<0.001	<1.3	<0.003	<1	<0.002
	Welding Exhaust No.1	20	0.2	<0.001	<1.3	<0.004	<1	<0.002
	Welding Exhaust No.2	20	0.2	<0.001	<1.3	<0.004	<1	<0.002
	Halogen Check Exhaust No.1	20	0.3	<0.001	<1.3	<0.002	<1	<0.001
	Run test Exhaust No.1	20	0.2	<0.001	<1.3	<0.002	<1	<0.001
	Halogen Check Exhaust No.2	20	0.3	<0.001	<3.4	<0.002	<1.8	<0.001
	Halogen Check Exhaust No.3	20	0.2	<0.001	<1.3	<0.003	<1	<0.001
	Halogen Check Exhaust No.4	20	0.7	<0.001	<3.4	<0.002	<1.8	<0.001
	Run test Exhaust No.2	20	0.3	<0.001	<3.4	<0.003	<1.8	<0.001
	Run test Exhaust No.4	20	0.1	<0.001	<1.3	<0.002	<1	<0.001
	Run test Exhaust No.4	20	2.1	0.002	<3.4	0.003	<1.8	<0.001

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศของนิคมฯ

ปีที่ทำการ ตรวจวัด	ชื่อแหล่งกำเนิด <sup>1/</sup>	ความสูง (เมตร)	ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษอากาศ					
			TSP		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>	
			ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)
บริษัท ไมเดีย รีพริจเจอร์ชั่น อีคิวเบเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)								
	Silk Printing Exhaust No.1	20	0.2	<0.001	<1.3	<0.002	<1	<0.001
	Print Exhaust No.1	20.9	1.8	<0.001	<1.3	<0.002	<1	<0.001
	Print Exhaust No.2	20.9	0.2	<0.001	<1.3	<0.001	<1	<0.001
	Print Exhaust No.3	20.9	0.1	<0.001	<1.3	<0.001	<1	<0.001
	Print Exhaust No.4	20.9	0.5	<0.001	<1.3	<0.001	<1	<0.001
	Print Exhaust No.5	20.9	0.1	<0.001	<1.3	<0.002	<1	<0.001
	Print Exhaust No.6	20	0.2	<0.001	<1.3	<0.002	<1	<0.001
	Dust Collector 1	20	0.6	0.001	<3.4	<0.002	<1.8	<0.001
	Dust Collector 2	20	0.5	0.001	<3.4	<0.002	<1.8	<0.001
	Fin Stamping Exhaust No.1	20	0.5	<0.001	<1.3	<0.001	<1	<0.001
	Automatic Welding Exhaust No. 1	20	2.1	0.001	<3.4	<0.002	<1.8	<0.001
	Automatic Welding Exhaust No.2	20	0.4	<0.001	<3.4	<0.001	<1.8	<0.001
	Degreased Exhaust No.1	20	1.9	<0.001	<3.4	<0.001	<1.8	<0.001
	Degreased Exhaust No.2	20	2.5	<0.001	<3.4	<0.001	<1.8	<0.001
	Degreased Exhaust No.3	20	2.0	<0.001	<3.4	<0.001	<1.8	<0.001
	Degreased Exhaust No.4	20	0.6	<0.001	<1.3	<0.001	<1	<0.001
	Degreased Exhaust No.5	20	0.4	<0.001	<1.3	<0.001	<1	<0.001



ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศของนิคมฯ

ปีที่ทำการ ตรวจวัด	ชื่อแหล่งกำเนิด <sup>1/</sup>	ความสูง (เมตร)	ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษอากาศ					
			TSP		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>	
			ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)
บริษัท ไมเดีย รีฟริจเจอเรชั่น อีคิวเพนธ์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)								
	Degreased Exhaust No.6	20	0.3	<0.001	<1.3	<0.001	<1	<0.001
	Welding Exhaust No.3	20	0.1	<0.001	<1.3	<0.003	<1	<0.001
	Leakage test Exhaust No.3	20	0.4	<0.001	<1.3	<0.002	<1	<0.001
	Halogen check Exhaust No.5	20	1.3	<0.001	<1.3	<0.002	<1	<0.001
	Halogen check Exhaust No.6	20	0.2	<0.001	<1.3	<0.002	<1	<0.001
	Run test Exhaust No.5	20	0.3	<0.001	<1.3	<0.002	<1	<0.001
	Run test Exhaust No.6	20	0.3	0.001	<1.3	<0.009	<1	<0.001
	Crushing and granulating Exhaust	20	0.3	0.001	<1.3	<0.006	<1	<0.001
	Silk Printing Exhaust No.2	20	0.3	<0.001	<1.3	<0.005	<1	<0.001
รวม			-	0.042	-	0.097	-	0.097
บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด								
1/2567	ปล่องเตาหลอมไฟฟ้า	8	3	0.0027	-	-	-	-
	ปล่อง Wet Scrubber (อาคารทดสอบปฏิกิริยาเคมี)	8	6	0.0169	-	-	-	-
	ปล่องเครื่องบดย่อยแผ่น PCB1	8	2	0.0020	-	-	-	-
รวม			-	0.0216	-	-	-	-
บริษัท ฉางโฮวี่ง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด								
1/2567	ปล่อง BB Line	20	1.0	0.0079	<1	-	<1	-

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศของนิคมฯ

ปีที่ทำการ ตรวจวัด	ชื่อแหล่งกำเนิด <sup>1/</sup>	ความสูง (เมตร)	ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษอากาศ					
			TSP		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>	
			ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)
	ปล่อง BB Line 2nd & 4th Line	20	0.2	0.0013	<1	-	<1	-
	ปล่อง BF Line	20	0.3	0.0020	<1	-	<1	-
	ปล่อง BFO Line	20	0.6	0.0024	<1	-	<1	-
	ปล่อง BK1 Line	20	0.2	0.0015	<1	-	<1	-
	ปล่อง BK2 Line	20	0.6	0.0039	<1	-	<1	-
	ปล่อง BKO Line	20	0.7	0.0039	<1	-	<1	-
	ปล่อง BS Line	20	0.4	0.0043	<1	-	<1	-
	ปล่อง KF Line	20	0.6	0.0043	<1	-	<1	-
	ปล่อง PM Line	20	9.9	0.1071	<1	-	<1	-
	ปล่อง PM2 Line	20	0.1	0.0001	<1	-	<1	-
	ปล่อง Test Line	20	0.8	0.0038	<1	-	<1	-
รวม			-	0.1425	-	-	-	-
บริษัท เคยัง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด								
2567	เครื่องชูปวานิช	-	3.0	0.1552	-	-	-	-

ที่มา: บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) , 2568

### 3.2.3 คุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

#### 1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งน้อยกว่าที่มาตรการฯ มีการกำหนดไว้ (เดือนละ 1 ครั้ง) เนื่องจากปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในปริมาณน้อย ดังนั้น โครงการจึงได้ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ปีละ 2 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 และรูปที่ 3.2.3-1 ถึงรูปที่ 3.2.3-27 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 28.0-35.2 องศาเซลเซียส สี (Color at Original pH) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 20-50 เอดีเอ็มไอ สี (Color at pH 7) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 20-44 เอดีเอ็มไอ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 104-796 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-225.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-46.8 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-119.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-212 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-3.2 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-0.7 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-1.14 มิลลิกรัม/ลิตร สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 9.92 ไมโครกรัม/ลิตร ไคเมทิลฟีนอล (o-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร เทตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 9.63 ไมโครกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วง 0.00-1.30 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-8.23 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.100 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.26 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.21 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.34-6.88 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.40 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.26 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.51 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 54,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วง 2,300 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับอัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate) ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน ส่วนน้ำมันดิน (Tar) อัลดริน (Aldrin) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน

ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อสูบน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในปี พ.ศ. 2565 ปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ในปี พ.ศ. 2567 และปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ในปี พ.ศ. 2566 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บ่อสูบน้ำเสีย							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
1. อัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate)	ลบ.ม./วัน	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	6.5-7.4	7.0-7.8	7.2-7.7	7.0-7.6	6.9-7.2	6.5-7.8	5.5-9.0
3. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.0	28.0-30.0	29.0-31.0	30.0-34.3	28.9-34.0	29.9-35.2	28.0-35.2	ไม่เกิน 45
4. สี (Color at Original pH)	เอดีเอ็มไอ	<20	<20-27	<20-25	<20-35	25-46	20-50	<20-50	ไม่เกิน 600
5. สี (Color at pH 7)	เอดีเอ็มไอ	<20	<20-26	<20-25	<20-32	24-41	<20-44	<20-44	ไม่เกิน 600
6. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	122	104-256	109-242	126-796	220-476	188-340	104-796	ไม่เกิน 3,000
7. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	8.0	<5.0-225.0*	<5.0-10.0	<5.0-127.0	12.8-39.4	14.2-54.0	<5.0-225.0*	ไม่เกิน 200
8. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	7.0	<5.0-18.0	16.0-27.0	7.0-34.3	24.8-46.8	14.9-45.1	<5.0-46.8	ไม่เกิน 100
9. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.0	<2.0-9.3	<2.0-22.0	9.5-26.0	10.0-26.0	8.0-119.0	<2.0-119.0	ไม่เกิน 500
10. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40	<40	<40-63	<40-87	<40-80	27-212	<40-212	ไม่เกิน 750
11. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0-3.2	<3.0-3.0	<3.0	<3.0-3.2	ไม่เกิน 10
12. น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
13. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5-0.6	<0.5-0.7	<0.5-0.6	<0.5-0.7	ไม่เกิน 1
14. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 0.2
15. ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-1.14*	<0.50	<0.50-1.14*	ไม่เกิน 1
16. สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-9.92	<0.0001	ND-9.92	-
17. ไดเมทิลฟีนอล (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	ND-<0.0001	-
18. เทตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-9.63	<0.0001	ND-9.63	-
19. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	0.60	<0.50	<0.50	0.00-1.30*	0.00-0.05	0.00-0.04	0.00-1.30*	ไม่เกิน 1

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บ่อสูบน้ำเสีย							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
20. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.23	0.12-8.23	<0.10-0.37	0.13-0.59	0.11-0.34	0.17-1.26	<0.10-8.23	-
21. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020	<0.0020- <0.1000	<0.0020	<0.0020	<0.0020- 0.0072	0.0026- 0.0072	<0.0020-<0.1000	ไม่เกิน 0.25
22. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.08	0.08-0.10	0.08-0.10	0.09-0.14	0.11-0.26	0.10-0.14	0.08-0.26	ไม่เกิน 1
23. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.03
24. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03-0.21	<0.03	<0.03-0.10	<0.03-0.14	<0.03-0.05	<0.03-0.21	ไม่เกิน 2
25. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03-0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.05	ไม่เกิน 0.75
26. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.25
27. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.38	0.38-6.88	0.34-0.73	0.41-2.96	0.40-0.92	0.64-1.23	0.34-6.88	ไม่เกิน 10
28. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.005
29. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.09	0.09-0.13	0.06-0.09	0.07-0.20	0.10-0.40	0.11-0.16	0.06-0.40	ไม่เกิน 5
30. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03-0.04	<0.03	<0.03-0.10	<0.03-0.05	<0.03-0.26	<0.03-0.26	ไม่เกิน 1
31. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.2
32. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002- <0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	ไม่เกิน 0.02
33. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.03	0.03-0.10	0.03-0.09	0.05-0.29	0.06-0.47	0.06-0.51	0.03-0.51	ไม่เกิน 5
34. แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	92,000	160,000- >160,000	54,000- >160,000	>160,000	54,000- 160,000	>160,000	54,000- >160,000	-

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/2</sup>
		บ่อสูบน้ำเสีย							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
35. เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	24,000	2,300- >160,000	4,900- >160,000	54,000- >160,000	7,000- >160,000	92,000- 160,000	2,300->160,000	-
36. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
37. บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
38. บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
39. บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
40. บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
41. ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
42. ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
43. ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
44. เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
45. เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
46. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
47. เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
48. 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
49. เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ

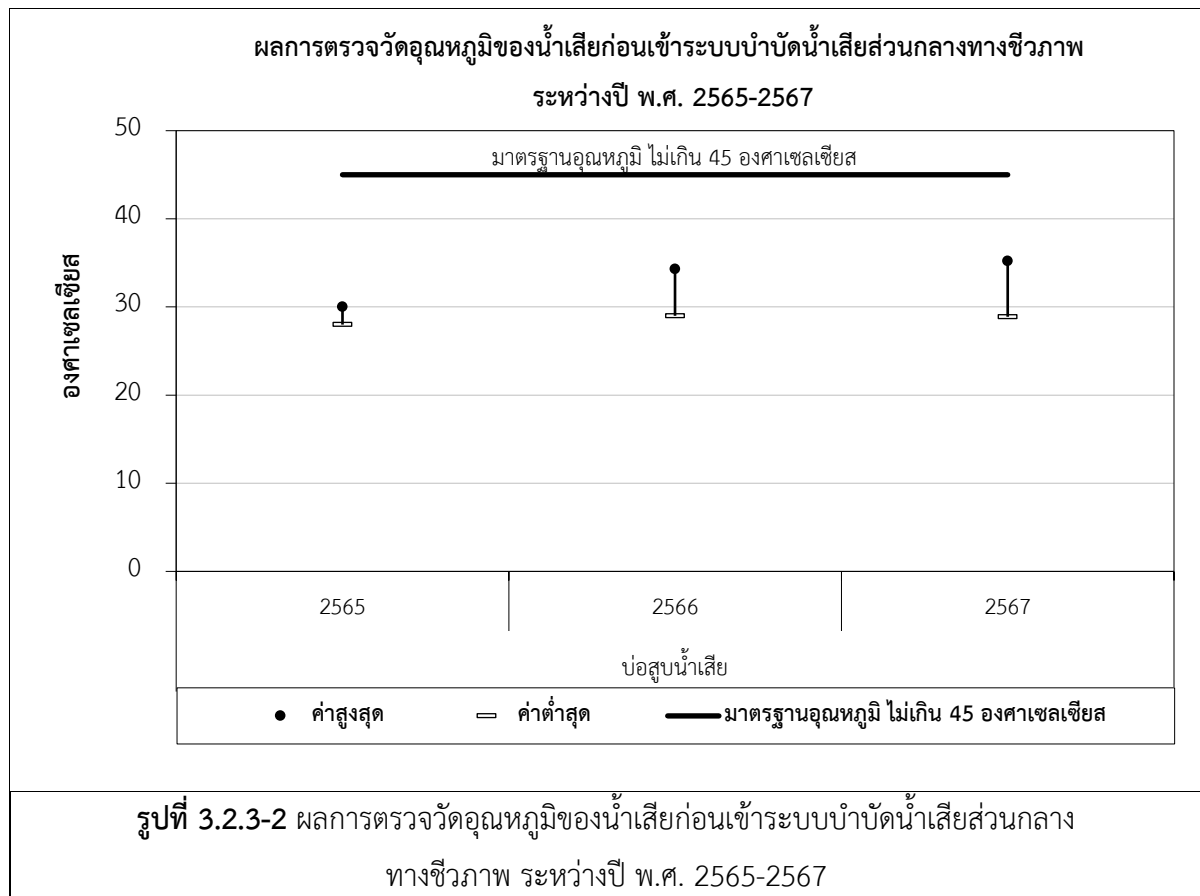
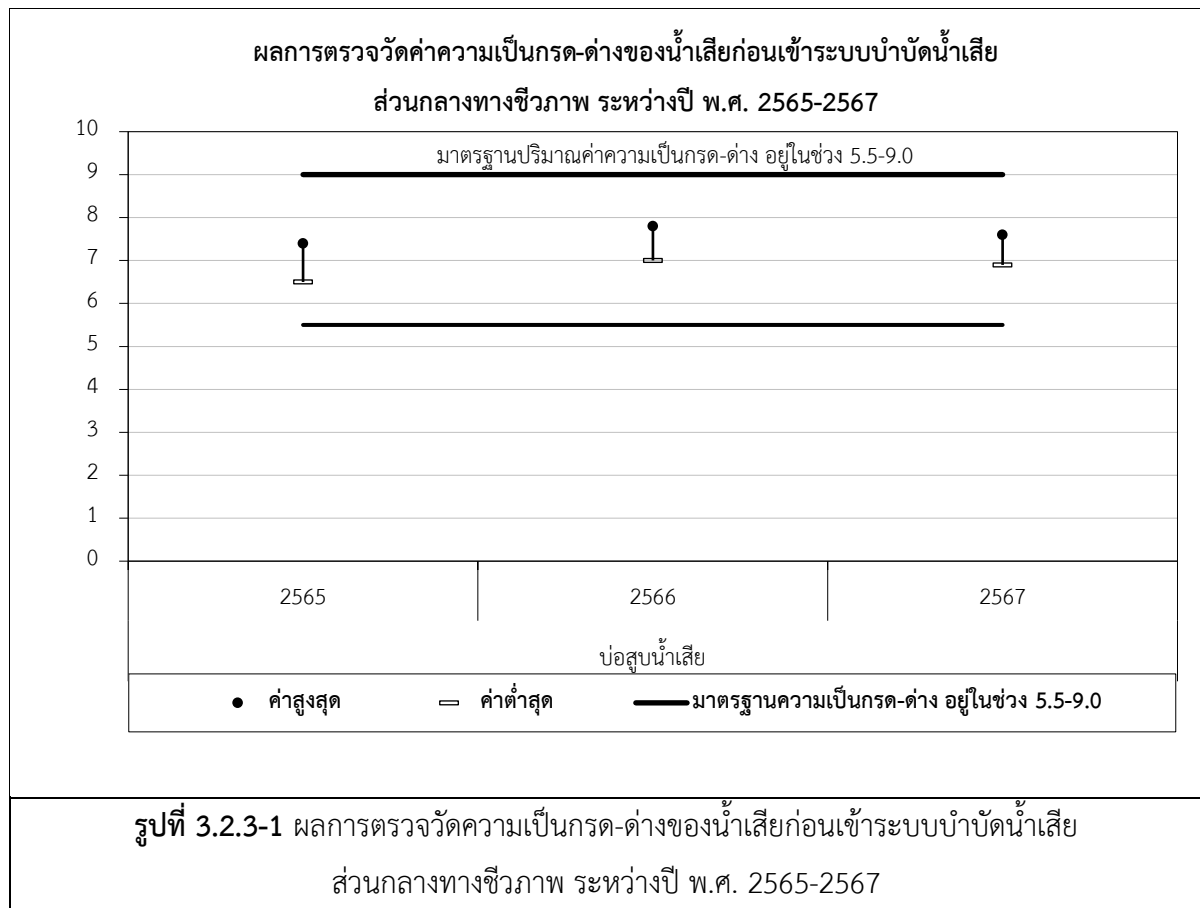
ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

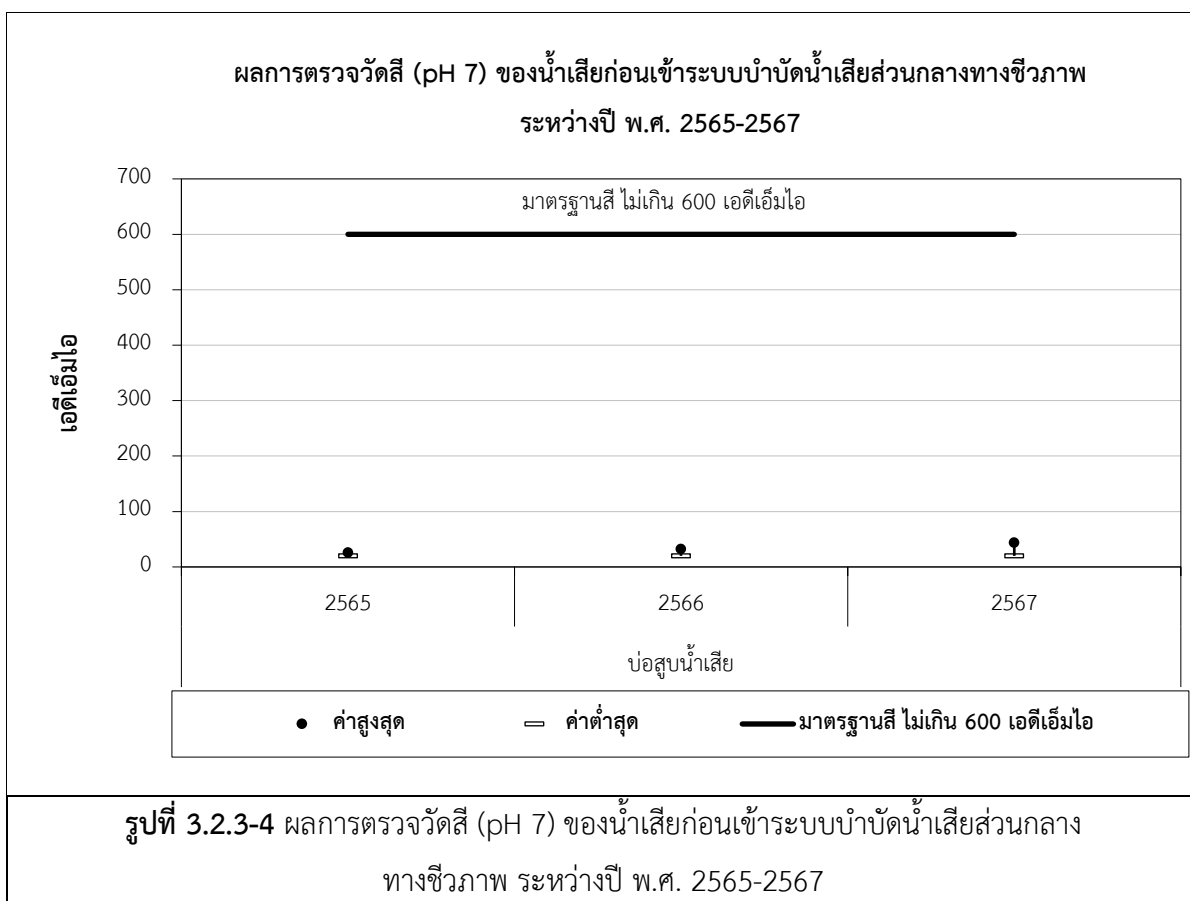
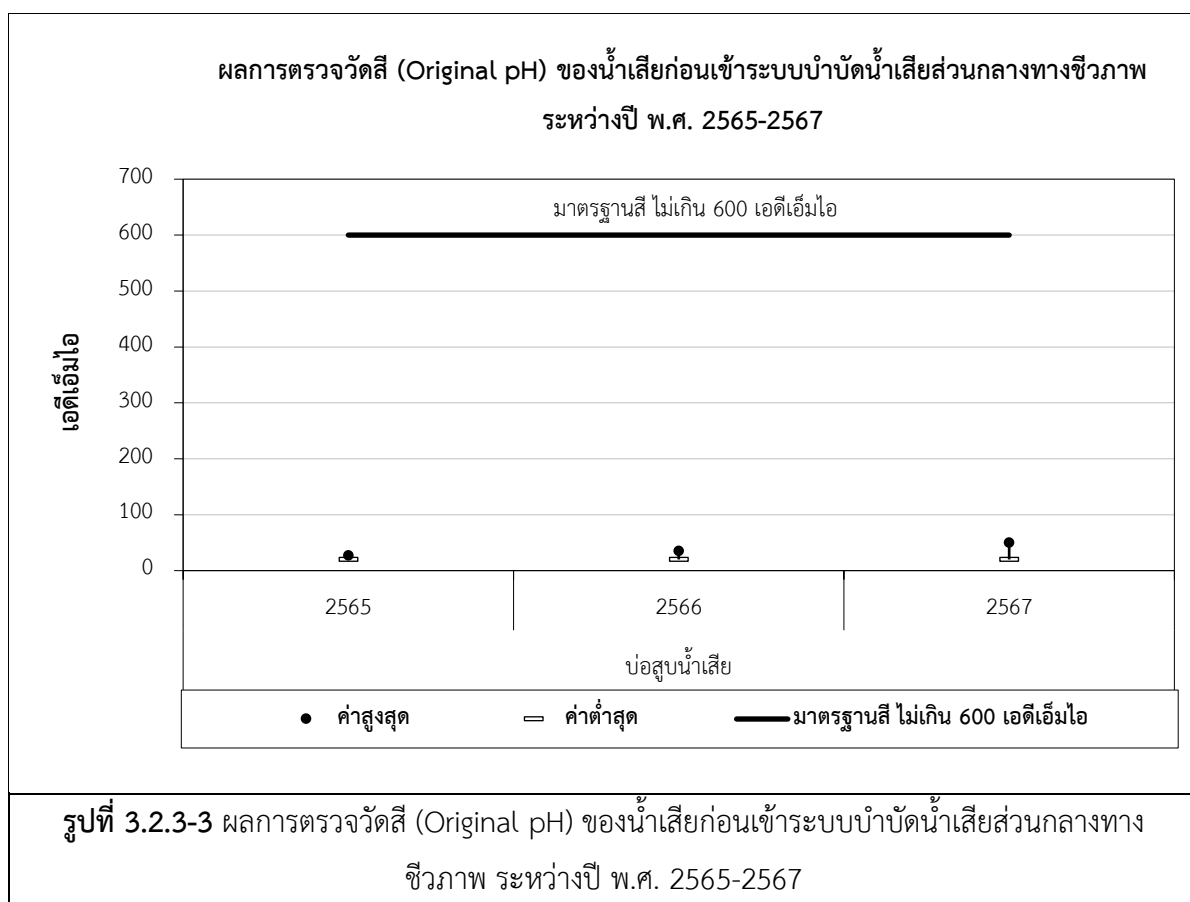
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บ่อสูบน้ำเสีย							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
50. 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
51. เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
52. เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ

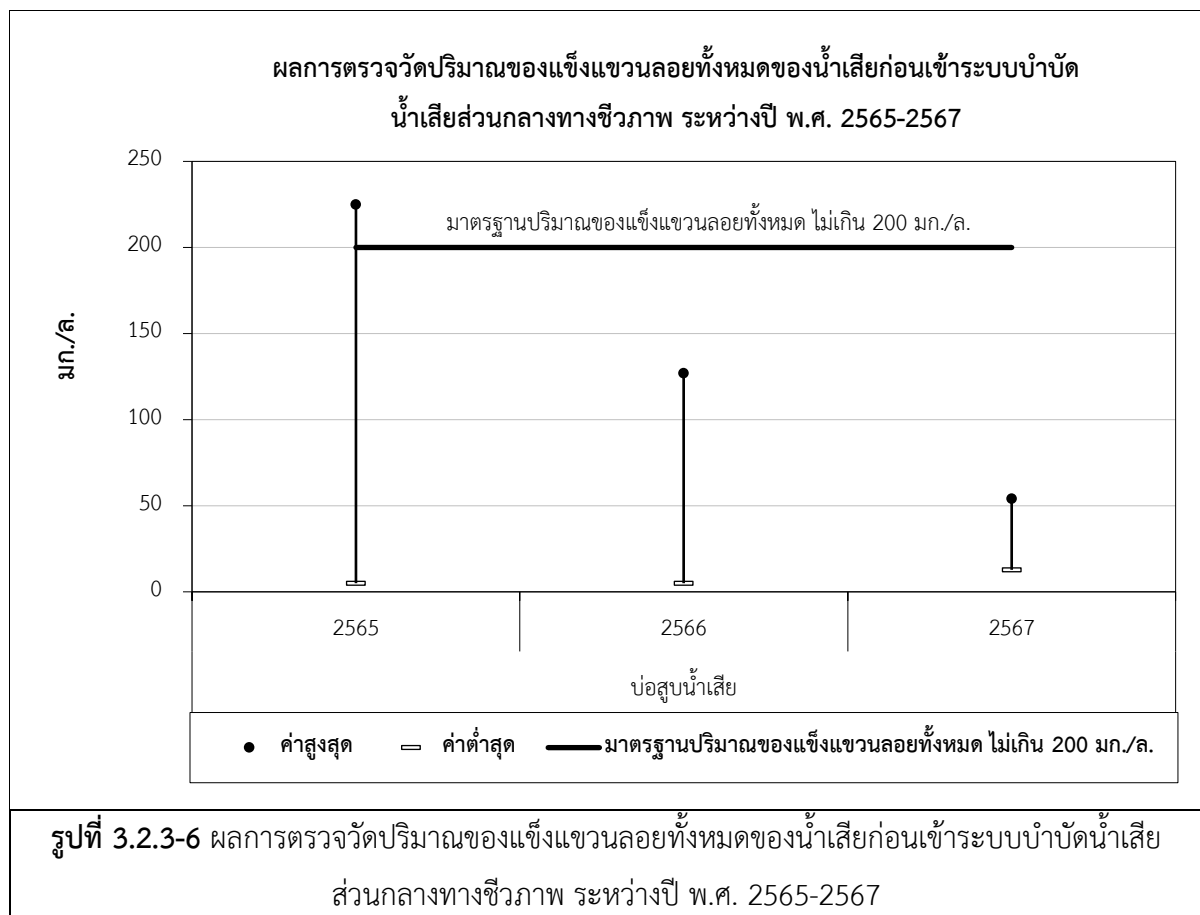
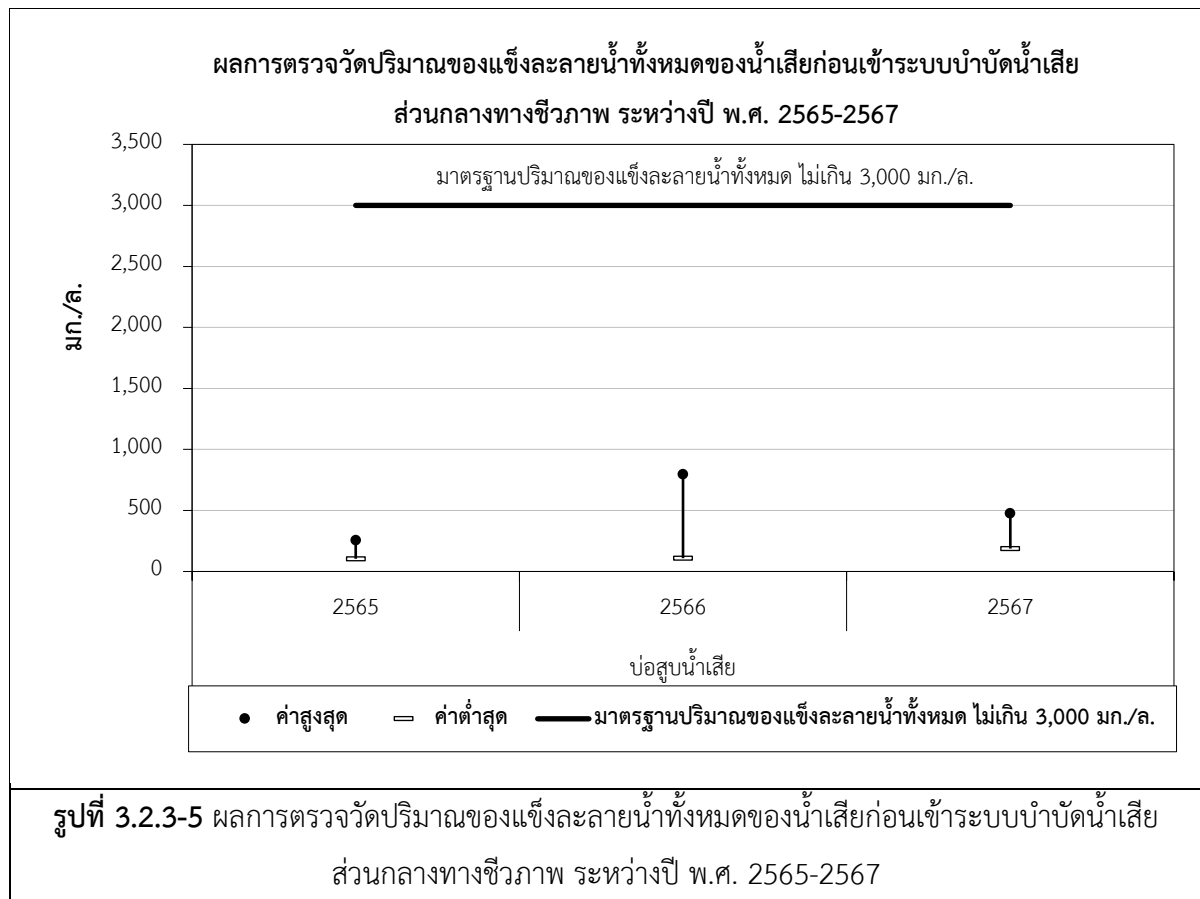
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน  
ND ตรวจไม่พบ (not detected)  
NA ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน (not available)

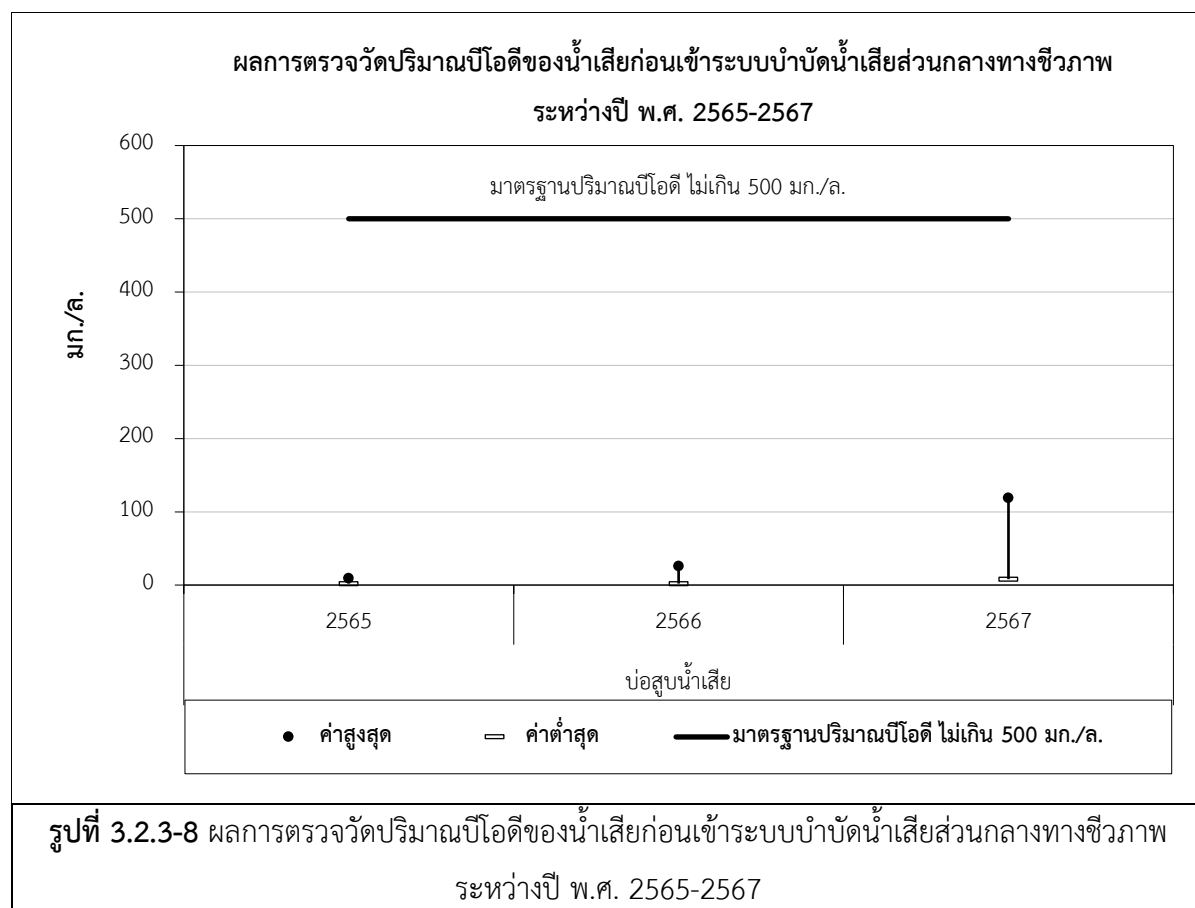
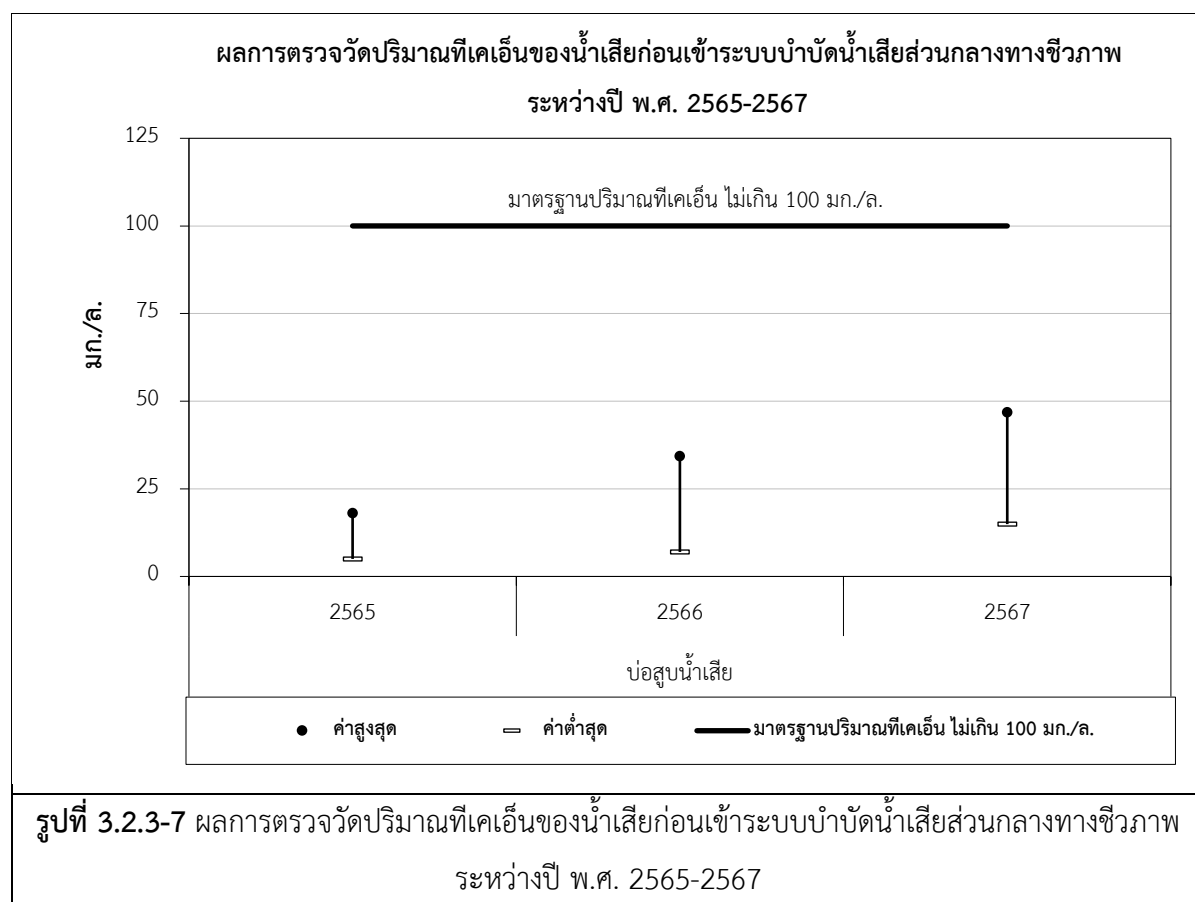
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท  
ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 - ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



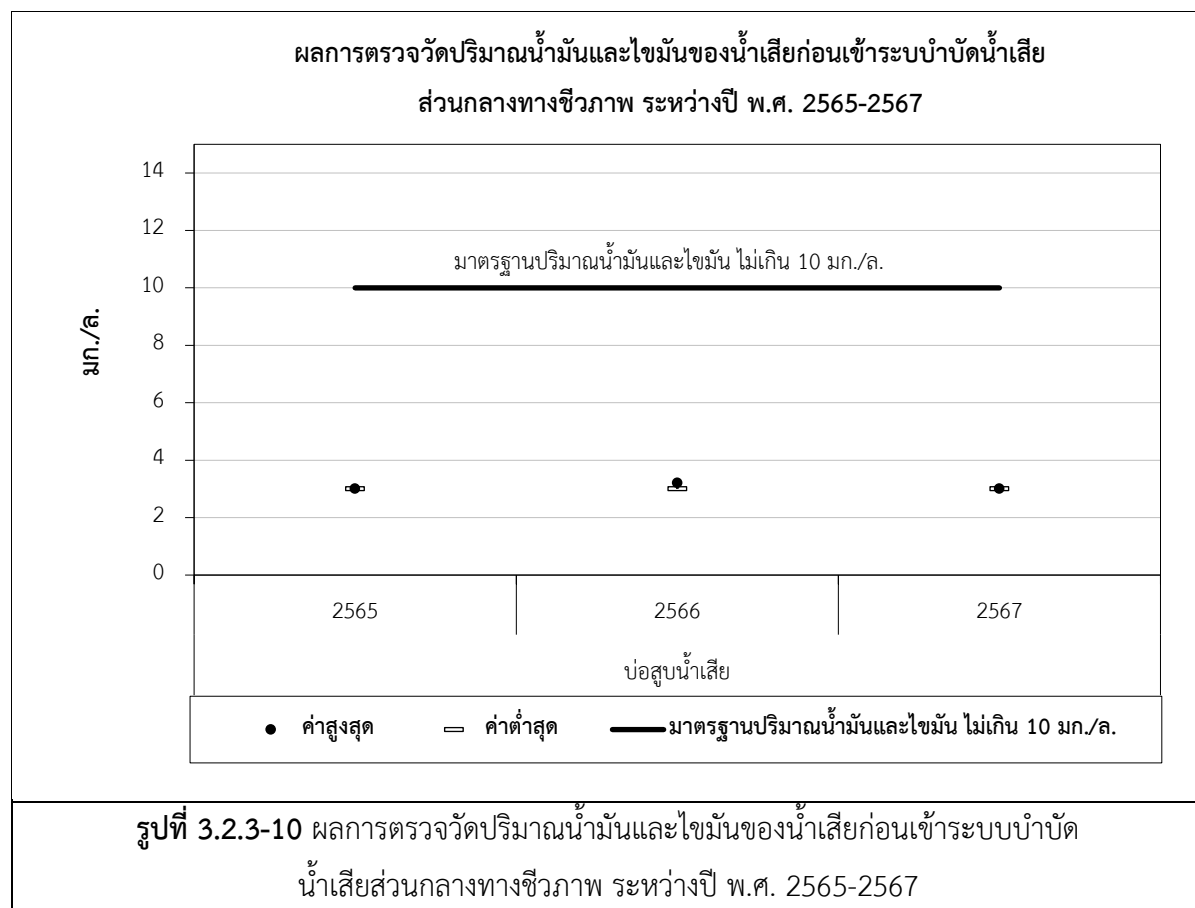
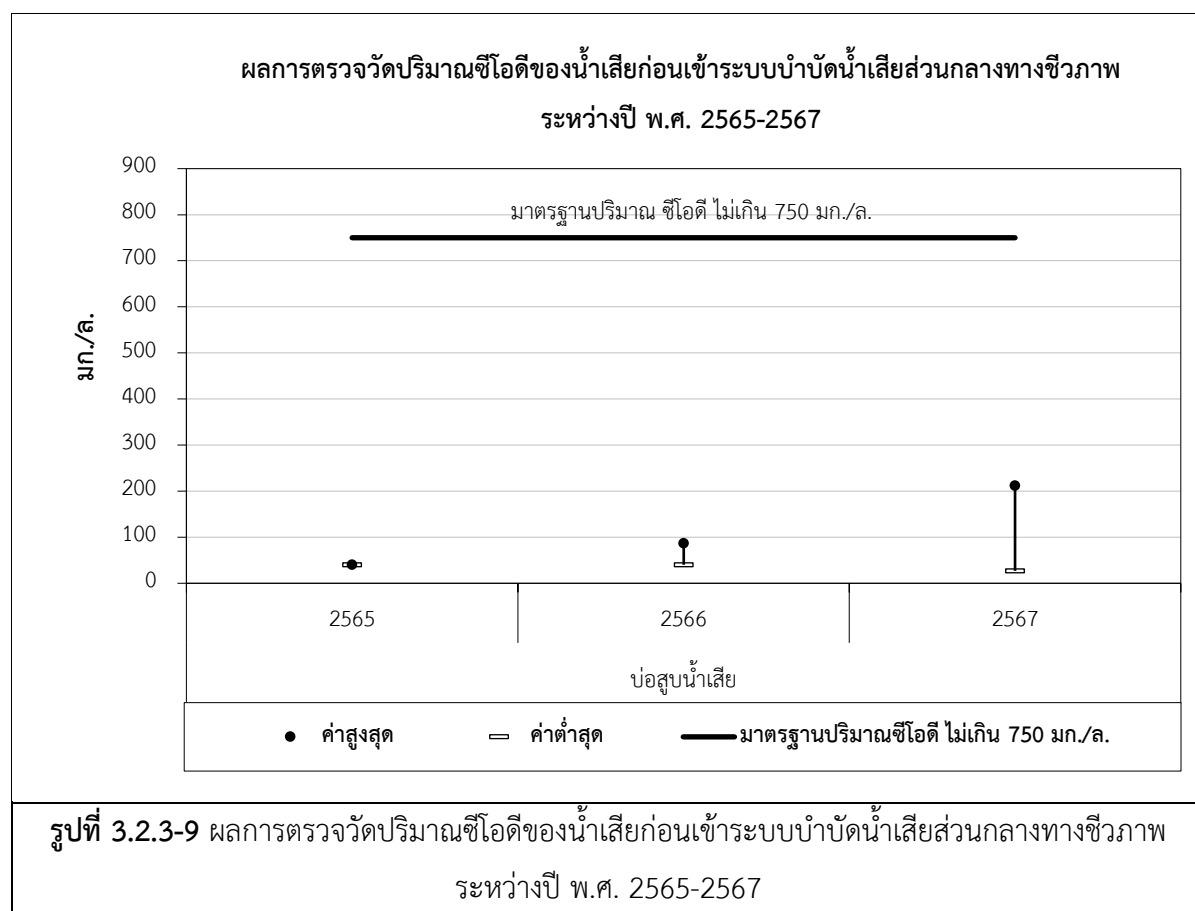


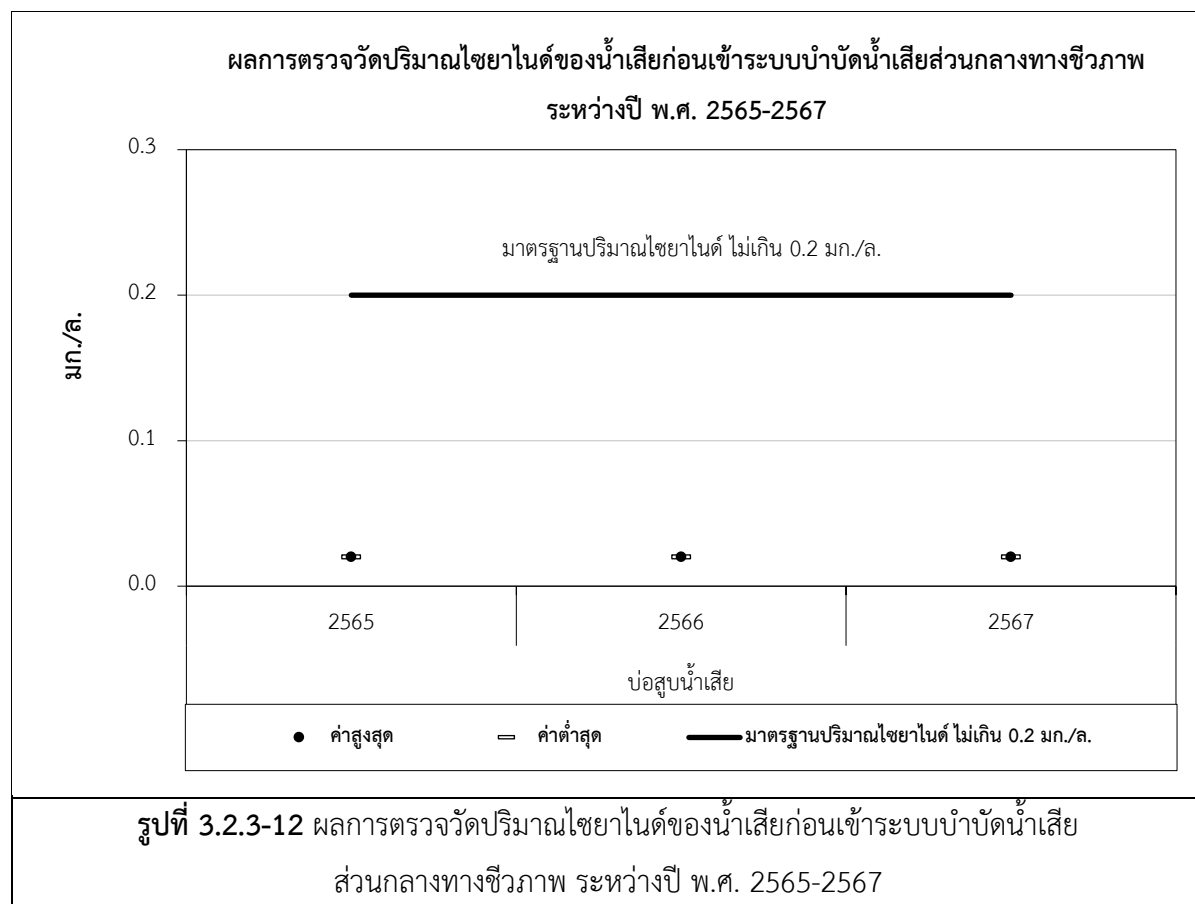
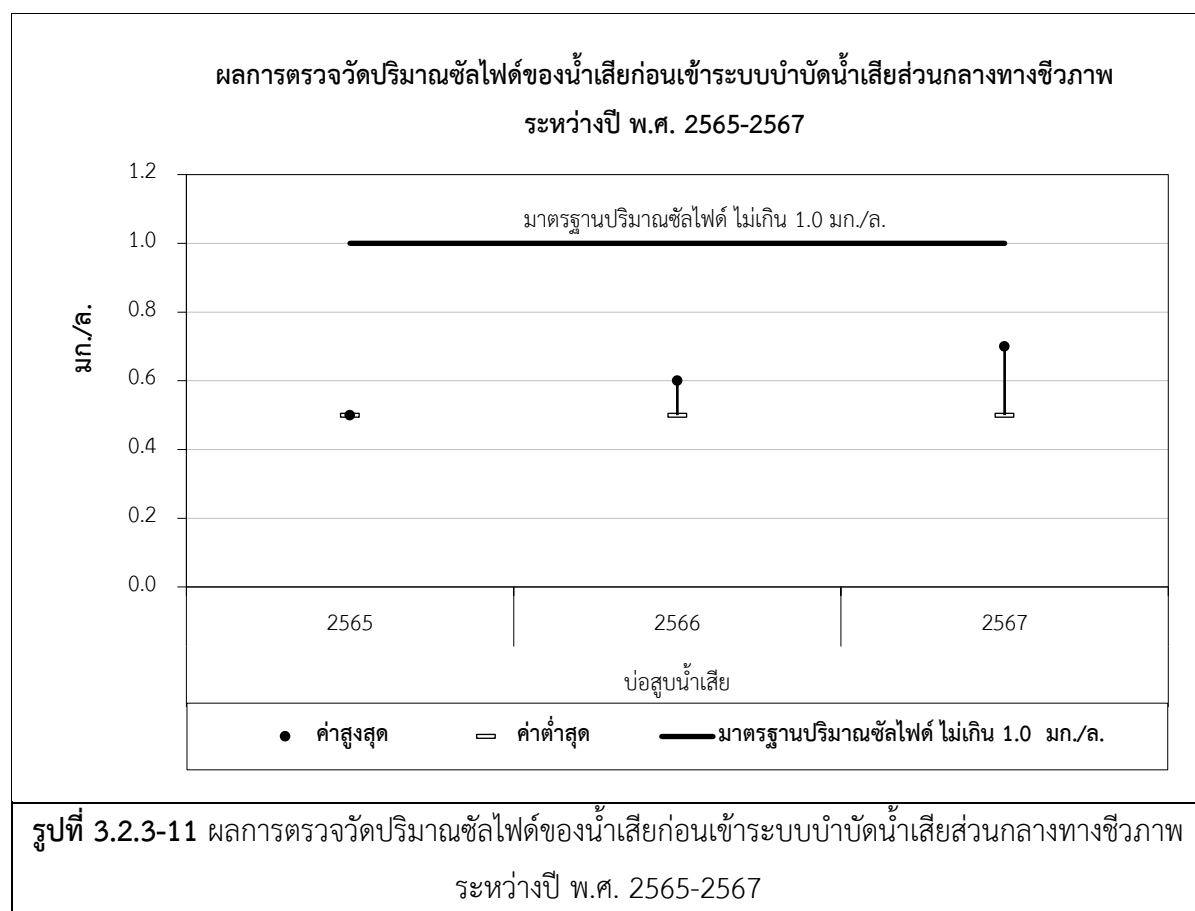


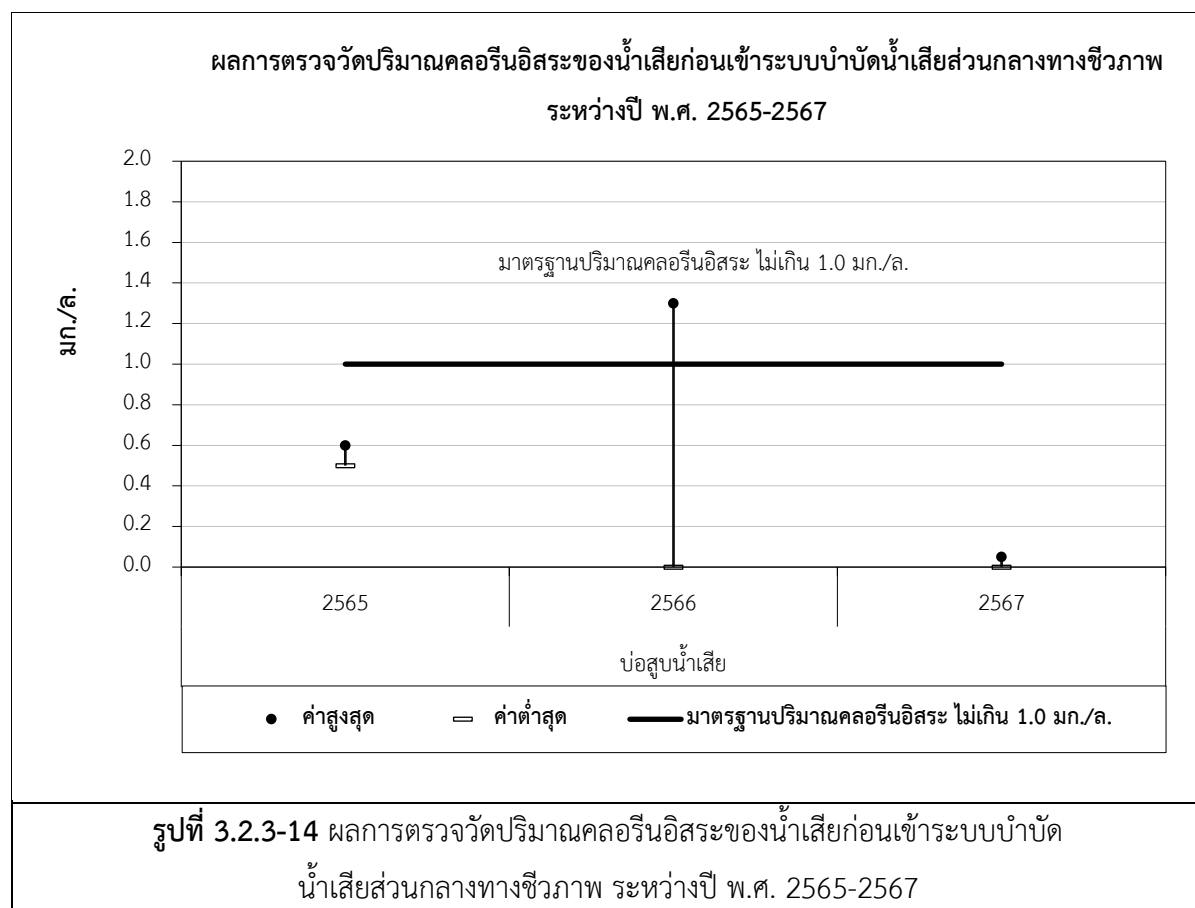
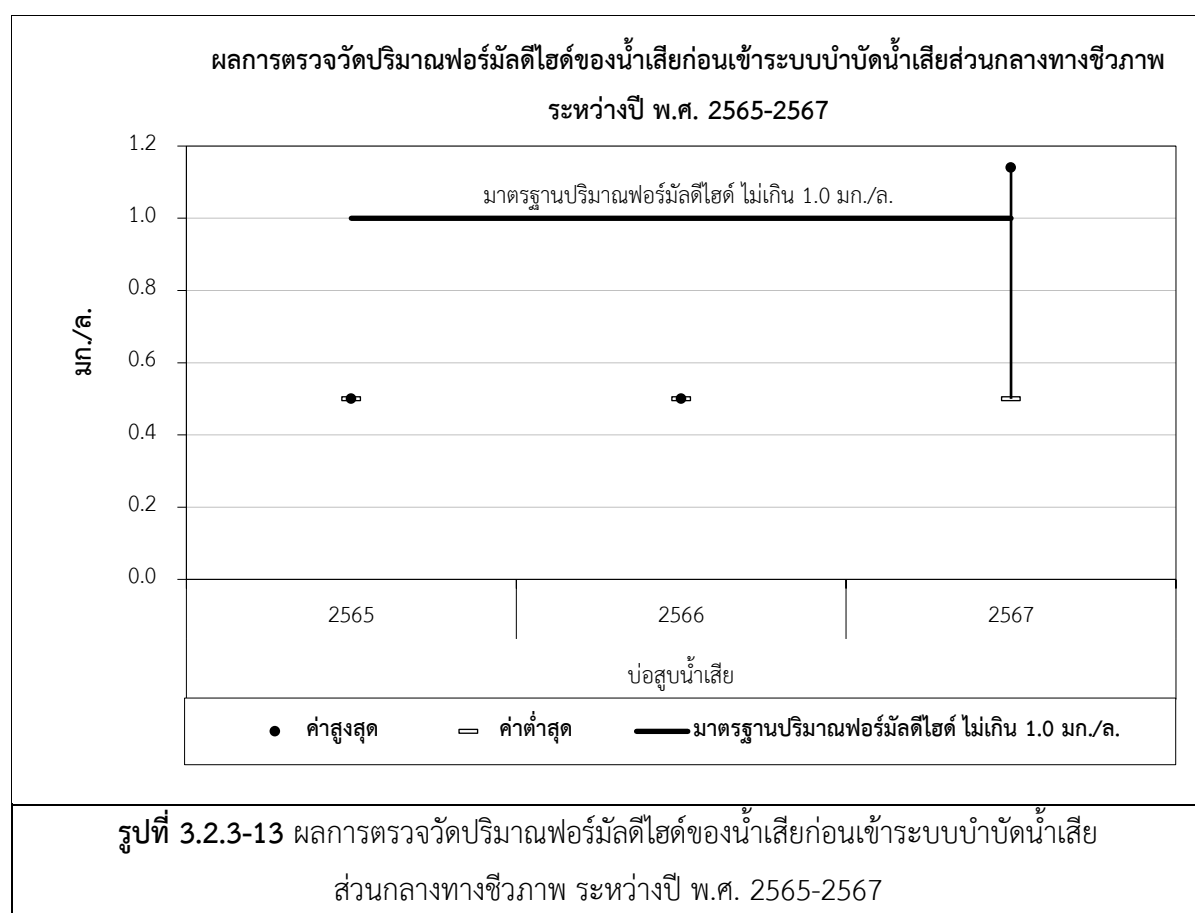


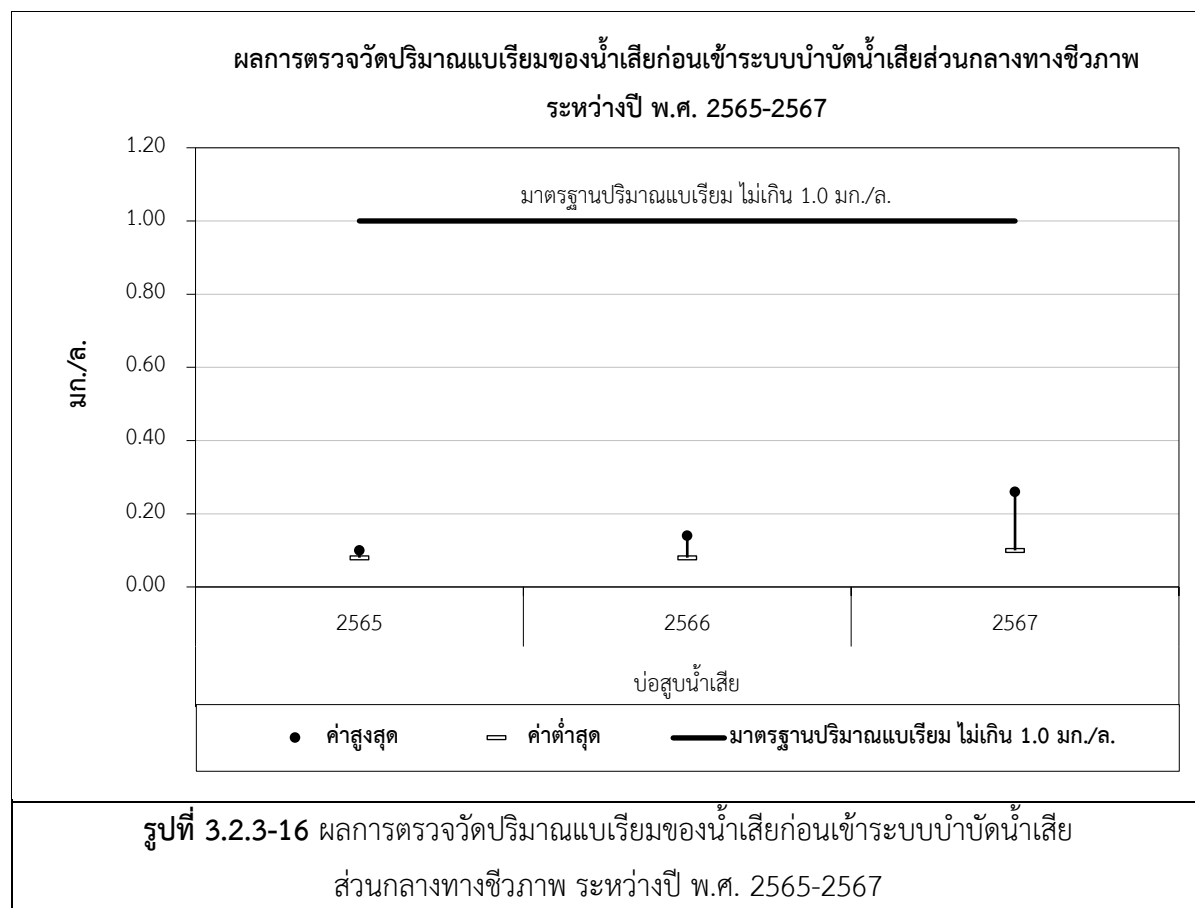
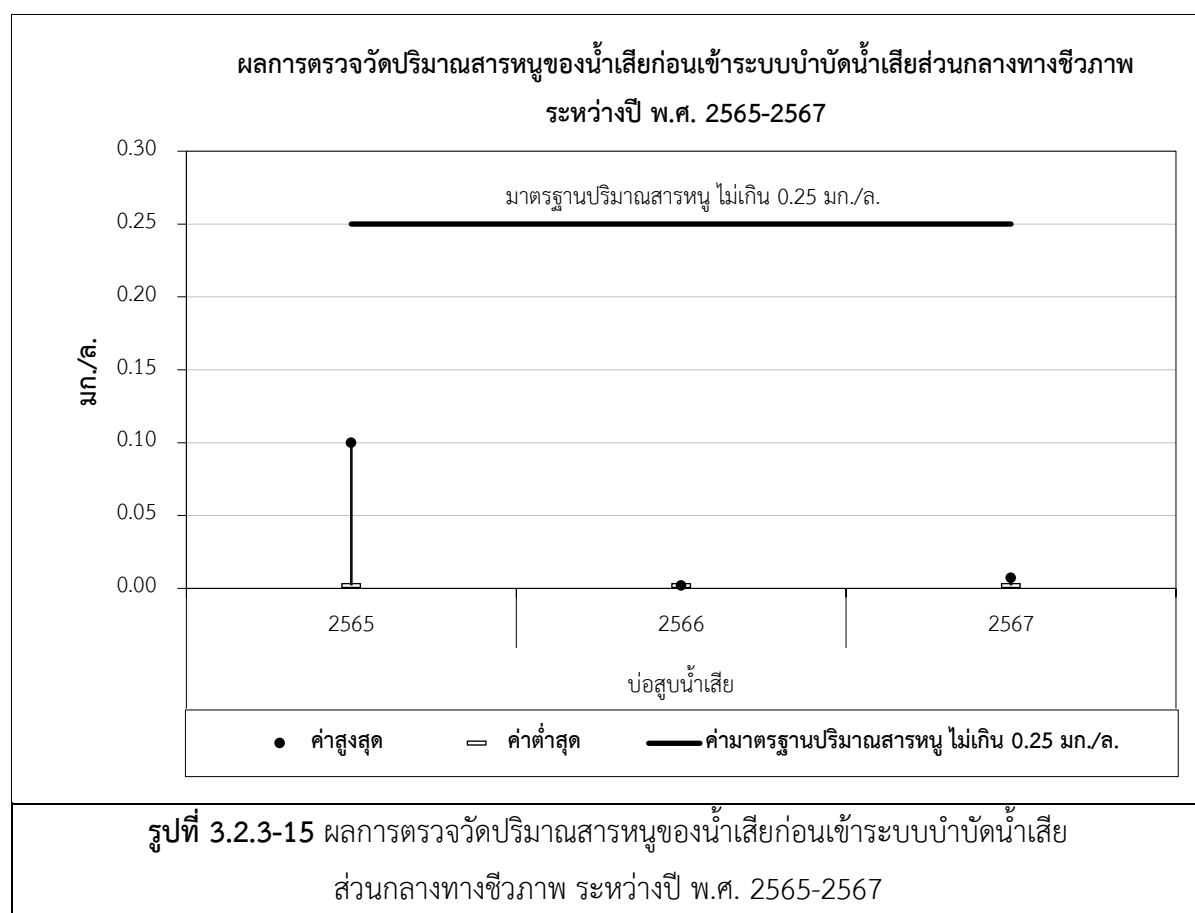




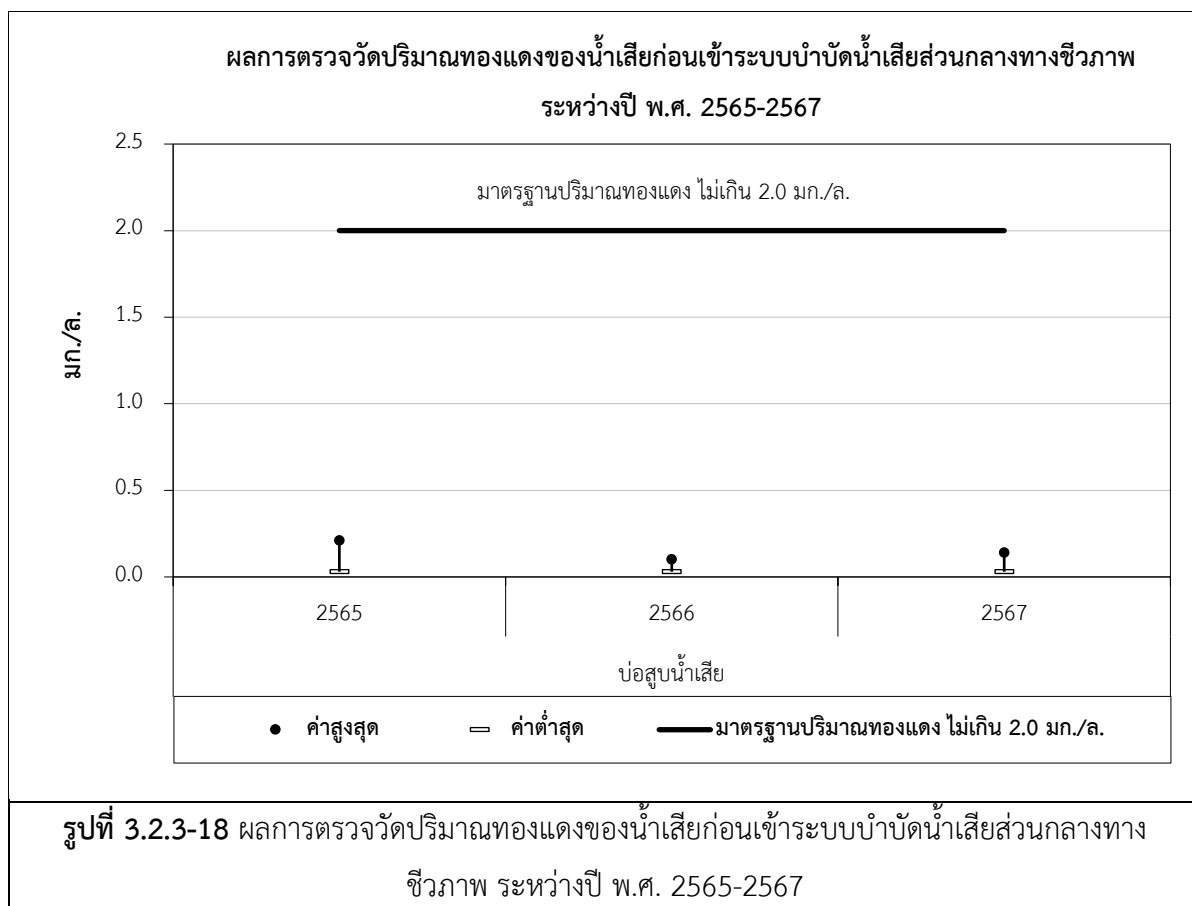
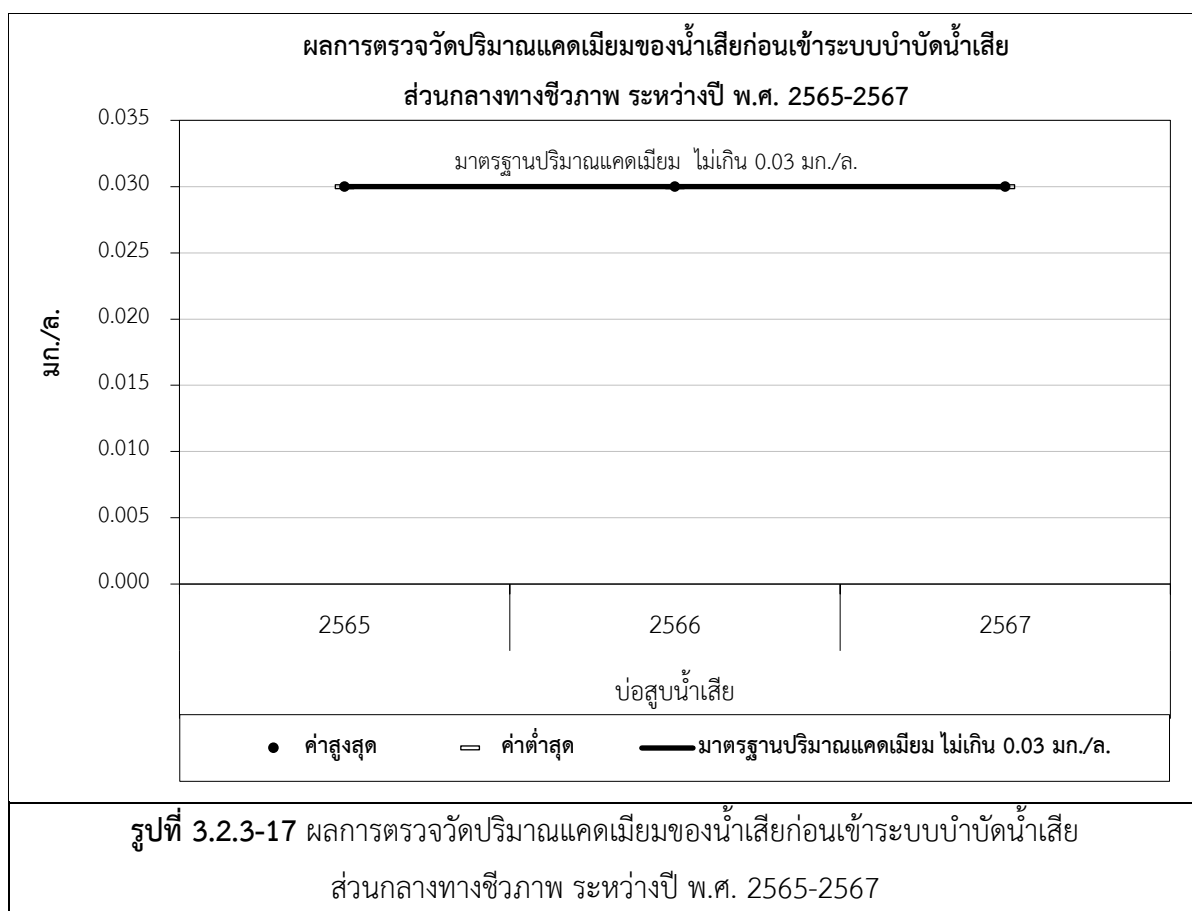


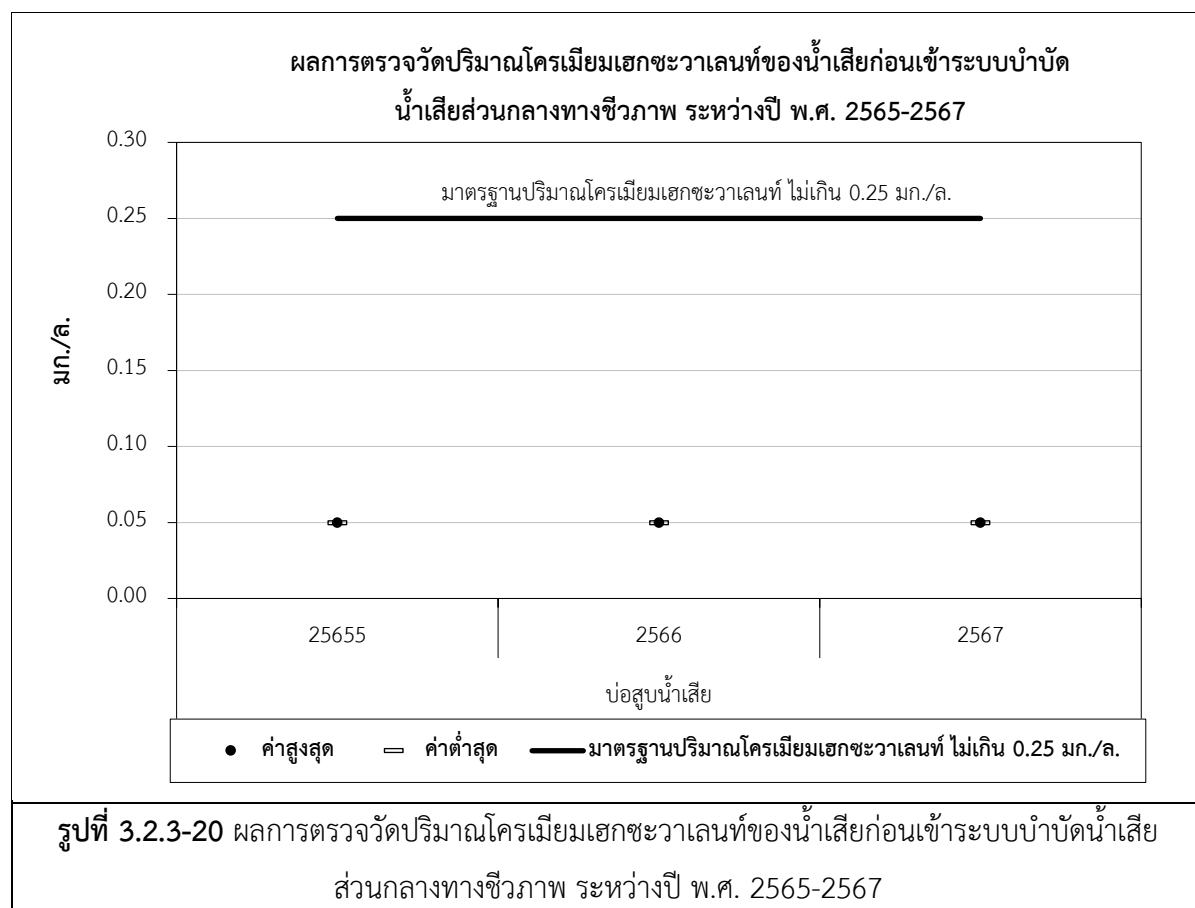
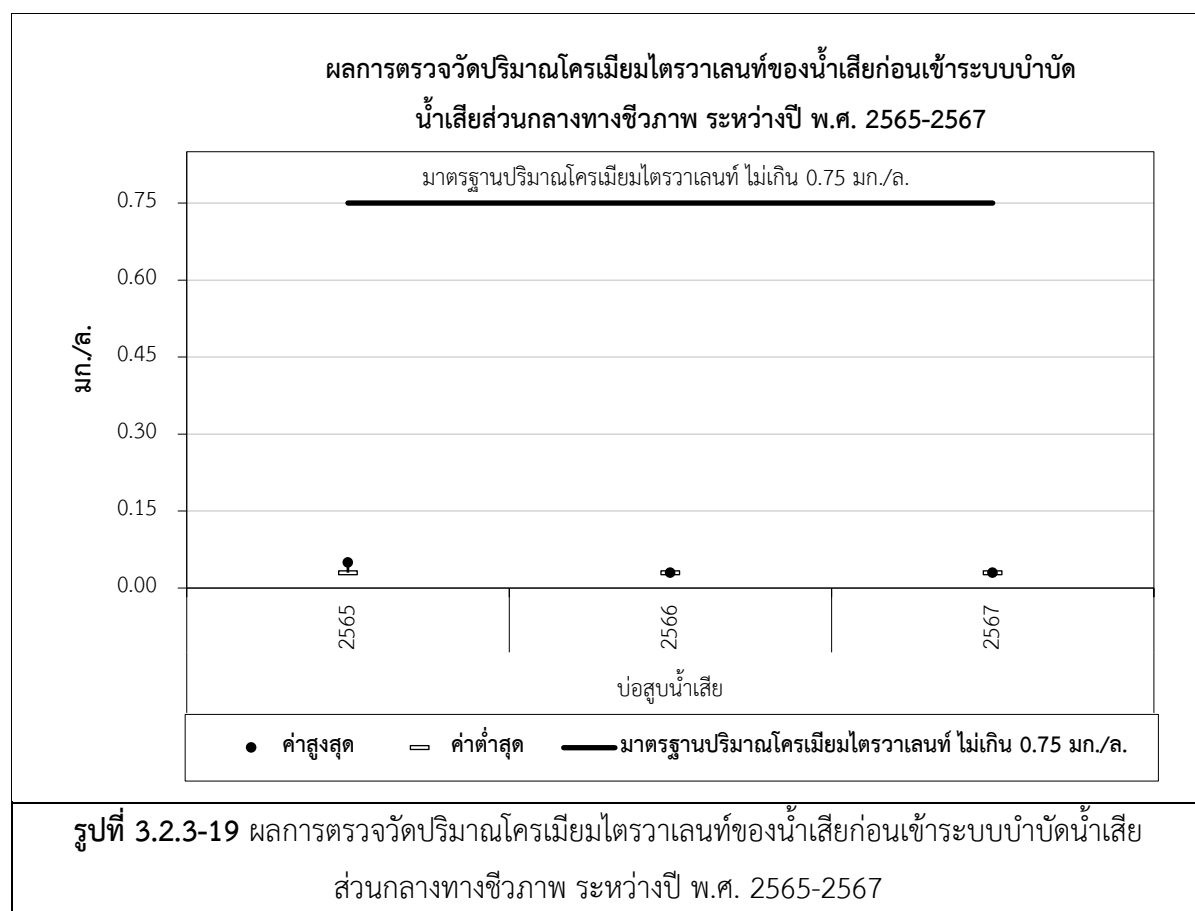


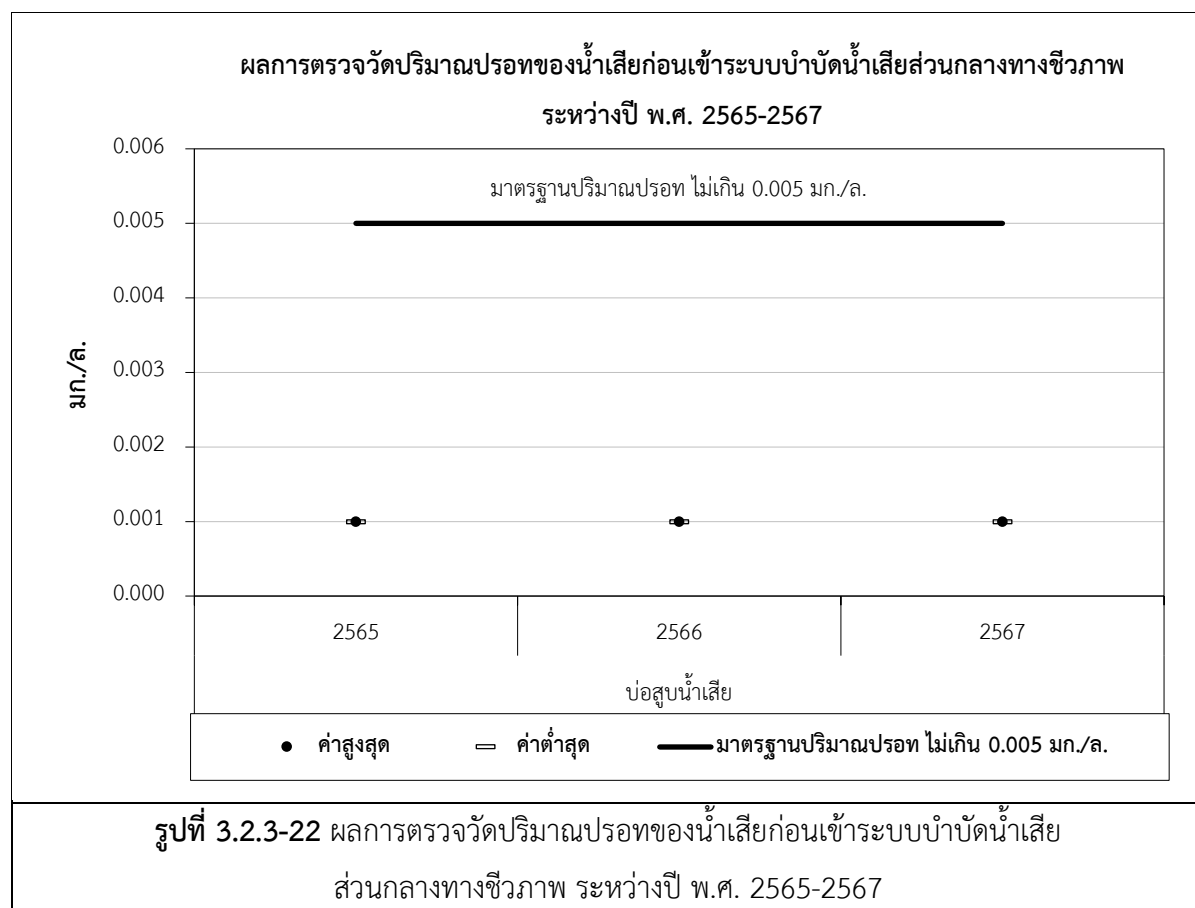
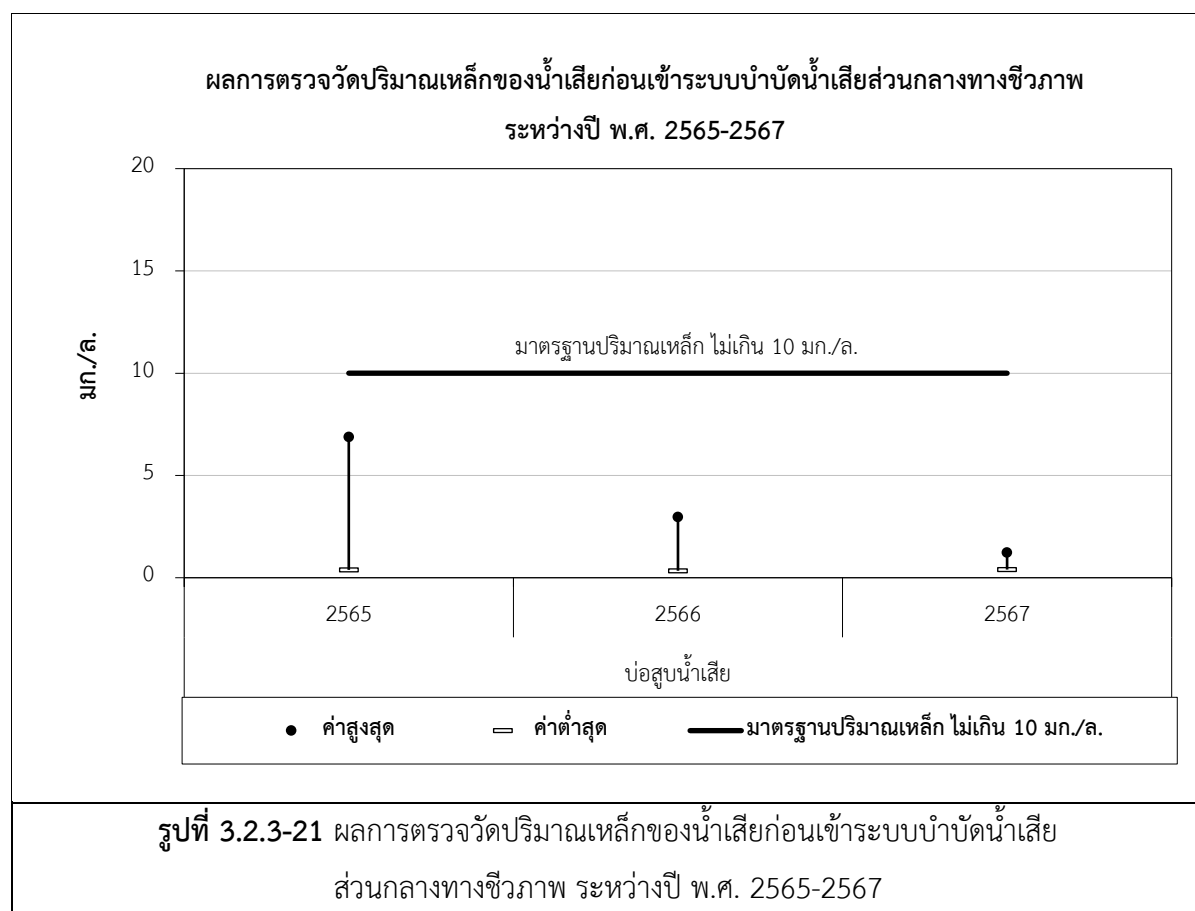


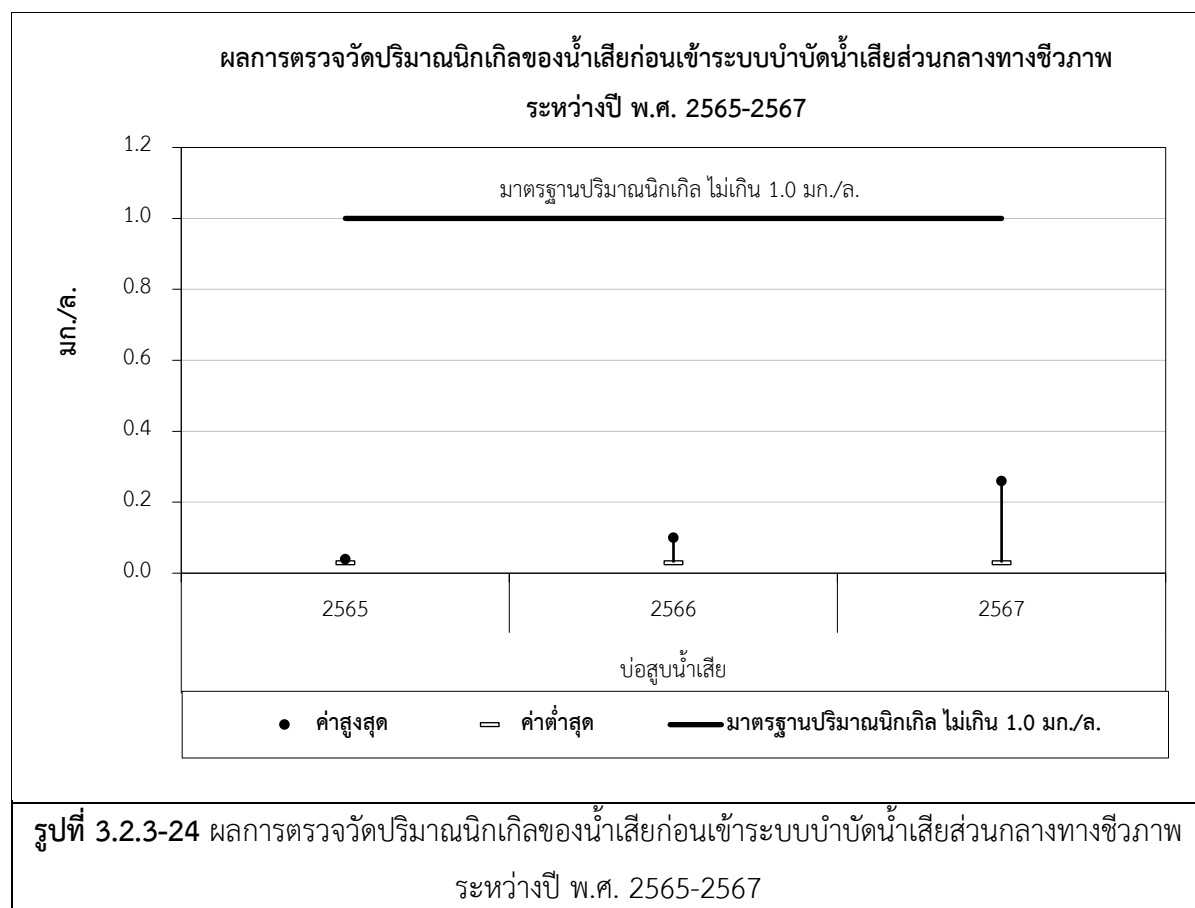
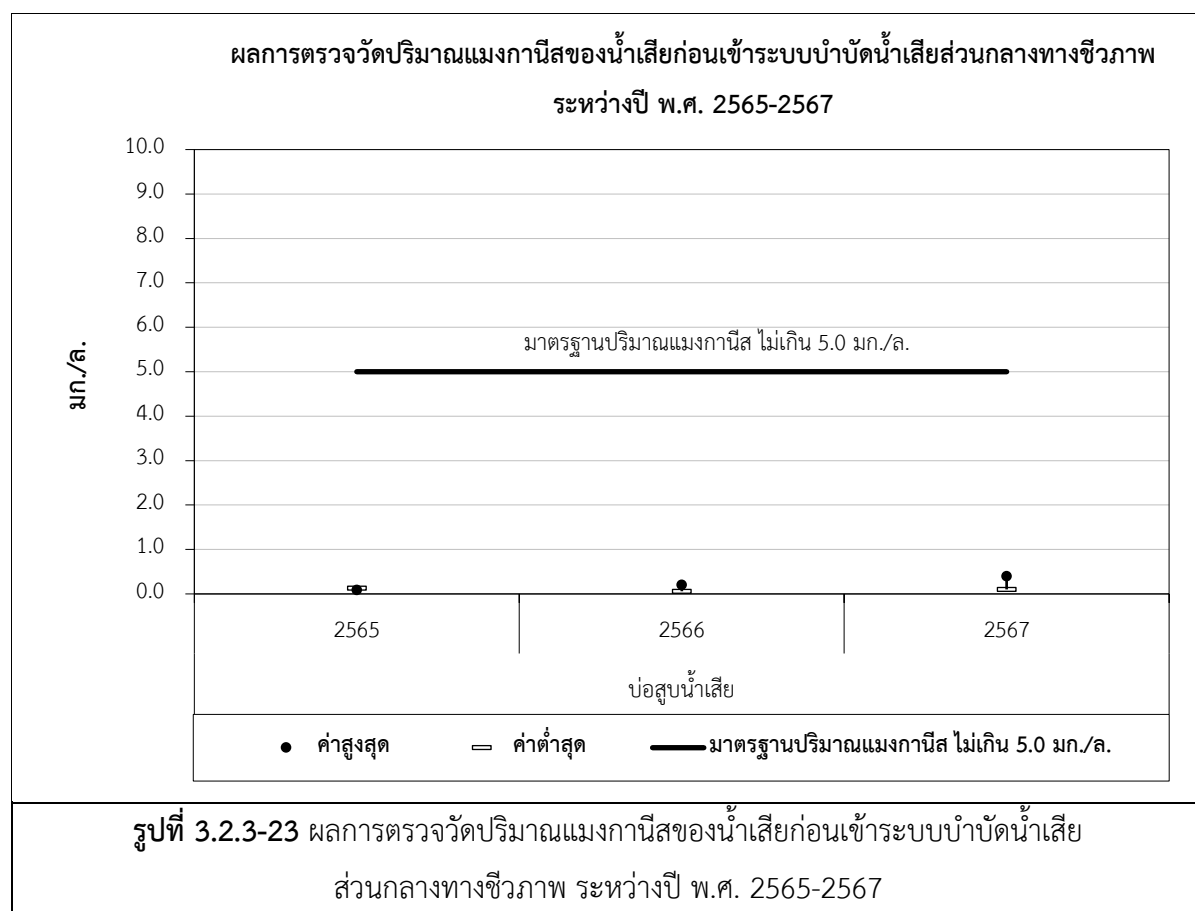




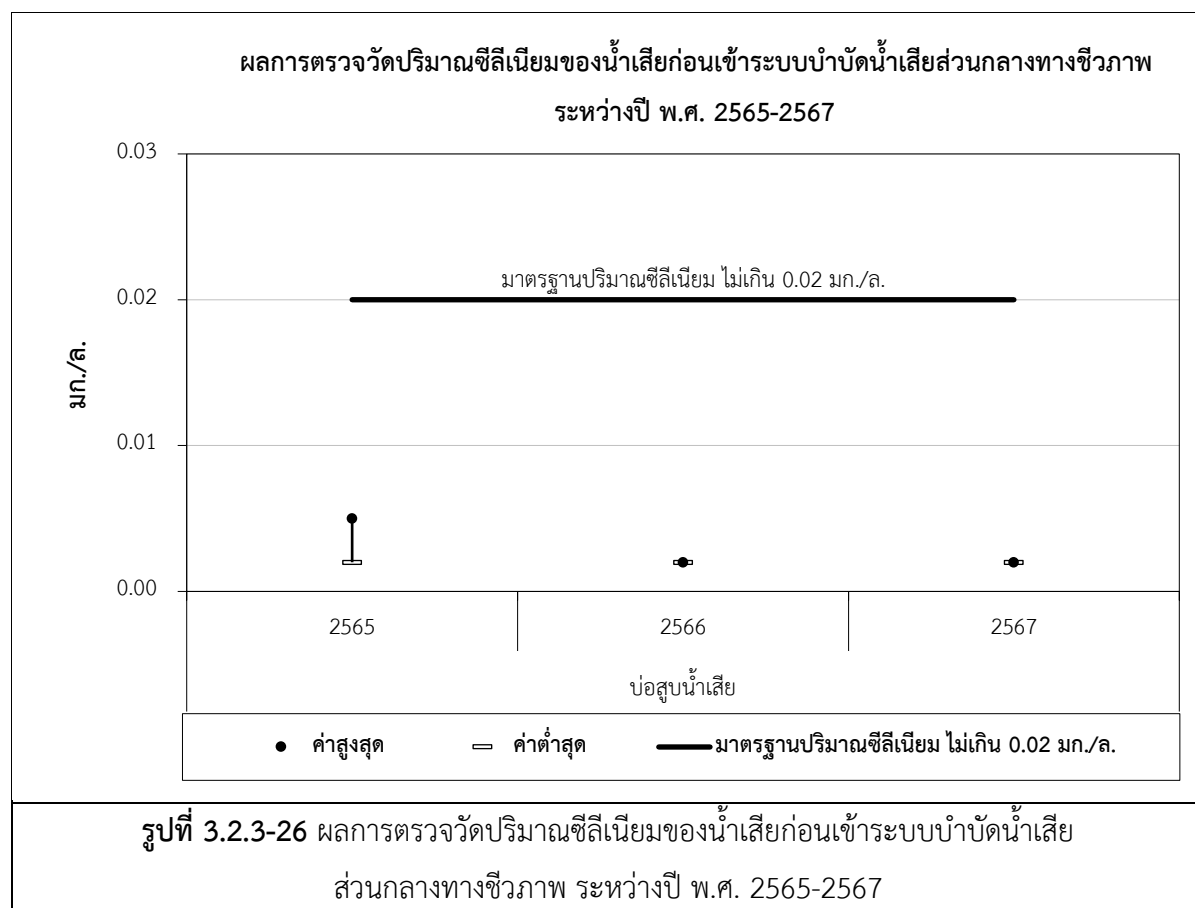
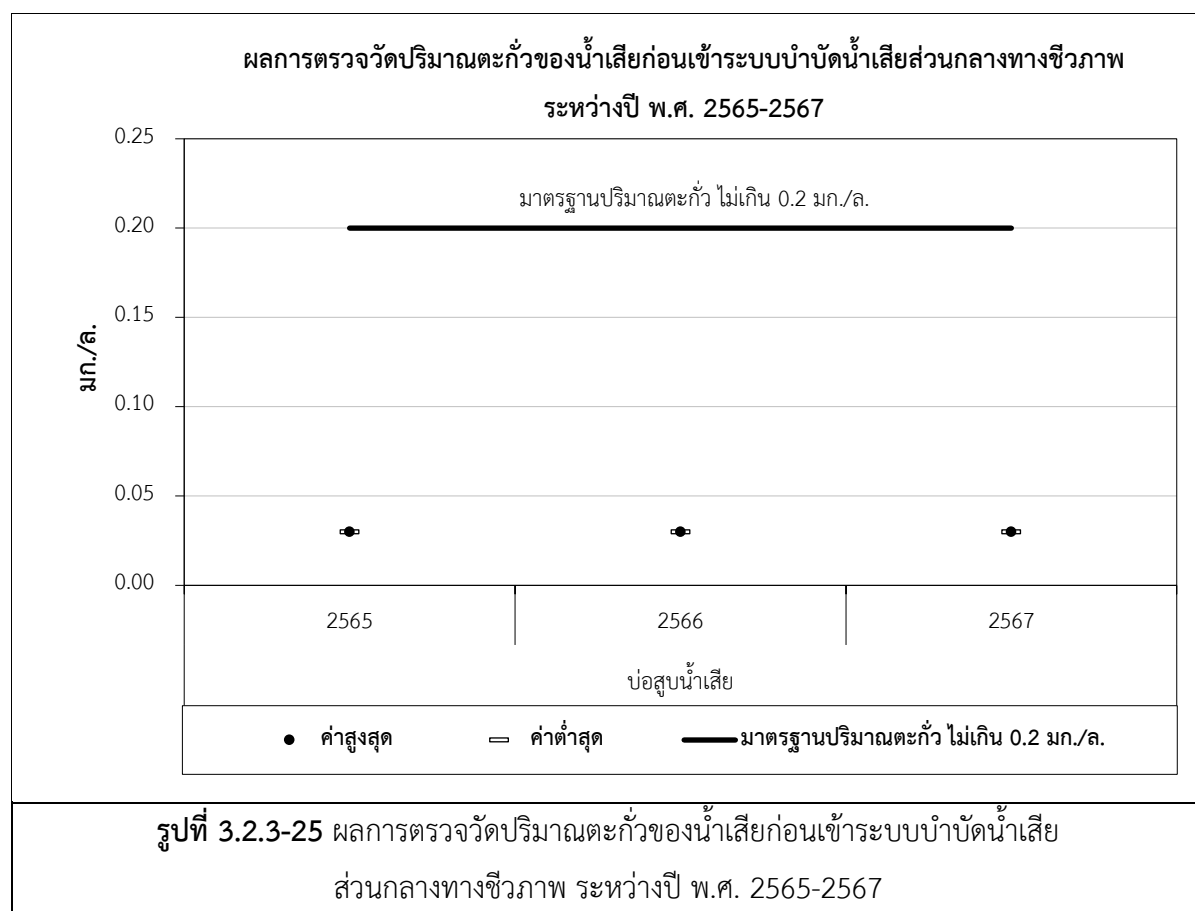


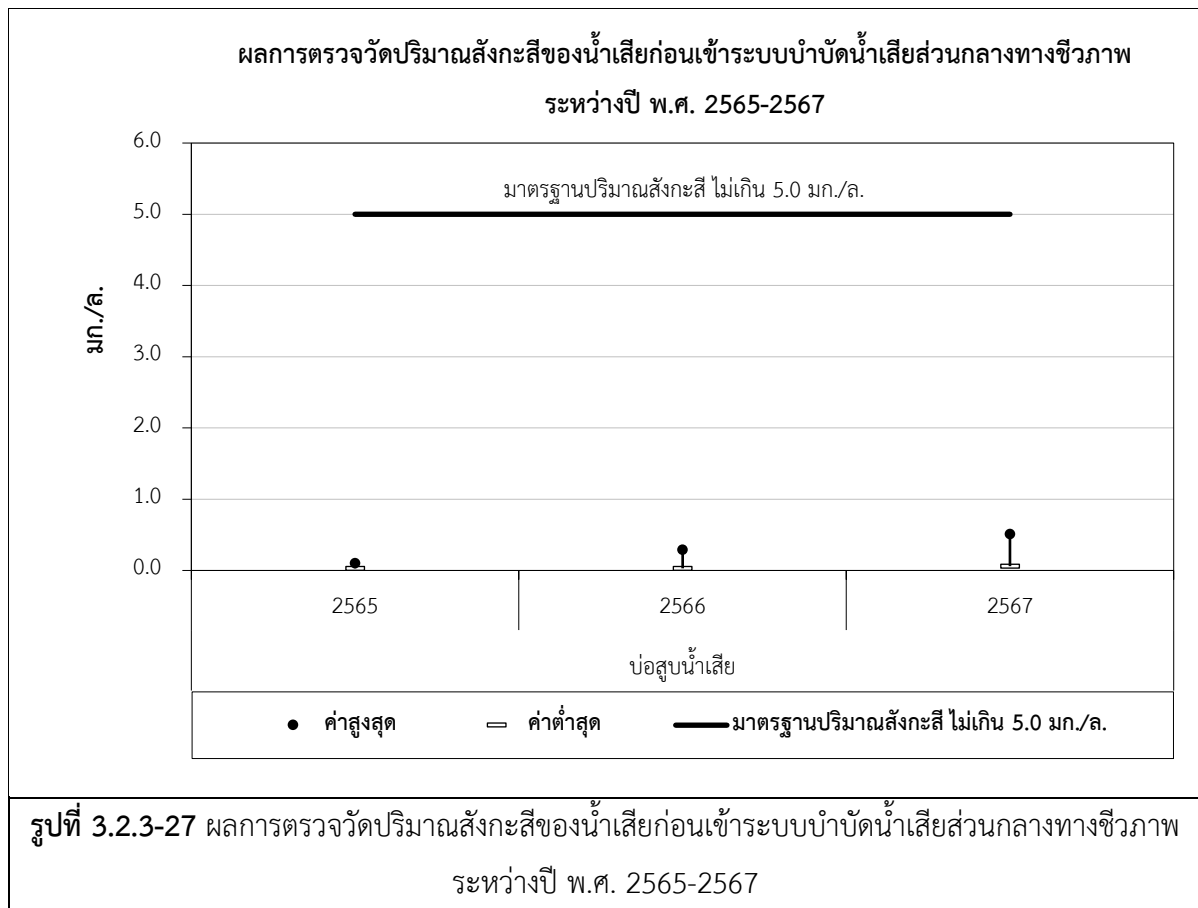












## 2) คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Effluent Pond) และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งน้อยกว่าที่มาตรการกำหนดไว้ (ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง) เนื่องจากปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในปริมาณน้อย ดังนั้น โครงการจึงได้ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ปีละ 2 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดัง **ตารางที่ 3.2.3-2 และตารางที่ 3.2.3-3** ตามลำดับ และ **รูปที่ 3.2.3-28 ถึงรูปที่ 3.2.3-53** ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

### (1) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Effluent Pond)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-10.2 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.4-35.2 องศาเซลเซียส สี (Color at Original pH) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 20-48 เอดีเอ็มไอ สี (Color at pH 7) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 20-48 เอดีเอ็มไอ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 44-626 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 8-105 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0 ถึงน้อยกว่า 10 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-35.2 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-235 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.60 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 3.94 ไมโครกรัม/ลิตร ไดเมทิลฟีนอล (o-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร เทตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 44.7 ไมโครกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.35 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-0.11 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020 ถึงน้อยกว่า 0.1000 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.13 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.12 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.84 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.18 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020 ถึงน้อยกว่า 0.0050 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 4.5 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 3,300 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับอัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate) ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน ส่วนน้ำมันดิน (Tar) อัลดริน (Aldrin) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และ เอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ในปี พ.ศ. 2566-2567 ซีโอดี (COD) ของแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในปี พ.ศ. 2566 ของบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Effluent Pond) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการยังไม่มี การระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกสู่ภายนอก เนื่องจากปัจจุบันน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีปริมาณน้อย ดังนั้น จะถูกเก็บไว้ในบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Effluent Pond) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เบื้องต้น โครงการ ได้ตรวจสอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้า

ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการ พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของทุกโรงงาน มีค่าบีโอดี (BOD) และซีโอดี (COD) มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด อาจเนื่องมาจากประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินการที่ผ่านมา โครงการยังไม่ได้มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ หรือระบายออกสู่ห้วยมาบเจียง แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีปริมาณน้อย ทั้งนี้ โครงการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

## (2) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-9.2 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 25.5-37.1 องศาเซลเซียส สี (Color at Original pH) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 20-40 เอติเอ็มไอ สี (Color at pH 7) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 20-24 เอติเอ็มไอ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 39-476 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 7.0-33.6 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-12 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-45.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-93 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3-4 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-0.6 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.020 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร ไดเมทิลฟีนอล (o-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร เทตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-0.13 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.100 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.11 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.35 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-1.48 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.20 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 11,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับอัตราการไหลของน้ำ (Flow-



rate) ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน ส่วนน้ำมันดิน (Tar) อัลดริน (Aldrin) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) ดีลด์ริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จะเห็นได้ว่าในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2567 มีค่าบีโอดี (BOD) เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ที่กำหนดค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Effluent Pond)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
1. อัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate)	ลบ.ม./วัน	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	6.9-8.7	7.9-9.8*	8.1-10.2*	7.1-8.4	6.8-8.4	6.8-10.2*	5.5-9.0
3. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.0	28.0-30.0	28.0-33.0	29.3-33.0	27.4-35.2	28.9-33.8	27.4-35.2	ไม่เกิน 40
4. สี (Color at Original pH)	เอดีเอ็มไอ	<20	<20-22	<20-28	<20-48	<20-32	<20-41	<20-48	ไม่เกิน 300
5. สี (Color at pH 7)	เอดีเอ็มไอ	<20	<20-21	<20-26	<20-48	<20-32	<20-26	<20-48	ไม่เกิน 300
6. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	53	44-162	69-201	214-626	222-432	252-408	44-626	ไม่เกิน 3,000, ไม่เกิน 1,300 <sup>2/</sup>
7. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	10.0	11.0-40.0	8.0-105.0*	36-61.0*	14.3-39.0	18.8-30.7	8.0-105.0*	ไม่เกิน 50
8. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<5	<5-7	<5-8	6-10	<10	<10	<5-<10	ไม่เกิน 100
9. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.0	<2.0-13.1	2.8-35.2***	7.2-30.0***	8.0-19.0**	11.0-31.0***	<2.0-35.2***	ไม่เกิน 20, 16 <sup>2/</sup>
10. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	60	<40-77	<40-235*	57-105	<40-68	41-83	<40-235*	ไม่เกิน 120
11. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	ไม่เกิน 10
12. น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
13. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5-0.6	<0.5-0.6	<0.5-0.5	<0.5-0.6	ไม่เกิน 1
14. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 0.2
15. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 1
16. สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND-3.94	ND	<0.0001	ND-3.94	-
17. ไดเมทิลฟีนอล (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	ND-<0.0001	-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Effluent Pond)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
18.เตตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND-44.7	ND	<0.0001	ND-44.7	-
19.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.35	0.00-0.14	0.05-0.16	<0.50-0.35	ไม่เกิน 1
20.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10-0.11	<0.10-0.11	-
21.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0023	<0.0020- <0.1000	<0.0020- 0.0033	<0.0020	<0.0020- 0.0023	<0.0020- 0.0023	<0.0020- <0.1000	ไม่เกิน 0.25
22.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.03	0.04-0.13	<0.03-0.07	0.06-0.10	0.07-0.13	0.09-0.12	<0.03-0.13	ไม่เกิน 1
23.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.03
24.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 2
25.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03-0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.12	ไม่เกิน 0.75
26.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.25
27.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.64	0.13-0.84	0.05-0.67	0.05-0.14	<0.03-0.04	<0.03-0.08	<0.03-0.84	-
28.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.005
29.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.07	0.04-0.15	<0.03-0.09	0.05-0.12	0.09-0.18	0.06-0.15	<0.03-0.18	ไม่เกิน 5
30.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 1
31.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.2
32.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0050	<0.0020- <0.0050	<0.0020	<0.0020- 0.0036	<0.0020	<0.0020	<0.0020- <0.0050	ไม่เกิน 0.02
33.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03-0.06	<0.03-0.05	<0.03-0.06	<0.003	<0.03-0.06	ไม่เกิน 5

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Effluent Pond)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
34.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1,700	23-14,000	4.5-13,000	33-54,000	35,000- >160,000	28,000- <160,000	4.5- >160,000	-
35.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	4.5	4.5-490.0	ND-130.0	0.2-1,100.0	210.0- 3,300.0	23-2,200	ND-3,300.0	-
36.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
37.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
38.บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
39.บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
40.บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
41.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
42.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
43.ดิลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
44.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
45.เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
46.เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
47.เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ



### ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Effluent Pond)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
48. 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
49. เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
50. 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
51. เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
52. เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> เกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

\*\*ไม่ผ่านเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

NA ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน (not available)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทองอินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
1. อัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate)	ลบ.ม./วัน	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.4	7.2-8.8	7.5-9.2*	6.8-9.1*	7.0-8.0	6.7-8.4	6.7-9.2*	5.5-9.0
3. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.0	29.0-30.0	28.0-33.0	29.3-33.5	29.6-35.7	25.5-37.1	25.5-37.1	ไม่เกิน 40
4. สี (Color at Original pH)	เอดีเอ็มไอ	<20	<20-33	<20	<20-21	<20-25	<20-40	<20-40	ไม่เกิน 300
5. สี (Color at pH 7)	เอดีเอ็มไอ	<20	<20-21	<20	<20	<20-24	<20-24	<20-24	ไม่เกิน 300
6. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	132	39-114	155-215	61-206	180-476	152-352	39-476	ไม่เกิน 3,000, ไม่เกิน 1,300 <sup>2/</sup>
7. ของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	14.0	9.0-19.0	7.0-32.0	16.0-26.7	11.6-33.6	14.1-24.0	7.0-33.6	ไม่เกิน 50
8. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<5	<5	<5	<5-12	<10	<10	<5-12	ไม่เกิน 100
9. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.5	<2.0-13.8	4.0-10.8	3.3-19.4**	5.0-10.0	8.0-45.0* **	<2.0-45.0* **	ไม่เกิน 20, 16 <sup>2/</sup>
10. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40	<40-61	<40-63	<40-63	<40-60	44-93	<40-93	ไม่เกิน 120
11. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3-3.6	<3-4	<3	<3-4	ไม่เกิน 10
12. น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
13. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5-0.5	<0.5-0.6	<0.5-0.5	<0.5-0.6	ไม่เกิน 1
14. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 0.2
15. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 1
16. สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	ND	-
17. ไดเมทิลฟีนอล (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	ND	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
18.เตตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	ND-<0.0001	-
19.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	0.00-0.07	0.00-0.07	0.06-0.10	<0.50	ไม่เกิน 1
20.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10-0.13	<0.10-0.11	<0.10-0.13	-
21.สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020	<0.0020- <0.1000	<0.0020	<0.0020	<0.0020- 0.0024	<0.0020- 0.0033	<0.0020- <0.1000	ไม่เกิน 0.25
22.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.08	<0.03-0.05	0.04-0.08	0.03-0.06	0.04-0.11	0.05-0.09	<0.03-0.11	ไม่เกิน 1
23.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.03
24.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.06	<0.03-0.35	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.03	<0.03-0.35	ไม่เกิน 2
25.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.75
26.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.25
27.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.13	0.22-0.98	0.07-0.43	0.08-1.48	0.05-0.31	<0.03-0.11	<0.03-1.48	-
28.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.005
29.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.06	0.06-0.20	<0.03-0.10	<0.03-0.14	0.03-0.18	0.04-0.09	<0.03-0.20	ไม่เกิน 5
30.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 1
31.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.2
32.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0050	<0.0020- <0.0050	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020- <0.0050	ไม่เกิน 0.02
33.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.05	<0.03-0.04	<0.03	<0.03-0.03	<0.03-0.05	<0.03	<0.03-0.05	ไม่เกิน 5
34.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1,300	2,300- 22,000	ND-4,900	11,000- 160,000	2,200- 160,000	3,300- 160,000	ND-160,000	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
35.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	4.5	6.8-4,900.0	ND-230.0	33.0-490.0	49.0-2,300.0	33-11,000	ND-11,000	-
36.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
37.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
38.บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
39.บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
40.บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
41.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
42.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
43.ดิลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
44.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
45.เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
46.เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
47.เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
48.4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
49.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ



ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
50.4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
51. เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
52.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> เกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

\*\*ไม่ผ่านเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

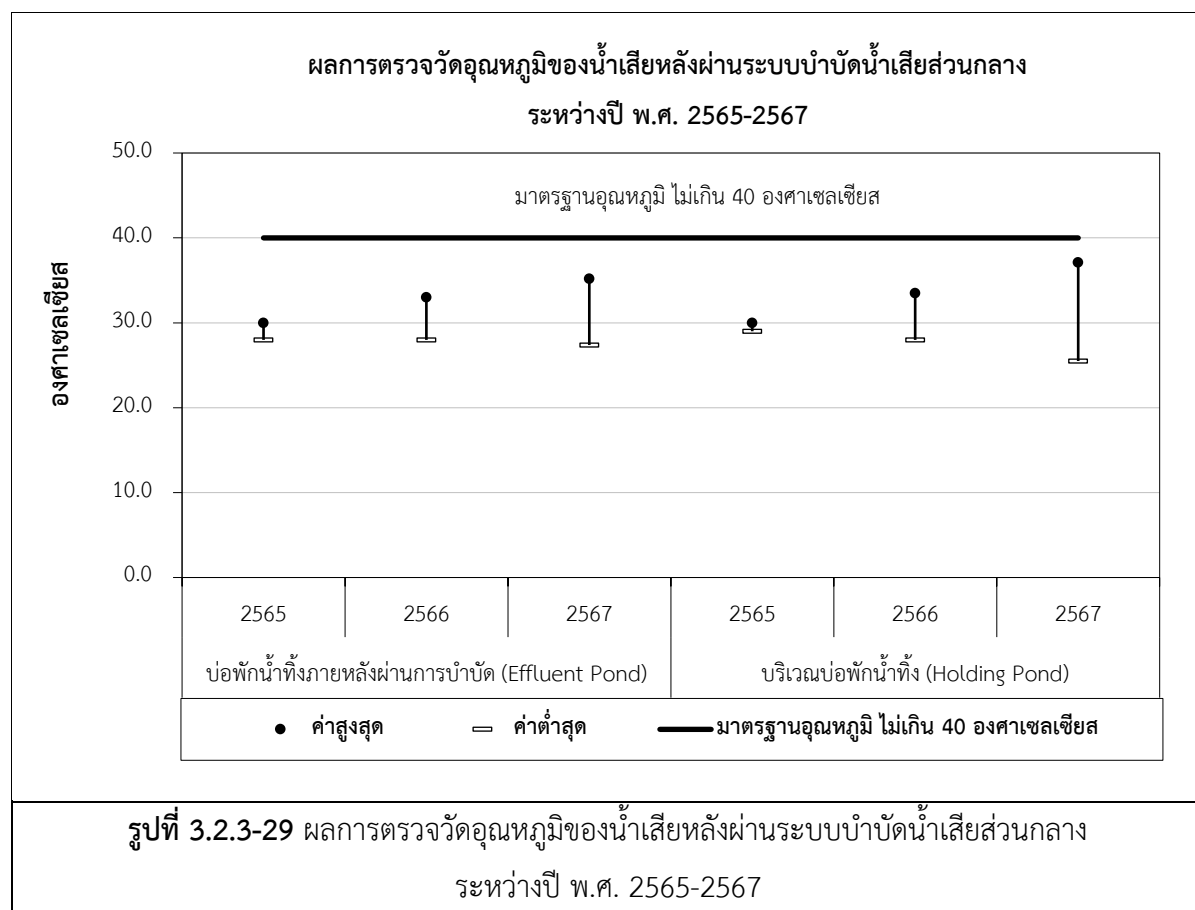
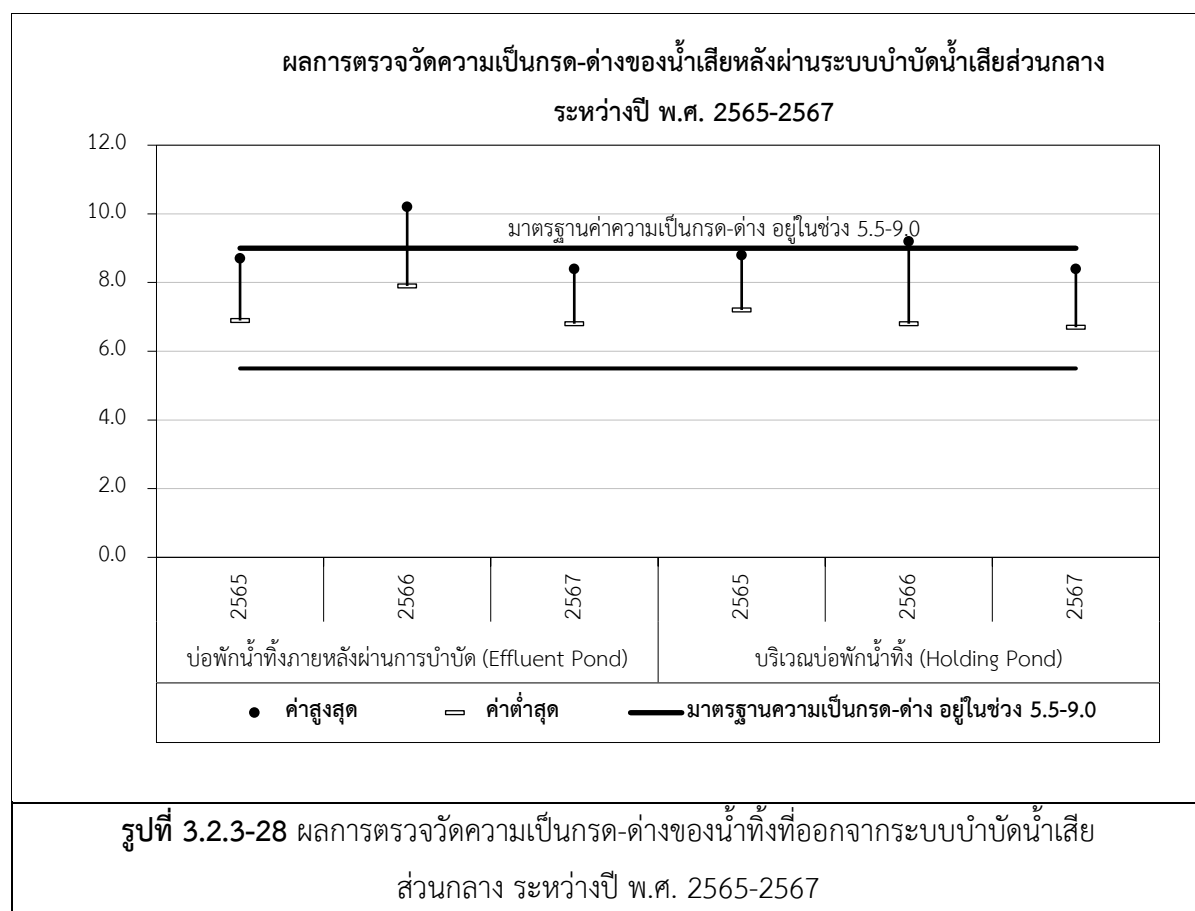
ND ตรวจไม่พบ (not detected)

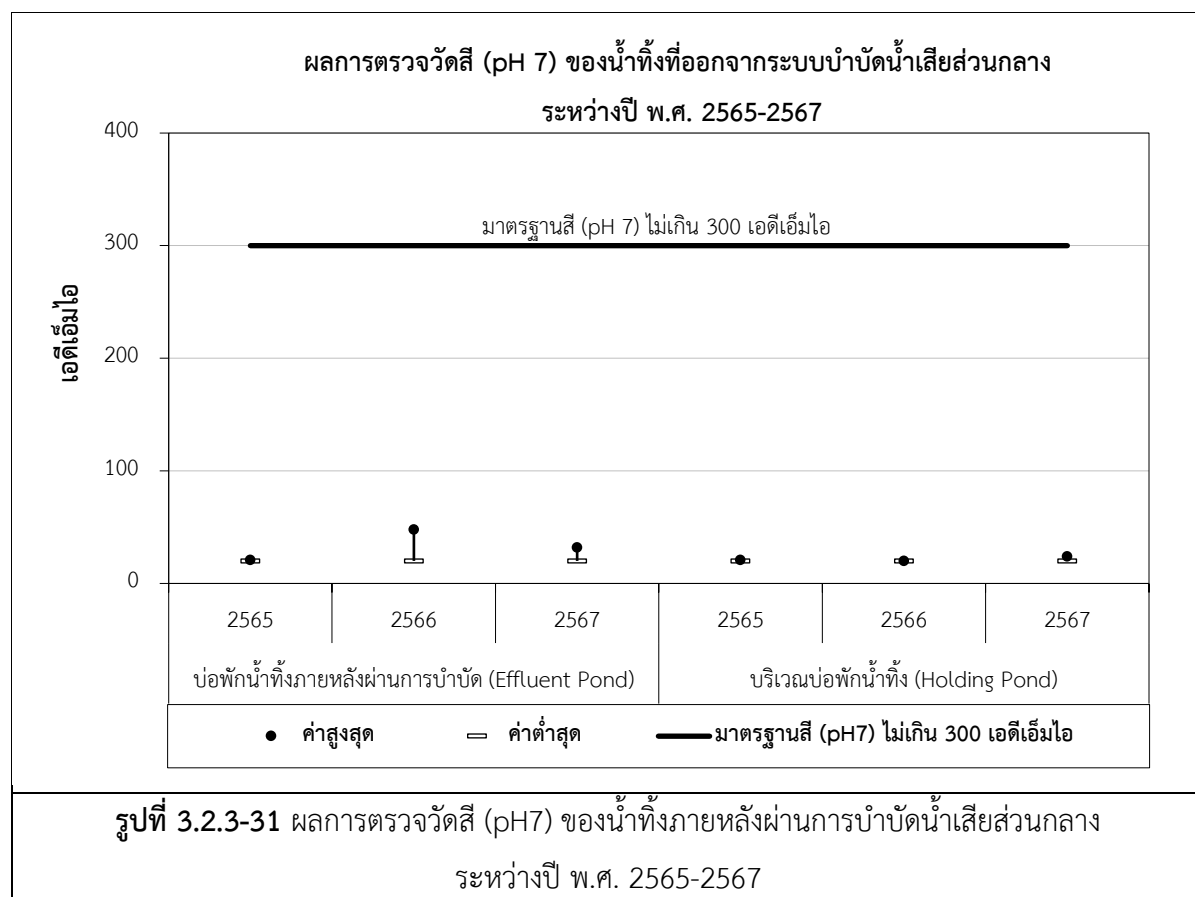
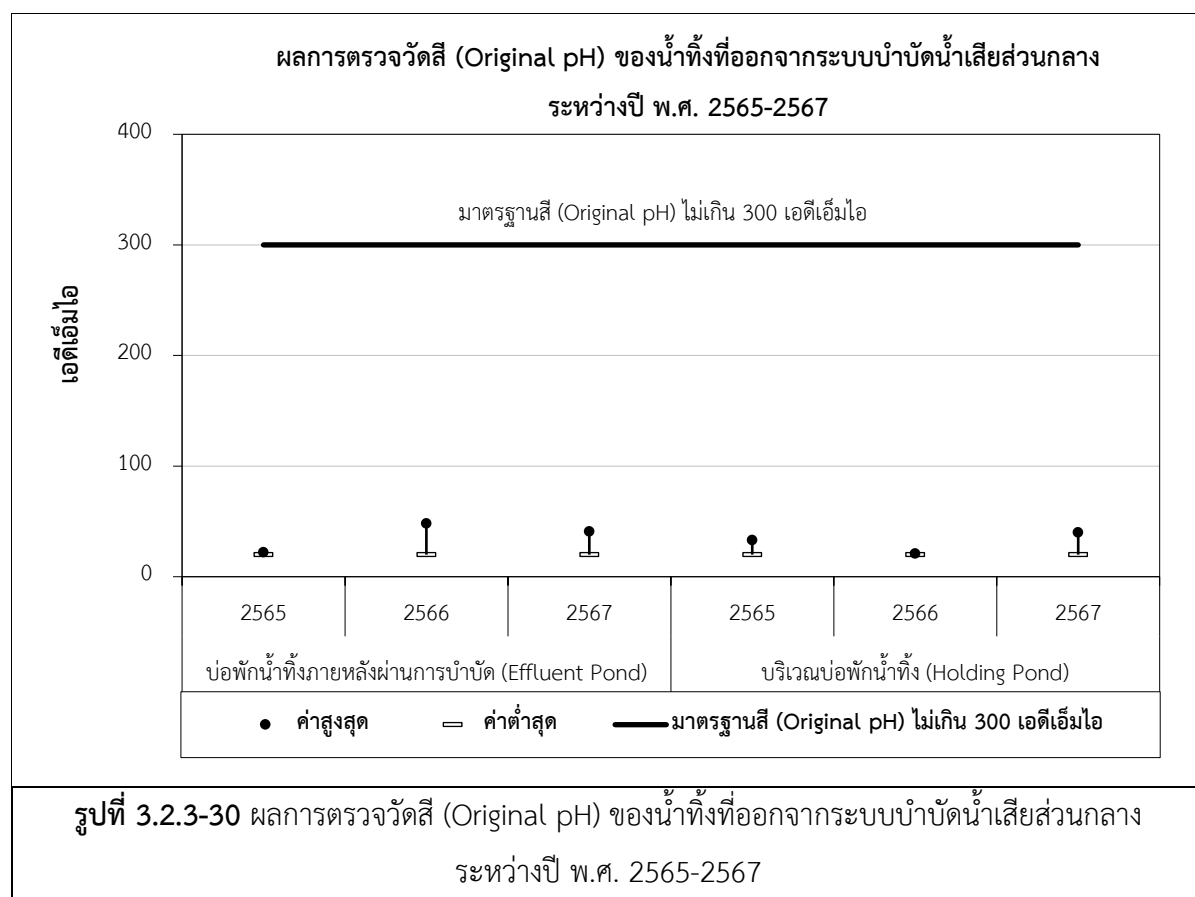
NA ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน (not available)

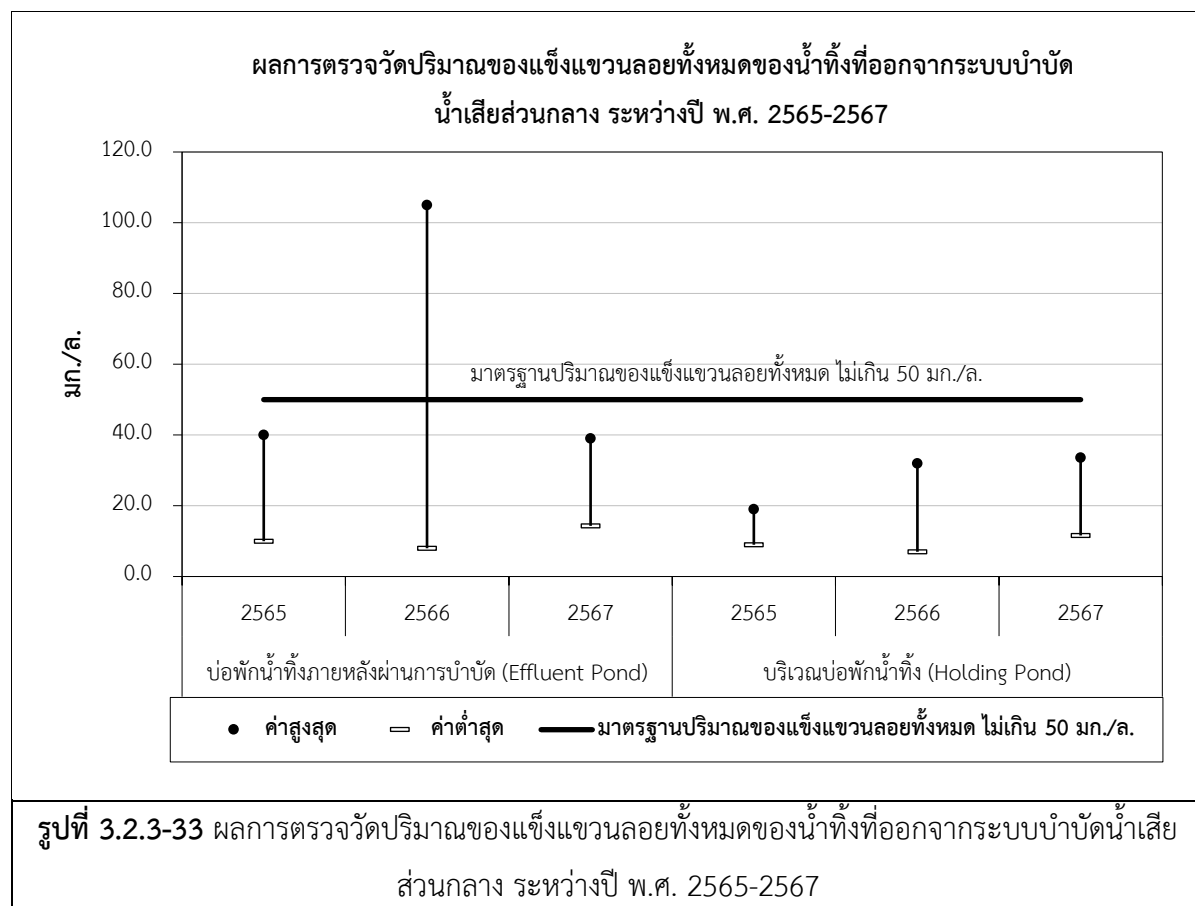
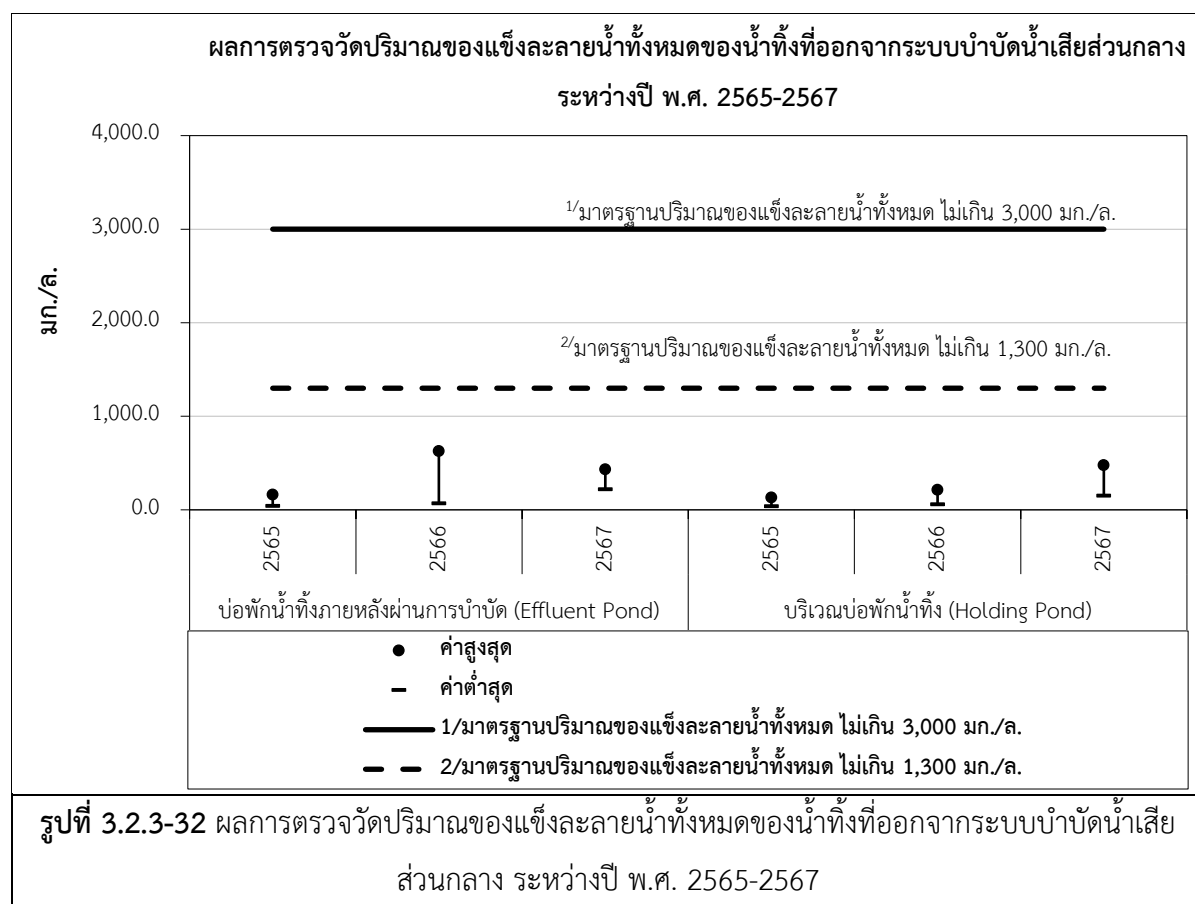
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทองอินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท ฮีลเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

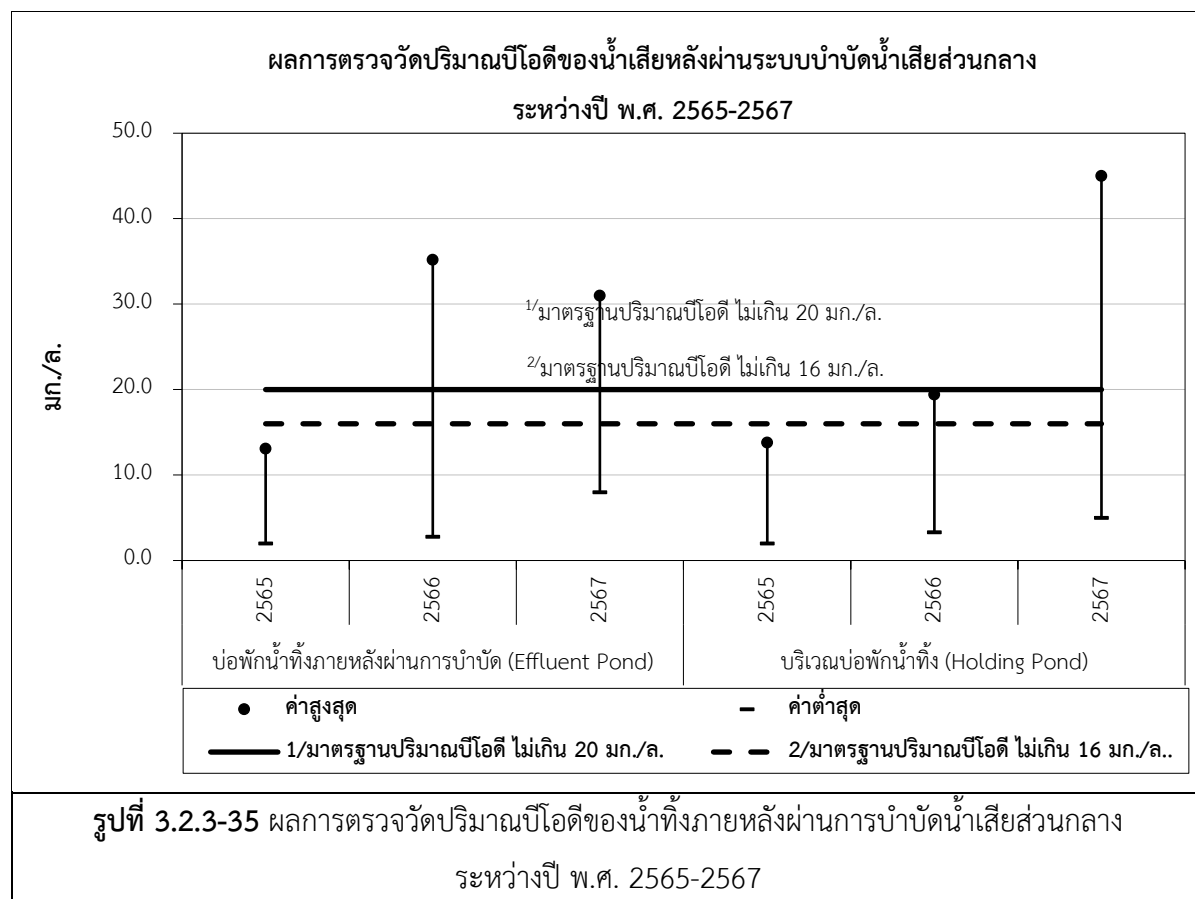
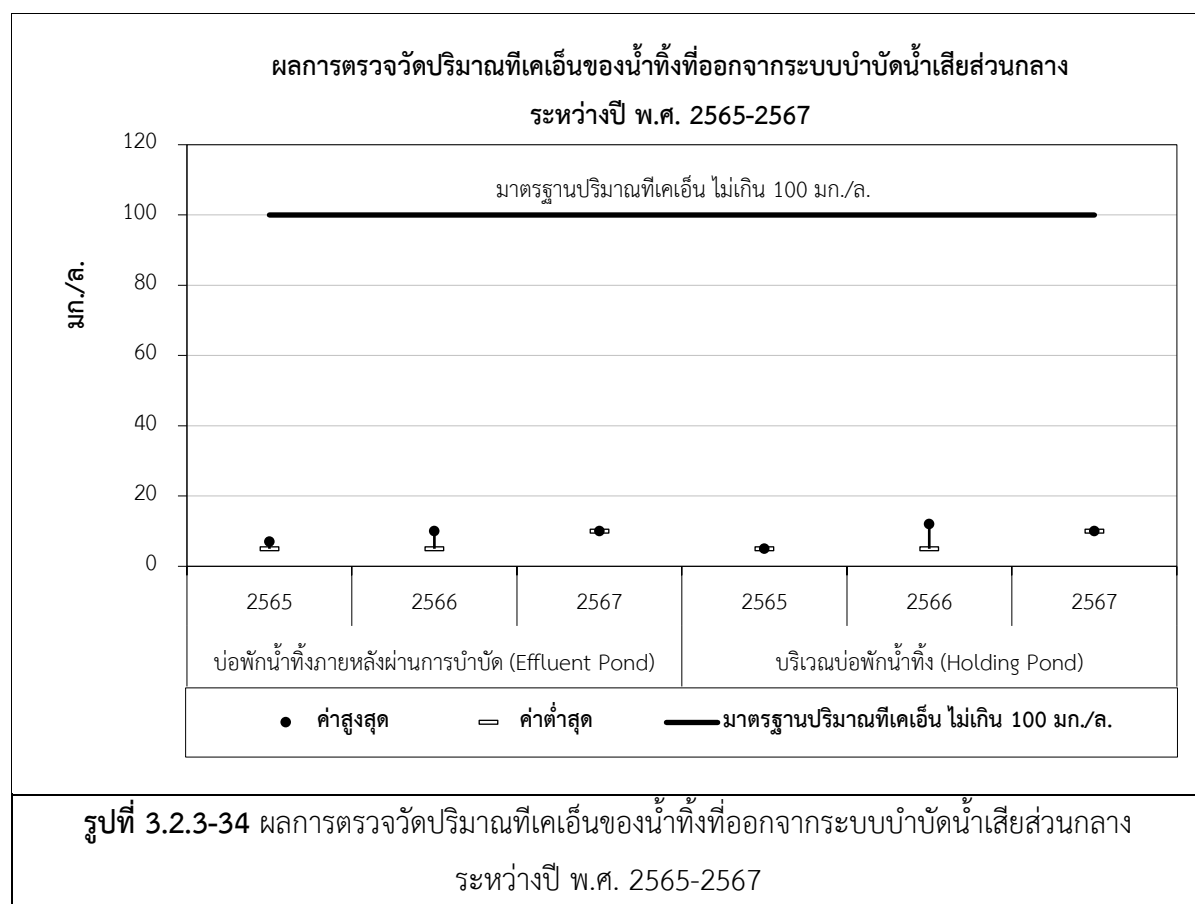
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

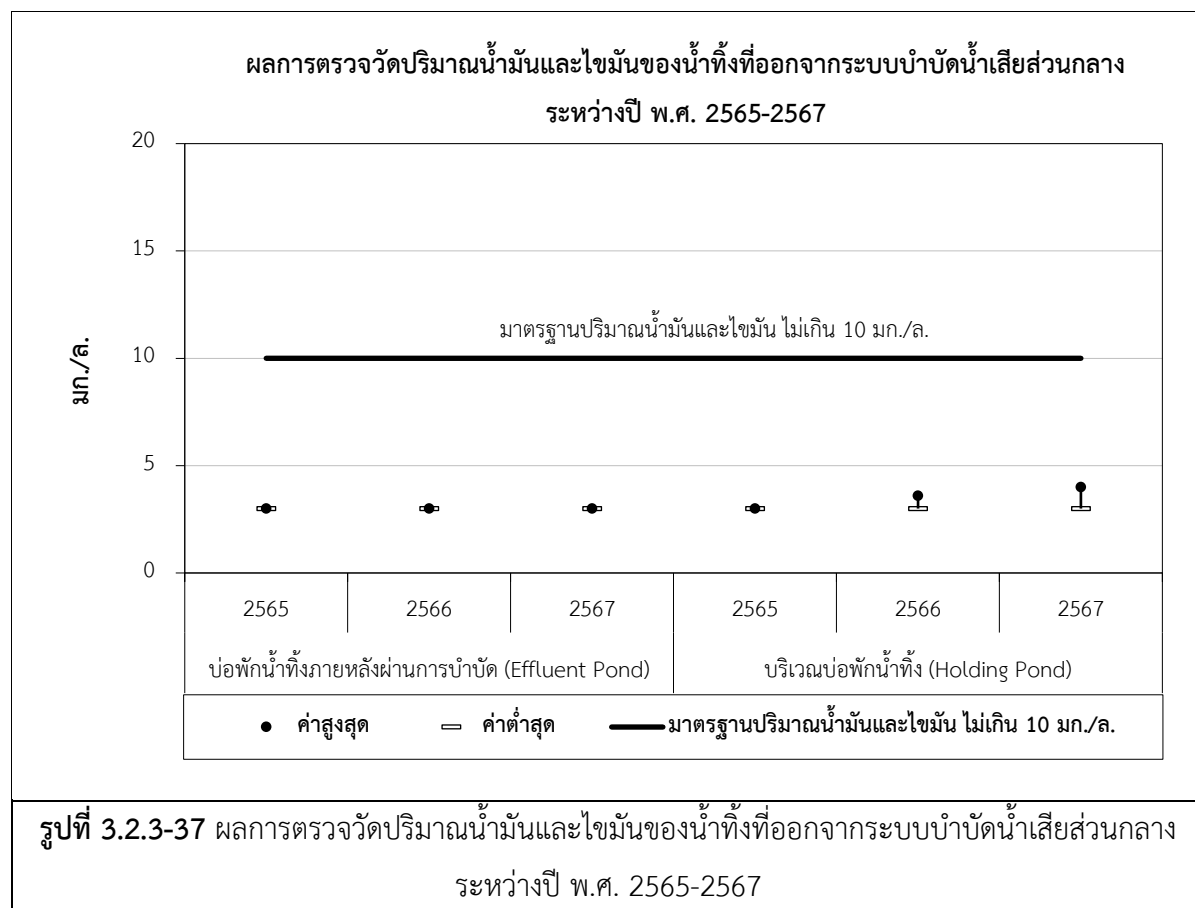
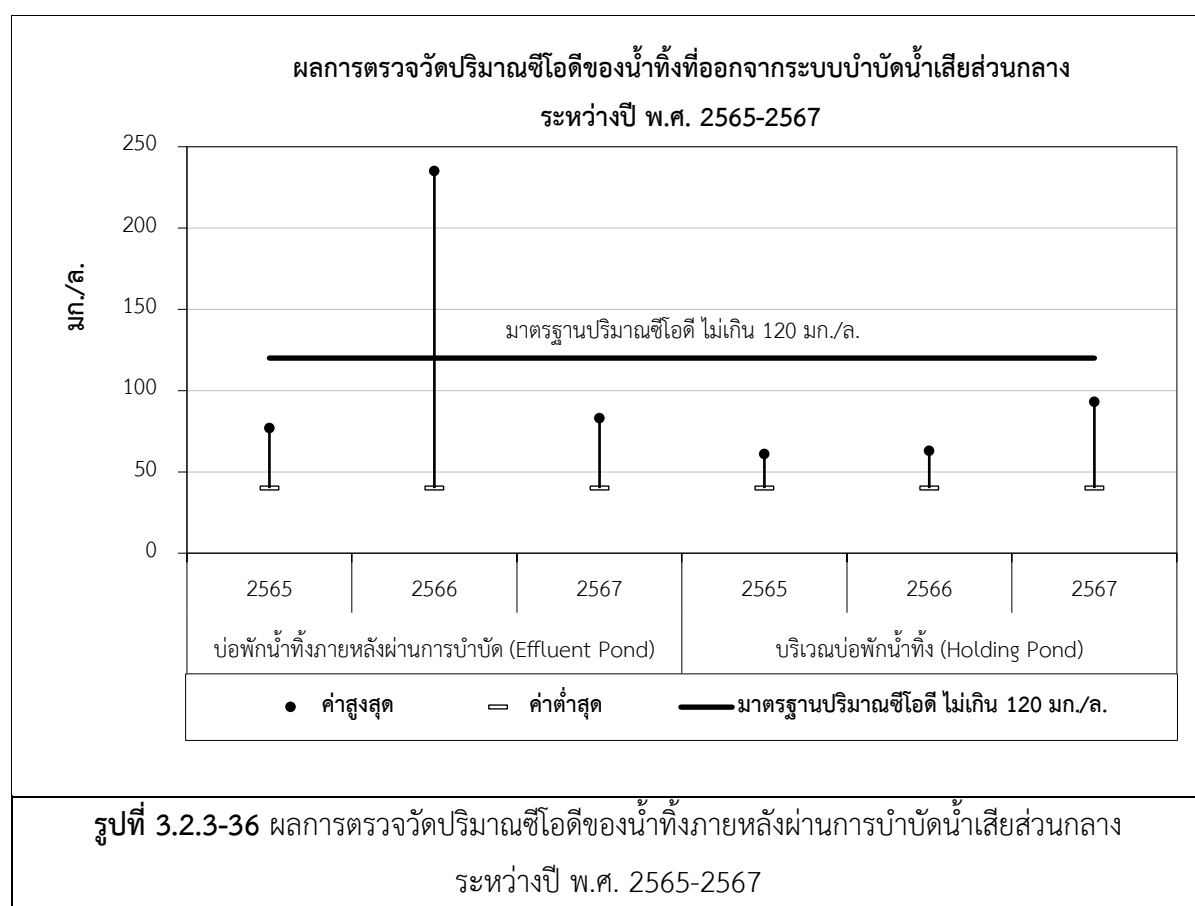


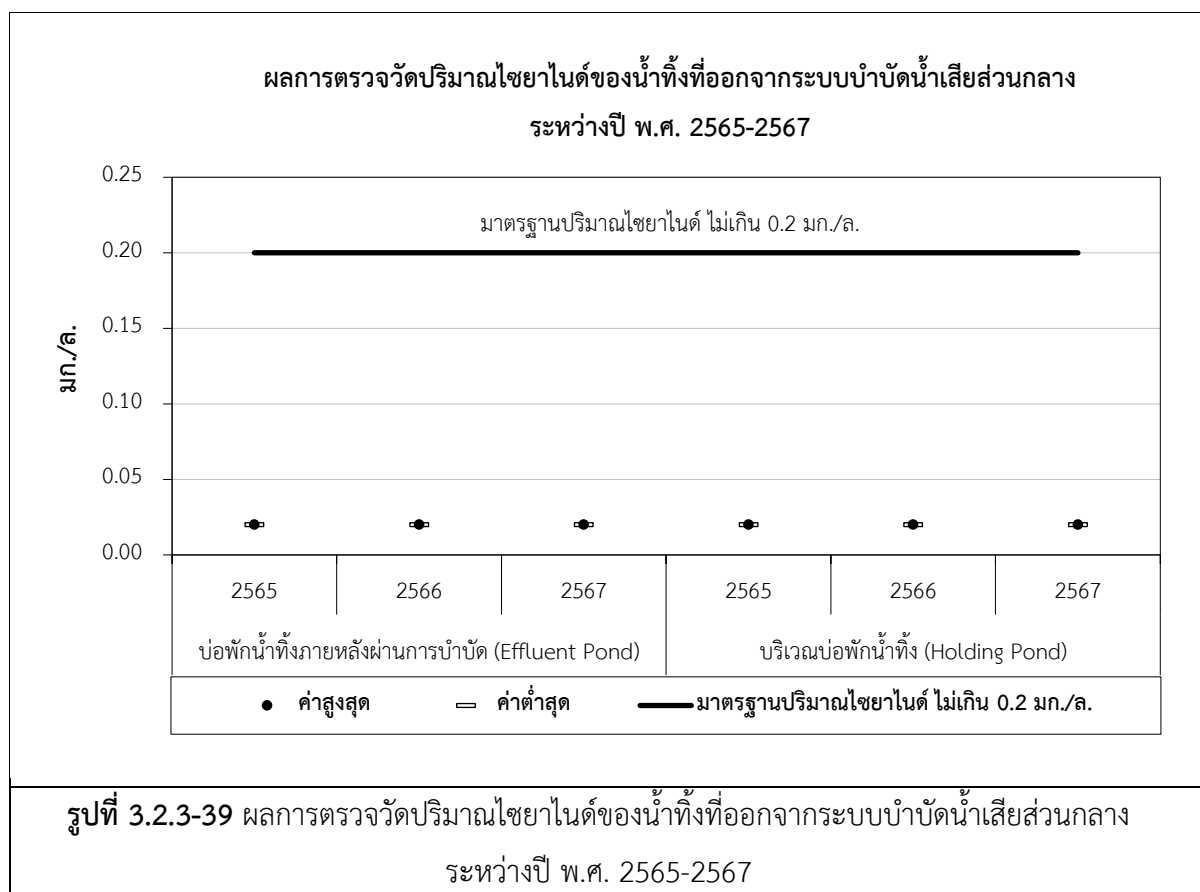
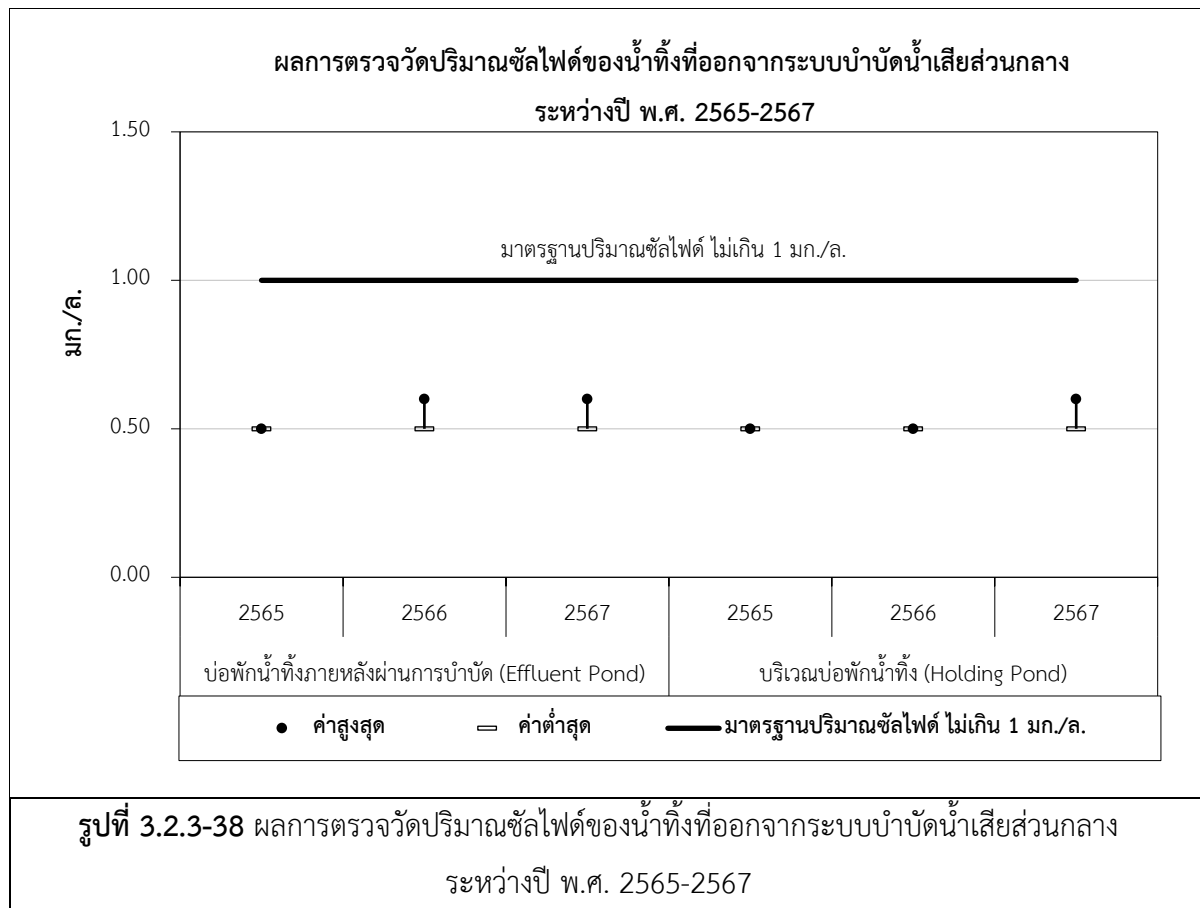


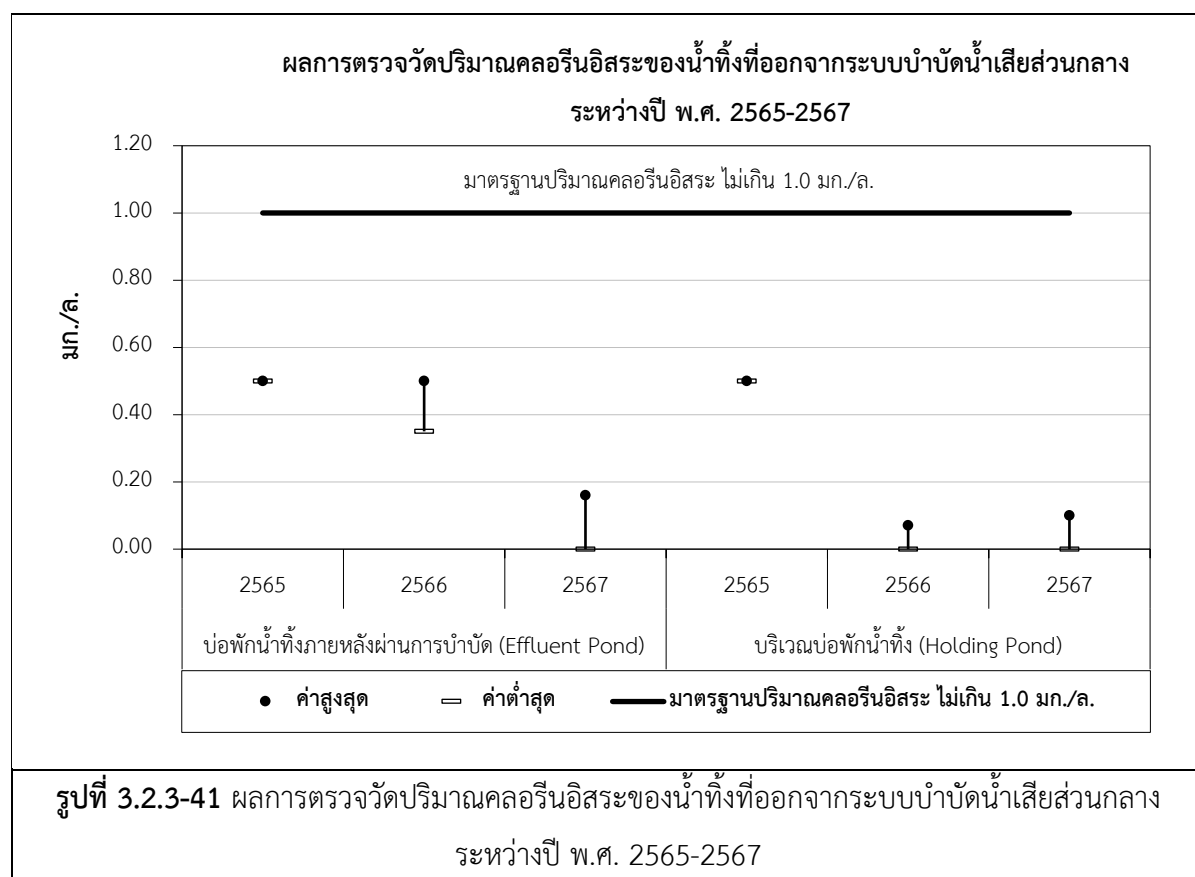
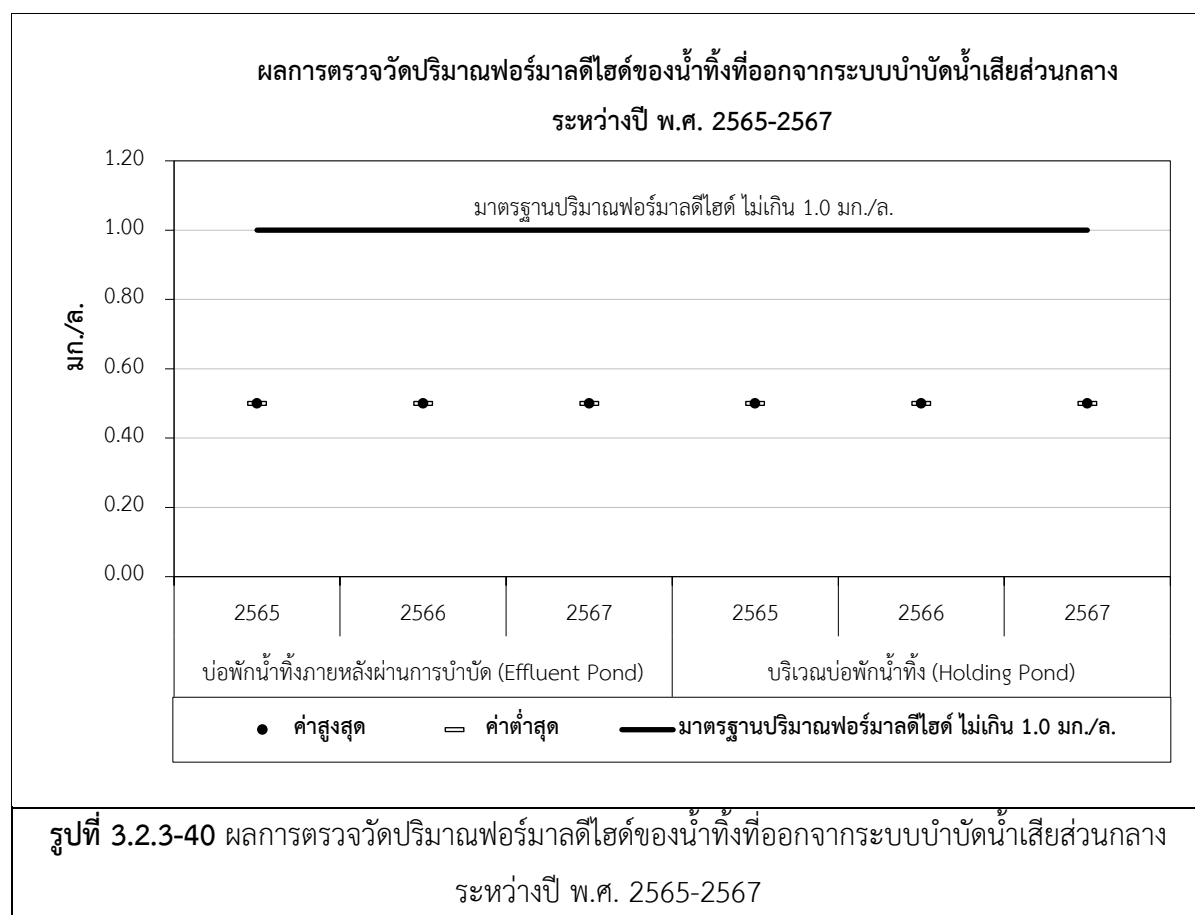




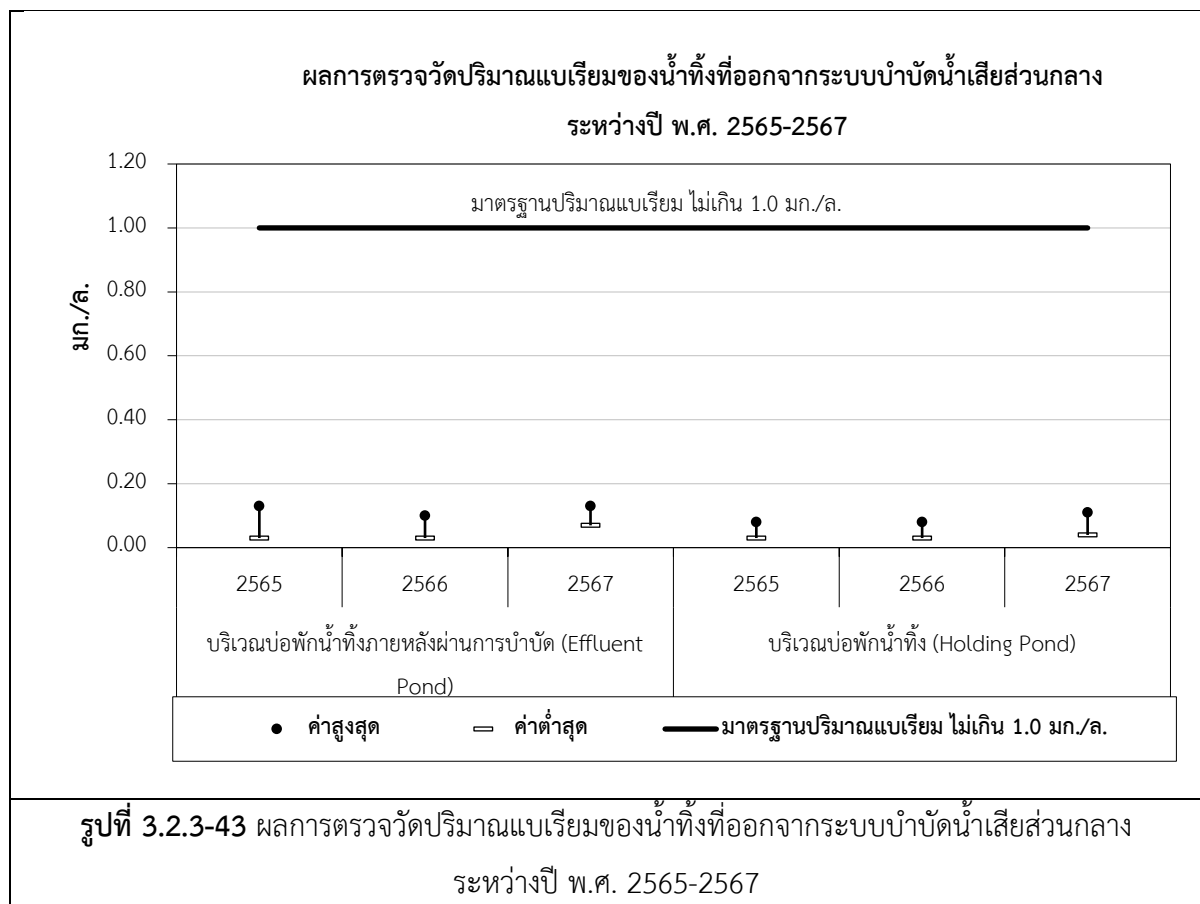
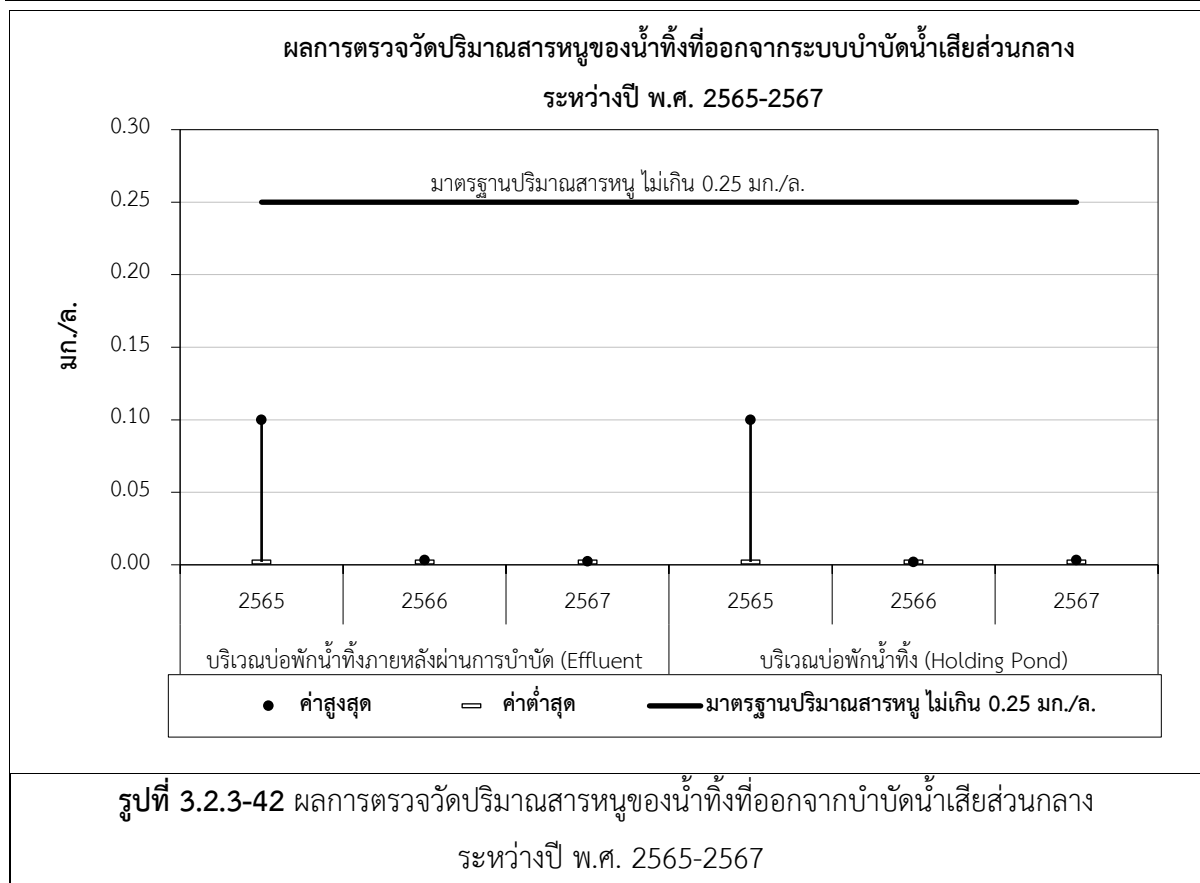


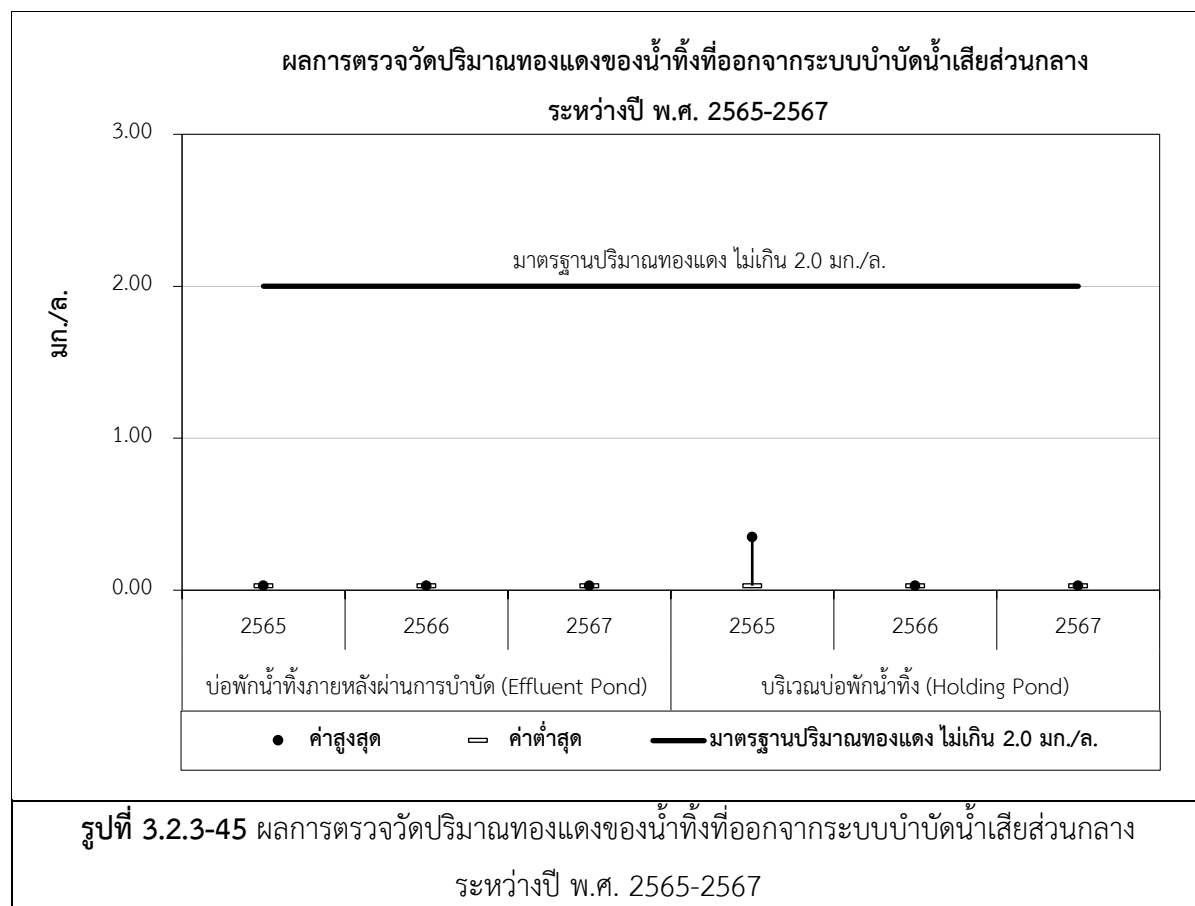


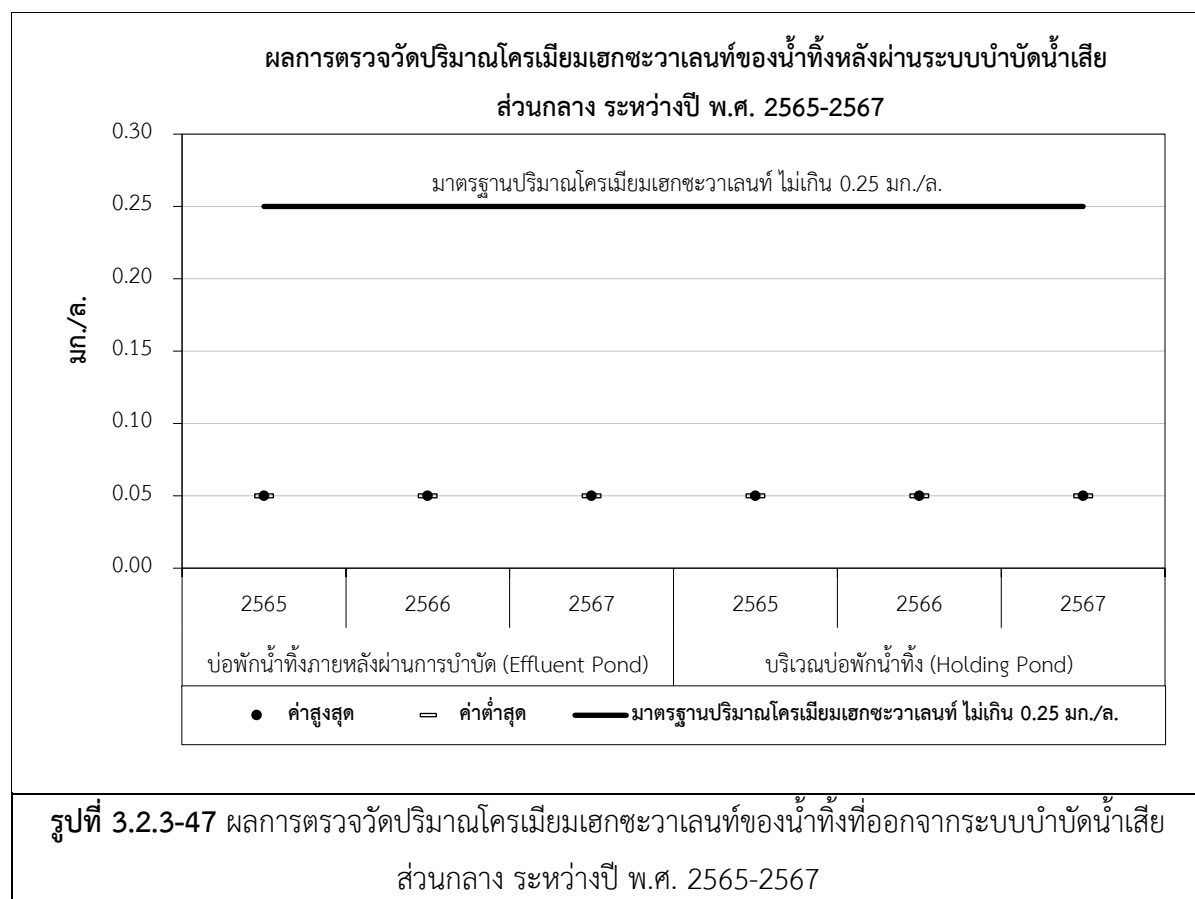
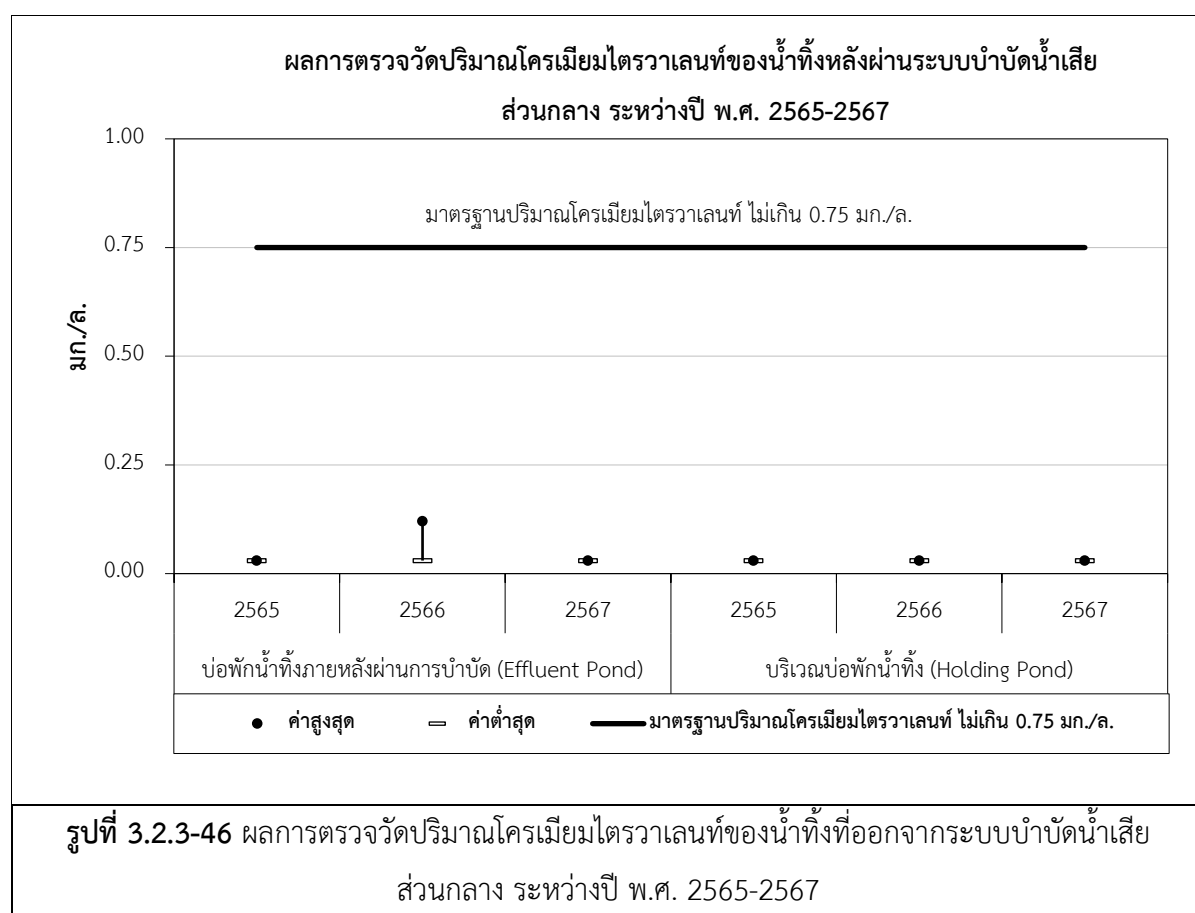


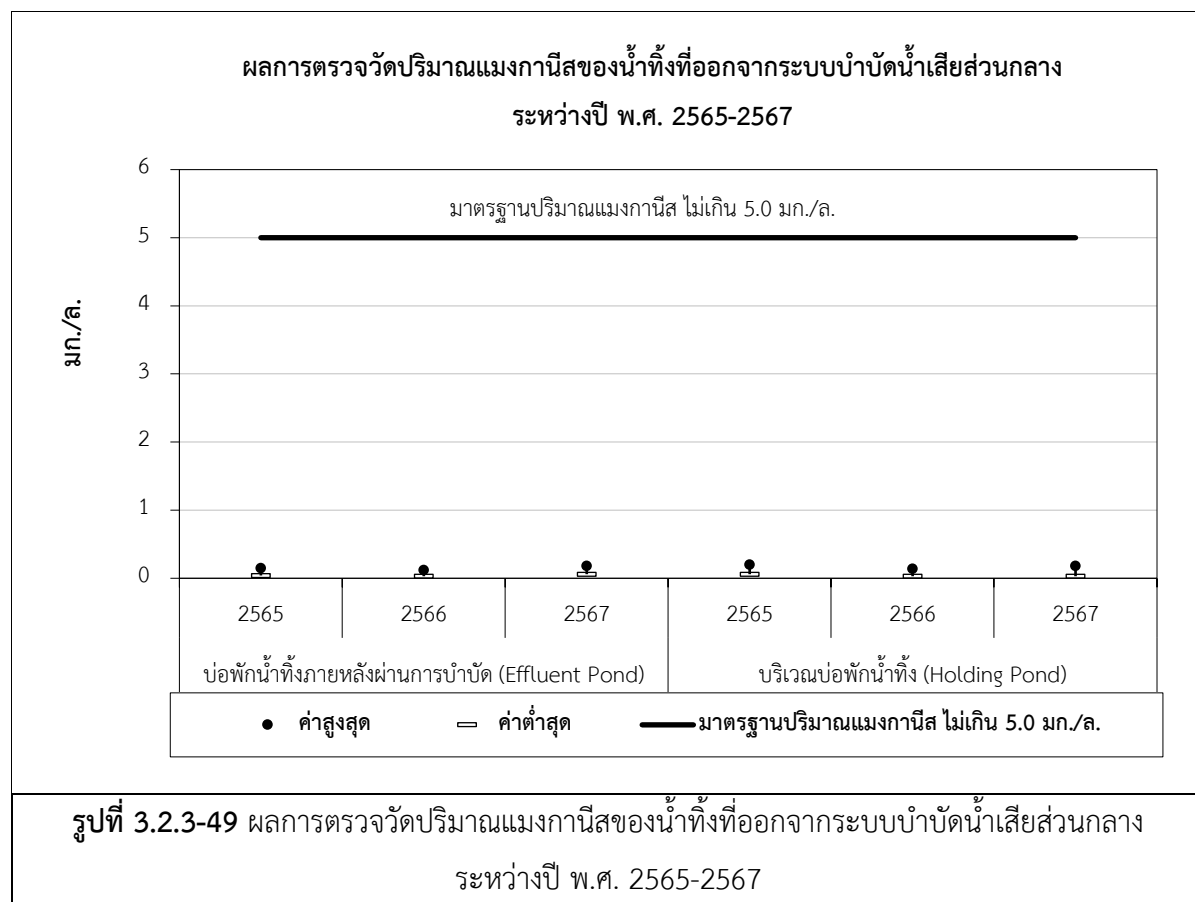
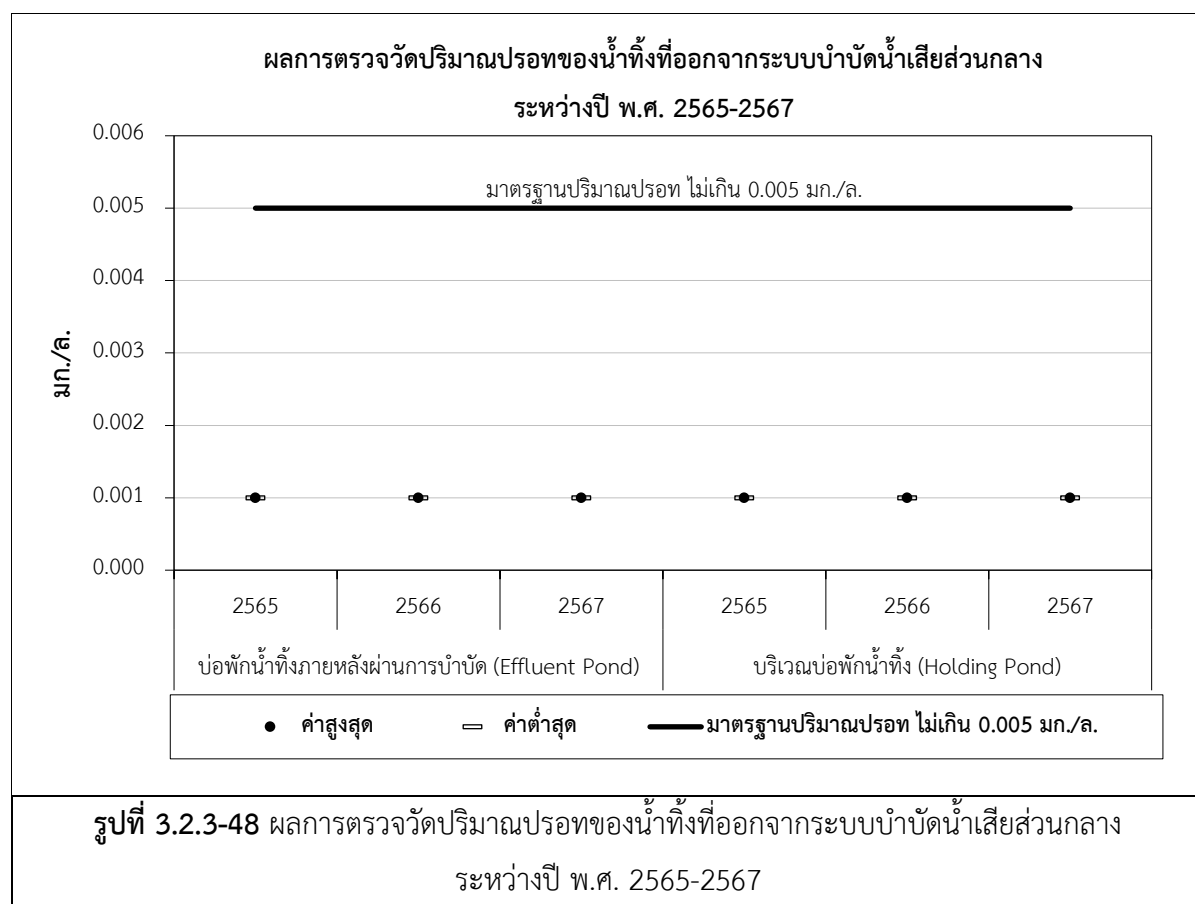




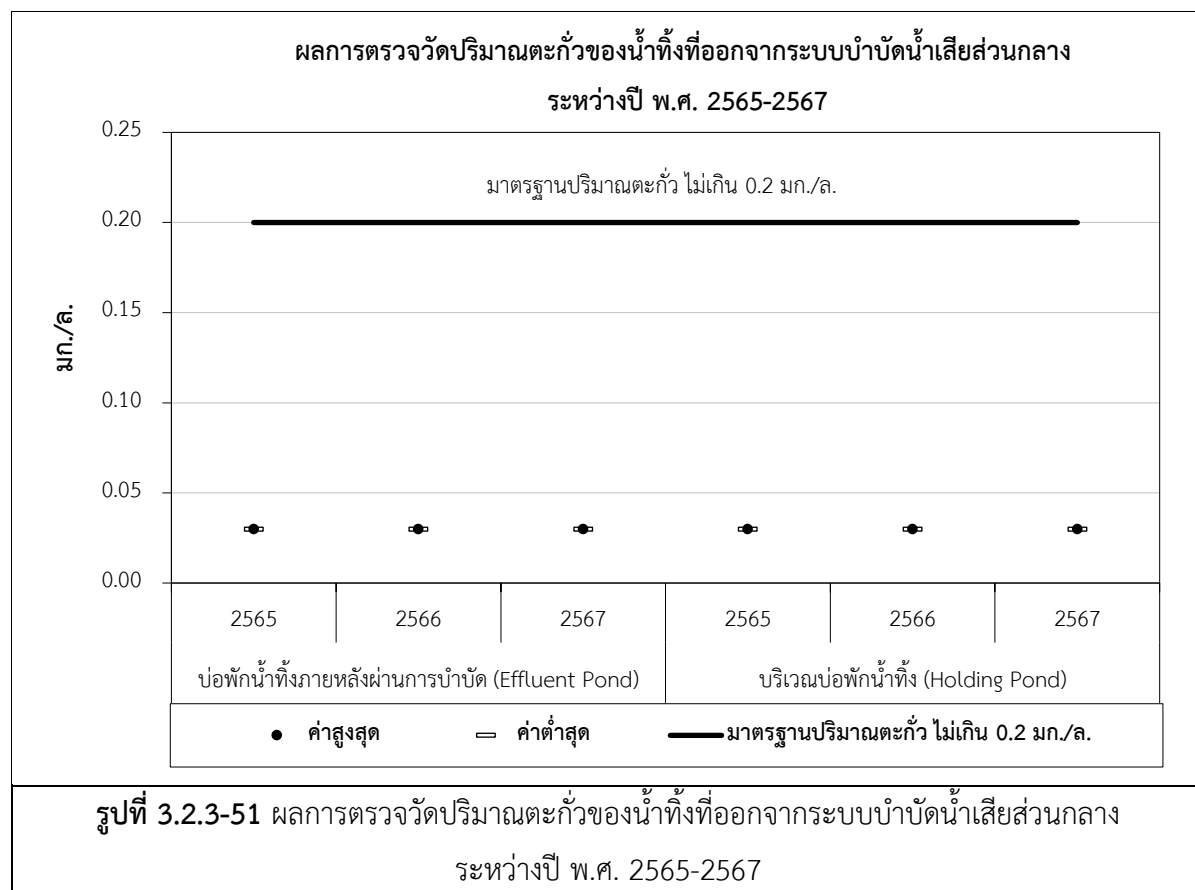
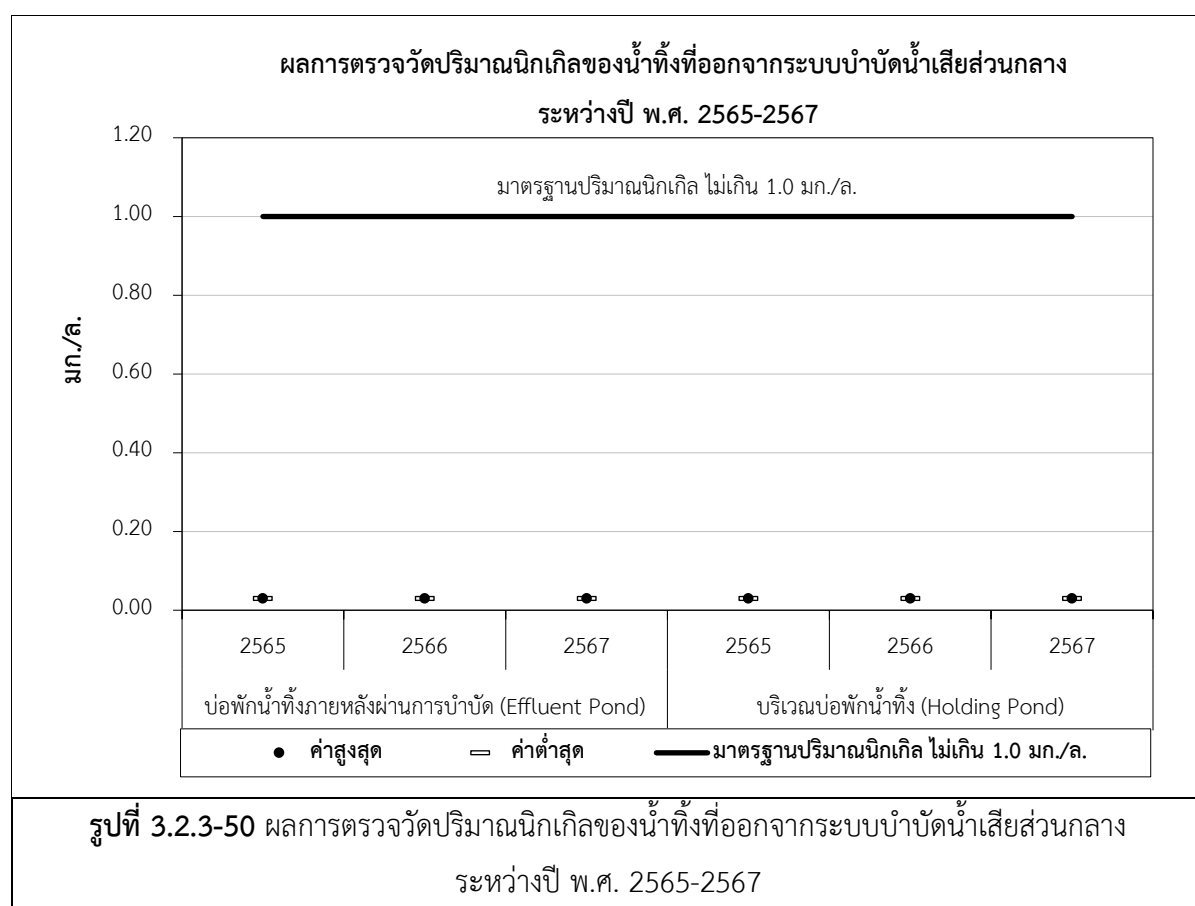


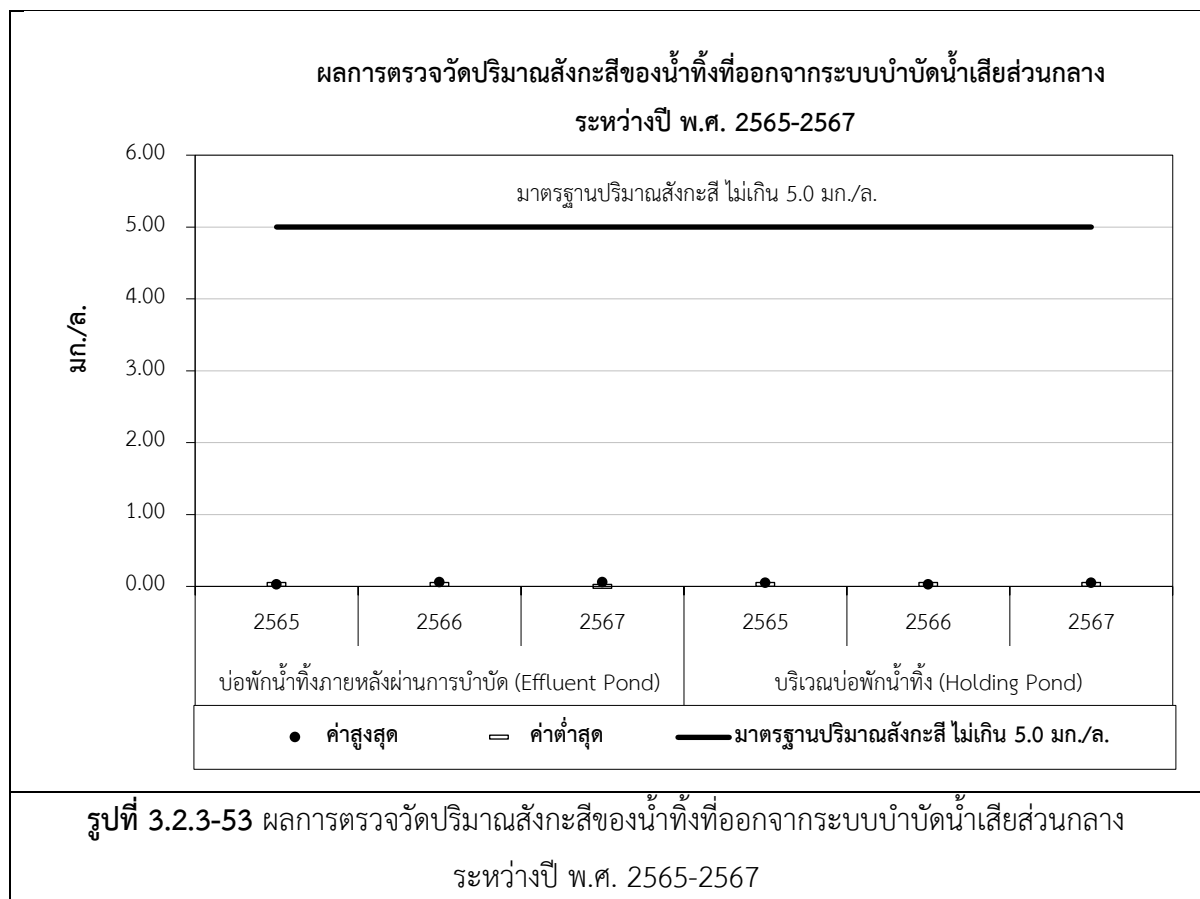
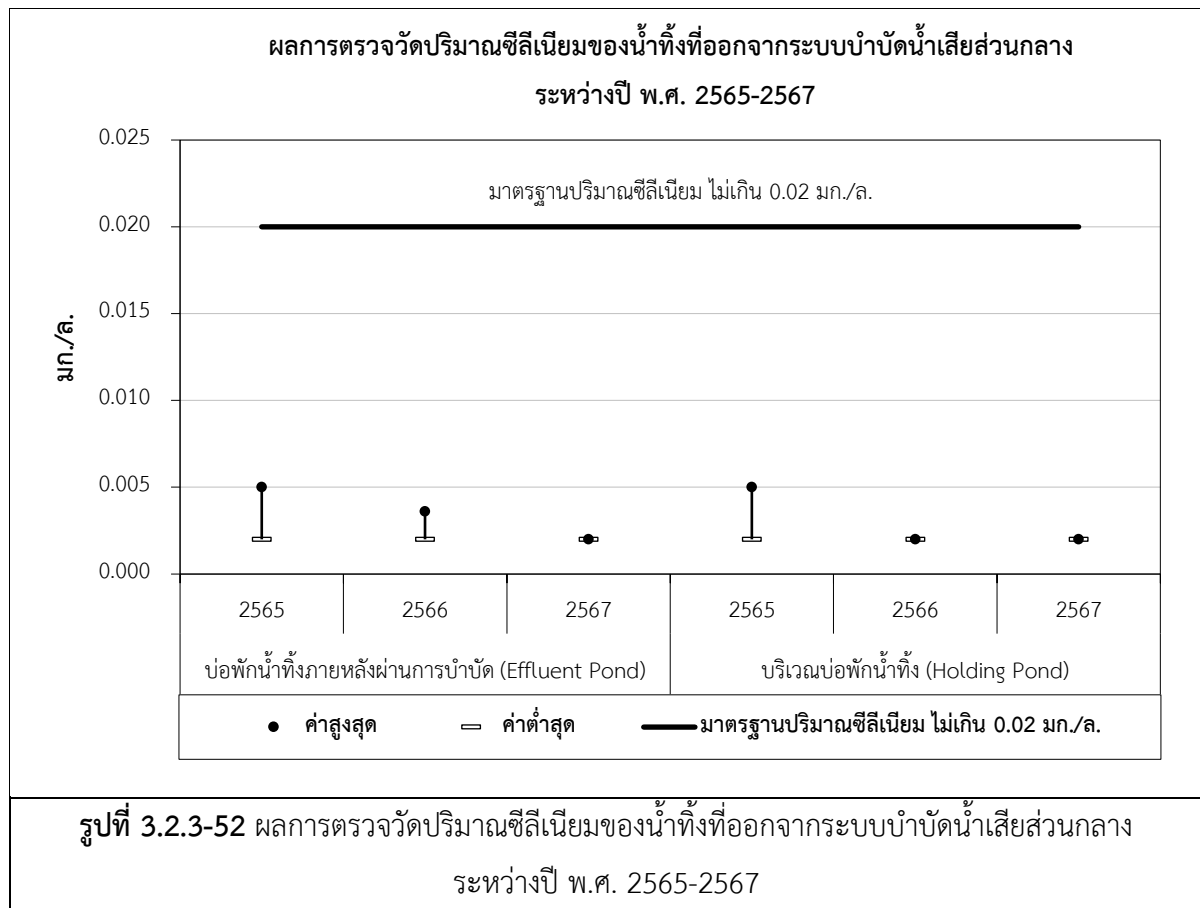












### 3) ปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ

โครงการมีการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่เปิดดำเนินการ และมีการส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการเพื่อทำการบำบัด บริเวณ บ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ ซึ่งทำการตรวจวัด เดือนละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-4 และรูปที่ 3.2.3-54 ถึงรูปที่ 3.2.3-59 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริษัท ไทโตะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-8.2 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-48.6 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 104.0-628.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-8.7 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-94.4 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40.0-287.0 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-9.0 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-28.1 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 64.0-1,728.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-3.8 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-52.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40.0-171.0 มิลลิกรัม/ลิตร

(3) บริษัท ดีแอลที อิเล็กทรอนิกส์ แอปพลายแอนซ์ จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-8.4 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-67.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 109.0-684.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-51.9 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.4-148.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40.0-296.0 มิลลิกรัม/ลิตร

(4) บริษัท เคย์ พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-8.0 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-97.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 120.0-600.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-8.5 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 3.0-140.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40.0-363.0 มิลลิกรัม/ลิตร

(5) บริษัท ไทโตะ ซิโมมูระ สตีล แมนูแฟกเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.0 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-66.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 140.0-716.0 มิลลิกรัม/ลิตร

ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-4.9 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 4.9-73.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40.0-137.0 มิลลิกรัม/ลิตร

(6) บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.2-8.1 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-222.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 100.0-2,256.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-9.1 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 15.7-75.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-166.0 มิลลิกรัม/ลิตร

(7) บริษัท จ้อย ชิงค์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-8.0 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-3,137.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 204.0-432.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-44.1 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 19.7-284.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 77.0-1,667.0 มิลลิกรัม/ลิตร

(8) บริษัท โคกู ไทย จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-8.5 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-377.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 132.0-7,000.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-15.4 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.1-303.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40.0-572.0 มิลลิกรัม/ลิตร

(9) บริษัท ไมเดีย รีพริจเจอร์ชั่น อีคิวปีเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-8.7 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 6.0-106.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 132.0-1,116.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-17.4 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-136.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40.0-329.0 มิลลิกรัม/ลิตร

(10) บริษัท จวีน เทอ พง อินดัสเทรียล จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-9.3 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-312.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 126.0-32,180.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-8.6 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-153.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40.0-502.0 มิลลิกรัม/ลิตร

(11) บริษัท ฮีทเวล อีเลคทริก ฮีทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.1-8.0 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 16.0-280.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 188.0-528.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมัน



และไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-9.5 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 33.6-220.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 122.0-428.0 มิลลิกรัม/ลิตร

(12) บริษัท เอ.เจ. พลาสท์ จำกัด (มหาชน) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.8-10.8 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-271.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 114.0-1,022.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-11.6 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-465.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40.0-978.0 มิลลิกรัม/ลิตร

(13) บริษัท ฉางโฮวริ่ง รีเบอรั (ประเทศไทย) จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-8.1 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 18.0-91.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 260.0-600.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-8.9 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 37.0-130.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 156.0-303.0 มิลลิกรัม/ลิตร

(14) บริษัท นิว ทอร์ช เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-9.2 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 49.0-6,590.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 174.0-528.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-22.5 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 15.0-225.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 49.0-1,532.0 มิลลิกรัม/ลิตร

(15) บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.2-10.0 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 12.4-36.8 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 222.0-862.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-22.6 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 8.0-63.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40.0-393.0 มิลลิกรัม/ลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับในบางครั้งที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ โครงการจะมีการแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

**ตารางที่ 3.2.3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ซีโอดี (มก./ล.)
1. บริษัท ไคโดะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	ม.ค.-มิ.ย. 2565	7.5-8.0	10.0-47.0	316.0-478.0	<3.0-8.7	13.1-94.4	67.0-287.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	7.4-7.9	<5.0-32.0	412.0-620.0	3.0-4.6	25.2-56.2	134.0-178.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2566	6.9-8.2	11.0-27.0	256.0-628.0	<3.0-4.7	23.6-47.8	108.0-172.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2566	7.4-7.9	<5.0-38.0	136.0-432.0	<3.0-6.6	<2.0-75.8	<40.0-260.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	7.4-7.8	<5.0-48.0	196.0-536.0	<3.0-5.7	<5.0-50.0	<40.0-170.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	5.7-7.8	<5.0-48.6	104.0-376.0	<3.0	<5.0-52.0	<40.0-173.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>6.9-8.2</b>	<b>&lt;5.0-48.6</b>	<b>104.0-628.0</b>	<b>&lt;3.0-8.7</b>	<b>&lt;2.0-94.4</b>	<b>&lt;40.0-287.0</b>
2. บริษัท อีโค อินฟินิค จำกัด	ม.ค.-มิ.ย. 2565	7.5-8.2	<5.0	114.0-140.0	<3.0	<2.0	<40.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	6.9-8.1	<5.0	94.0-120.0	<3.0	<2.0	<40.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2566	6.9-8.2	<5.0	64.0-108.0	<3.0	<2.0	<40.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2566	7.1-7.8	<5.0-7.0	97.0-400.0	<3.0	<2.0-11.7	<40.0-61.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	7.4-9.0	<5.0-28.1	352.0-764.0	<3.0-3.8	10.0-33.0	<40.0-171.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	6.8-7.8	7.2-14.0	420.0-1,728.0	<3.0	8.0-52.0	<40.0-70.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>6.8-9.0</b>	<b>&lt;5.0-28.1</b>	<b>64.0-1,728.0</b>	<b>&lt;3.0-3.8</b>	<b>&lt;2.0-52.0</b>	<b>&lt;40.0-171.0</b>
3. บริษัท ดีแอลที อิเล็กทรอนิกส์ แอปพลายแอนซ์ จำกัด	ม.ค.-มิ.ย. 2565	7.4-8.4	<5.0-63.0	112.0-344.0	<3.0-5.3	2.4-70.2	<40.0-258.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	7.0-7.7	<5.0-36.0	109.0-372.0	<3.0-5.5	4.9-47.0	<40.0-182.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2566	6.8-8.0	6.0-26.0	109.0-436.0	<3.0-51.9*	8.5-46.0	<40.0-216.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2566	6.8-7.6	5.0-67.0	110.0-368.0	<3.0-6.5	5.2-47.0	<40.0-218.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	7.1-7.9	13.5-36.0	214.0-684.0	<3.0-3.4	6.0-148.0	<40.0-296.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	7.3-7.8	11.8-65.0	124.0-480.0	<3.0-6.0	7.0-119.0	<40.0-276.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>6.8-8.4</b>	<b>&lt;5.0-67.0</b>	<b>109.0-684.0</b>	<b>&lt;3.0-51.9*</b>	<b>2.4-148.0</b>	<b>&lt;40.0-296.0</b>

**ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ซีโอดี (มก./ล.)
4. บริษัท เคย้ง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด	ม.ค.-มิ.ย. 2565	7.4-7.8	6.0-38.0	120.0-384.0	<3.0-4.8	9.9-93.0	<40.0-267.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	7.4-7.7	<5.0-46.0	121.0-414.0	<3.0-8.5	3.0-89.6	<40.0-273.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2566	7.2-8.0	6.0-28.0	150.0-432.0	<3.0-6.2	9.8-72.6	57.0-253.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2566	7.1-7.7	<5.0-61.0	160.0-444.0	<3.0-3.6	18.1-65.6	64.0-218.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	6.9-8.0	27.5-56.0	288.0-600.0	<3.0-6.3	30.0-117.0	108.0-238.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	7.3-7.8	9.4-97.0	216.0-432.0	<3.0-6.7	25.0-140.0	110.0-363.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>6.9-8.0</b>	<b>&lt;5.0-97.0</b>	<b>120.0-600.0</b>	<b>&lt;3.0-8.5</b>	<b>3.0-140.0</b>	<b>&lt;40.0-363.0</b>
5. บริษัท ไคโดะ ชิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	ม.ค.-มิ.ย. 2565	7.2-7.8	<5.0-57.0	224.0-376.0	<3.0	4.9-40.4	<40.0-137.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	6.8-7.8	5.0-34.0	224.0-398.0	<3.0	6.6-24.0	48.0-96.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2566	6.7-7.7	<5.0-40.0	284.0-382.0	<3.0-4.4	12.1-20.8	<40.0-133.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2566	7.0-7.7	7.0-24.0	336.0-408.0	<3.0	11.0-32.4	48.0-90.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	7.5-8.0	11.7-66.0	140.0-716.0	<3.0-4.9	20.0-65.0	<40.0-126.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	7.1-7.5	9.2-54.0	242.0-464.0	<3.0-3.9	18.0-73.0	<40.0-129.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>6.7-8.0</b>	<b>&lt;5.0-66.0</b>	<b>140.0-716.0</b>	<b>&lt;3.0-4.9</b>	<b>4.9-73.0</b>	<b>&lt;40.0-137.0</b>
6. บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	ม.ค.-มิ.ย. 2565	6.8-7.6	24.0-168.0	128.0-206.0	<3.0-4.0	15.7-42.3	<40.0-104.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	6.7-7.5	9.0-222.0*	156.0-258.0	<3.0-8.1	24.0-58.3	99.0-166.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2566	6.6-7.3	5.0-41.0	106.0-232.0	<3.0-9.1	17.6-40.6	21.7-108.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2566	6.4-7.1	16.0-70.0	140.0-2,256.0	<3.0-5.7	22.9-45.1	54.0-134.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	6.7-8.1	10.3-30.7	220.0-500.0	<3.0-8.0	29.0-75.0	83.0-151.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	6.2-6.9	16.6-55.3	100.0-720.0	<3.0-7.0	22.0-58.0	82.0-160.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>6.2-8.1</b>	<b>5.0-222.0*</b>	<b>100.0-2,256.0</b>	<b>&lt;3.0-9.1</b>	<b>15.7-75.0</b>	<b>&lt;40.0-166.0</b>

**ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ซีโอดี (มก./ล.)
7. บริษัท จี้อยี่ ชิงค์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	ม.ค.-มิ.ย. 2565	7.5-7.9	43.0-3,137.0*	212.0-320.0	3.1-44.1*	36.3-284.0	156.0-1,667.0*
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	7.2-8.0	5.0-63.0	256.0-346.0	<3.0-7.8	23.7-133.0	77.0-285.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2566	7.2-8.0	7.0-63.0	264.0-392.0	<3.0-8.1	25.1-70.4	136.0-337.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2566	7.0-7.9	18.0-155.0	228.0-396.0	<3.0-8.5	19.7-81.1	85.0-524.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	7.5-7.8	40.7-374.0*	224.0-432.0	3.5-7.8	78.0-127.0	195.0-472.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	7.2-7.6	27.0-119.0	204.0-356.0	<3.0-6.7	41.0-133.0	184.0-404.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>7.0-8.0</b>	<b>5.0-3,137.0*</b>	<b>204.0-432.0</b>	<b>&lt;3.0-44.1*</b>	<b>19.7-284.0</b>	<b>77.0-1,667.0*</b>
8. บริษัท โควู ไทย จำกัด	ม.ค.-มิ.ย. 2565	7.8-8.5	22.0-377.0*	356.0-7,000.0*	<3.0-15.4*	26.8-84.0	127.0-326.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	7.5-8.4	25.0-52.0	334.0-2,890.0	3.9-11.2*	58.8-207.0	176.0-452.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2566	7.0-8.0	20.0-158.0	228.0-448.0	5.3-9.3	88.0-145.0	260.0-517.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2566	7.1-8.3	7.0-78.0	142.0-3,610.0*	<3.0-8.4	2.1-247.0	<40.0-502.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	6.9-8.2	70.7-115.0	356.0-600.0	<3.0-8.4	198.0-303.0	378.0-572.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	7.4-8.3	34.8-91.4	132.0-496.0	<3.0-9.8	46.0-196.0	130.0-450.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>6.9-8.5</b>	<b>7.0-377.0*</b>	<b>132.0-7,000.0*</b>	<b>&lt;3.0-15.4*</b>	<b>2.1-303.0</b>	<b>&lt;40.0-572.0</b>
9. บริษัท ไมเดีย รีฟริจเจอเรชั่น อีคิวเมนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ก.ค.-ธ.ค. 2565	8.0-8.3	14.0-106.0	168.0-261.0	<3.0	10.9-18.8	51.0-54.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2566	6.8-8.7	6.0-37.0	144.0-1,116.0	<3.0-17.4*	<2.0-62.8	<40.0-304.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2566	7.0-7.4	10.0-55.0	276.0-928.0	<3.0-12.5*	25.7-81.2	83.0-224.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	7.1-7.8	14.4-55.0	212.0-492.0	<3.0-8.0	61.0-89.0	126.0-231.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	7.0-7.7	22.4-101.0	132.0-476.0	<3-9.1	44.0-136.0	135.0-329.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>6.8-8.7</b>	<b>6.0-106.0</b>	<b>132.0-1,116.0</b>	<b>&lt;3.0-17.4*</b>	<b>&lt;2.0-136.0</b>	<b>&lt;40.0-329.0</b>



**ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ซีโอดี (มก./ล.)
10. บริษัท จีวิน เทอ ทง อินดัสเทรียล จำกัด	ก.ค.-ธ.ค. 2565	7.8-8.9	23.0-58.0	2,284.0-6,480.0*	<3.0-8.6	17.6-75.2	115.0-303.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2566	7.0-8.2	28.0-165.0	217.0-9,18.0*	<3.0-5.9	33.0-84.8	131.0-267.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2566	6.6-9.3*	10.0-312.0*	210.0-32,180.0*	<3.0-5.6	<2.0-86.8	96.0-502.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	6.6-8.2	<5.0-79.0	284.0-820.0	<3.0-7.4	<5.0-153.0	<40.0-317.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	6.4-7.6	10.0-62.0	126.0-388.0	<3.0-4.1	<5.0-148.0	<40.0-330.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>6.4-9.3*</b>	<b>&lt;5.0-312.0*</b>	<b>126.0-32,180.0*</b>	<b>&lt;3.0-8.6</b>	<b>&lt;2.0-153.0</b>	<b>&lt;40.0-502.0</b>
11. บริษัท ฮีทเวล อีเลคทริก ฮีตติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	ม.ค.-มิ.ย. 2566	6.1	180.0	268.0	3.4	50.0	193.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2566	7.0-7.7	16.0-165.0	202.0-456.0	<3.0-6.3	33.6-193.0	150.0-368.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	7.4-8.0	31.3-280.0*	296.0-528.0	<3.0-8.7	47.0-134.0	122.0-394.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	6.7-7.9	53.0-95.3	188.0-516.0	<3.0-9.5	64.0-220.0	185.0-428.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>6.1-8.0</b>	<b>16.0-280.0*</b>	<b>188.0-528.0</b>	<b>&lt;3.0-9.5</b>	<b>33.6-220.0</b>	<b>122.0-428.0</b>
12. บริษัท เอ.เจ. พลาสท์ จำกัด (มหาชน)	ก.ค.-ธ.ค. 2566	7.5-10.8*	33.0-271.0*	223.0-752.0	<3.0-11.6*	<2.0-347.0	42.0-978.0*
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	6.6-8.2	<5.0-83.5	334.0-816.0	<3.0-3.0	<5.0-465.0	<40.0-746.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	5.8-7.5	23.3-89.0	114.0-1,022.0	<3.0-5.1	15.0-138.0	108.0-401.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>5.8-10.8*</b>	<b>&lt;5.0-271.0*</b>	<b>114.0-1,022.0</b>	<b>&lt;3.0-11.6*</b>	<b>&lt;2.0-465.0</b>	<b>&lt;40.0-978.0*</b>
13. บริษัท ฉางโฮวอิง รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ส.ค.-ธ.ค. 2566	7.2-8.1	18.0-91.0	348.0-440.0	<3.0-8.5	41.9-70.5	194.0-230.0
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	7.6-8.0	33.7-87.0	392.0-600.0	<3.0-8.9	49.0-130.0	156.0-303.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2567	7.5-7.9	37.0-53.6	260.0-536.0	3.3-6.0	37.0-70.0	162.0-190.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>7.2-8.1</b>	<b>18.0-91.0</b>	<b>260.0-600.0</b>	<b>&lt;3.0-8.9</b>	<b>37.0-130.0</b>	<b>156.0-303.0</b>
14. บริษัท นิว ทอร์ช เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ก.ค.-ธ.ค. 2567	7.1-9.2*	49.0-6,590.0*	174.0-528.0	<3.0-22.5*	15.0-225.0	49.0-1,532.0*
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>7.1-9.2*</b>	<b>49.0-6,590.0*</b>	<b>174.0-528.0</b>	<b>&lt;3.0-22.5*</b>	<b>15.0-225.0</b>	<b>49.0-1,532.0*</b>

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ซีโอดี (มก./ล.)
15. บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด	ก.ค.-ธ.ค. 2567	6.2-10.0*	12.4-36.8	222.0-862.0	<3.0-22.6*	8.0-63.0	<40.0-393.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.2-10.0*	12.4-36.8	222.0-862.0	<3.0-22.6*	8.0-63.0	<40.0-393.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		5.5-9.0	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 10	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

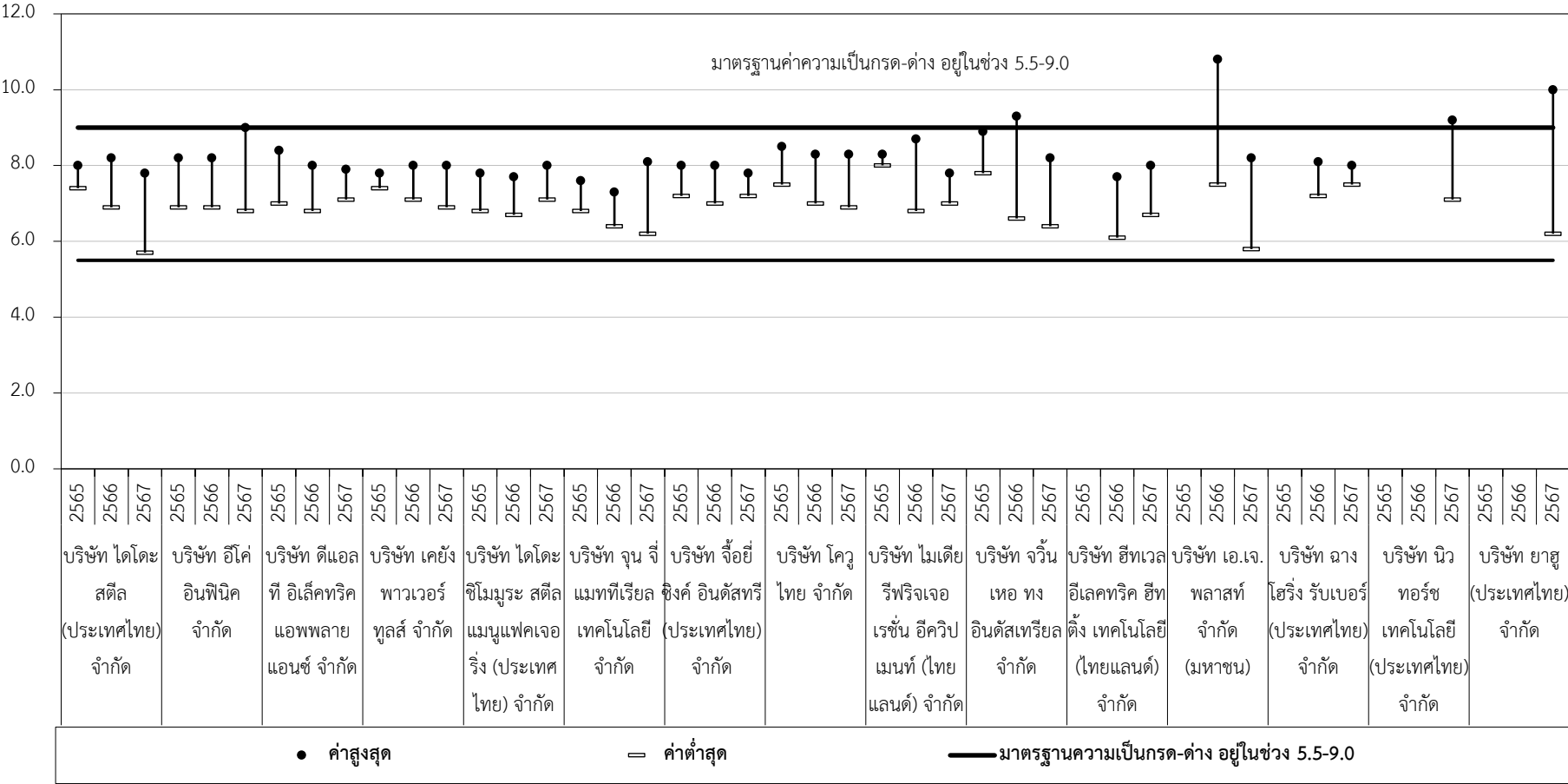
\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทองอินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

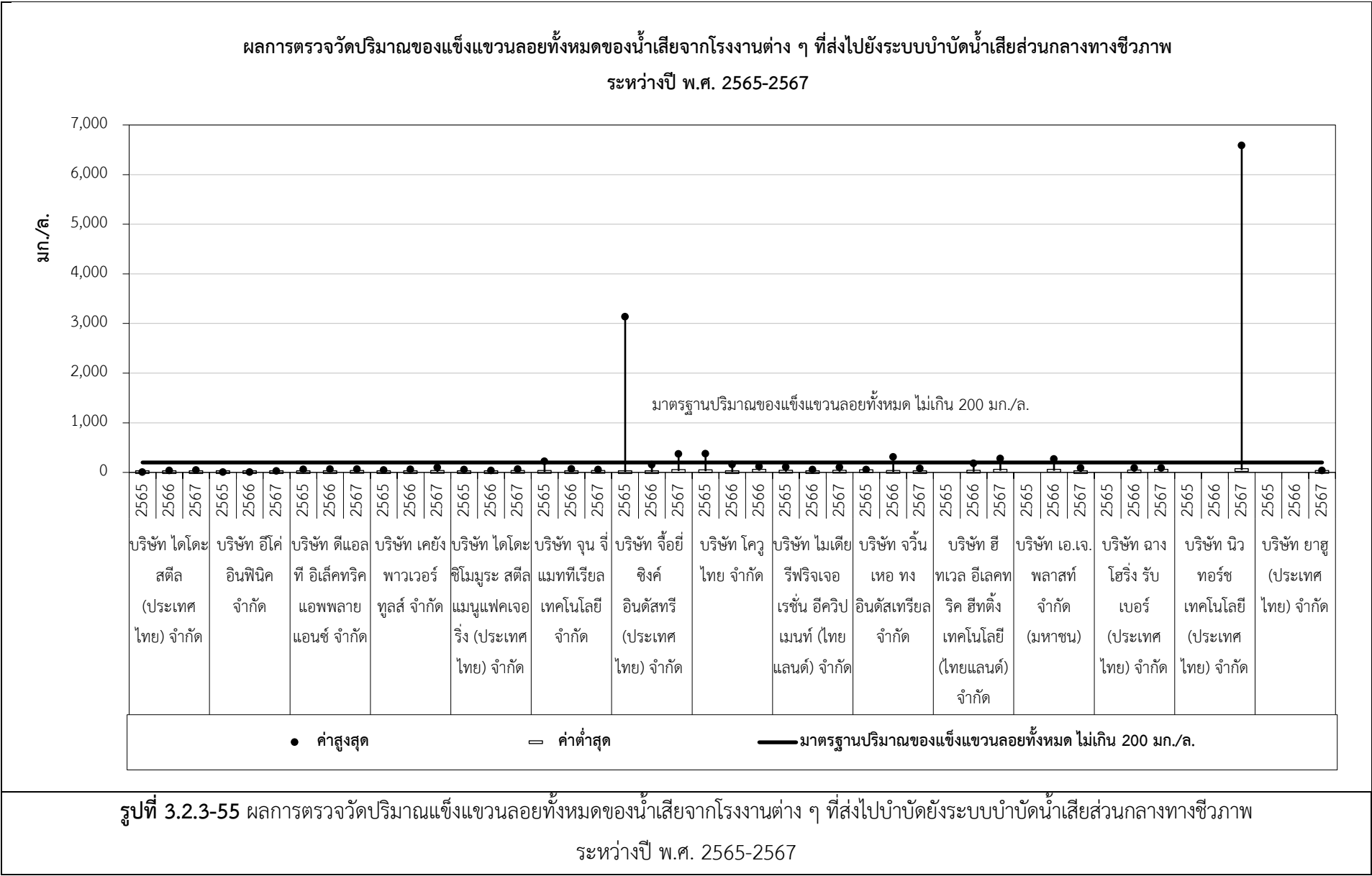
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

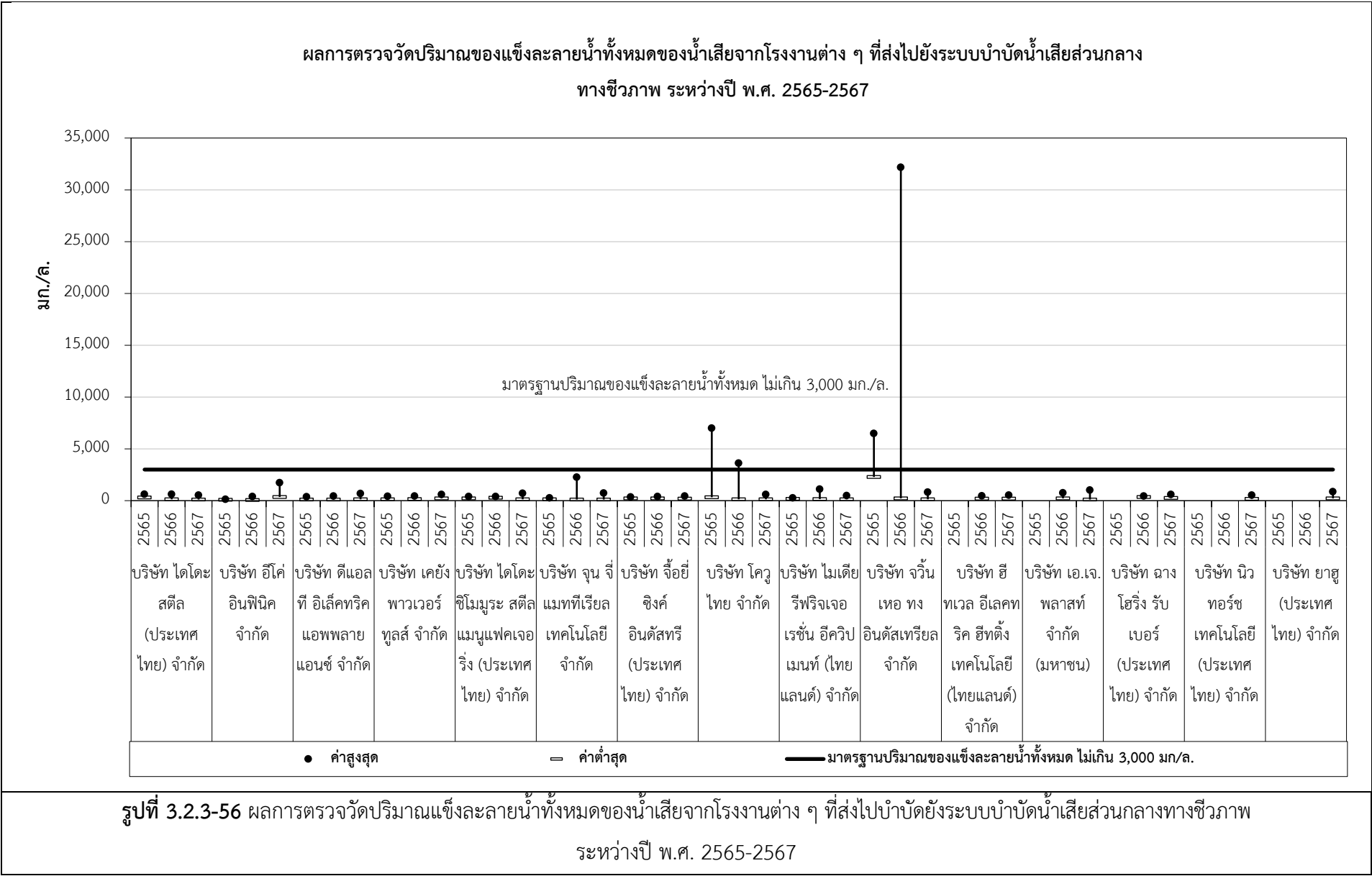
ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

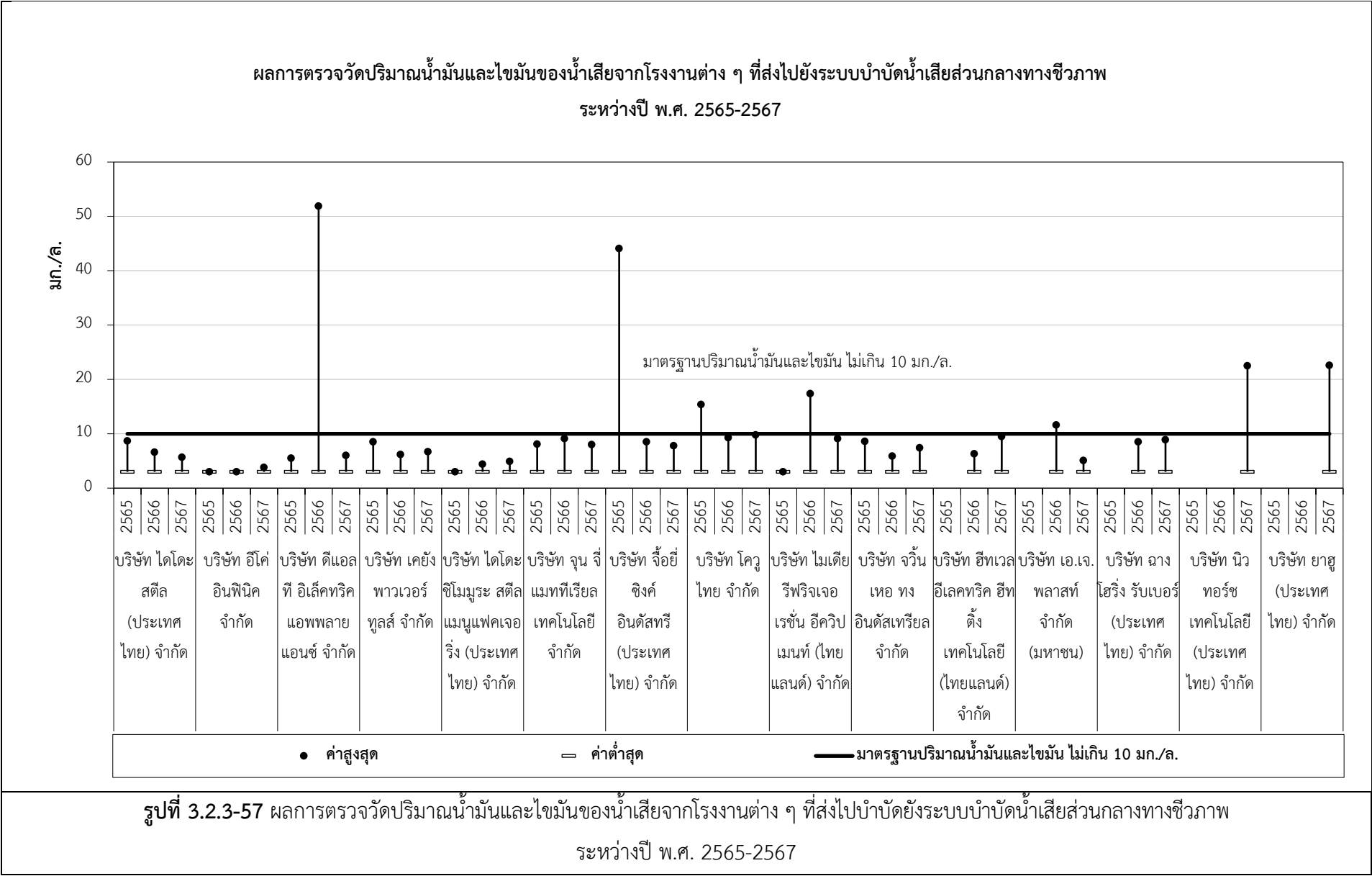


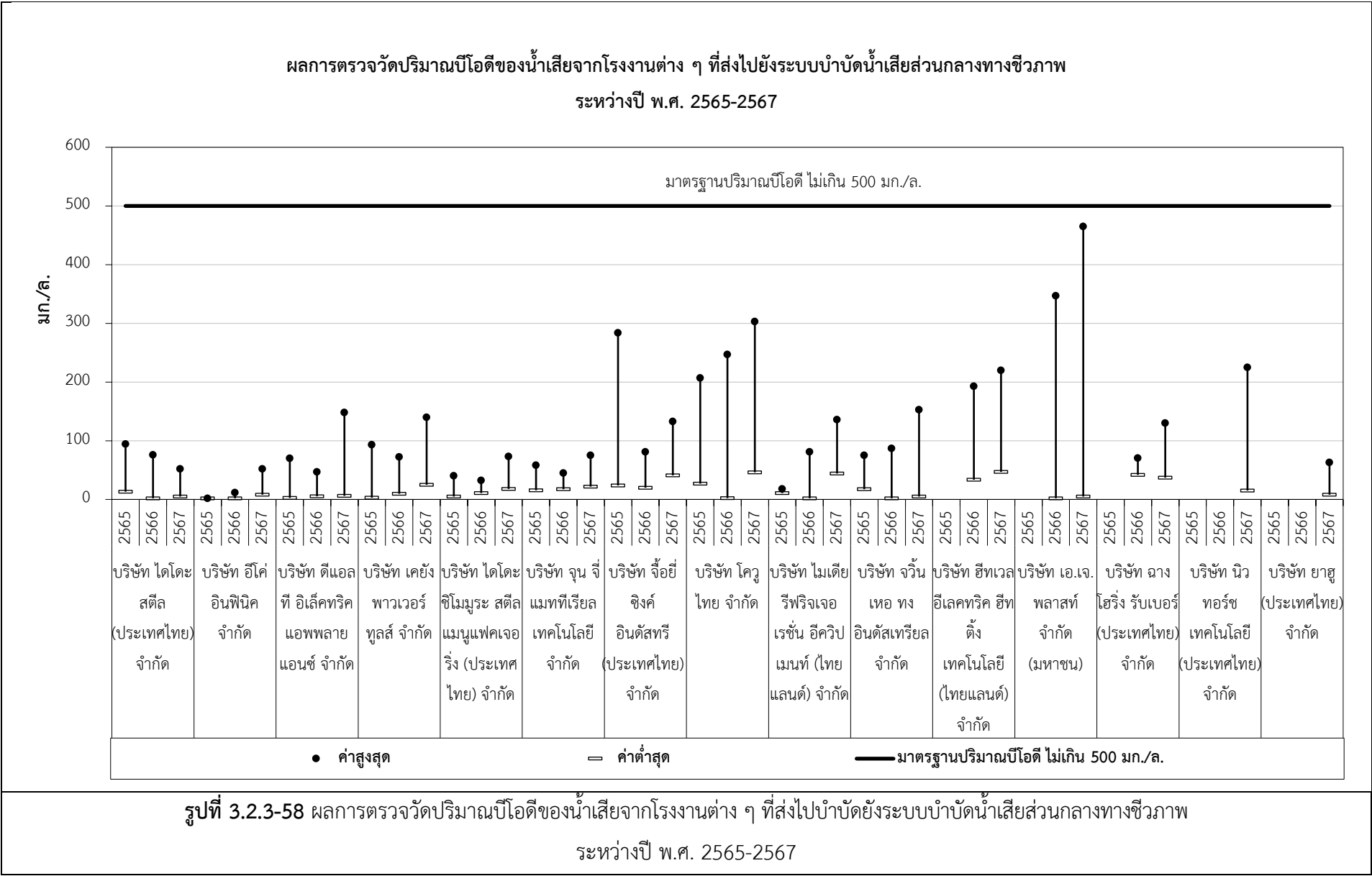
รูปที่ 3.2.3-54 ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

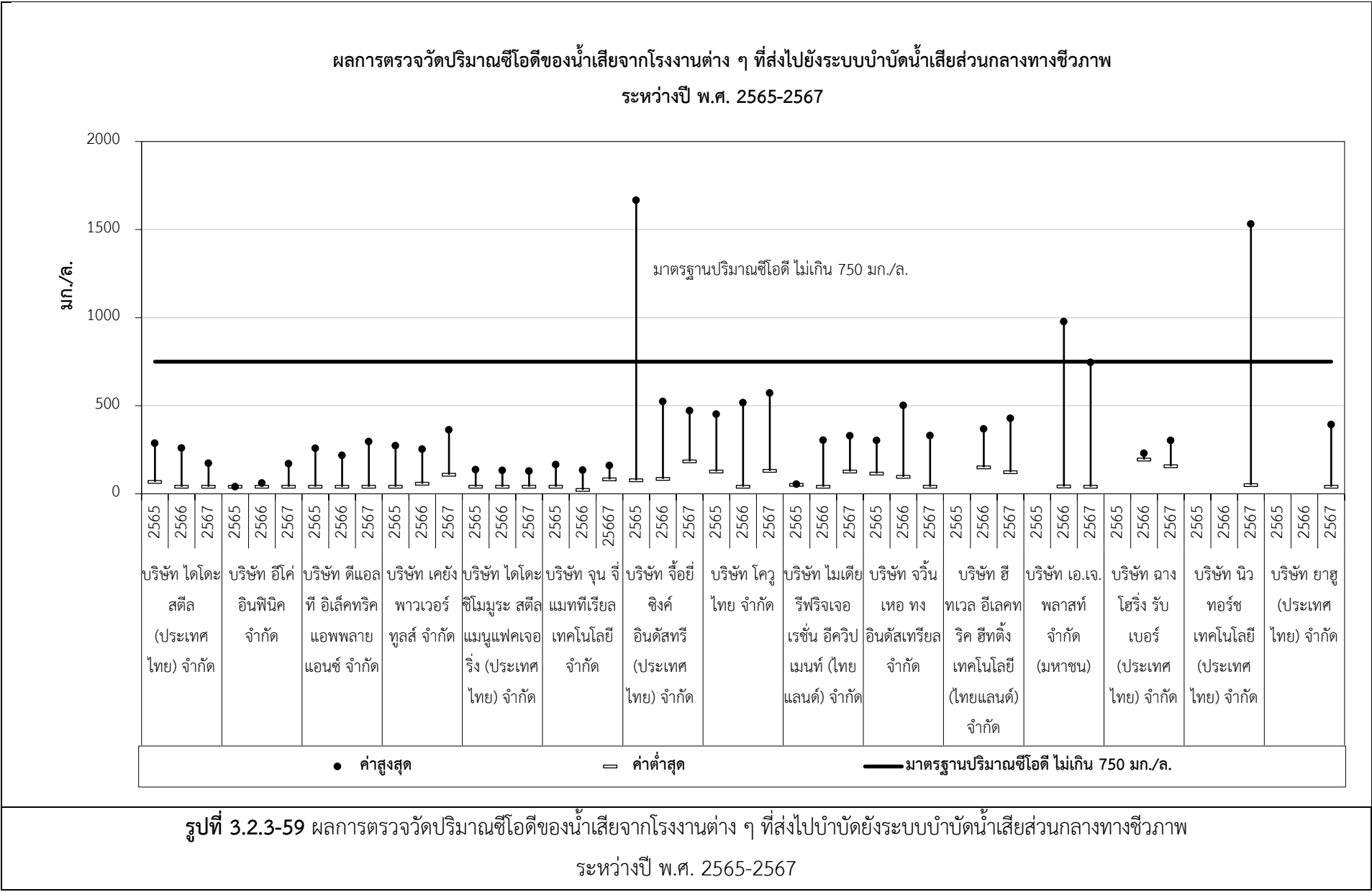














#### 4) โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย

ปัจจุบันมีโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 12 แห่ง โดยทำการตรวจวัด ในดัชนีสารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni)ปรอท (Hg) ซีลีเนียม (Se) โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) เงิน (Ag) และอะลูมิเนียม (Al) ซึ่งโครงการมีการสุ่มตรวจน้ำเสียปนเปื้อนของแต่ละโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-5 และรูปที่ 3.2.3-60 ถึงรูปที่ 3.2.3-73 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.002-0.0101 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.09 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.04 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.17-0.23 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.07-0.14 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และอะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) บริษัท จิวิน เทอ พง อินดัสเทรียล จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.0020-0.0022 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-0.11 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-6.80 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียม เฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.24 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.10 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วง 0.07-0.27 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0010-0.0027 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.003 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.13 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.26-1.36 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.27-9.02 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.05-0.87 มิลลิกรัม/ลิตร และอะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร

(3) บริษัท จี้อยี ชิงค์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0026-0.0041 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.10 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียม เฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.14 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร

ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตรโครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.26-4.55 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.32-1.09 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และอะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 0.18 มิลลิกรัม/ลิตร

(4) บริษัท อีโค อินฟินิตี จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.04 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.05-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.03 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.59-1.92 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และอะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 0.83 มิลลิกรัม/ลิตร

(5) บริษัท ฮีทเวล อิเลคทริก ฮีตติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 0.0028 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.13 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-0.09 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.07-0.17 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03 ถึงน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-0.44 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.39-0.66 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03 ถึงน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และอะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 0.28 มิลลิกรัม/ลิตร

(6) บริษัท ไมเดีย รีฟริจเจอเรชั่น อีควิปเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0039 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.05-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.04 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร

สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 0.45 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.24-1.47 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และอะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 0.14 มิลลิกรัม/ลิตร

(7) บริษัท ไโดโตะ ซิโมมูระ สตีล แมนูแฟกเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 0.0025 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร พรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 0.16 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าเท่ากับ 0.41 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอะลูมิเนียม (Al) ไม่มีผลตรวจวัด

(8) บริษัท ไโดโตะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 0.0021 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.18 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าเท่ากับ 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร พรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 0.34 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าเท่ากับ 0.67 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอะลูมิเนียม (Al) ไม่มีผลตรวจวัด

(9) บริษัท เอ.เจ. พลาสท์ จำกัด (มหาชน) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า สารหนู (As) มีค่าอยู่เท่ากับ 0.0078 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.09 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร พรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าเท่ากับ 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และอะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 0.22 มิลลิกรัม/ลิตร

(10) บริษัท ฉางโฮวรับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า สารหนู (As) มีค่าอยู่เท่ากับ 0.0038 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.08 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า

เท่ากับ 0.16 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 0.14 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าเท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และอะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 0.16 มิลลิกรัม/ลิตร

(11) บริษัท ดีแอลที อิเล็กทริก แอปพลายแอนซ์ จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 0.0024 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.16 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 0.6 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าเท่ากับ 1.45 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และอะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 0.24 มิลลิกรัม/ลิตร

(12) บริษัท เคย์ง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 0.0025 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.08 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 0.23 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าเท่ากับ 1.17 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และอะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 0.66 มิลลิกรัม/ลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน จำนวน 10 โรงงานกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



### ตารางที่ 3.2.3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด			
		2/2566	2/2567		
1. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.002	0.0101	<0.002-0.0101	ไม่เกิน 0.25
2. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.09	0.09	0.09	ไม่เกิน 1
3. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.03
4. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.04	0.05	0.04-0.05	ไม่เกิน 2
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.25
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.2
7. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.04	0.04	0.04	ไม่เกิน 5
8. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	0.05	<0.03-0.05	ไม่เกิน 1
9. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.005
10. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.02
11. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.75
12. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.17	0.23	0.17-0.23	ไม่เกิน 5
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.07	0.14	0.07-0.14	ไม่เกิน 10
14. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 1
15. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	-	0.10	0.10	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

**ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บริษัท จีวัน เทอ พง อินดัสเทรียล จำกัด			
		2/2566	2/2567		
1. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020	0.0022	<0.0020-0.0022	ไม่เกิน 0.25
2. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.10	0.11	0.10-0.11	ไม่เกิน 1
3. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.03
4. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	6.80*	0.03	0.03-6.80*	ไม่เกิน 2
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.25
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.24*	<0.03	<0.03-0.24*	ไม่เกิน 0.2
7. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.10	0.06	0.06-0.10	ไม่เกิน 5
8. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.27	0.07	0.07-0.27	ไม่เกิน 1
9. ปรอท (Hg)	มก./ล.	0.0027	<0.0010	<0.0010-0.0027	ไม่เกิน 0.005
10. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.002	0.003	<0.002-0.003	ไม่เกิน 0.02
11. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	0.13	<0.03	<0.03-0.13	ไม่เกิน 0.75
12. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	1.36	0.26	0.26-1.36	ไม่เกิน 5
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	9.02	0.27	0.27-9.02	ไม่เกิน 10
14. เงิน (Ag)	มก./ล.	0.87	<0.05	<0.05-0.87	ไม่เกิน 1
15. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	-	0.20	0.20	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

**ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บริษัท จีอี ซีงค์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด			
		2/2566	1/2567		
1. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0026	0.0041	0.0026-0.0041	ไม่เกิน 0.25
2. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.09	0.10	0.09-0.10	ไม่เกิน 1
3. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.03
4. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 2
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.25
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.2
7. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.08	0.14	0.08-0.14	ไม่เกิน 5
8. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 1
9. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.005
10. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.02
11. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.75
12. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	4.55	0.26	0.26-4.55	ไม่เกิน 5
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.09	0.32	0.32-1.09	ไม่เกิน 10
14. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 1
15. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	-	0.18	0.18	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บริษัท อีโค่ อินฟินิต จำกัด			
		2/2566	2/2567		
1. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.25
2. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	<0.03	0.04	<0.03-0.04	ไม่เกิน 1
3. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.03
4. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 2
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.25
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.2
7. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.05	0.07	0.05-0.07	ไม่เกิน 5
8. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	0.03	<0.03-0.03	ไม่เกิน 1
9. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.005
10. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.02
11. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.75
12. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.03	<0.03	<0.03-0.03	ไม่เกิน 5
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.92	0.59	0.59-1.92	ไม่เกิน 10
14. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 1
15. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	-	0.83	0.83	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



**ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บริษัท อีทีเวล อีเลคทริก อีทีดี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด			
		2/2566	2/2567		
1. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0028	0.0028	0.0028	ไม่เกิน 0.25
2. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.13	0.11-0.13	ไม่เกิน 1
3. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.03
4. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.09	0.04	0.04-0.09	ไม่เกิน 2
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.25
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.2
7. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.17	0.07	0.07-0.17	ไม่เกิน 5
8. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	0.15	<0.03-0.15	ไม่เกิน 1
9. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.005
10. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.002	0.002	<0.002-0.002	ไม่เกิน 0.02
11. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.05	<0.03-<0.05	ไม่เกิน 0.75
12. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.44	0.14	0.14-0.44	ไม่เกิน 5
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.66	0.39	0.39-0.66	ไม่เกิน 10
14. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.03	<0.03-<0.05	ไม่เกิน 1
15. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	-	0.28	0.28	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

**ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บริษัท ไม้เดีย รีพริจเจอร์ชั่น อีคิวิเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด			
		2/2566	1/2567		
1. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0039	<0.0020	<0.0020-0.0039	ไม่เกิน 0.25
2. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.16	0.14	0.14-0.16	ไม่เกิน 1
3. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.03
4. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.06	0.05	<0.05-0.06	ไม่เกิน 2
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.25
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.2
7. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.09	0.15	0.09-0.15	ไม่เกิน 5
8. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	0.04	<0.03-0.04	ไม่เกิน 1
9. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.005
10. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.02
11. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.75
12. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.45	0.45	0.45	ไม่เกิน 5
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.47	0.24	0.24-1.47	ไม่เกิน 10
14. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 1
15. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	-	0.14	0.14	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

**ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บริษัท ไโดโคะ ซิโมมูระ สตีล แมงูแพคเจอรัง (ประเทศไทย) จำกัด	
		1/2567	
1. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0025	ไม่เกิน 0.25
2. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.12	ไม่เกิน 1
3. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.03
4. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 2
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	ไม่เกิน 0.25
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.2
7. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.05	ไม่เกิน 5
8. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 1
9.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	ไม่เกิน 0.005
10.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.002	ไม่เกิน 0.02
11.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.75
12.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.16	ไม่เกิน 5
13.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.41	ไม่เกิน 10
14. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	ไม่เกิน 1
15. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	-	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

**ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บริษัท ไทโตะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	
		1/2567	
1. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0021	ไม่เกิน 0.25
2. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.18	ไม่เกิน 1
3. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.03
4. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.10	ไม่เกิน 2
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	ไม่เกิน 0.25
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.2
7. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.13	ไม่เกิน 5
8. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 1
9. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	ไม่เกิน 0.005
10. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.002	ไม่เกิน 0.02
11. โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.75
12. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.34	ไม่เกิน 5
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.67	ไม่เกิน 10
14. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	ไม่เกิน 1
15. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	-	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



**ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บริษัท เอ.เจ. พลาสติก จำกัด (มหาชน)	
		1/2567	
1. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0078	ไม่เกิน 0.25
2. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.05	ไม่เกิน 1
3. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.03
4. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 2
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	ไม่เกิน 0.25
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.2
7. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.09	ไม่เกิน 5
8. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 1
9. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	ไม่เกิน 0.005
10. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.002	ไม่เกิน 0.02
11. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.75
12. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.10	ไม่เกิน 5
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.25	ไม่เกิน 10
14. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	ไม่เกิน 1
15. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.22	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

**ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บริษัท ฉางไฮ่ริง รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	
		1/2567	
1. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0038	ไม่เกิน 0.25
2. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.08	ไม่เกิน 1
3. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.03
4. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 2
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	ไม่เกิน 0.25
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.2
7. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.16	ไม่เกิน 5
8. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 1
9.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	ไม่เกิน 0.005
10.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.002	ไม่เกิน 0.02
11.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.75
12.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.14	ไม่เกิน 5
13.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.27	ไม่เกิน 10
14.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	ไม่เกิน 1
15.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.16	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

**ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บริษัท ดีแอลที อิเล็กทริก แอปพลายแอนซ์ จำกัด	
		2/2567	
1. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0024	ไม่เกิน 0.25
2. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.13	ไม่เกิน 1
3. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.03
4. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 2
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	ไม่เกิน 0.25
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.2
7. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.16	ไม่เกิน 5
8. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.06	ไม่เกิน 1
9.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	ไม่เกิน 0.005
10.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.002	ไม่เกิน 0.02
11.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.75
12.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.12	ไม่เกิน 5
13.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.45	ไม่เกิน 10
14. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	ไม่เกิน 1
15.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.24	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

**ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บริษัท เคย้ง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด	
		2/2567	
1. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0025	ไม่เกิน 0.25
2. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.05	ไม่เกิน 1
3. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.03
4. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 2
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	ไม่เกิน 0.25
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.2
7. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.08	ไม่เกิน 5
8. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 1
9.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	ไม่เกิน 0.005
10.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.002	ไม่เกิน 0.02
11.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	ไม่เกิน 0.75
12.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.23	ไม่เกิน 5
13.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.17	ไม่เกิน 10
14.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	ไม่เกิน 1
15.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.66	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

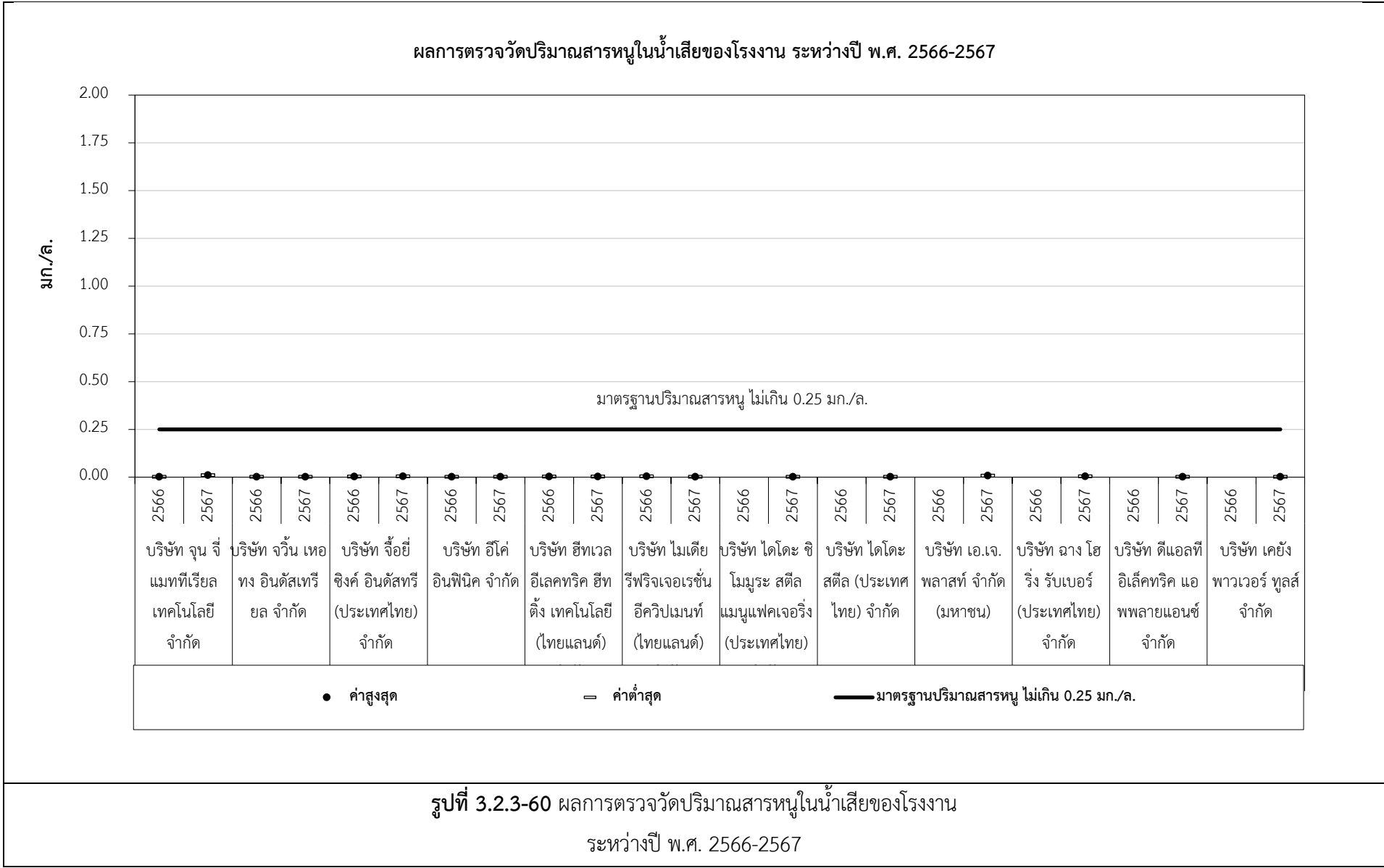
- ไม่มีผลการตรวจวัด

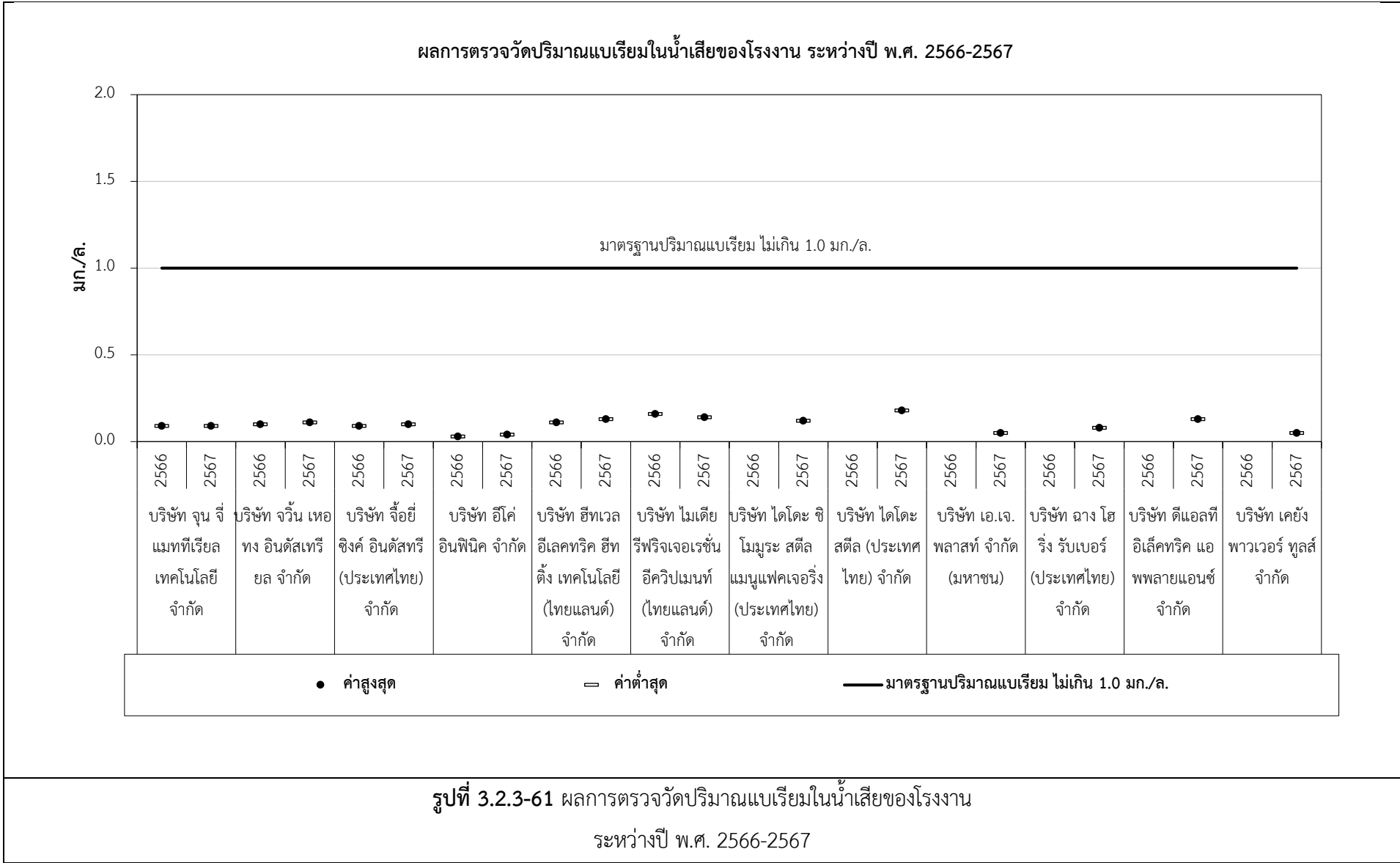
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

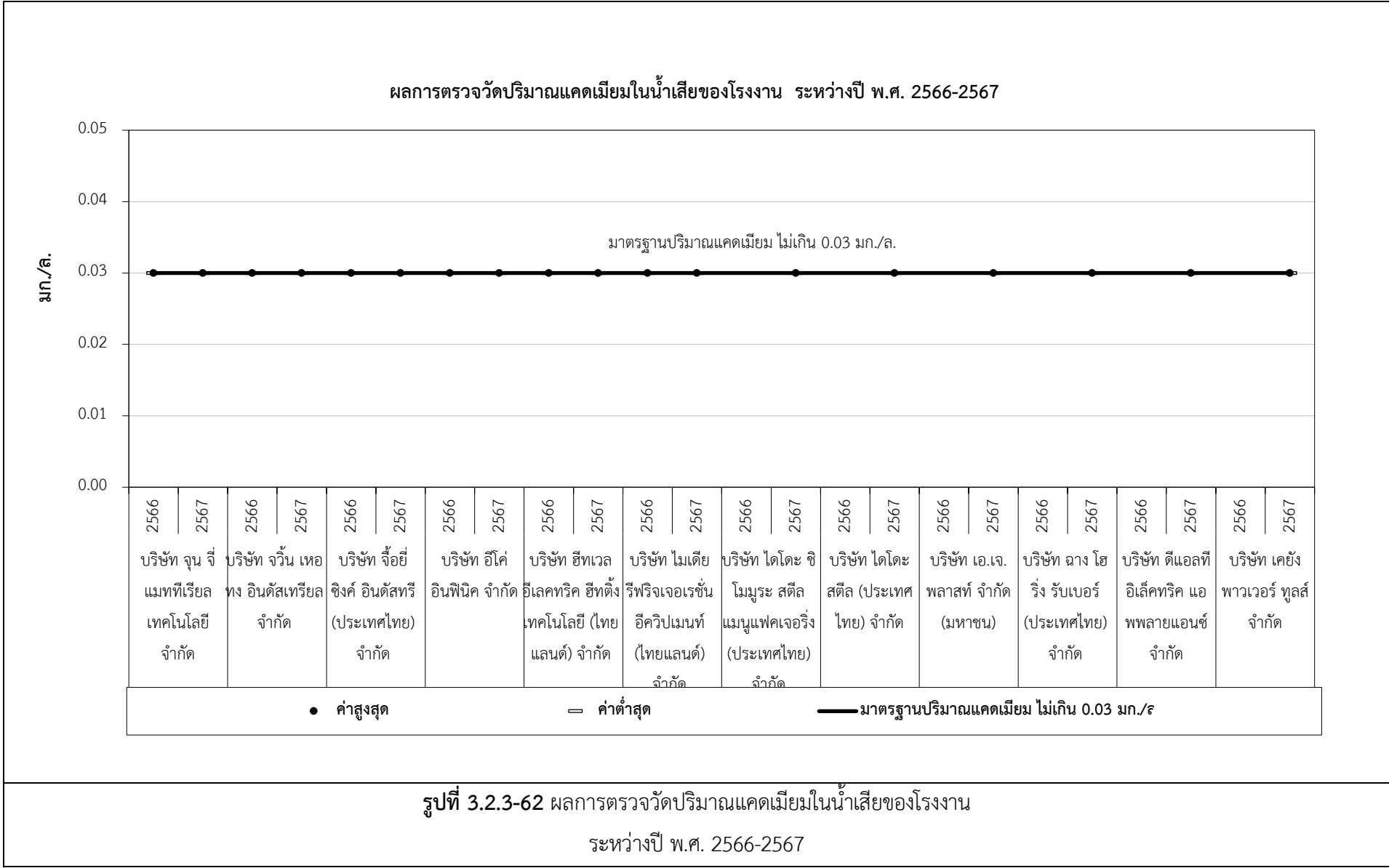
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

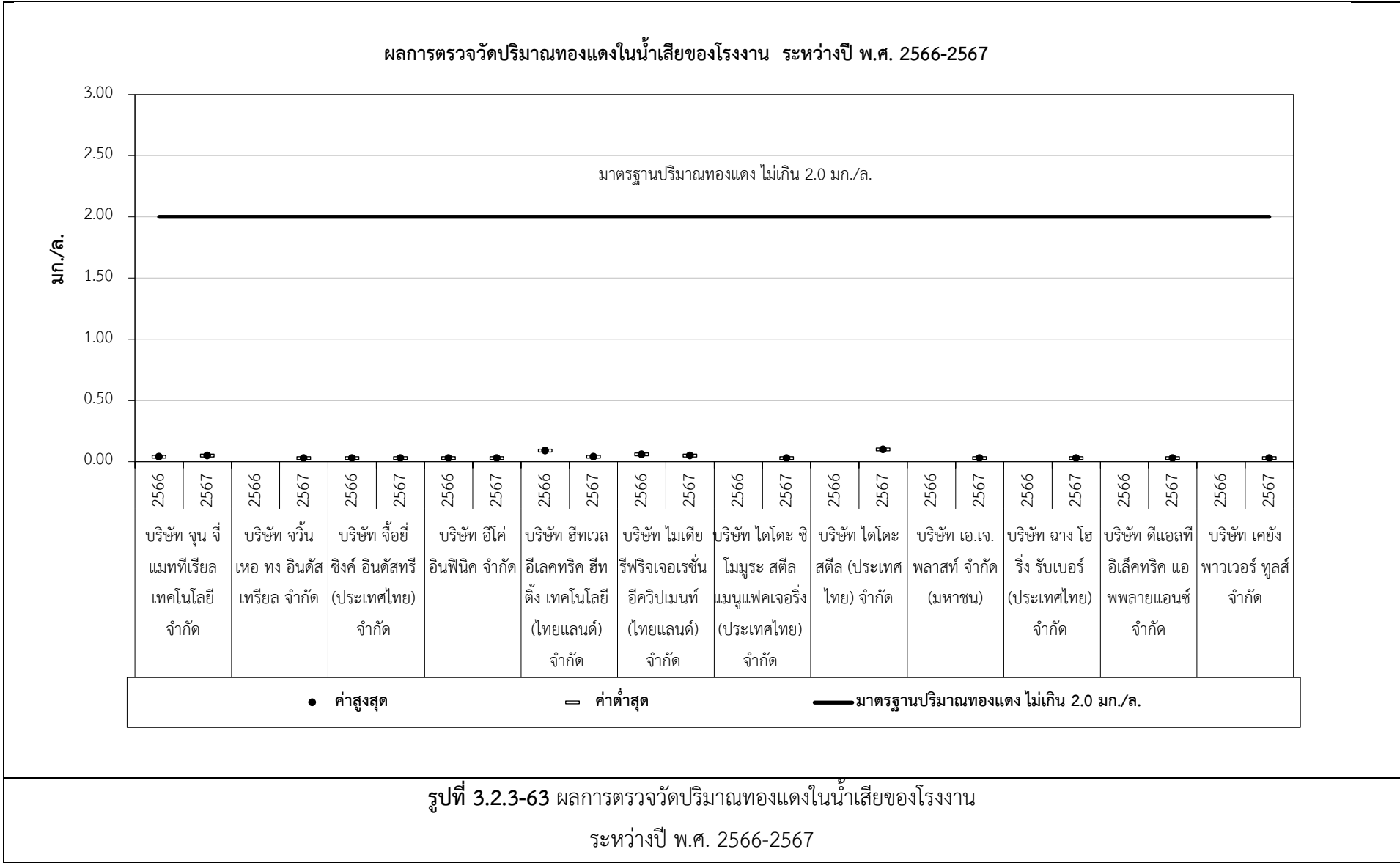
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



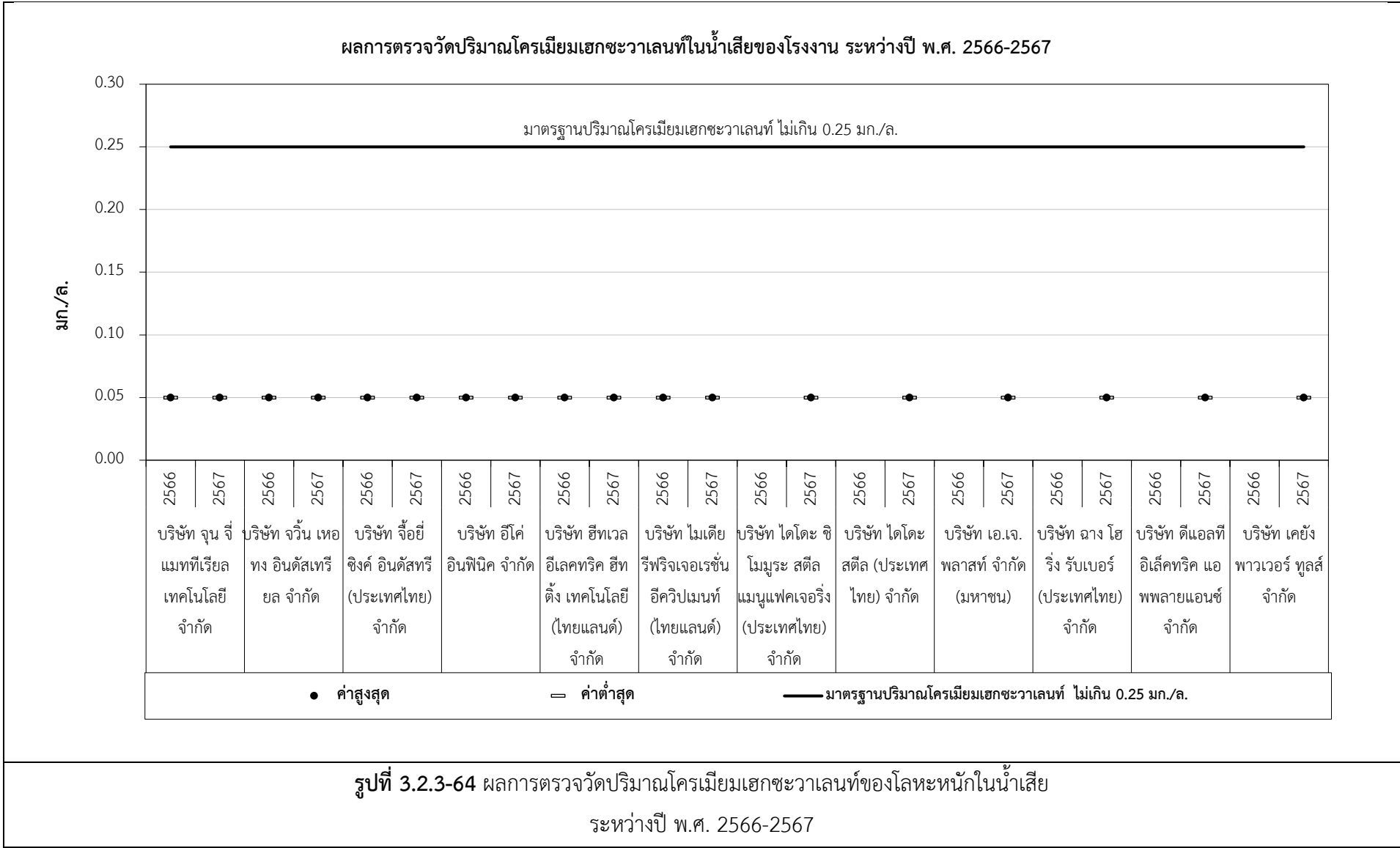


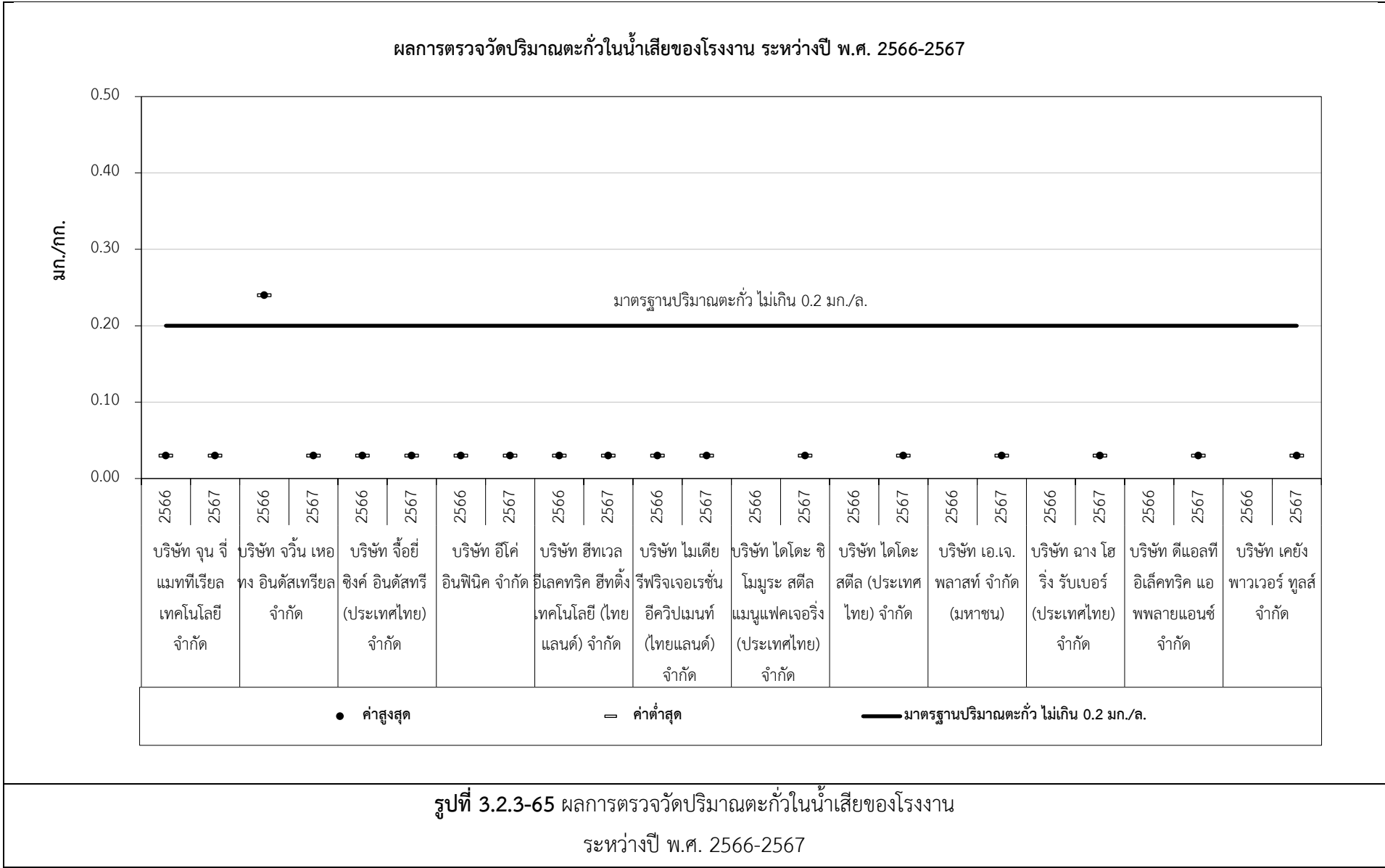




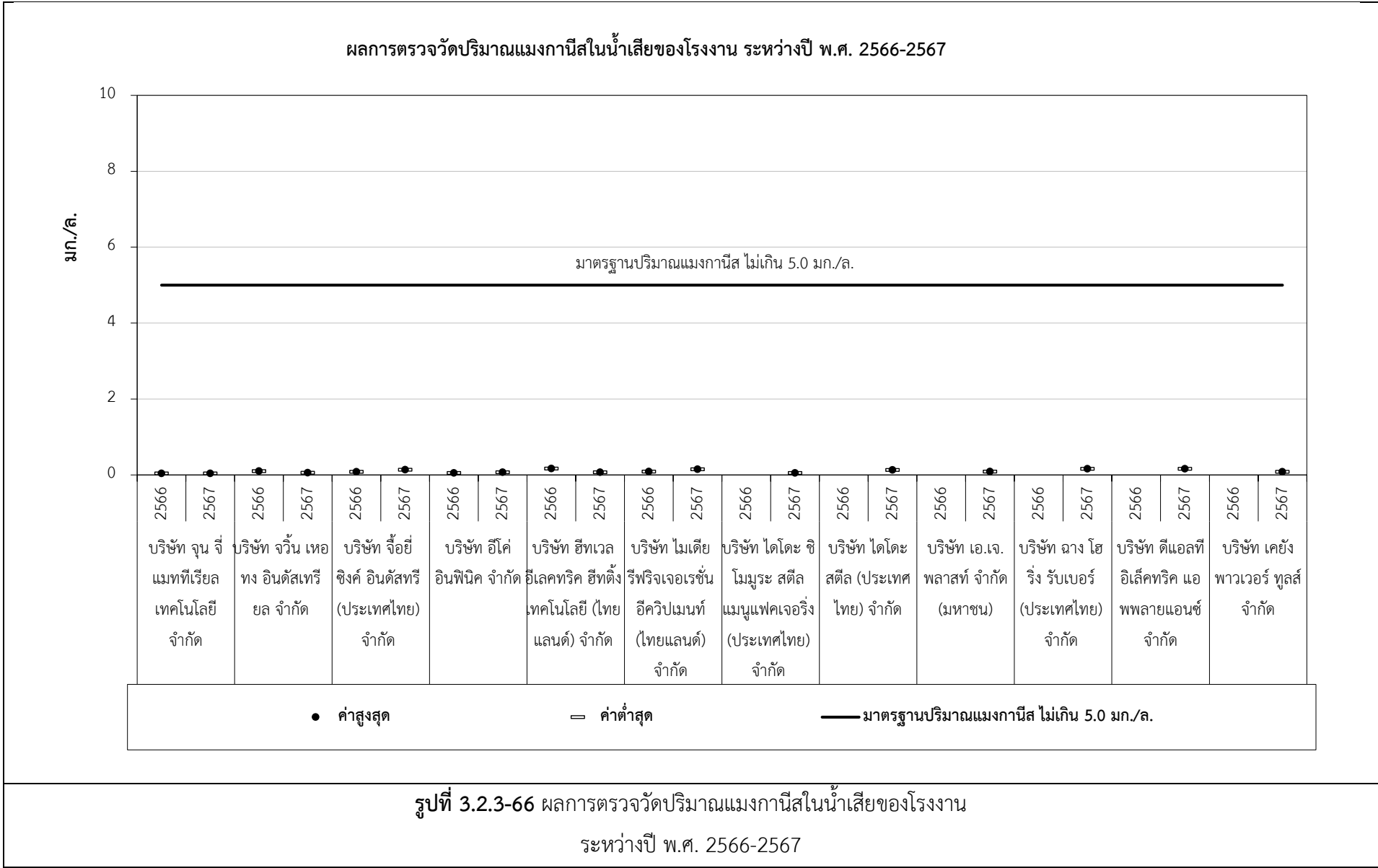


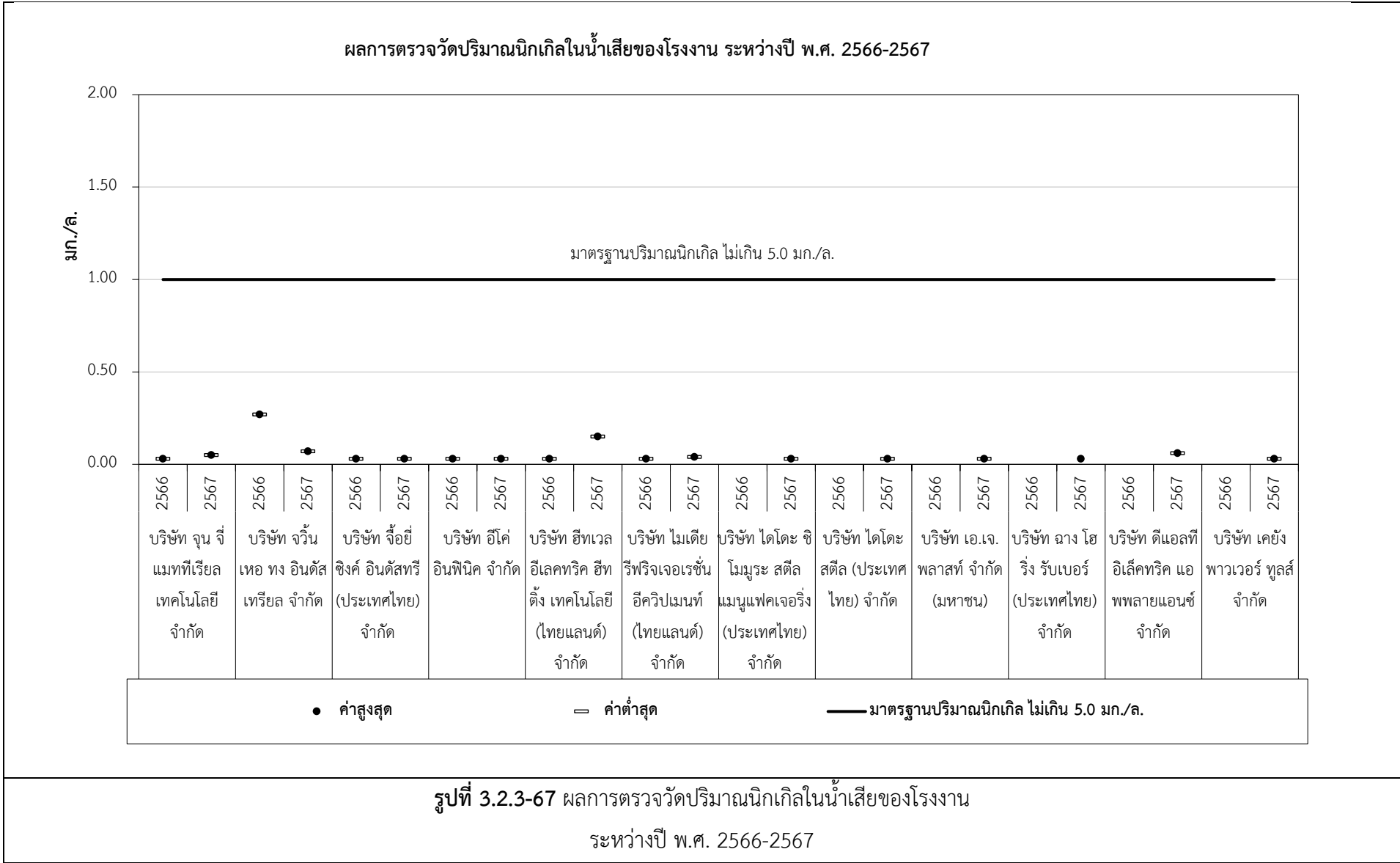




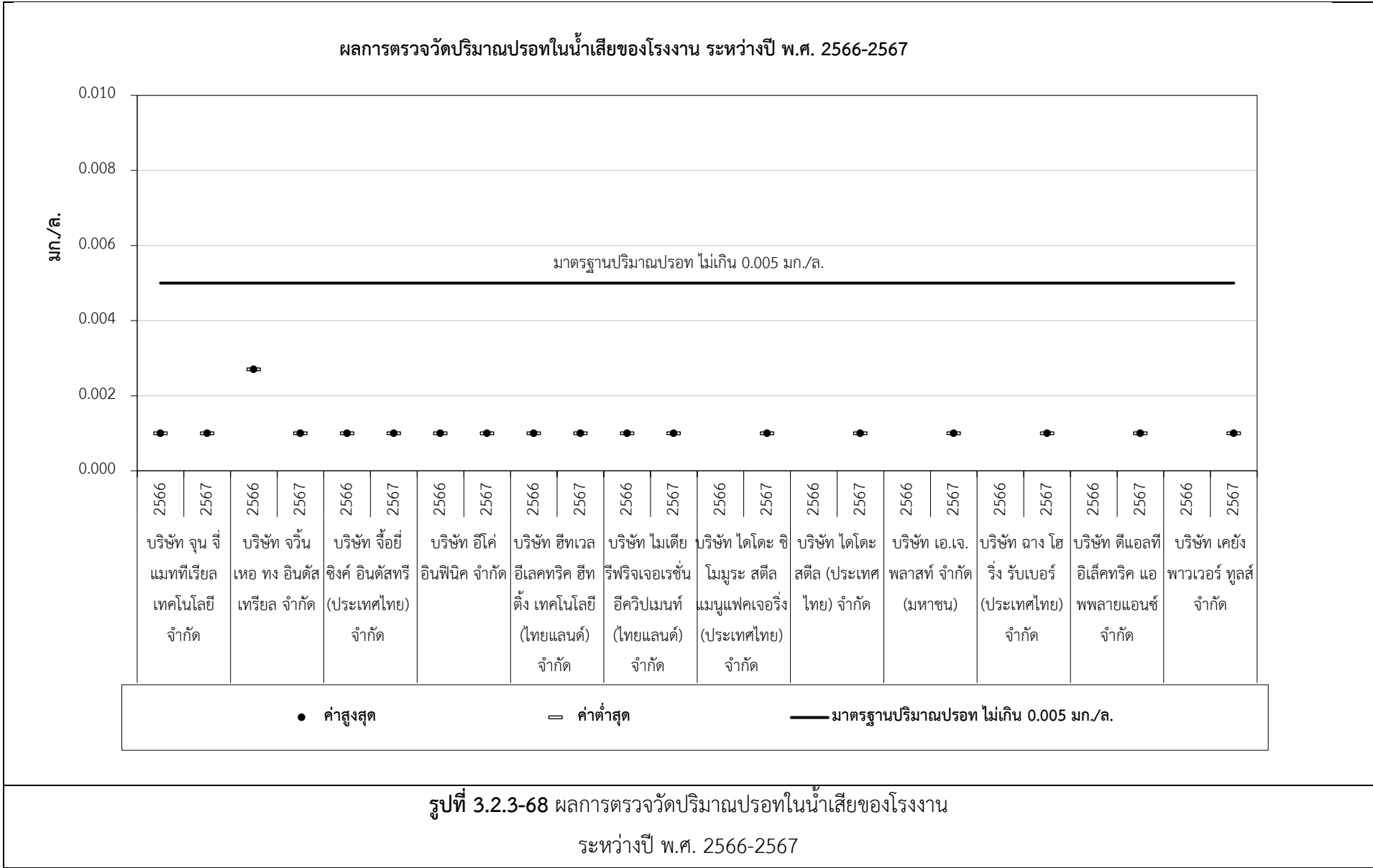


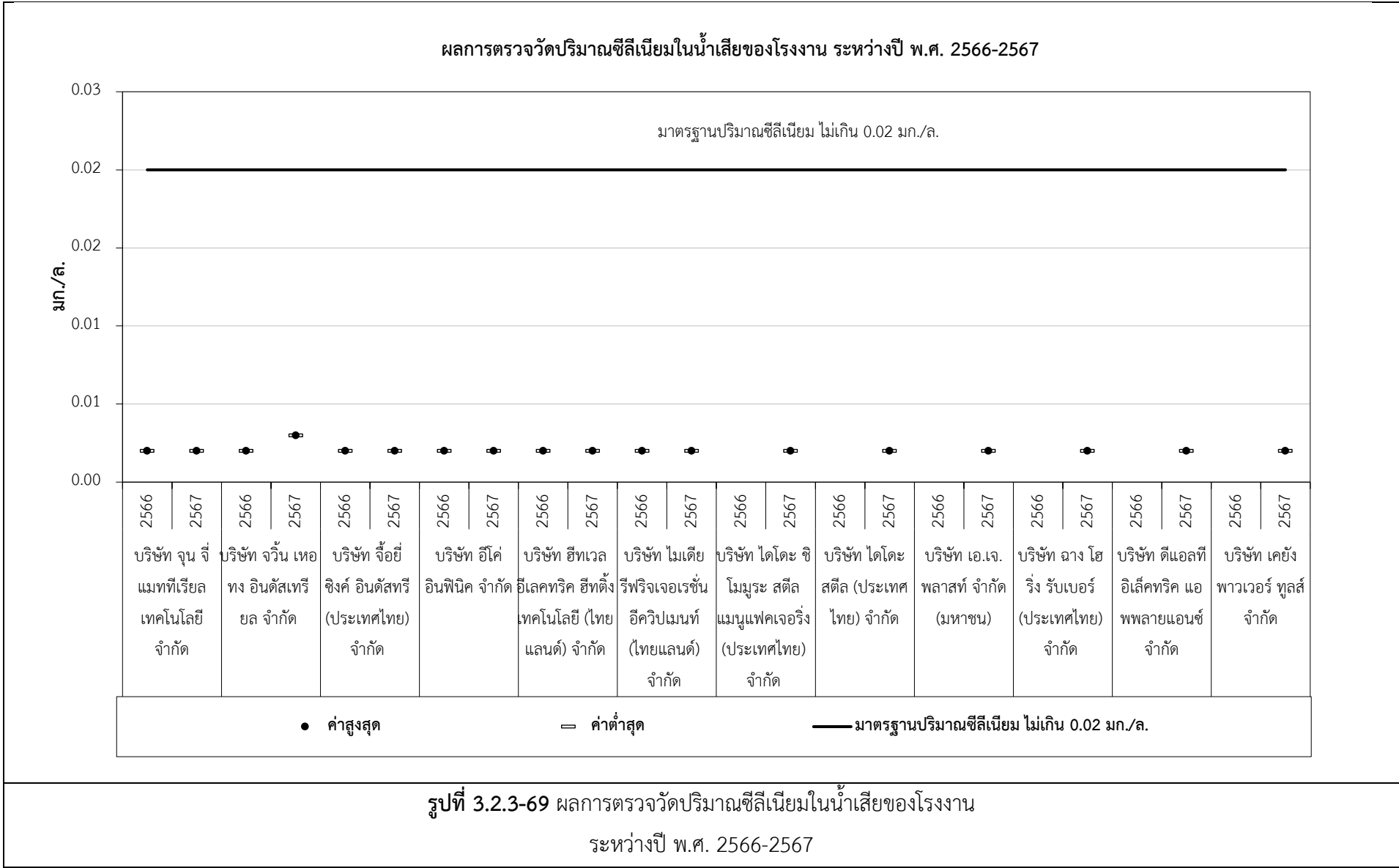
**รูปที่ 3.2.3-65 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในน้ำเสียของโรงงาน**  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567





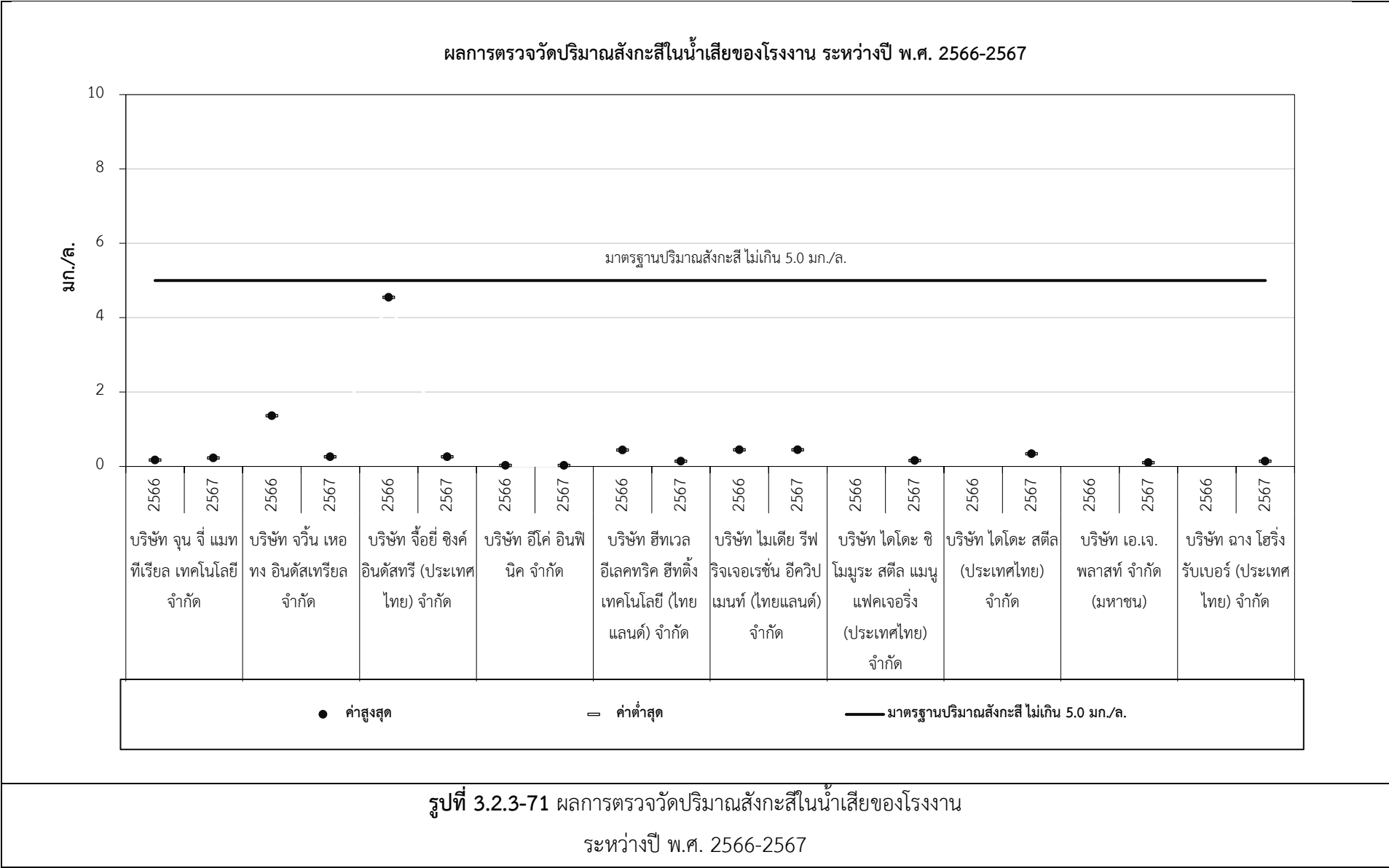




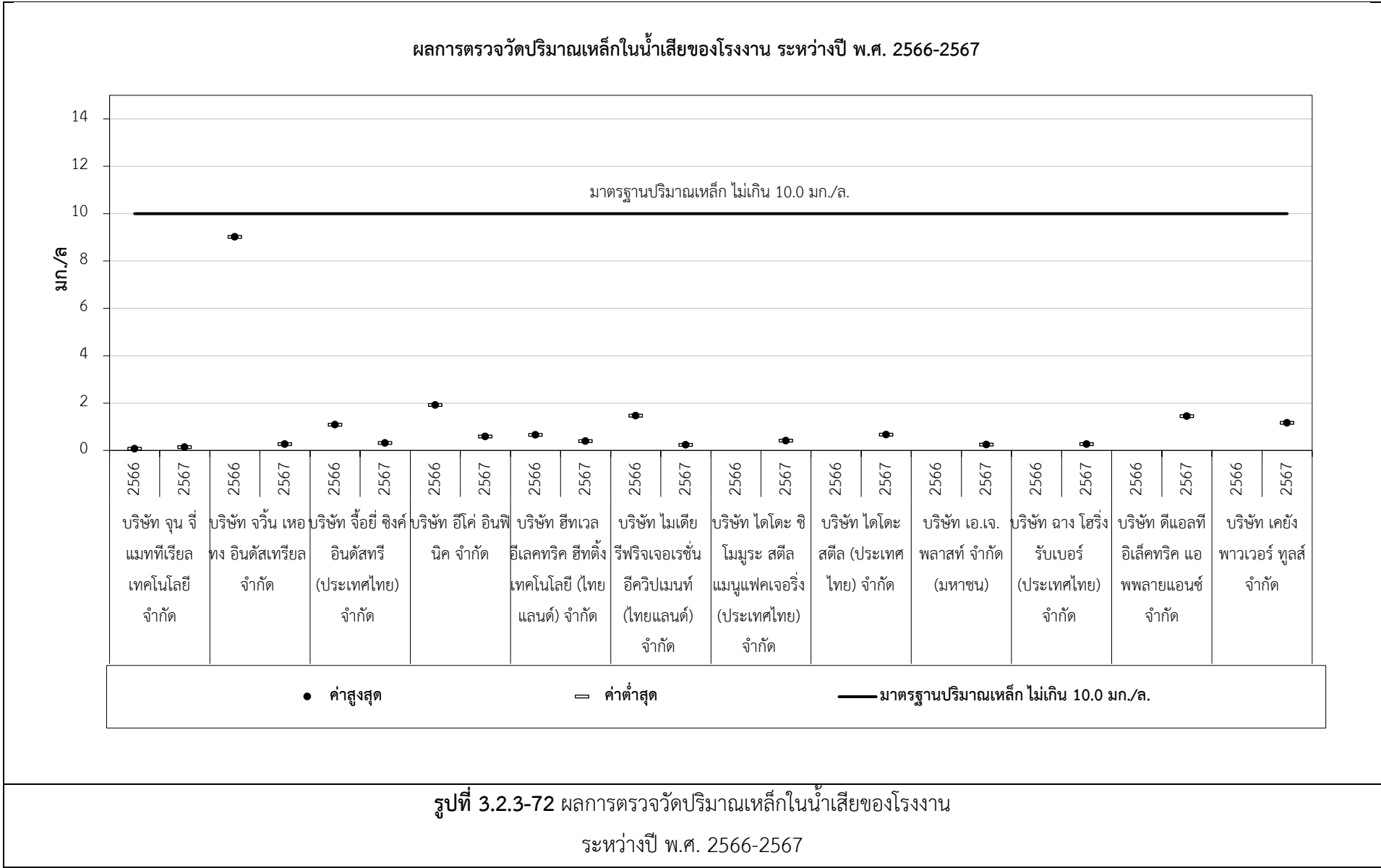


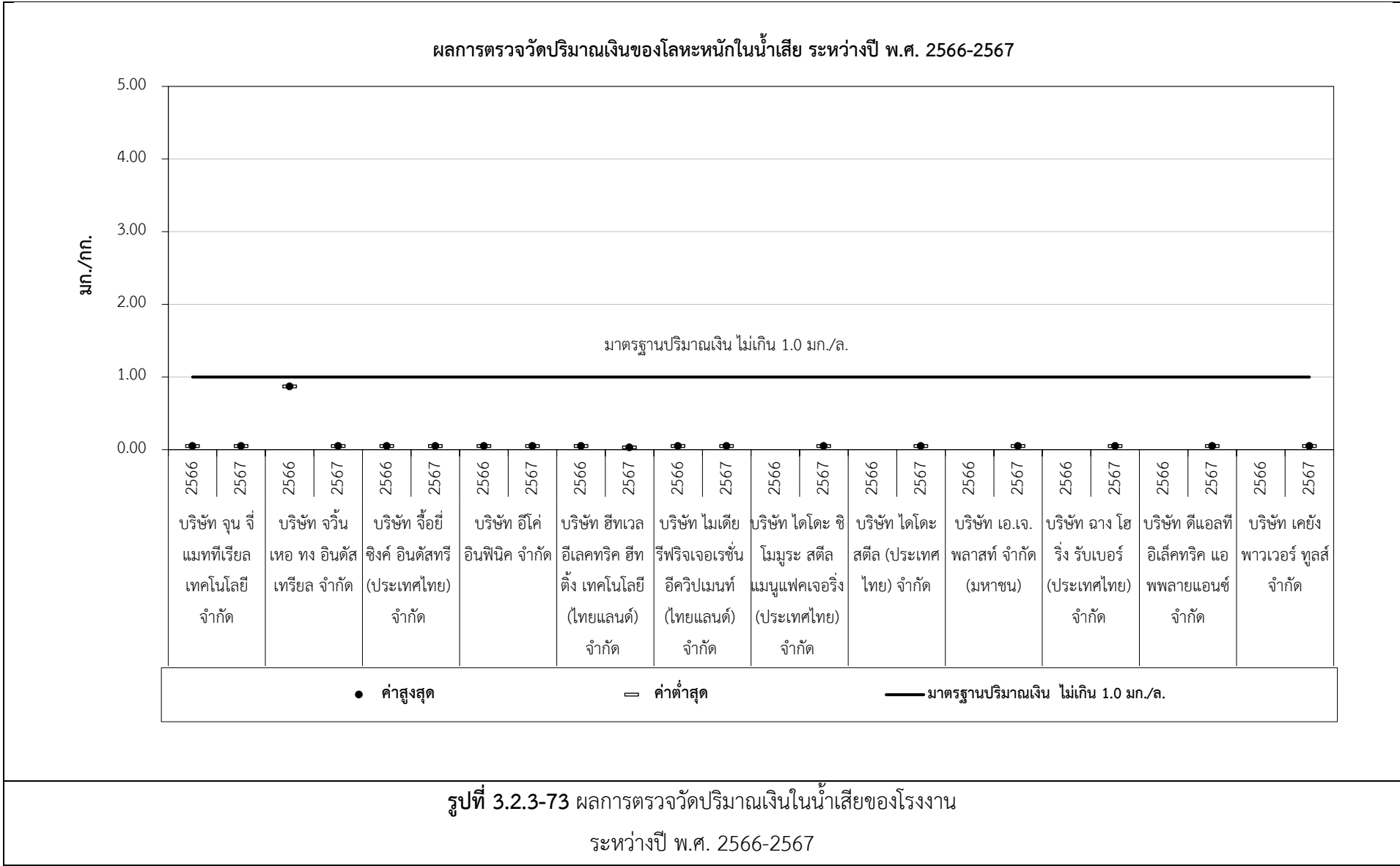


รูปที่ 3.2.3-70 ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมไตรวาเลนทีในน้ำเสียของโรงงาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567









### 3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.2.4-1) ได้แก่ ห้วยมาบเอียง ก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหาร ส่วนตำบล (อบต.) เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (SW4) และห้วยมาบเอียงหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5) โดยทำการ ตรวจวัดในดัชนีอัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ทีเคเอ็น (TKN) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้ำมันดิน (Tar) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) ไคเมทธิลฟีนอล (o-Cresol) เดตระเมทธิลฟีนอล (p-Cresol) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) อะลูมิเนียม (Al) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) เหล็ก (Fe)ปรอท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) สังกะสี (Zn) แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) โดยในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) จะตรวจวัดเป็น ประจำทุกเดือน และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เดือนเมษายน) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 และรูปที่ 3.2.4-2 ถึงรูปที่ 3.2.4-14 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)

อัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate) มีค่าอยู่ในช่วง 31-4,504 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24-30 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่า อยู่ในช่วง 9.42-46.0 แพลทินิมโคบอลต์ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 105-366 มิลลิกรัม/ ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-26 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-26 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-18.9 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-86 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3

มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.020 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.62 มิลลิกรัม/ลิตร สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร ไดเมทิลฟีนอล (o-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร เทตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.5 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-9.82 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.073 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.170 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.95-7.85 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0010-0.0013 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.34-1.99 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.12 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 92,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วง 790 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับน้ำมันดิน (Tar) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

## 2) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)

อัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate) มีค่าอยู่ในช่วง 475-8,640 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24-32 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 7.15-27.40 แพลทินัมโคบอลต์ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 148-372 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 7-170 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-16 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-17.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-61 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50 ถึงน้อยกว่า 0.59 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.020 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.81 มิลลิกรัม/ลิตร สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ



ถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร ไดเมทิลฟีนอล (o-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร เตตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.5 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-11.50 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0047 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.27 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 1.18-8.13 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0010-0.0012 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.22-1.17 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.04 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 24,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชีย โคลิ (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วง 1,100-54,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับน้ำมันดิน (Tar) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

### 3) ห้วยมาบเรียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)

อัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate) มีค่าอยู่ในช่วง 285-9,179 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.1-7.9 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 22-31 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 7.93-34.80 แพลทินัมโคบอลต์ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 130-318 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 8-216 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-13 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-32.8 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-121 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.0200 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-0.6 มิลลิกรัม/ลิตร สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร ไดเมทิลฟีนอล (o-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร เตตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.4 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.12-16.0 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0093 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า

อยู่ในช่วง 0.09-0.22 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.003-0.007 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.75-9.52 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.18-1.34 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.010-0.020 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.08 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 35,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วง 2,300 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับน้ำมันดิน (Tar) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

#### 4) ห้วยมาบเียงจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)

อัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate) มีค่าอยู่ในช่วง 466-7,667 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24-31 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 8.5-48.2 แพลงทอนิกโคบอลต์ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 105-381 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 8-168 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-9 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-33.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-73 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.51 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.020 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.62 มิลลิกรัม/ลิตร สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร ไดมethylฟีนอล (o-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร เดตรเมทิลฟีนอล (p-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.6 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15-11.30 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0073 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.12-0.18 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.003-0.100 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.65-7.81 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า

อยู่ในช่วง 0.14-0.92 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.50 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 22,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วง 220-35,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับน้ำมันดิน (Tar) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

### 5) ห้วยมาบเียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)

อัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate) มีค่าอยู่ในช่วง 241-9,289 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24-31 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 5.92-38.30 แพลงทินัมโคบอลต์ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 120-332 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 9-235 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-14 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-24.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-102 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.66 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.020 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-0.5 มิลลิกรัม/ลิตร สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร ไดเมทิลฟีนอล (o-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร เทตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.4 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-10.80 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0053 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.30 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.04 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.76-8.28 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.19-0.88 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.14 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 54,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วง

1,700 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับน้ำมันดิน (Tar) พีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) พีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) พีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) พีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) ดิลดริน (Dieldrin) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการฯ กับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) และไซยาไนด์ (Cyanide) ของทุกสถานีตรวจวัด แมงกานีส (Mn) ของสถานีห้วยมาบเอียง ก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) สถานีห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) และสถานีห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) และแคดเมียม (Cd) ของสถานีห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดออกสู่ห้วยมาบเอียงแต่อย่างใด ซึ่งบริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ดำเนินการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมระบุไว้ว่าคุณภาพน้ำที่เกินเกณฑ์มาตรฐานอาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมของบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่าง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

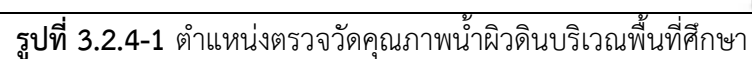
- ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW1) เป็นจุดที่ลำน้ำไหลผ่านโรงงานอุตสาหกรรมภายนอกโครงการ และแหล่งชุมชนต่าง ๆ อาจมีการปนเปื้อนในแหล่งน้ำจากกิจกรรมดังกล่าว
- ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW2) เป็นจุดที่ลำน้ำไหลผ่านแหล่งชุมชน ได้แก่ ตลาดสด โรงแรม ร้านรับซื้อของเก่า และสนามกอล์ฟ
- ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) เป็นจุดที่ลำน้ำไหลผ่านแหล่งชุมชน ได้แก่ หอพัก ตลาดสด และไร่สับปะรด
- ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) เป็นจุดรับน้ำจากสถานีห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) สถานีห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหารส่วนตำบล



เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) และสถานี  
ห้วยมาบเียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)

- ห้วยมาบเียงหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5) เป็นจุดที่ไหลผ่านไร่นา  
สำหรับปลูกข้าวไร่สับปะรด และอยู่ชุมชน

อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องต่อไป ซึ่งปัจจุบันทาง  
โครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ชุมชน



ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเืองก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะ							
		ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
1. อัตราการไหลของน้ำ (Flow rate)	ลบ.ม./วัน	NA-3,456	NA, 864.0-4,504	31-1,516	NA-1,555	NA	NA,409-1,438	31-4,504	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	6.9-7.4	6.6-7.4	6.9-7.3	6.8-7.4	6.7-7.2	6.9-7.4	6.6-7.4	5.0-9.0
3. อุณหภูมิ(Temperature)	องศาเซลเซียส	28-29	24-28	29-30	26-30	30	27-30	24-30	ธ**
4. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	11.0-20.9	9.42-13.4	14.6-27.8	16.7-21.6	21.0-46.0	22.7-37.3	9.42-46.0	ธ
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	108-146	105-124	268-316	198-280	182-282	138-366	105-366	-
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	14-57	10-117	9-15	8-43	19-47	15-144	8-144	-
7. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<5	<5-5	14-20	6-26	<5-13	<5-7	<5-26	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-9.0*	<2.0-7.5*	16.1*-18.9*	<2.0-16.4*	<2.0-13.9*	2.0-17.1*	<2.0-18.9*	ไม่เกิน 4
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40	<40-64	44-69	<40-51	<40-63	<40-86	<40-86	-
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
11. น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
13. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.001-0.003	0.001-<0.020*	0.001	0.001	0.001-0.004	0.001	<0.020*	ไม่เกิน 0.005
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.50	<0.50-0.62	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.62	-
15. สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ไม่เกิน 0.005
16. ไดเมทริลฟีนอล (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-
17. เตตระเมทริลฟีนอล (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะ							
		ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
18.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1-0.3	<0.1-0.2	<0.1-0.1	NA-0.5	<0.1	0.1-0.2	<0.1-0.5	-
19.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.23-1.88	0.15-5.88	<0.10-0.15	0.10-4.37	0.24-0.91	0.15-9.82	<0.10-9.82	-
20.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0029- 0.0041	<0.0020- 0.0035	0.0040- 0.0730*	0.0036- 0.0072	0.0052- 0.0091	0.0021-0.0037	<0.0020- 0.0730*	ไม่เกิน 0.01
21.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.060-0.110	0.005-0.070	0.060-0.080	0.060-0.130	0.100-0.120	0.050-0.170	0.005-0.170	-
22.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005
23.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.1
24.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
25.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.05
26.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.96-3.18	1.26-4.83	0.95-2.95	1.36-4.32	4.72-6.04	1.74-7.85	0.95-7.85	-
27.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010- 0.0013	<0.0010	<0.0010-0.0013	ไม่เกิน 0.002
28.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.37-1.01*	0.36-1.25*	0.37-0.47	0.39-1.99*	1.03*-1.49*	0.34-1.04*	0.34-1.99*	ไม่เกิน 1
29.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.1
30.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.05
31.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002-<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	-
32.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	<0.03-0.12	<0.03-0.06	<0.03-0.05	<0.03	<0.03-0.04	<0.03-0.12	ไม่เกิน 1
33.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	160,000- >160,000	>160,000	>160,000	92,000- >160,000	>160,000	160,000- >160,000	92,000- >160,000	-



ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะ							
		ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
34.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	790-85,000	4,600- >160,000	14,000- >160,000	13,000- 160,000	54,000- 92,000	92,000- >160,000	790- >160,000	-
35.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02
36.บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37.บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
38.บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
39.เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
40.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
41.ดิลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
42.เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
43.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
46.4,4-ดีดีอี (4,4-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
47.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48.4,4-ดีดีดี (4,4-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
49.เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
50.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

๕\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 C

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

NA ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน (not available)

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท บ้านทอง

อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนสัลตติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
1. อัตราการไหลของน้ำ (Flow rate)	ลบ.ม./วัน	NA-8,640	NA-4,544	475-2,894	NA-1,771	NA	NA-2,148	475-8,640	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	7.2-7.7	6.6-7.4	7.1-7.4	7.2-7.4	7.0-7.1	6.4-7.1	6.4-7.7	5.0-9.0
3. อุณหภูมิ(Temperature)	องศาเซลเซียส	29-30	24-30	30-32	27-31	30-31	27-31	24-32	ธ**
4. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	10.30-11.70	7.15-10.00	12.20-16.90	12.20-23.50	12.10-21.20	11.70-27.40	7.15-27.40	ธ
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	208-360	148-246	268-356	302-352	222-263	151-372	148-372	-
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	11-17	7-26	23-35	13-170	16-71	10-146	7-170	-
7. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<5-5	<5-16	<5-7	<5-16	<5-7	<5-5	<5-16	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.0-6.9*	<2.0-5.4*	<2.0-8.1*	<2.0-10.2*	<2.0-11.3*	<2.0-17.3*	<2.0-17.3*	ไม่เกิน 4
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40	<40-58	<40	<40-57	<40	<40-61	<40-61	-
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
11. น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.59	<0.50-0.59	-
13. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.001-0.002	0.001-<0.020*	0.001	0.001	0.001-0.003	0.001	<0.020*	ไม่เกิน 0.005
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.50	<0.50-0.81	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.81	-
15. สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	ND-<0.0001	ไม่เกิน 0.005
16. โดเมทริลฟีนอล (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	ND-<0.0001	-
17. เตตระเมทริลฟีนอล (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	ND-<0.0001	-

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
18.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	0.1-0.2	<0.1-0.2	<0.1-0.2	NA-0.5	<0.1-0.1	NA,<0.1-0.2	<0.1-0.5	-
19.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.14-0.48	0.18-0.74	0.20-0.57	0.22-11.50	0.23-3.76	0.28-8.21	0.14-11.50	-
20.สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020- 0.0029	<0.0020- 0.0024	0.0022-0.0030	0.0029-0.0047	<0.0020- 0.0033	<0.0020- 0.0040	<0.0020- 0.0047	ไม่เกิน 0.01
21.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11-0.17	0.10-0.12	0.13-0.19	0.09-0.16	0.13	0.11-0.27	0.09-0.27	-
22.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005
23.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.1
24.โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
25.โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.05
26.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.18-3.17	1.19-1.87	1.85-2.41	1.63-8.13	1.63-4.68	1.47-7.59	1.18-8.13	-
27.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010- 0.0012	<0.0010	<0.0010- 0.0012	ไม่เกิน 0.002
28.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.39-1.17*	0.30-0.50	0.47-1.09*	0.22-0.87	0.55-0.84	0.39-0.95	0.22-1.17*	ไม่เกิน 1
29.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03-0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.04	ไม่เกิน 0.1
30.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.05
31.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002-<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	-
32.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03-0.04	<0.03	<0.03	0.03-0.06	<0.03-0.03	<0.03-0.04	<0.03-0.06	ไม่เกิน 1
33.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	54,000- >160,000	35,000- >160,000	54,000- >160,000	24,000- >160,000	92,000- 160,000	160,000- >160,000	24,000- >160,000	-



ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
34.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1,700-54,000	1,100-24,000	3,300-17,000	1,100-54,000	2,200-11,000	3,300-54,000	1,100-54,000	-
35.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02
36.บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37.บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
38.บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
39.เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
40.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
41.ดิลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
42.เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
43.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
46.4,4-ดีดีอี (4,4-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
47.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48.4,4-ดีดีดี (4,4-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
49.เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
50.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ ธ\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 C

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

NA ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน (not available)

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง

อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
1. อัตราการไหลของน้ำ (Flow rate)	ลบ.ม./วัน	4,276-7,344	NA-9,179	285-1,736	NA-4,907	NA-1,189	NA,566-4,328	285-9,179	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	7.1-7.9	6.7-7.4	7.0-7.6	7.0-7.5	7.0-7.6	6.1-7.0	6.1-7.9	5.0-9.0
3. อุณหภูมิ(Temperature)	องศาเซลเซียส	29-30	22-30	29-30	26-30	29-30	26-31	22-31	ธ**
4. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	7.93-11.70	9.51-16.50	7.95-17.50	9.68-25.30	11.10-27.40	13.00-34.80	7.93-34.80	ธ
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	140-220	130-178	236-270	240-318	218-286	150-274	130-318	-
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	33-76	8-216	14-45	20-196	34-55	21-79	8-216	-
7. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<5	<5-5	<5	<5-12	<5-13	<5-5	<5-13	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	<2.0-6.3*	<2.0-18.4*	<2.0-10.2*	<2.0-15.3*	<2.0-32.8*	<2.0-32.8*	ไม่เกิน 4
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40	<40-58	<40-41	<40-45	<40-47	<40-121	<40-121	-
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
11. น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
13. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.0010-0.0020	0.0020- <0.0200*	0.0010	0.0010	0.0001-0.0004	0.0010	<0.0200*	ไม่เกิน 0.005
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.5	<0.5-0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5-0.6	-
15. สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ไม่เกิน 0.005
16. โดเมทริลฟีนอล (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-
17. เทตระเมทริลฟีนอล (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
18.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	NA-0.2	NA-0.2	0.1-0.2	NA-0.4	<0.1-0.1	0.1-0.4	<0.1-0.4	-
19.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.76-3.88	0.14-5.69	0.12-1.17	0.20-16.0	0.51-1.73	1.66-4.23	0.12-16.0	-
20.สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020- 0.0035	<0.0020- 0.0043	<0.0020- 0.0026	0.0026-0.0069	0.0026-0.0093	0.0024-0.0039	<0.0020- 0.0093	ไม่เกิน 0.01
21.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.10-0.15	0.09-0.11	0.12-0.13	0.10-0.19	0.11-0.13	0.10-0.22	0.09-0.22	-
22.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003-0.007*	<0.003	<0.003	<0.003-0.007*	ไม่เกิน 0.005
23.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.1
24.โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
25.โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.05
26.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	2.52--3.74	1.56-6.80	0.75-2.32	1.58-9.52	1.80-6.14	2.89-4.66	0.75-9.52	-
27.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.002
28.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.38-1.02*	0.35-0.92	0.27-0.54	0.18-0.76	0.62-1.34*	0.40-0.77	0.18-1.34*	ไม่เกิน 1
29.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.1
30.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.010-0.020	<0.010	<0.010-0.013	<0.010	<0.010	<0.010-0.020	ไม่เกิน 0.05
31.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002-<0.050	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.050	-
32.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03-0.04	<0.03-0.04	<0.03	<0.03-0.04	<0.03-0.08	<0.03-0.06	<0.03-0.08	ไม่เกิน 1
33.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/	54,000-	35,000-	92,000	92,000-	>160,000	160,000-	35,000-	-
	100 มล.	>160,000	>160,000		>160,000		>160,000	>160,000	
34.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/	7,000-	3,300-35,000	2,300-13,000	35,000-	35,000-	17,000-92,000	2,300-	-
	100 มล.	>160,000			160,000	160,000		>160,000	

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเรียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
35.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02
36.บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37.บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
38.บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
39.เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
40.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
41.ดิลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
42.เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
43.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
46.4,4-ดีดีอี (4,4-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
47.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48.4,4-ดีดีดี (4,4-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
49.เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-



ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
50.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 C

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

NA ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน (not available)

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง

อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเรียงจุตรบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
1. อัตราการไหลของน้ำ (Flow rate)	ลบ.ม./วัน	2,592-6,653	1,870-7,667	466-2,229	NA-2,592	NA-1,810	NA-1,161	466-7,667	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	6.9-7.7	7.0-7.5	6.6-7.3	6.9-7.3	6.9-7.0	6.4-7.1	6.4-7.7	5.0-9.0
3. อุณหภูมิ(Temperature)	องศาเซลเซียส	30	24-28	29-30	25-30	29-31	27-30	24-31	๓**
4. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	8.8-12.4	10.1-19.6	8.5-17.8	10.8-48.2	13.8-32.8	12.5-41.2	8.5-48.2	๓
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	148-174	142-160	167-191	105-381	173-214	167-204	105-381	-
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	21-66	13-71	8-50	27-168	29-36	8-132	8-168	-
7. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<5	<5-5	<5	<5-9	<5	<5-6	<5-9	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-6.8*	<2.0-6.8*	<2.0-7.5*	<2.0-13.5*	<2.0-7.7*	<2.0-33.4*	<2.0-33.4*	ไม่เกิน 4
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40	<40-70	<40	<40-73	<40	<40-70	<40-73	-
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
11. น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.51	<0.50-0.51	-
13. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.001-0.002	0.002-<0.020*	0.001	0.001	0.001-0.002	0.001-0.015*	<0.020*	ไม่เกิน 0.005
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.50	<0.50-0.62	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.62	-
15. สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ไม่เกิน 0.005
16. โดเมทิลฟีนอล (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-
17. เทตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-
18. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1-0.2	<0.1-0.1	0.1-0.2	NA-0.6	<0.1-0.2	0.1-0.2	<0.1-0.6	-

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเืองจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
19.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.64-1.24	0.19-3.28	0.15-1.18	0.28-11.30	0.89-1.07	0.17-3.96	0.15-11.30	-
20.สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020- 0.0037	<0.0020- 0.0039	<0.0020- 0.0020	<0.0020- 0.0073	0.0024-0.0034	0.0023-0.0050	<0.0020-0.0073	ไม่เกิน 0.01
21.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	<0.12-0.13	0.11-0.14	0.14-0.15	0.10-0.16	0.12-0.13	0.12-0.18	<0.12-0.18	-
22.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003-0.100*	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003-0.100*	ไม่เกิน 0.005
23.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.1
24.โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.003	<0.03	<0.03	-
25.โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.05
26.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.35-2.51	1.43-2.84	0.90-1.50	0.78-7.81	1.91-1.96	0.65-4.64	0.65-7.81	-
27.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.002
28.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.26-0.61	0.25-0.61	0.14-0.58	0.14-0.92	0.42-0.46	0.29-0.62	0.14-0.92	ไม่เกิน 1
29.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.1
30.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01-0.01	<0.01-0.01	<0.01	<0.01-0.01	ไม่เกิน 0.05
31.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002-<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	-
32.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03-0.05	<0.03-0.04	<0.03	<0.03-0.50	<0.03-0.03	<0.03-0.05	<0.03-0.50	ไม่เกิน 1
33.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	92,000- 160,000	35,000- >160,000	22,000- 92,000	92,000- >160,000	92,000- 160,000	54,000- >160,000	22,000- >160,000	-
34.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1,400-2,200	940-24,000	230-1,300	220-17,000	490-1,700	460-35,000	220-35,000	-

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเรียงจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
35.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02
36.บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37.บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
38.บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
39.เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
40.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
41.ดิลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
42.เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
43.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
46.4,4-ดีดีอี (4,4-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
47.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48.4,4-ดีดีดี (4,4-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
49.เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเอยียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
50.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

๘\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 C

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

NA ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน (not available)

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง

อินตัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568



ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงหลังจตุระบายน้ำทิ้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
1. อัตราการไหลของน้ำ (Flow rate)	ลบ.ม./วัน	8,553-9,250	6,894-9,289	241-1,627	NA-2,073	NA	NA,1,296-3,481	241-9,289	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	6.9-7.8	6.7-7.6	6.9-7.1	7.1-7.3	6.9-7.2	6.4-7.2	6.4-7.8	5.0-9.0
3. อุณหภูมิ(Temperature)	องศาเซลเซียส	29-31	24-28	28-31	25-31	29-30	28-31	24-31	ธ**
4. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	10.10-15.30	7.01-12.80	7.44-14.10	6.54-26.60	13.20-17.50	5.92-38.30	5.92-38.30	ธ
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	120-154	126-147	141-160	165-229	154-185	168-332	120-332	-
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	20-33	15-60	9-38	30-210	11-31	11-235	9-235	-
7. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<5	<5-5	<5	<5-14	<5	<5	<5-14	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.4*-6.9*	<2.0-19.6*	<2.0-7.6*	<2.0-24.5*	4.4*-11.5*	<2.0-17.0*	<2.0-24.5*	ไม่เกิน 4
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40	<40-51	<40	<40-48	<40	<40-102	<40-102	-
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
11. น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.66	<0.50-0.66	-
13. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.001-0.002	0.001-<0.020*	0.001	0.001	0.001-0.003	0.001-0.003	<0.020*	ไม่เกิน 0.005
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<5.	<0.5-0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5-0.5	-
15. สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ไม่เกิน 0.005
16. โดเมทิลฟีนอล (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-
17. เทตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-
18. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	0.1-0.2	<0.1-0.1	<0.1-0.1	NA-0.4	<0.1-0.1	NA,0.1-0.2	<0.1-0.4	-

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงหลังจตุระบายน้ำทิ้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
19.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.35-1.04	0.22-2.64	0.16-1.20	0.29-10.80	0.20-0.86	0.16-9.20	0.16-10.80	-
20.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0020-0.0032	<0.0020- 0.0036	<0.0020	0.0022-0.0050	0.0022-0.0025	<0.0020- 0.0053	<0.0020- 0.0053	ไม่เกิน 0.01
21.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.14-0.15	0.11-0.30	0.16-0.17	0.12-0.19	0.11-0.16	0.15-0.20	0.11-0.30	-
22.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005
23.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.04	<0.03	<0.03	<0.03-0.04	ไม่เกิน 0.1
24.โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
25.โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.05
26.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.22-1.50	1.12-2.24	0.77-1.71	1.15-7.05	0.76-1.89	0.85-8.28	0.76-8.28	-
27.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.002
28.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.27-0.52	0.19-0.58	0.43-0.60	0.19-0.45	0.28-0.53	0.27-0.88	0.19-0.88	ไม่เกิน 1
29.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.1
30.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.05
31.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002-<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	-
32.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	<0.03-0.03	<0.03	<0.03-0.14	<0.03-0.05	0.03-0.06	<0.03-0.14	ไม่เกิน 1
33.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	160,000- >160,000	54,000- >160,000	>160,000	160,000- >160,000	>160,000	160,000- >160,000	54,000- >160,000	-
34.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	13,000-54,000	4,900-54,000	92,000- >160,000	13,000- >160,000	24,000- 160,000	1,700-160,000	1,700- >160,000	-

**ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเคียงหลังจตุระบายน้ำทิ้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
35.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02
36.บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37.บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
38.บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
39.เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
40.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
41.ดิลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
42.เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
43.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
46.4,4-ดีดีอี (4,4-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
47.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48.4,4-ดีดีดี (4,4-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
49.เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเคียงหลังจุตรบายน้ำทิ้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
50.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 C

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

NA ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน (not available)

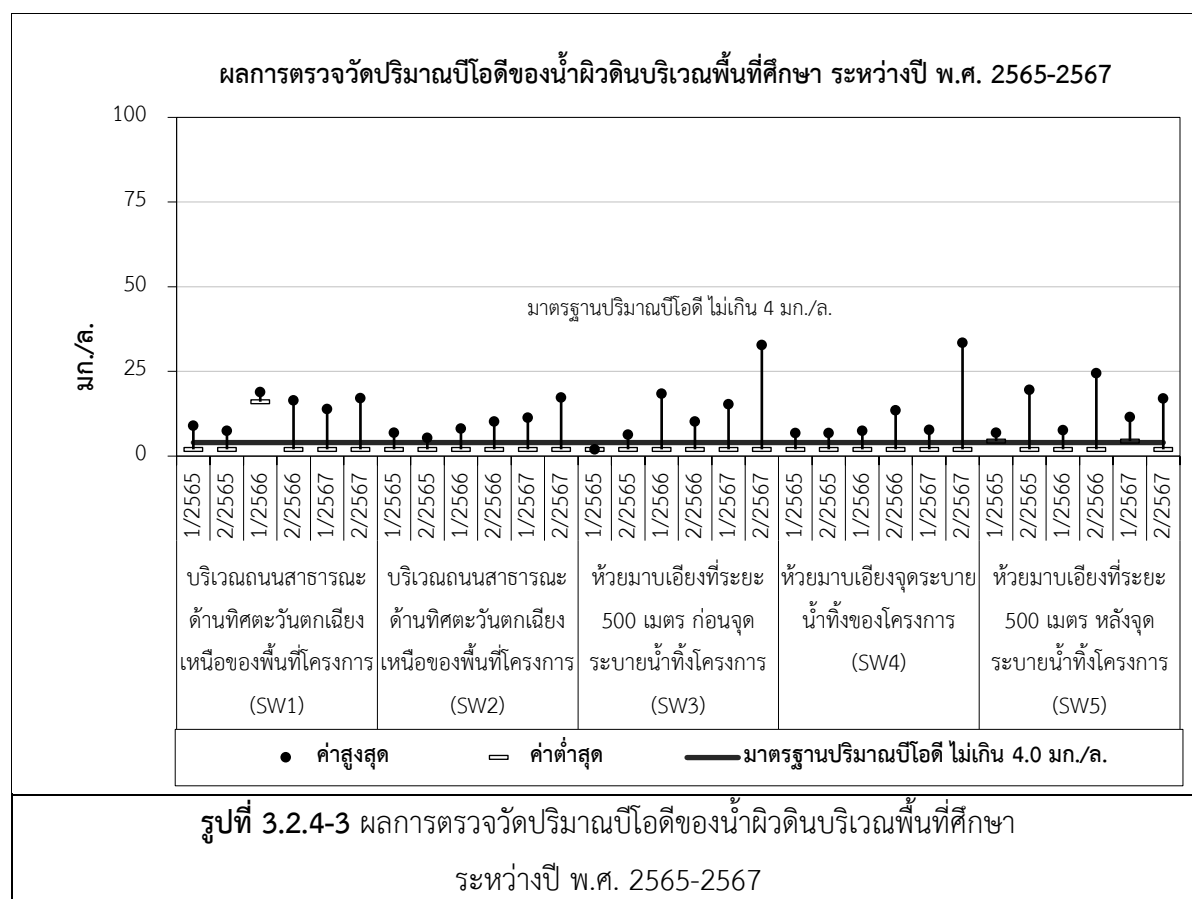
ND ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง

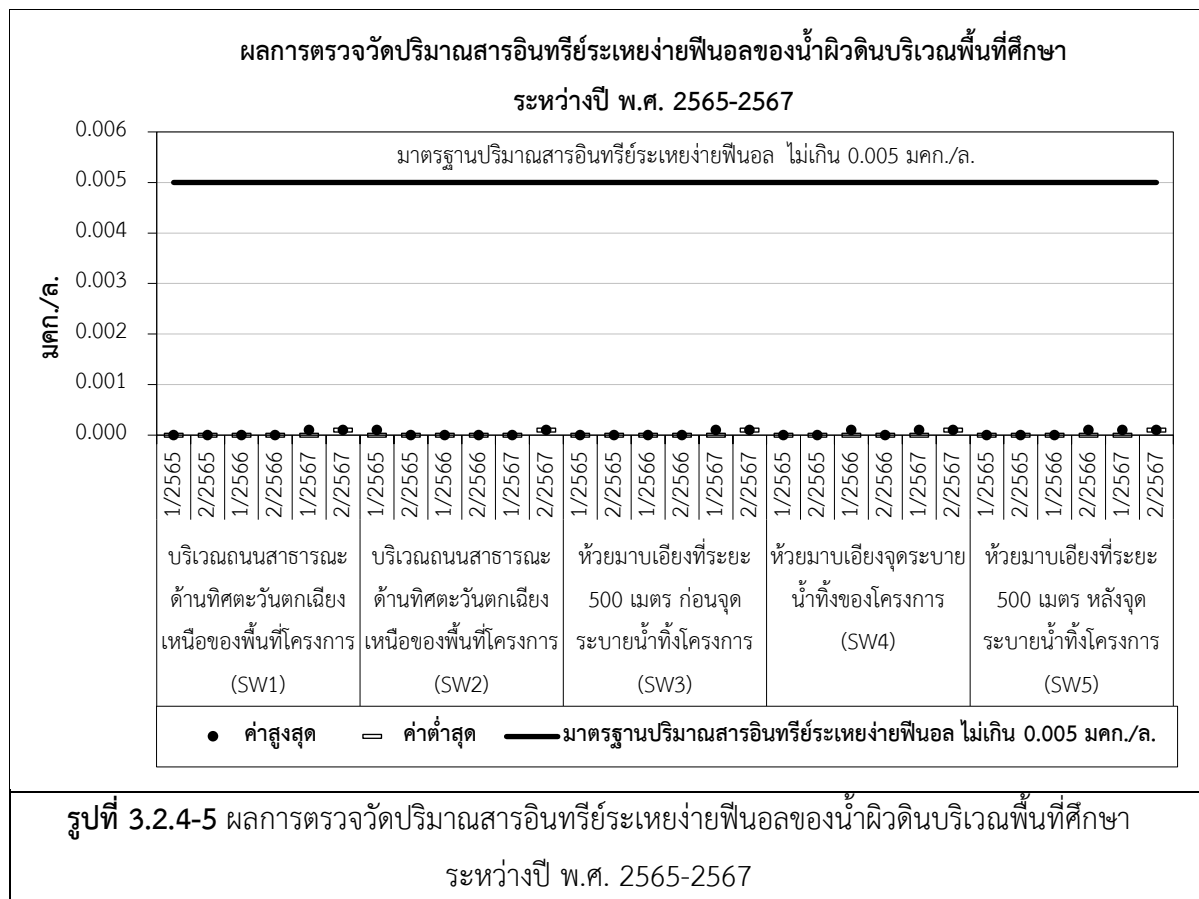
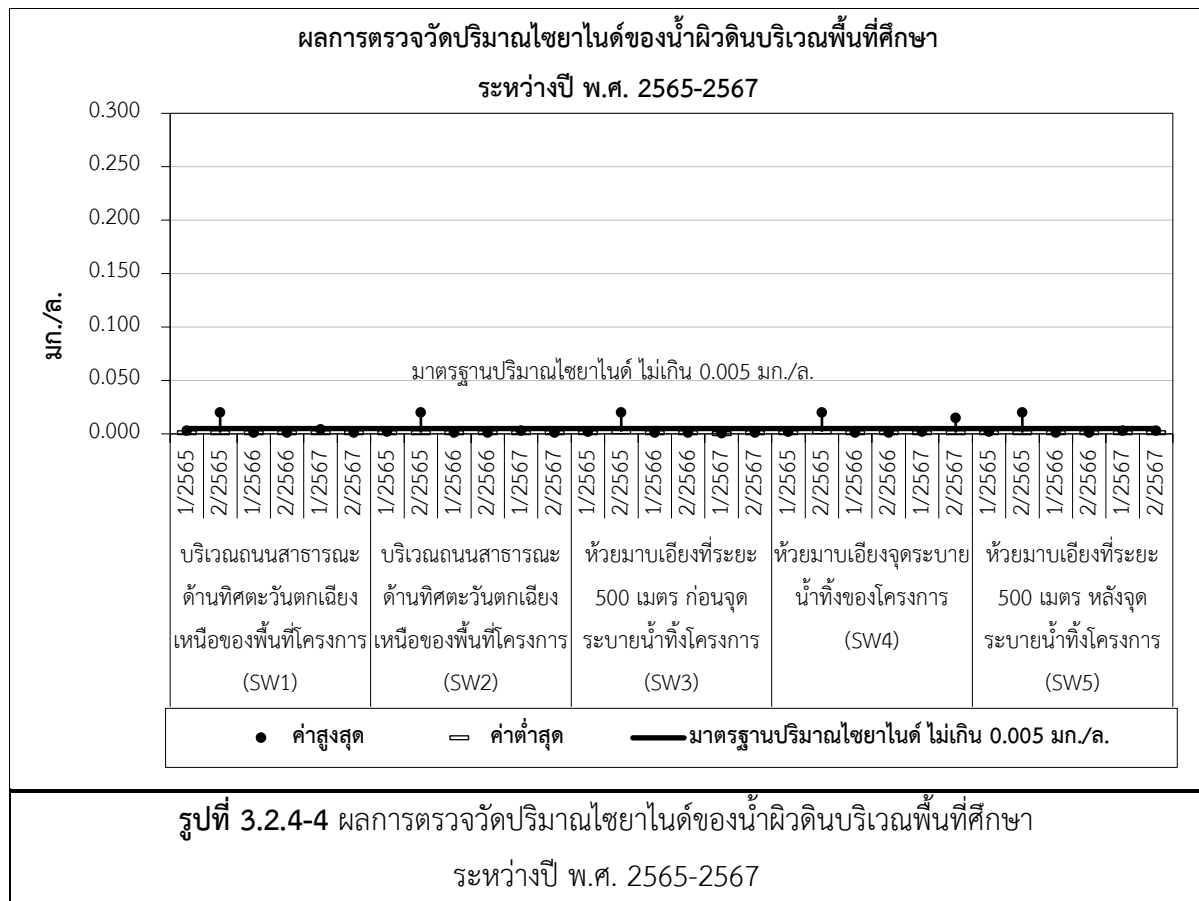
อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

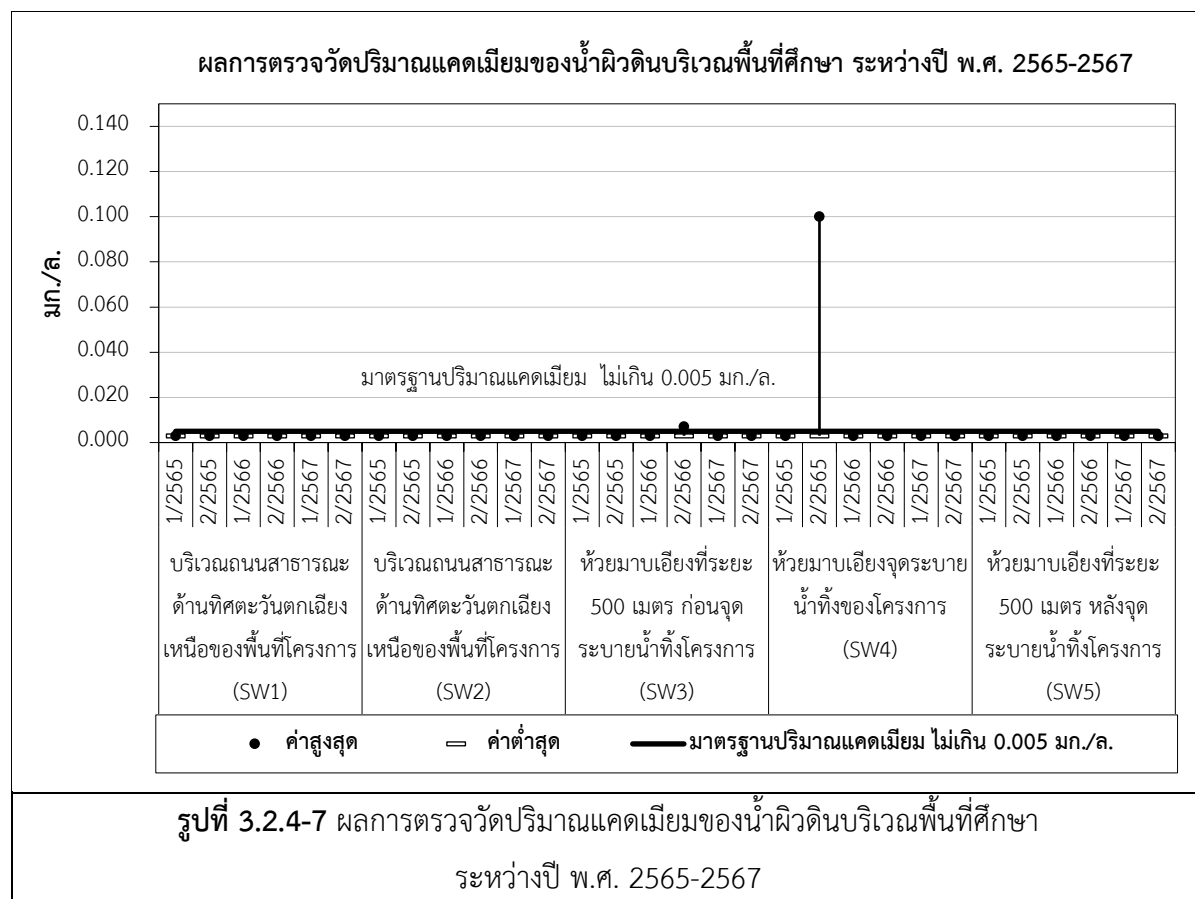
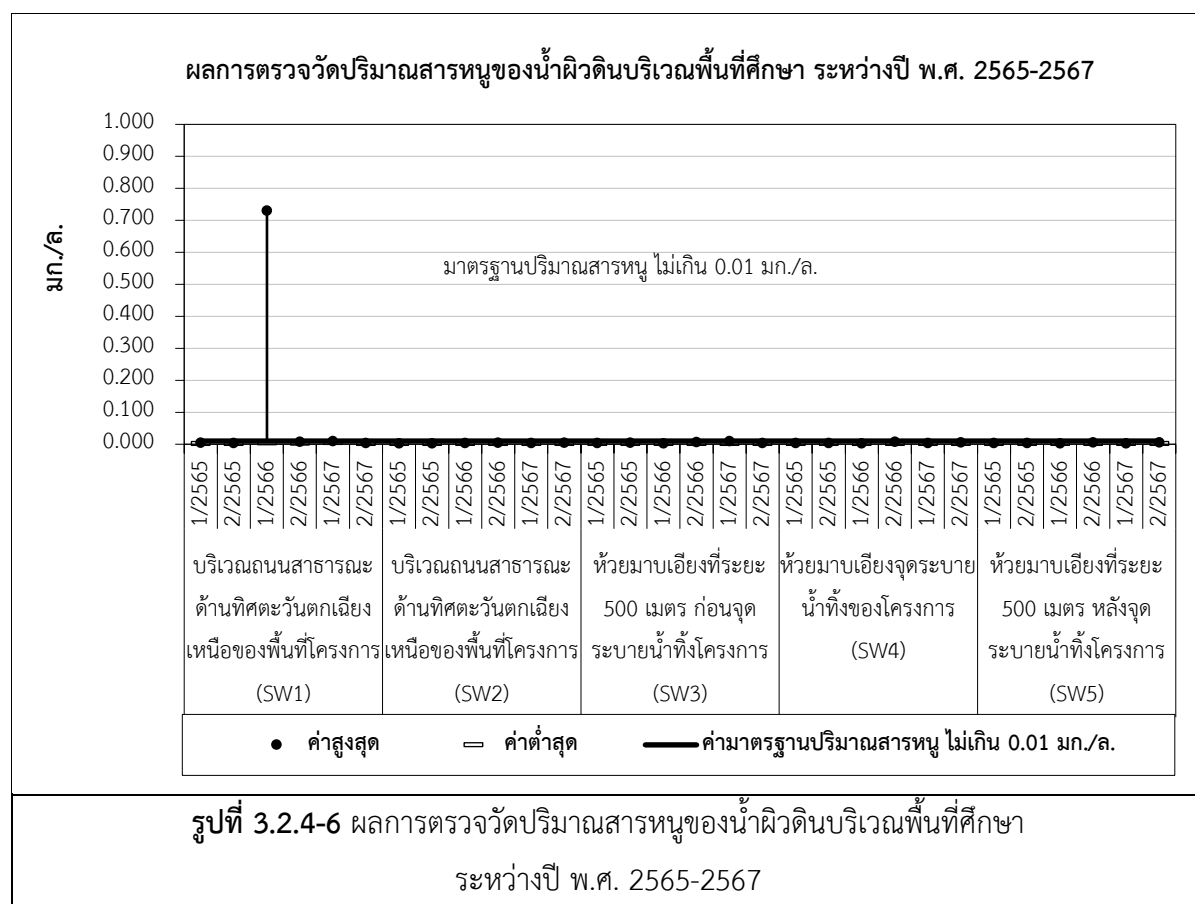
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

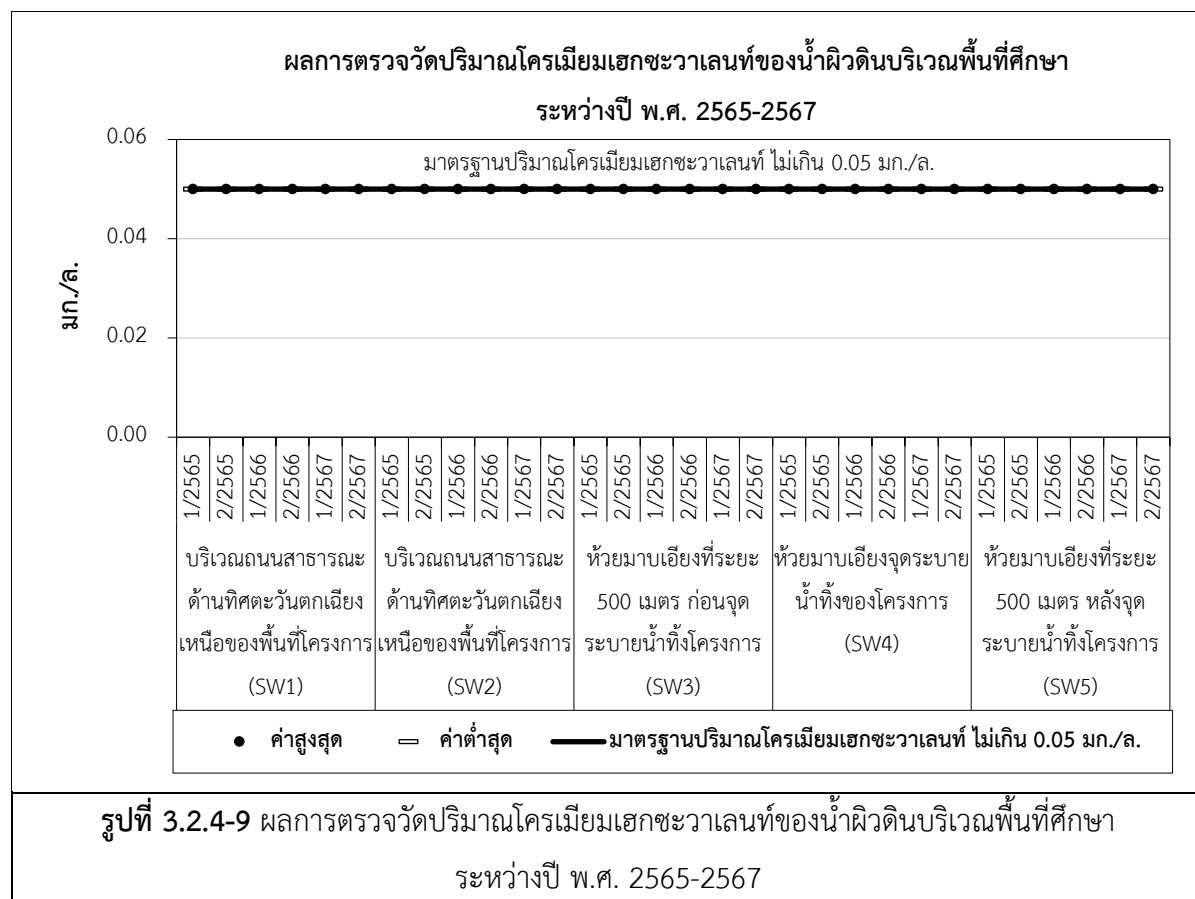
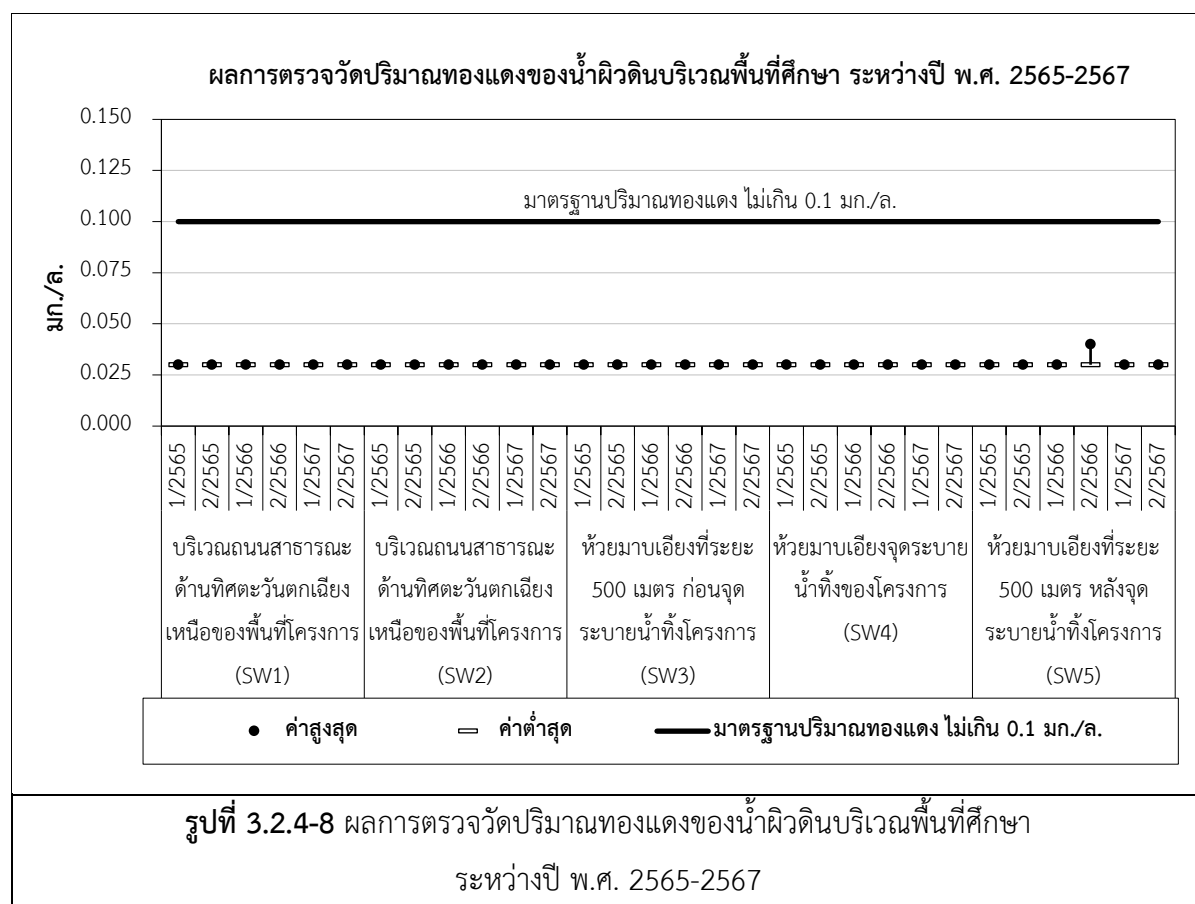
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

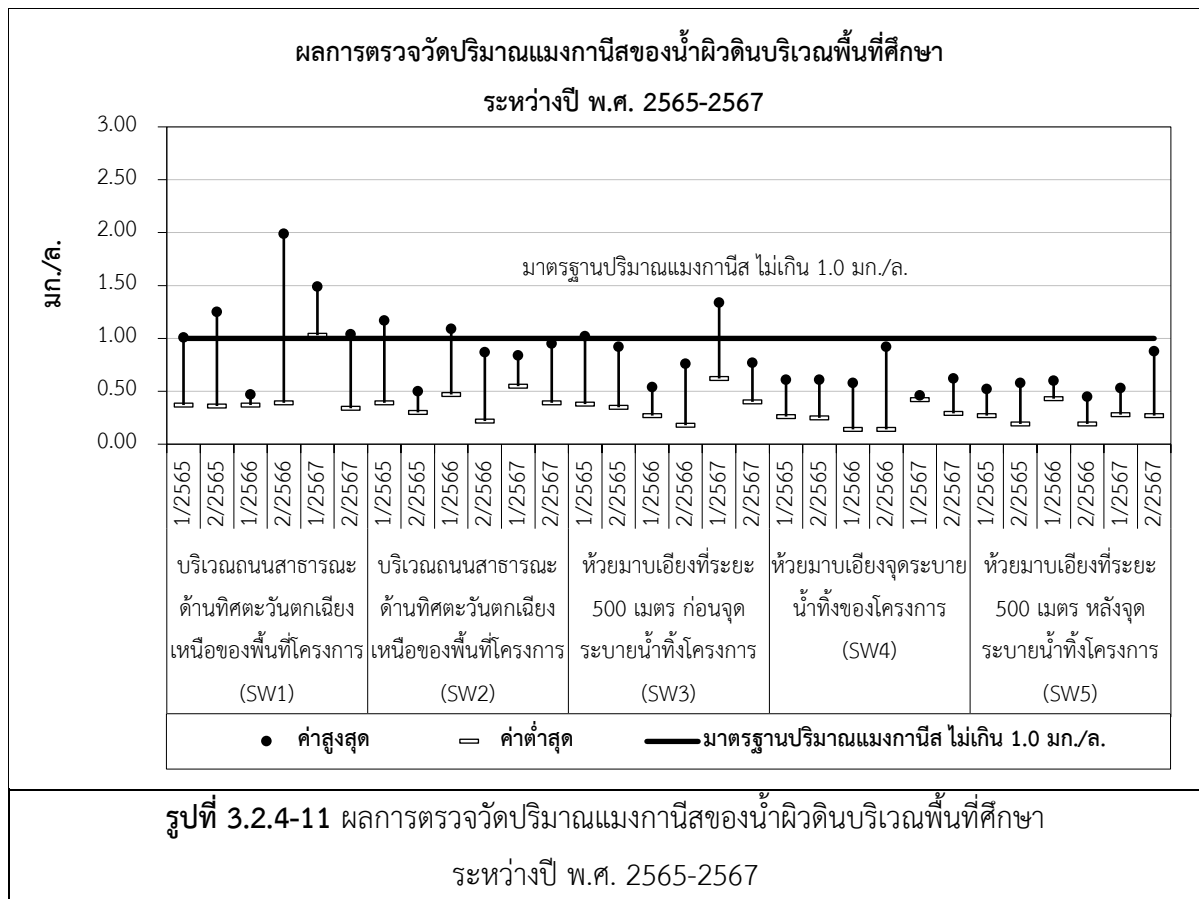
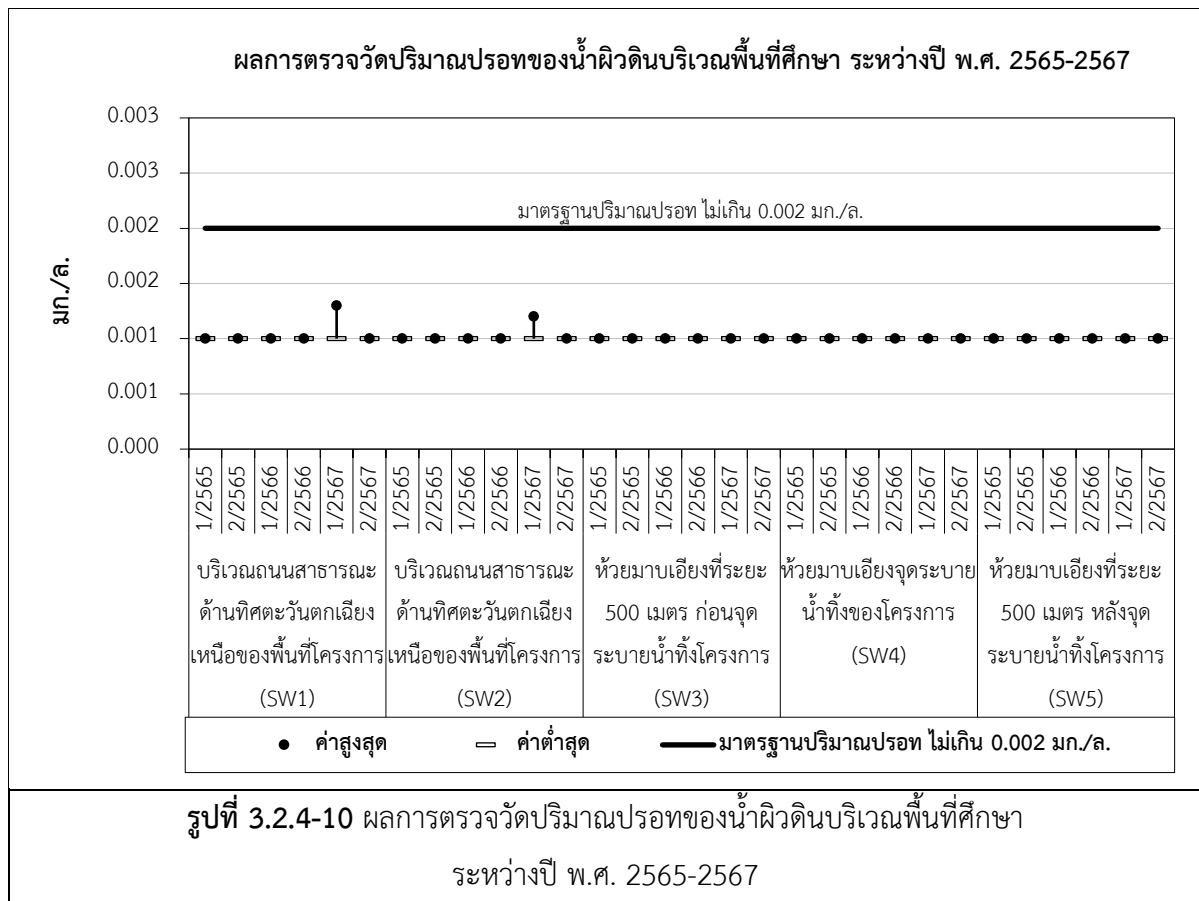


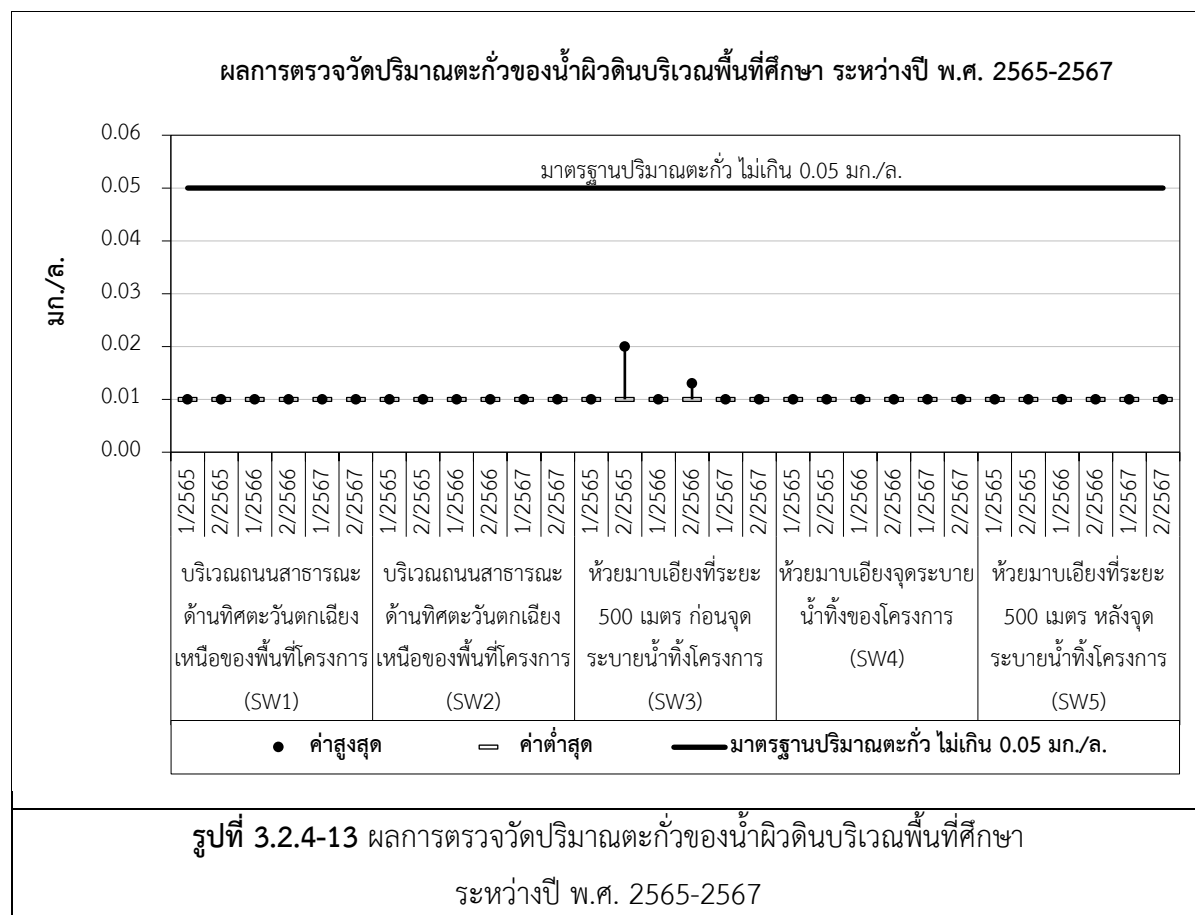
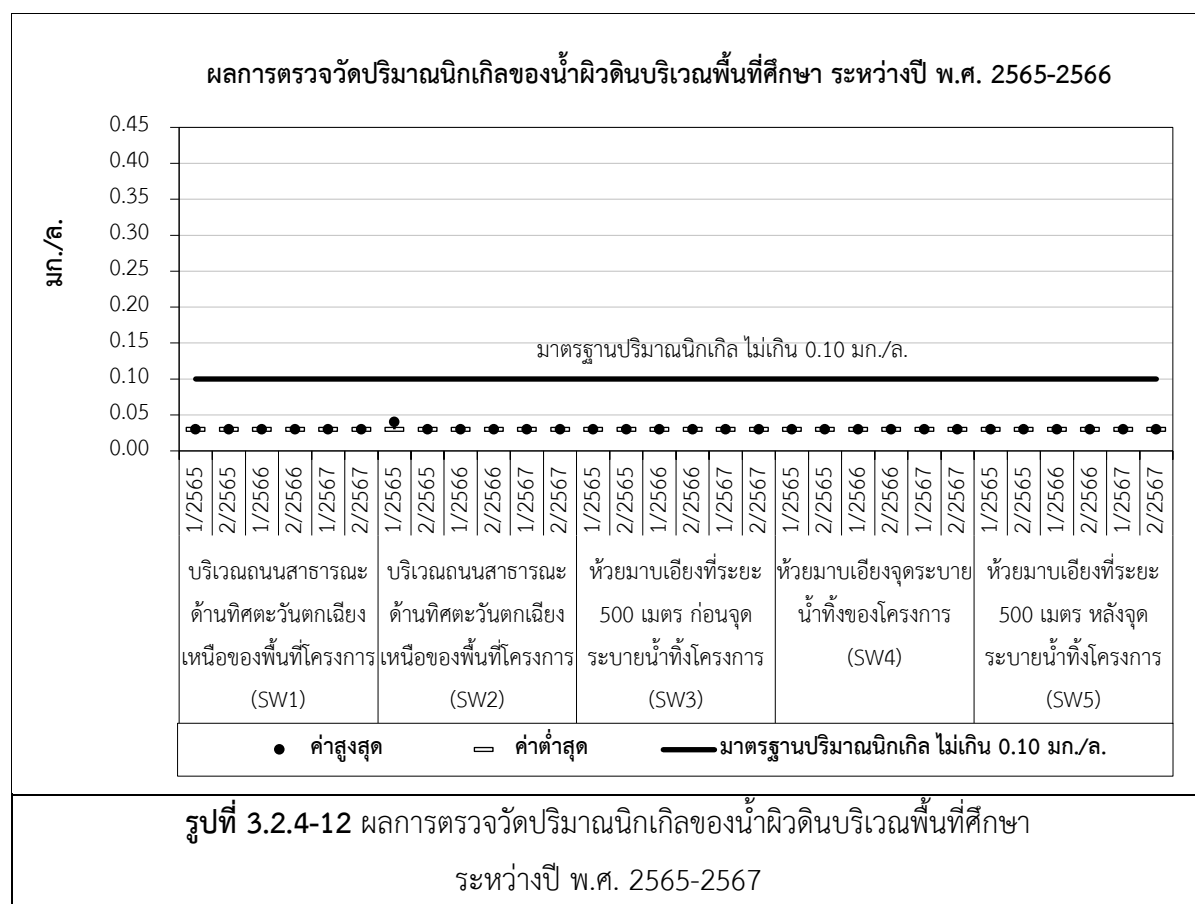




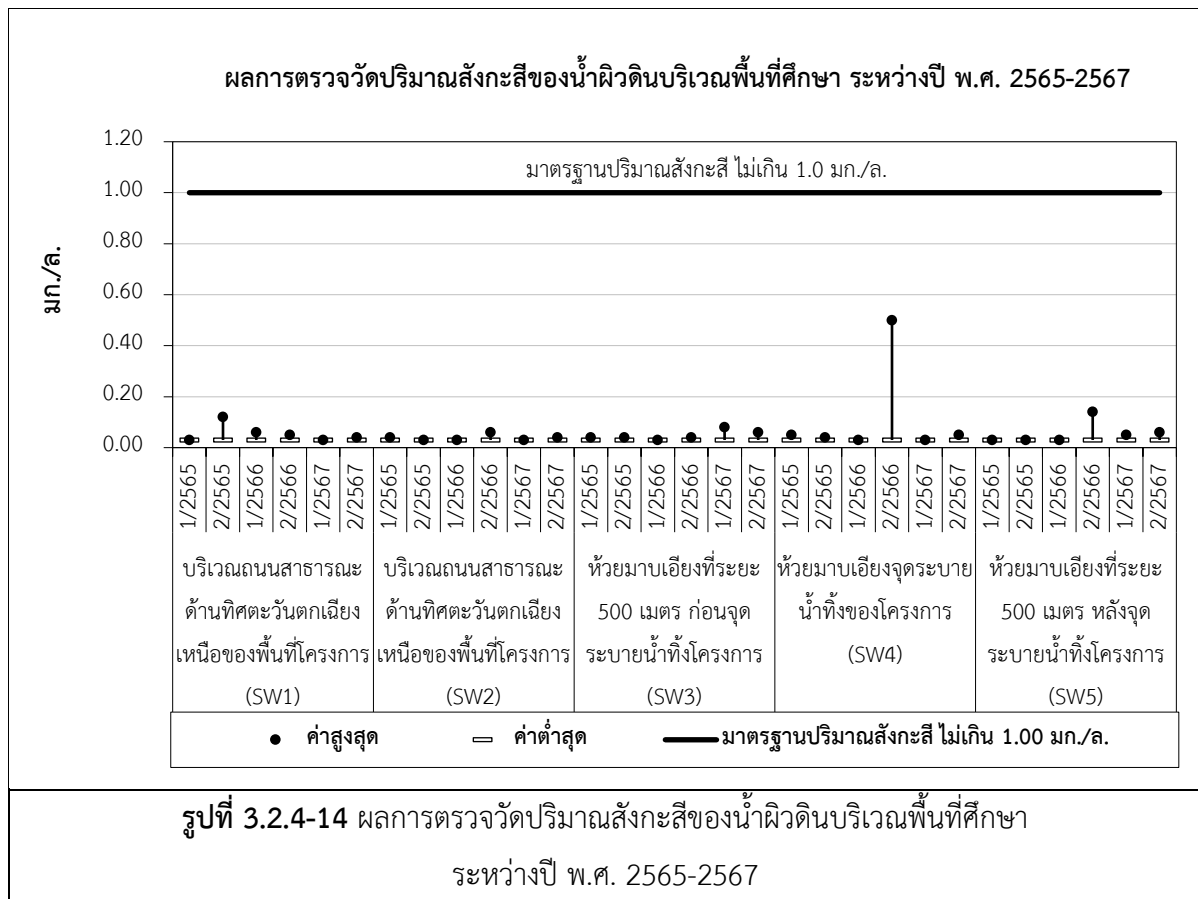












### 3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุกปี จำนวน 4 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.2.5-1) ได้แก่ พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) และพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) โดยทำการตรวจวัดในดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ สี (Color) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness) ไนเตรท ( $\text{NO}_3^-$ ) ซัลเฟต ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) ฟลูออไรด์ ( $\text{F}^-$ ) อะลูมิเนียม (Al) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe)ปรอท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) สังกะสี (Zn) แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และเอสเชอริเชียโคไล (E. coli) ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 ตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง และระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-1 และรูปที่ 3.2.5-2 ถึงรูปที่ 3.2.5-10 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 4.7-6.9 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 29-30 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-3.92 แพลทินัมโคบอลต์ ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง

10.1-252.0 เอ็นทียู ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 139-276 มิลลิกรัม/ลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 45.3-62.0 มิลลิกรัม/ลิตรของแคลเซียมคาร์บอเนต ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-34.6 มิลลิกรัม/ลิตรของแคลเซียมคาร์บอเนต ไนเตรท ( $\text{NO}_3^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.44-25.10 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลเฟต ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 8.09-32.40 มิลลิกรัม/ลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 11.6-37.3 มิลลิกรัม/ลิตร ฟลูออไรด์ ( $\text{F}^-$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-0.18 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.69 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.14 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.14 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.010-0.012 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-1.16 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 3,100-170,000 โคโลนี/ลูกบาศก์เซนติเมตร โคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าอยู่ในช่วง 94-92,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และเอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 130 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับนิกเกิล (Ni) ตรวจไม่พบ

## 2) พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 3.7-7.0 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 30-32 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 2.79-36.50 แพลทินิมโคบอลต์ ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 270-4,000 เอ็นทียู ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 126-248 มิลลิกรัม/ลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 14.3-52.5 มิลลิกรัม/ลิตรของแคลเซียมคาร์บอเนต ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.00-22.14 มิลลิกรัม/ลิตรของแคลเซียมคาร์บอเนต ไนเตรท ( $\text{NO}_3^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.44-33.10 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลเฟต ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 6.83-14.70 มิลลิกรัม/ลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 10.7-30.3 มิลลิกรัม/ลิตร ฟลูออไรด์ ( $\text{F}^-$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-8.47 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0055 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-1.28 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-3.80 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.21 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.010-0.010 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-1.39 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรีย

ทั้งหมด (Total Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 7,400-89,000 โคโลนี/ลูกบาศก์เซนติเมตร โคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าอยู่ในช่วง 22-160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และเอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วง 7.8-79 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับนิกเกิล (Ni) ตรวจไม่พบ

### 3) พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3)

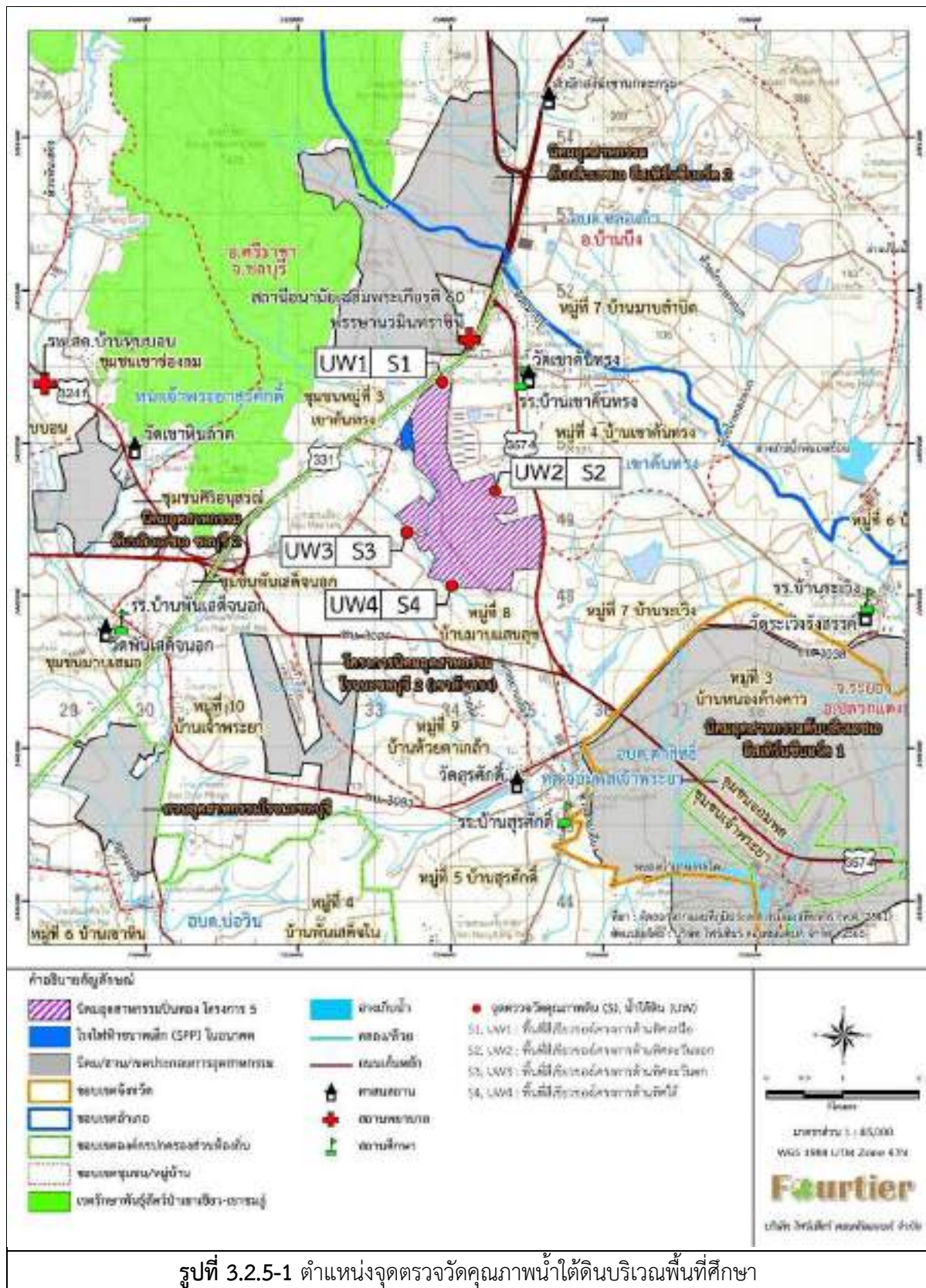
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 3.6-7.3 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 29-31 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-28.60 แพลทินัมโคบอลต์ ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 191-3,024 เอ็นทียู ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 94-260 มิลลิกรัม/ลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 17.7-460.0 มิลลิกรัม/ลิตรของแคลเซียมคาร์บอเนต ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 13.40-19.40 มิลลิกรัม/ลิตรของแคลเซียมคาร์บอเนต ไนเตรท ( $\text{NO}_3^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 3.93-29.30 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลเฟต ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 6.69-14.70 มิลลิกรัม/ลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 10.4-28.6 มิลลิกรัม/ลิตร ฟลูออไรด์ ( $\text{F}^-$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-1.69 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0032 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.92 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.03 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-5.53 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-2.42 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 3,700-90,000 โคโลนี/ลูกบาศก์เซนติเมตร โคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าอยู่ในช่วง 940 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และเอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 460 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับนิกเกิล (Ni) ตรวจไม่พบ

### 4) พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.4-7.1 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 29-34 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 4.63-12.10 แพลทินัมโคบอลต์ ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 309-1,599 เอ็นทียู ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 98-596 มิลลิกรัม/ลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 28.0-54.0 มิลลิกรัม/ลิตรของแคลเซียมคาร์บอเนต ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-16.1 มิลลิกรัม/ลิตรของแคลเซียมคาร์บอเนต ไนเตรท ( $\text{NO}_3^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.44-1.21 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลเฟต ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 6.36-8.32 มิลลิกรัม/ลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 21.1-65.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟลูออไรด์ ( $\text{F}^-$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-2.23 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า

0.0020-0.0178 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-1.28 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-1.57 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-0.21 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-1.48 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 340-250,000 โคโลนี/ลูกบาศก์เซนติเมตร โคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าอยู่ในช่วง 6.8 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และเอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 79 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับนิกเกิล (Ni) ตรวจไม่พบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณตะกั่ว (Pb) ของบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ปริมาณแมงกานีส (Mn) ของบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และปริมาณสารหนู (As) ของพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 และพ.ศ. 2566 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมโดยรอบของบริเวณจุดเก็บตัวอย่างอยู่ใกล้กับพื้นที่การเกษตร และแมงกานีสปนเปื้อนธาตุที่เป็นองค์ประกอบหลักในดินและสามารถพบได้ทั่วไปจึงส่งผลให้มีค่าสูง ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกสู่ภายนอก หรือนำไปใช้ประโยชน์เนื่องจากปริมาณน้ำมีน้อย โดยจะถูกนำไปเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ



รูปที่ 3.2.5-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา



ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1)						
		24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	28 ส.ค. 67		
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.7	6.9	5.6	6.8	4.7	4.7-6.9	-
2. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30	29	29	30	30	29-30	-
3. สี (Color)	แพลทินัมโคบอลต์	2.36	3.92	1.14	<1.00	3.40	<1.00-3.92	-
4. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	252.0	79.0	83.4	10.1	37.6	10.1-252.0	-
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	276	194	188	151	139	139-276	-
6. ความกระด้างทั้งหมด (Hardness)	มก./ล. ของแคลเซียมคาร์บอเนต	62.0	56.0	51.0	51.5	45.3	45.3-62.0	-
7. ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness)	มก./ล. ของแคลเซียมคาร์บอเนต	34.6	<5.0	17.0	28.7	34.6	<5.0-34.6	-
8. ไนเตรท (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	มก./ล.	24.20	<0.44	18.10	25.10	23.10	<0.44-25.10	-
9. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	มก./ล.	32.40	8.09	28.00	18.70	27.00	8.09-32.40	-
10. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	มก./ล.	37.3	11.6	28.0	17.7	12.8	11.6-37.3	-
11. ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
12. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.12	0.11	0.18	<0.10	<0.10	<0.10-0.18	-
13. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.01
14. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.69	0.11	0.38	0.21	0.37	0.11-0.69	-
15. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.003
16. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
17. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.05
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 1

### ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1)						
		24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	28 ส.ค. 67		
19.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.06	0.08	0.14	0.14	0.03	0.03-0.14	-
20.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.001
21.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.06	0.03	0.08	0.14	0.12	0.03-0.14	ไม่เกิน 0.5
22.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02
23.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.010	<0.010	0.012*	<0.010	<0.010-0.012*	ไม่เกิน 0.01
24.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	ไม่เกิน 0.01
25.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
26.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.71	0.03	0.13	0.10	1.16	0.03-1.16	ไม่เกิน 5
27.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria)	โคโลนี/ ลูกบาศก์เซนติเมตร	13,000	3,100	3,100	9,400	170,000	3,100-170,000	-
28.โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	92,000	790	94	130	28,000	94-92,000	-
29.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2	130	2	ND	130	ND-130	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2)						
		24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	28 ส.ค. 67		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.6	7.0	5.6	7.0	3.7	3.7-7.0	-
2. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32	30	31	31	30	30-32	-
3. สี (Color)	แพลทินัมโคบอลต์	7.93	5.15	36.50	2.79	7.39	2.79-36.50	-
4. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	4,000	619	3,059	576	270	270-4,000	-
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	126	216	140	248	135	126-248	-
6. ความกระด้างทั้งหมด (Hardness)	มก./ล. ของแคลเซียมคาร์บอเนต	32.0	52.0	14.3	52.5	15.7	14.3-52.5	-
7. ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness)	มก./ล. ของแคลเซียมคาร์บอเนต	22.14	16.10	<5.00	22.10	11.4	<5.00-22.14	-
8. ไนเตรท (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	มก./ล.	0.61	0.88	<0.44	33.10	20.00	<0.44-33.10	-
9. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	มก./ล.	8.64	6.83	6.96	14.70	6.84	6.83-14.70	-
10. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	มก./ล.	30.0	27.2	21.5	30.3	10.7	10.7-30.3	-
11. ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
12. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	2.37	0.10	8.47	0.29	0.16	0.10-8.47	-
13. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0055	<0.0020	0.0043	<0.0020	<0.0020	<0.0020-0.0055	ไม่เกิน 0.01
14. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	1.28	0.11	0.58	0.20	0.74	0.11-1.28	-
15. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.003
16. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
17. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.05
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 1

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2)						
		24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	28 ส.ค. 67		
19.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.41	0.11	3.80	0.06	0.06	0.06-3.80	-
20.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.001
21.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.08	0.03	0.07	0.19	0.21	0.03-0.21	ไม่เกิน 0.5
22.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02
23.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	<0.010-0.010	ไม่เกิน 0.01
24.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	ไม่เกิน 0.01
25.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
26.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	1.34	<0.03	1.25	0.13	1.39	<0.03-1.39	ไม่เกิน 5
27.แบคทีเรียทั้งหมด (TotalBacteria)	โคโลนี/ ลูกบาศก์เซนติเมตร	60,000	89,000	60,000	15,000	7,400	7,400-89,000	-
28.โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	22	160,000	2,300	35,000	11,000	22-160,000	-
29.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	17.0	79.0	7.8	79.0	4.5	7.8-79.0	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3)						
		24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	28 ส.ค. 67		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	4.7	7.3	5.2	7.2	3.6	3.6-7.3	-
2. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31	29	29	31	29	29-31	-
3. สี (Color)	แพลทินัมโคบอลต์	<1.00	12.00	24.60	28.60	10.2	<1.00-28.60	-
4. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	1,593	609	3,024	478	191	191-3,024	-
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	94	200	152	260	125	94-260	-
6. ความกระด้างทั้งหมด (Hardness)	มก./ล. ของแคลเซียมคาร์บอเนต	20.0	30.0	22.4	460.0	17.7	17.7-460.0	-
7. ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness)	มก./ล. ของแคลเซียมคาร์บอเนต	17.81	15.20	19.40	19.00	13.40	13.40-19.40	-
8. ไนเตรท (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	มก./ล.	18.50	3.93	29.30	22.40	18.6	3.93-29.30	-
9. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	มก./ล.	14.70	9.59	9.69	13.50	6.69	6.69-14.70	-
10. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	มก./ล.	14.6	14.4	15.9	28.6	10.4	10.4-28.6	-
11. ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
12. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.40	0.11	1.69	0.11	0.19	0.11-1.69	-
13. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020	<0.0020	0.0032	<0.0020	<0.0020	<0.0020-0.0032	ไม่เกิน 0.01
14. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.92	0.11	0.56	0.44	0.47	0.11-0.92	-
15. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.003
16. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
17. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.05
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03-0.03	ไม่เกิน 1



**ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3)						
		24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	28 ส.ค. 67		
19.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.04	0.09	0.99	5.53	0.10	0.04-5.53	-
20.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.001
21.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.27	0.03	0.36	2.42*	0.21	0.03-2.42*	ไม่เกิน 0.5
22.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02
23.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01
24.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	ไม่เกิน 0.01
25.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
26.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.86	0.03	0.14	0.22	1.20	0.03-1.20	ไม่เกิน 5
27.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria)	โคโลนี/ลูกบาศก์ เซนติเมตร	10,000	90,000	3,700	5,700	15,000	3,700-90,000	-
28.โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	92,000	940	13,000	24,000	940->160,000	-
29.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ND	130	ND	460	7.8	ND-460	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)						
		24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	28 ส.ค. 67		
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.0	6.9	5.6	7.1	5.4	5.4-7.1	-
2. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	34	29	30	30	31	29-34	-
3. สี (Color)	แพลทินัมโคบอลต์	7.37	4.63	11.40	5.25	12.10	4.63-12.10	-
4. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	309	724	1,599	434	1,136	309-1,599	-
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	98	172	596	198	350	98-596	-
6. ความกระด้างทั้งหมด (Hardness)	มก./ล. ของแคลเซียมคาร์บอเนต	28.0	54.0	28.6	32.3	35.4	28.0-54.0	-
7. ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness)	มก./ล. ของแคลเซียมคาร์บอเนต	<5.0	16.0	11.6	10.6	16.1	<5.0-16.1	-
8. ไนเตรท (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.44	0.92	<0.44	1.21	0.62	<0.44-1.21	-
9. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	มก./ล.	6.85	6.48	8.32	6.36	6.54	6.36-8.32	-
10. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	มก./ล.	21.1	28.0	30.6	37.4	65.0	21.1-65.0	-
11. ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
12. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.87	0.11	2.23	0.31	0.50	0.11-2.23	-
13. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0118*	<0.0020	0.0178*	<0.0020	0.0045	<0.0020-0.0178*	ไม่เกิน 0.01
14. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	1.28	0.11	0.72	0.20	0.73	0.11-1.28	-
15. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.003
16. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
17. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.05
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 1

**ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)						
		24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	28 ส.ค. 67		
19. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.19	0.11	1.57	0.06	1.10	0.06-1.57	-
20. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.001
21. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.16	0.04	0.21	0.18	0.20	0.04-0.21	ไม่เกิน 0.5
22. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02
23. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01
24. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	ไม่เกิน 0.01
25. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
26. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	1.48	0.04	0.23	0.12	1.22	0.04-1.48	ไม่เกิน 5
27. แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria)	โคโลนี/ลูกบาศก์ เซนติเมตร	1,900	250,000	340	12,000	98,000	340-250,000	-
28. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	49.0	>160,000.0	6.8	210.0	13,000	6.8->160,000.0	-
29. เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ND	79	ND	ND	13	ND-79	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

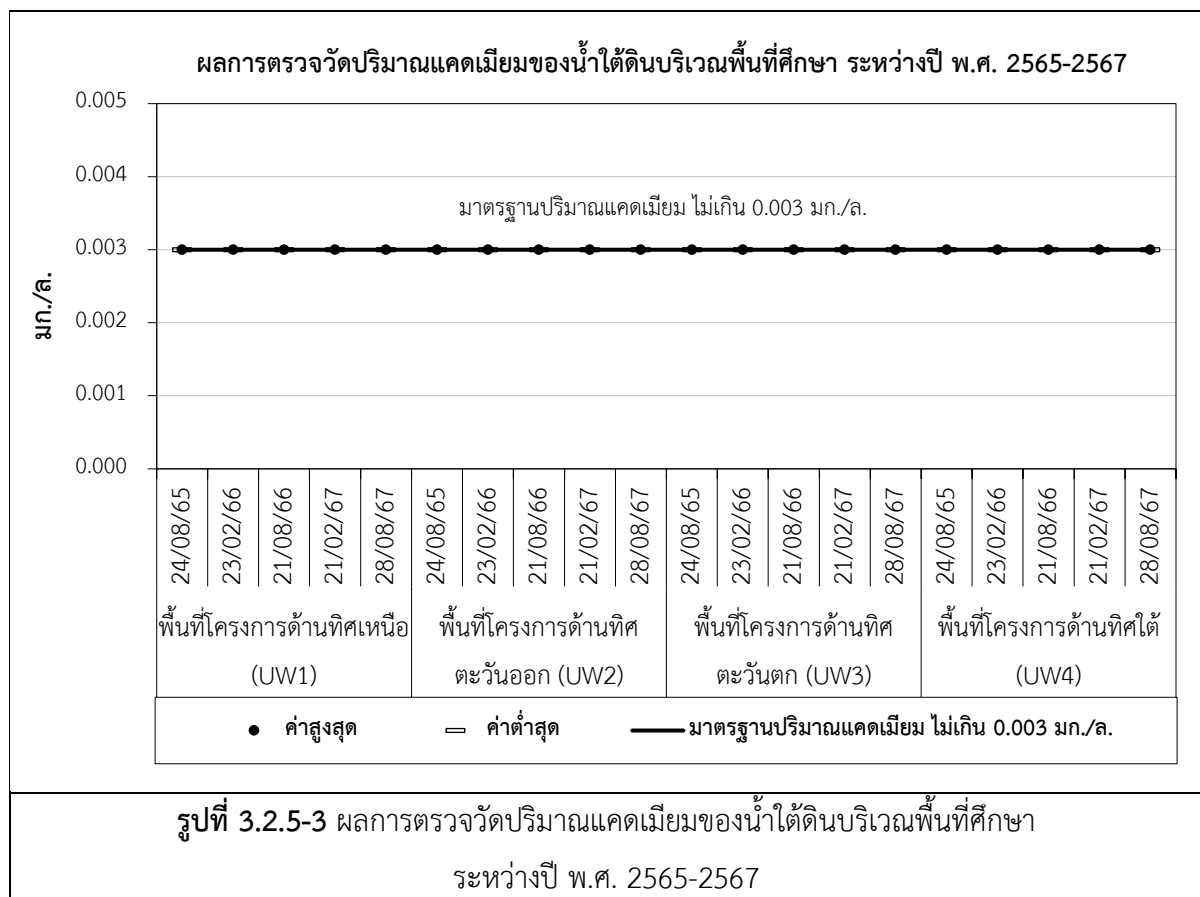
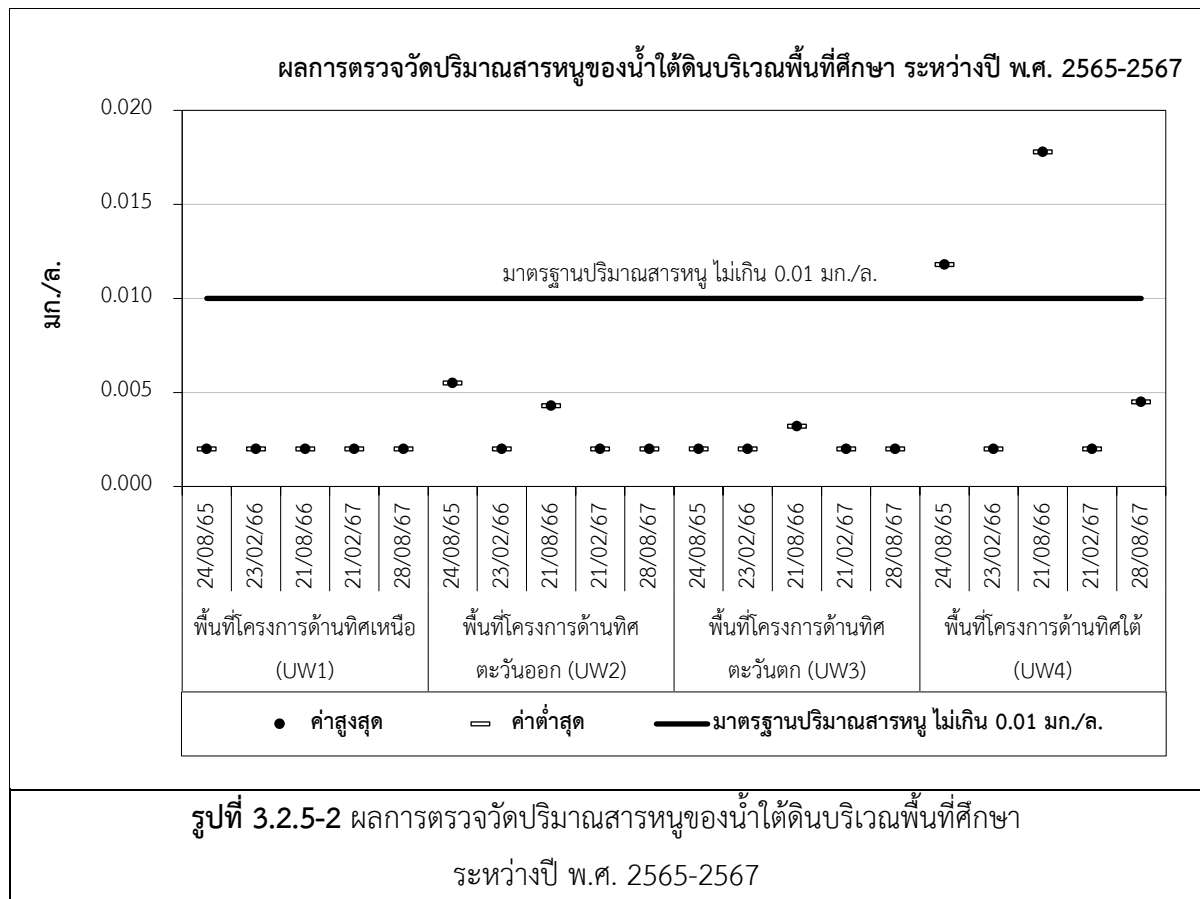
\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

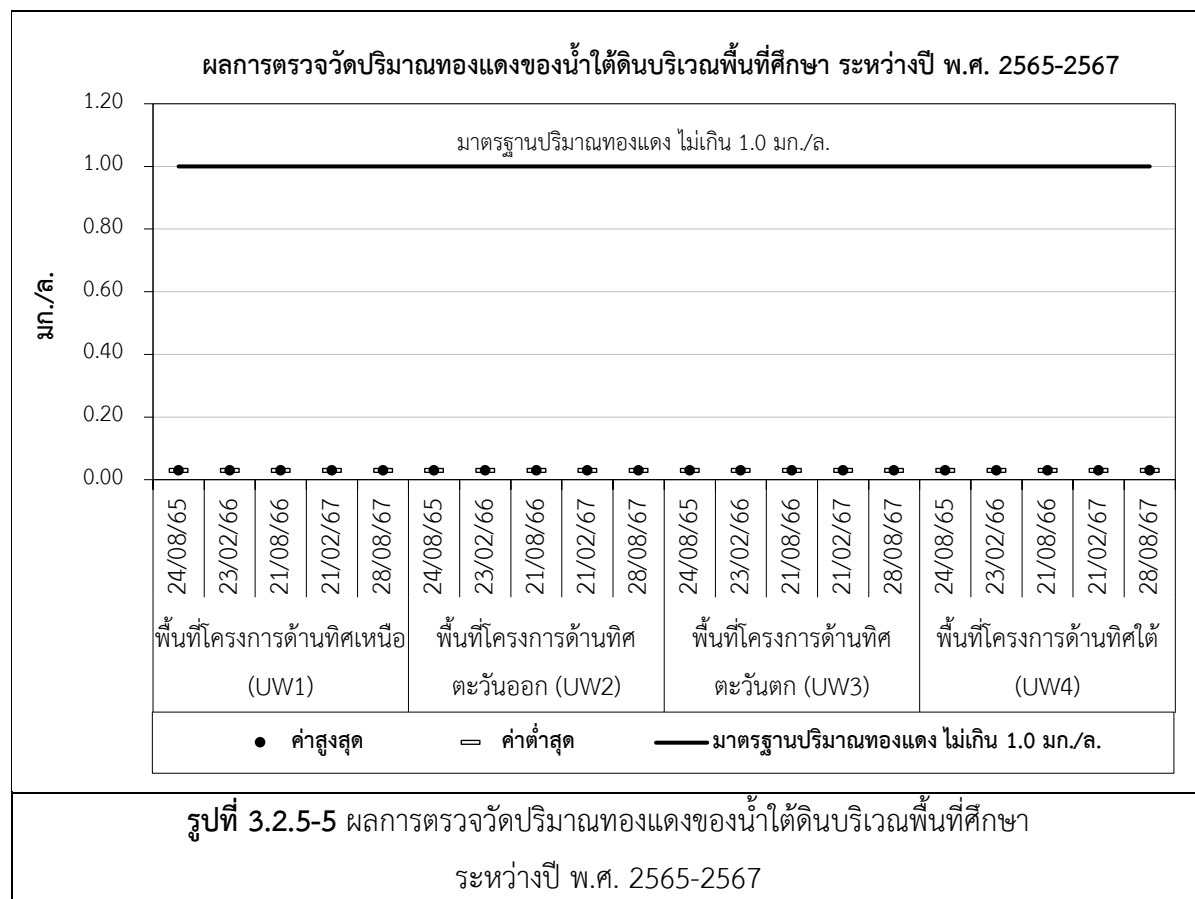
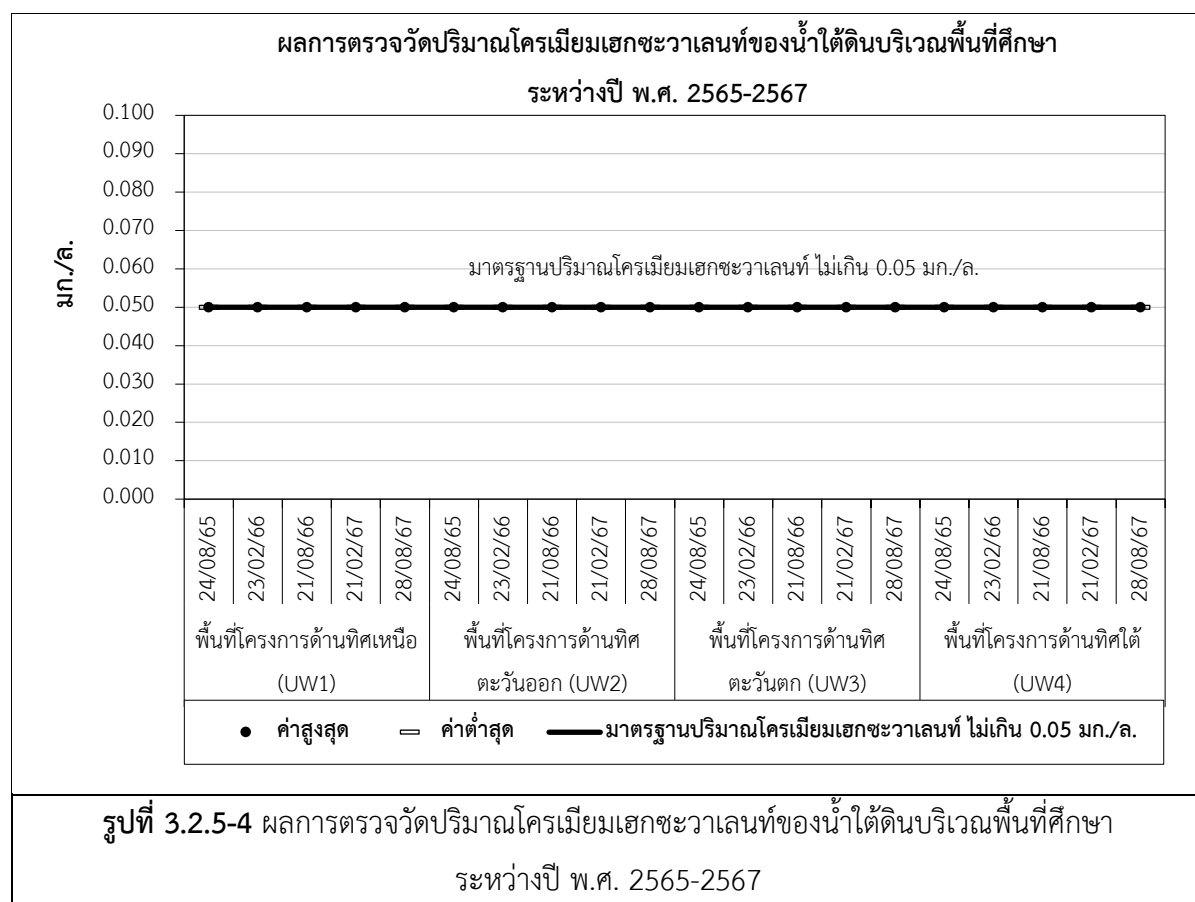
ND ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

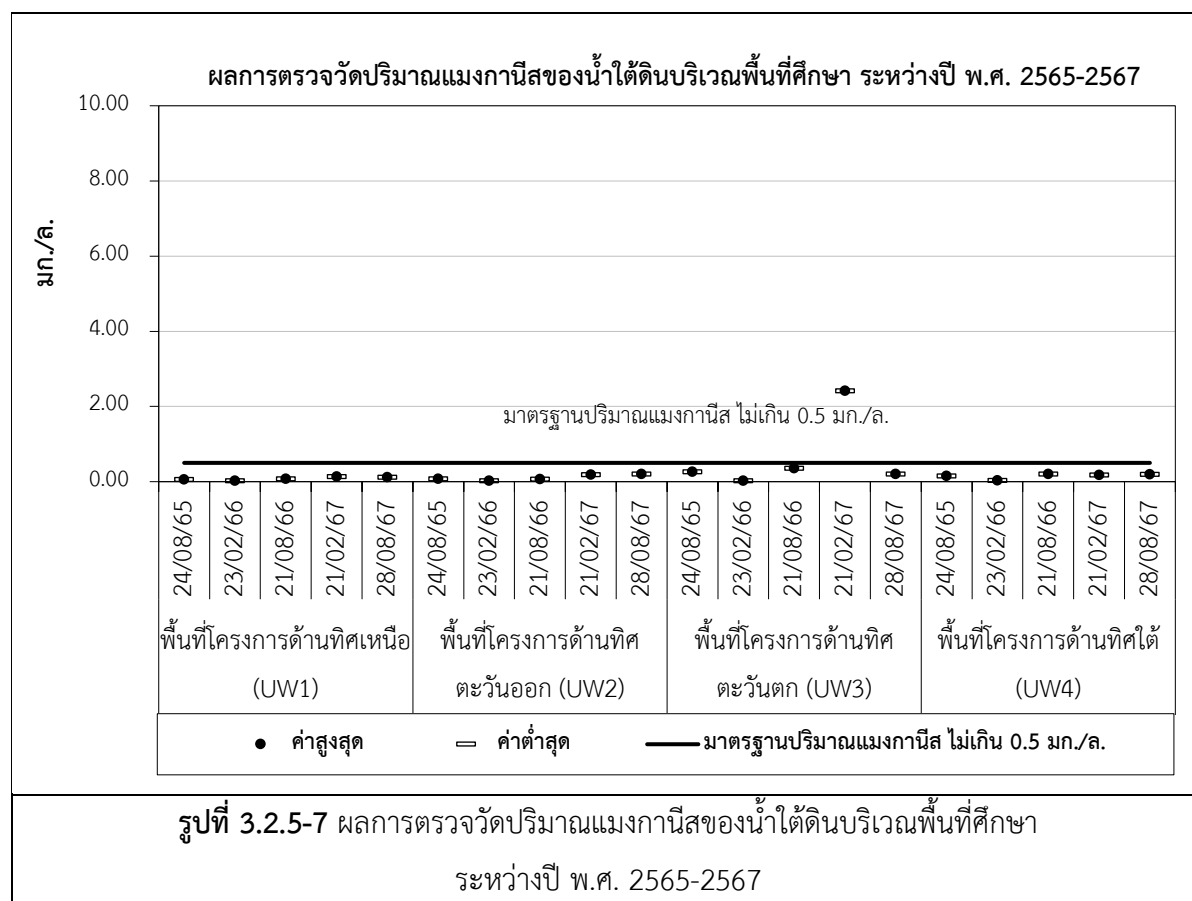
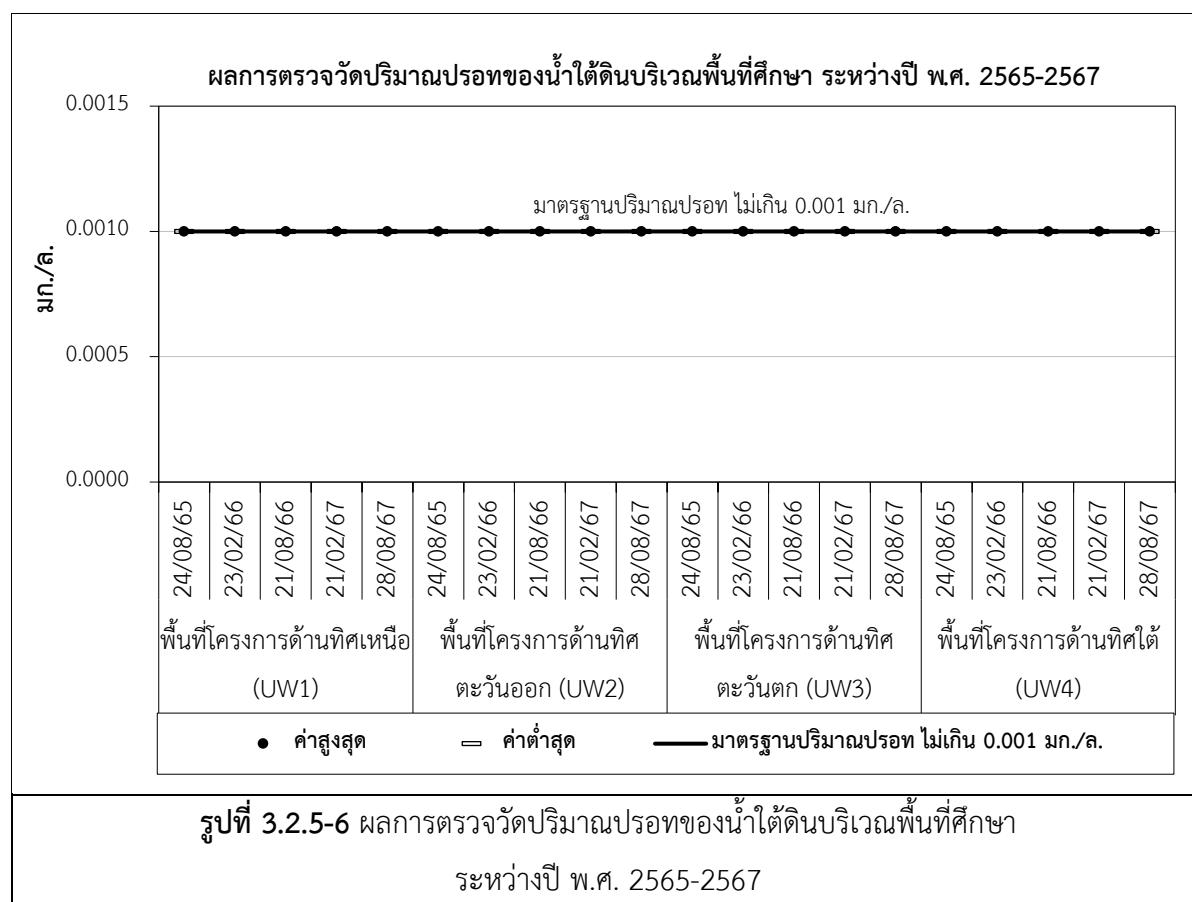
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

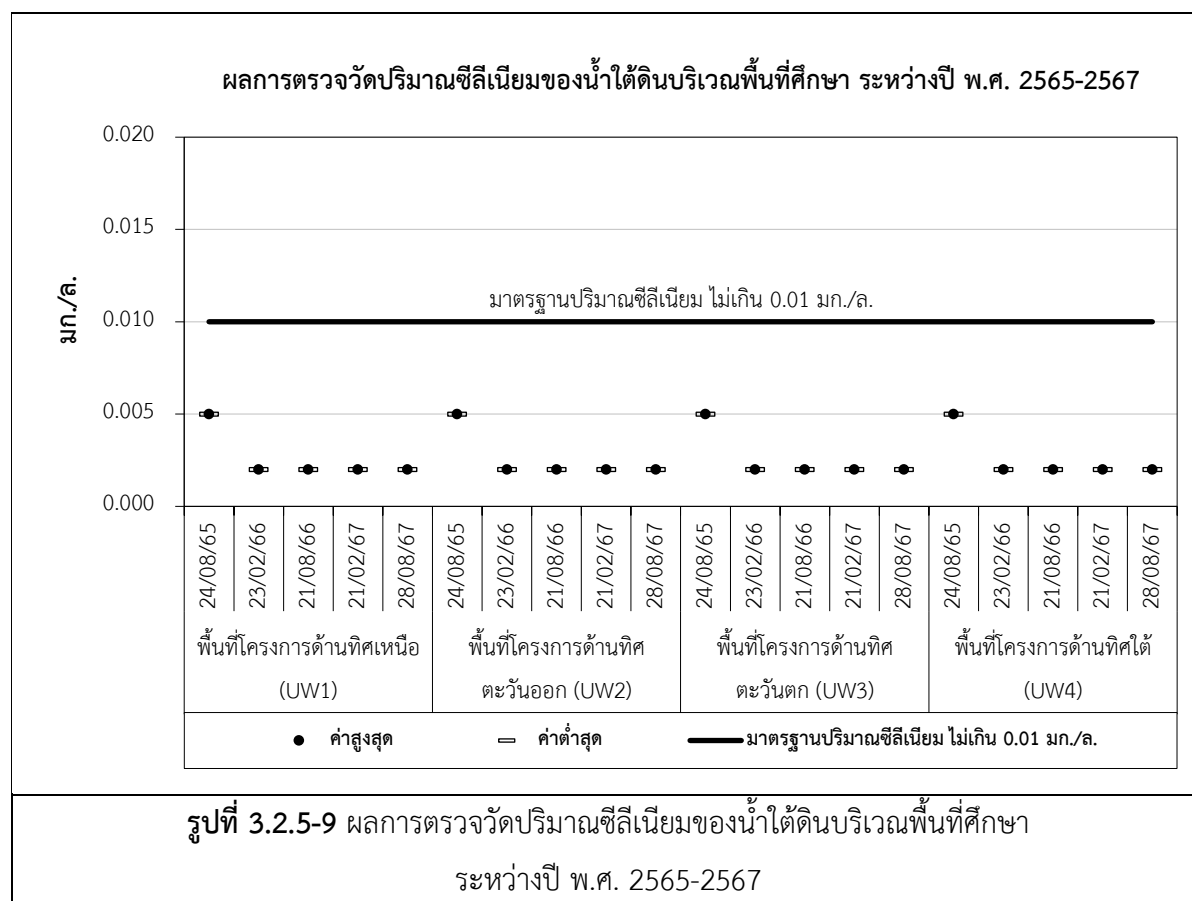
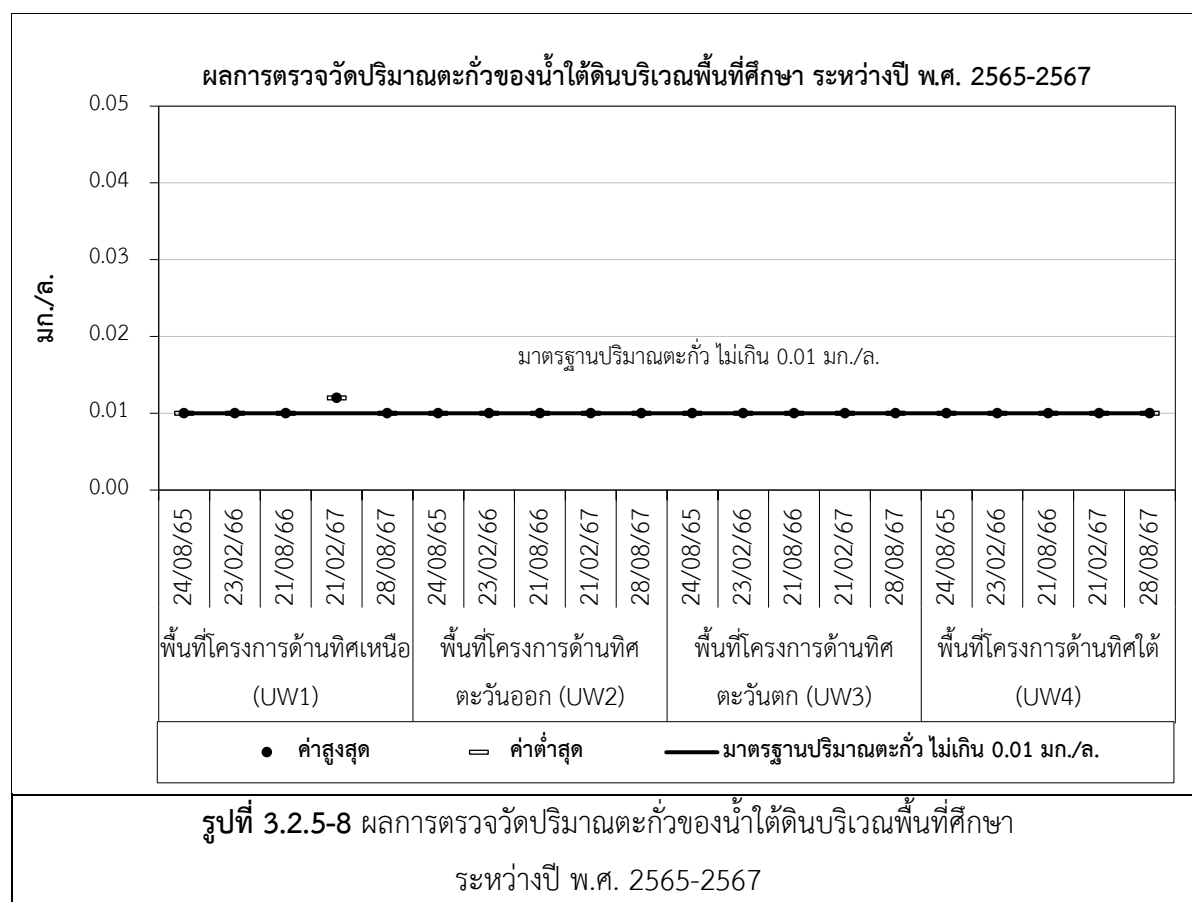
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

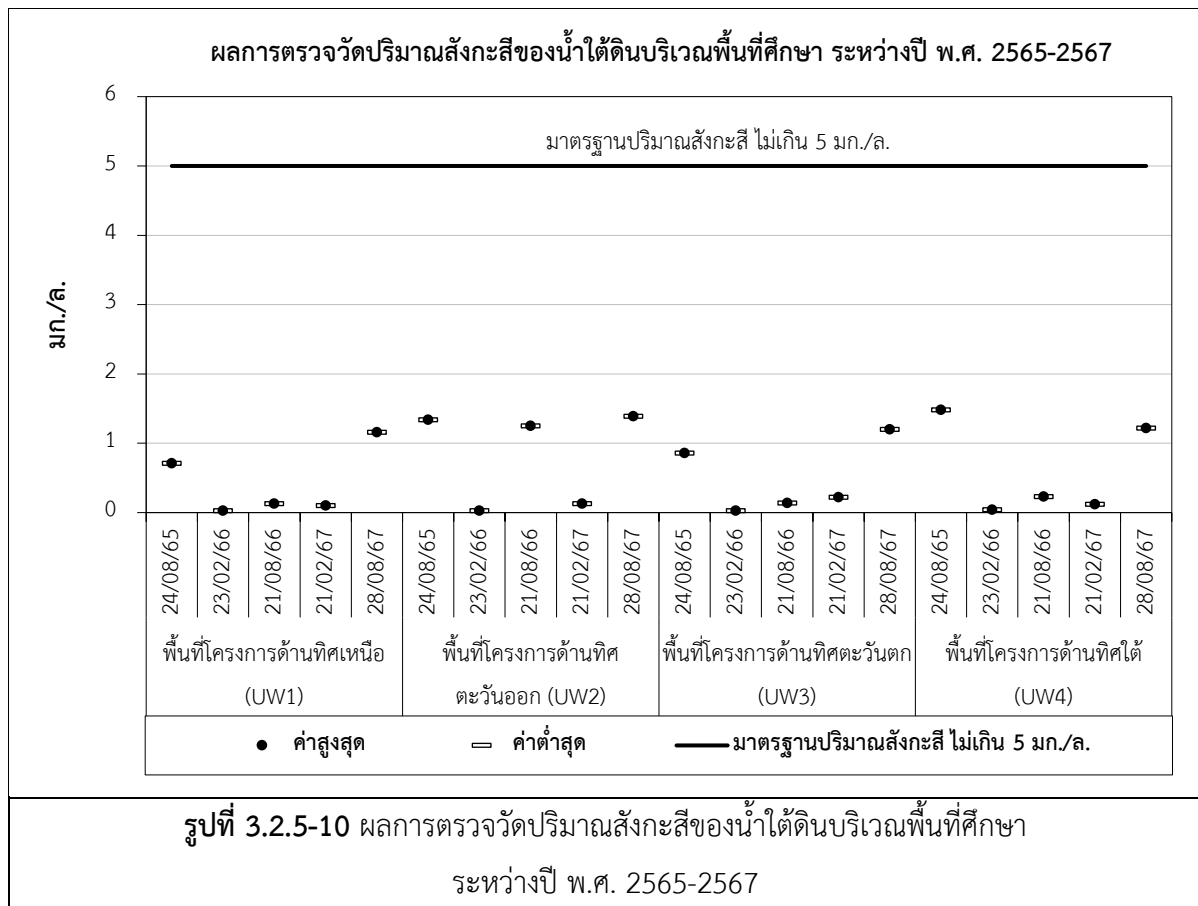












### 3.2.6 คุณภาพน้ำบาดาล

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุกปี จำนวน 3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.2.6-1) ได้แก่ บริเวณบ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1) บริเวณบ้านมาบแสนสุข (GW2) และบริเวณบ้านห้วยตาเกล้า (GW3) โดยทำการตรวจวัดในดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ สี (Color) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness) ไนเตรท ( $\text{NO}_3^-$ ) ซัลเฟต ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) ฟลูออไรด์ ( $\text{F}^-$ ) อะลูมิเนียม (Al) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) ปรอท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) สังกะสี (Zn) แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และเอสเชอริเชียโคไล (E. coli) ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 ตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง และระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1 และรูปที่ 3.2.6-2 ถึงรูปที่ 3.2.6-17 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.0-7.6 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 28-30 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-7.63 แพลทินิมโคบอลต์ ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง

0.16-2.05 เอ็นทียู ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 206-244 มิลลิกรัม/ลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 68-150 มิลลิกรัม/ลิตรของแคลเซียมคาร์บอเนต ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 18.6-49.0 มิลลิกรัม/ลิตรของแคลเซียมคาร์บอเนต ไนเตรท ( $\text{NO}_3^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 75.0-34.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลเฟต ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 6.62-40.00 มิลลิกรัม/ลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 21.6-64.1 มิลลิกรัม/ลิตร ฟลูออไรด์ ( $\text{F}^-$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-0.44 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.04 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.13 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.20 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-0.54 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 13-3,400 โคโลนี/ลูกบาศก์เซนติเมตร โคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 17,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และเอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 170 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

## 2) บ้านมาบแสนสุข (GW2)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.7-7.0 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 28-35 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-2.93 แพลทินัมโคบอลต์ ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.22-2.35 เอ็นทียู ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 164-236 มิลลิกรัม/ลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 55.1-172.0 มิลลิกรัม/ลิตรของแคลเซียมคาร์บอเนต ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 23.0-39.2 มิลลิกรัม/ลิตรของแคลเซียมคาร์บอเนต ไนเตรท ( $\text{NO}_3^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.93-34.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลเฟต ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 15.6-39.9 มิลลิกรัม/ลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 11.7-27.7 มิลลิกรัม/ลิตร ฟลูออไรด์ ( $\text{F}^-$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-0.21 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0022 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.17-0.56 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.23 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.45 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-

0.66 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 100-180,000 โคโลนี/ลูกบาศก์ เซนติเมตร โคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าอยู่ในช่วง 2-1,300 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และเอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 79 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

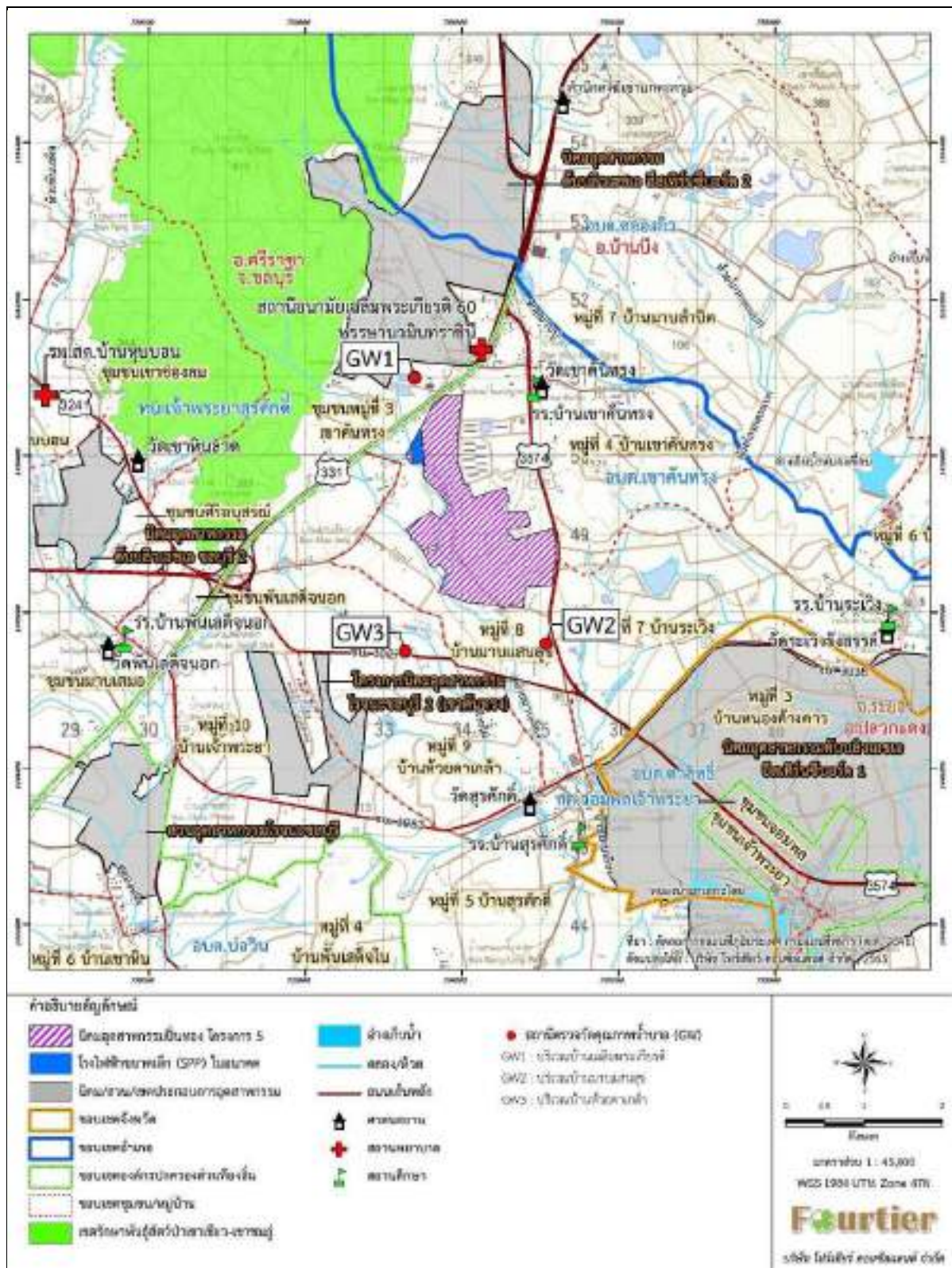
### 3) บ่อน้ำบาดาลเก่า (GW3)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 4.9-7.0 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 29-30 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-22.20 แพลทินัมโคบอลต์ ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.35-2.69 เอ็นทียู ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 134-248 มิลลิกรัม/ลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 58.0-135.0 มิลลิกรัม/ลิตรของแคลเซียมคาร์บอเนต ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.00-73.24 มิลลิกรัม/ลิตรของแคลเซียมคาร์บอเนต ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.44-34.40 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลเฟต ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 12.4-41.4 มิลลิกรัม/ลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 8.5-24.6 มิลลิกรัม/ลิตร ฟลูออไรด์ ( $\text{F}^-$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-0.27 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0192 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.15-0.42 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.07 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.32 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.90 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 220-9,200 โคโลนี/ลูกบาศก์เซนติเมตร โคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าอยู่ในช่วง 9.3-22,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และเอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 1,700 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการกับค่ามาตรฐานน้ำบาดาลเพื่อการบริโภคตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลของโครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในปี พ.ศ. 2565-2566 สี (Color) ในปี พ.ศ. 2567 แบคทีเรียทั้งหมด ในปี พ.ศ. 2565-2567 และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ในปี พ.ศ. 2566-2567 ของบริเวณสถานีบ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในปี พ.ศ. 2565-2567 แมงกานีส (Mn) ในปี พ.ศ. 2567 แบคทีเรียทั้งหมด ในปี พ.ศ. 2566-2567 และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ในปี พ.ศ. 2565-2567 ของบริเวณสถานีบ้านมาบแสนสุข (GW2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในปี พ.ศ. 2565-2567 สี (Color) ในปี พ.ศ. 2566



แบคทีเรียทั้งหมด ในปี พ.ศ.2566-2567 โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ในปี พ.ศ. 2565-2567 ของบริเวณสถานีบ้านห้วยตาเกล้า (GW3) มีค่าไม่อยู่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากอยู่ใกล้กับชุมชน และพื้นที่การเกษตรที่อาจมีการใช้สารเคมี อย่างไรก็ตามจากการตรวจสอบพบว่าประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้นำ น้ำบาดาลมาใช้ในการบริโภคแต่อย่างใด



รูปที่ 3.2.6-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา

**ตารางที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1)						
		24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	28 ส.ค. 67		
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.2*	6.1*	6.0*	7.6	7.0	6.0*-7.6	7.0-8.5
2.อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28	30	30	28	29	28-30	-
3.สี (Color)	แพลทินัมโคบอลต์	<1.00	1.64	1.18	<1.00	7.63*	<1.00-7.63*	5
4.ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.16	2.05	0.68	0.85	0.42	0.16-2.05	5
5.ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	206	235	244	217	234	206-244	ไม่เกิน 600
6.ความกระด้างทั้งหมด (Hardness)	มก./ล. ของแคลเซียมคาร์บอเนต	68.0	150.0	75.5	74.7	80.7	68.0-150.0	ไม่เกิน 300
7.ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness)	มก./ล. ของแคลเซียมคาร์บอเนต	24.2	49.0	37.5	31.3	18.6	18.6-49.0	ไม่เกิน 200
8.ไนเตรท (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	มก./ล.	34.0	15.4	17.5	25.1	7.50	7.50-34.0	ไม่เกิน 45
9.ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	มก./ล.	16.10	40.00	7.74	6.62	21.1	6.62-40.00	ไม่เกิน 200
10.คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	มก./ล.	21.6	25.2	64.1	39.8	40.6	21.6-64.1	ไม่เกิน 250
11.ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 0.7
12.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	<0.10	0.15	<0.10	<0.10	0.10	<0.10-0.15	-
13.สารหนู (As)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
14.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.27	0.16	0.36	0.21	0.44	0.16-0.44	-
15.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
16.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
17.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
18.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.04	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.04	ไม่เกิน 1

**ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1)						
		24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	28 ส.ค. 67		
18.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.04	0.04	<0.03	0.05	0.13	<0.03-0.13	ไม่เกิน 0.5
19.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-
20.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.11	0.13	0.15	0.14	0.20	0.11-0.20	ไม่เกิน 0.3
21.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
22.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
23.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	-
24.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
25.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.33	0.52	0.32	0.04	0.54	0.04-0.54	ไม่เกิน 5
26.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria)	โคโลนี/ลบ.ม.	920*	1,900*	13	3,400*	380	13-3,400*	ไม่เกิน 500
27.โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ND	17,000*	ND	1,700*	79*	ND-17,000*	ไม่เกิน 2.2
28.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ND	11	ND	170	4.0	ND-170	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ND = ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

**ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ้านมาบแสนสุข (GW2)						
		24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	28 ส.ค. 67		
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.9	6.1	5.7	6.6	7.0	5.7-7.0	7.0-8.5
2.อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	34	28	35	30	30	28-35	-
3.สี (Color)	แพลทินัมโคบอลต์	1.94	1.38	<1.00	1.85	2.93	<1.00-2.93	5
4.ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.22	2.35	0.84	1.20	1.19	0.22-2.35	5
5.ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	187	193	164	236	165	164-236	ไม่เกิน 600
6.ความกระด้างทั้งหมด (Hardness)	มก./ล. ของแคลเซียมคาร์บอเนต	116.0	114.0	63.2	172.0	55.1	55.1-172.0	ไม่เกิน 300
7.ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness)	มก./ล. ของแคลเซียมคาร์บอเนต	31.7	29.6	39.2	24.0	23.0	23.0-39.2	ไม่เกิน 200
8.ไนเตรท (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	มก./ล.	4.44	0.93	1.61	14.3	34.0	0.93-34.0	ไม่เกิน 45
9.ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	มก./ล.	39.9	31.7	21.5	15.6	17.6	15.6-39.9	ไม่เกิน 200
10.คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	มก./ล.	12.2	11.7	15.3	27.7	12.3	11.7-27.7	ไม่เกิน 250
11.ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.50	<0.05	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	ไม่เกิน 0.7
12.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	<0.10	0.18	0.13	0.21	<0.10	<0.10-0.21	-
13.สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0022	<0.0020	<0.0020-0.0022	-
14.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.17	0.18	0.22	0.56	0.27	0.17-0.56	-
15.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
16.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
17.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
18.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03-0.03	ไม่เกิน 1



ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ้านมาบแสนสุข (GW2)						
		24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	28 ส.ค. 67		
18.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.03	0.23	<0.03	<0.03	0.07	<0.03-0.23	ไม่เกิน 0.5
19.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
20.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	<0.03	0.23	0.06	0.45*	0.08	<0.03-0.45*	ไม่เกิน 0.3
21.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
22.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
23.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	-
24.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
25.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.40	<0.03	0.55	0.24	0.66	<0.03-0.66	ไม่เกิน 5
26.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria)	โคโลนี/ลบ.ม.	100	530*	1,200*	320	180,000*	100-180,000*	ไม่เกิน 500
27.โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	33.0*	1,300.0*	2.0	1,300.0*	33*	2.0-1,300.0*	ไม่เกิน 2.2
28.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2	2	ND	79	ND	ND-79	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ND = ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ้านห้วยตาเกล้า (GW3)						
		24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	28 ส.ค. 67		
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	4.9*	5.4*	6.9*	6.7*	7.0	4.9*-7.0	7.0-8.5
2.อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30	30	29	30	29	29-30	-
3.สี (Color)	แพลทินัมโคบอลต์	<1.00	<1.00	22.20*	<1.00	4.57	<1.00-22.20*	5
4.ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.35	0.86	2.69	0.40	1.22	0.35-2.69	5
5.ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	134	147	207	224	248	134-248	ไม่เกิน 600
6.ความกระด้างทั้งหมด (Hardness)	มก./ล. ของแคลเซียมคาร์บอเนต	82.0	58.0	135.0	58.6	118	58.0-135.0	ไม่เกิน 300
7.ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness)	มก./ล. ของแคลเซียมคาร์บอเนต	73.24	36.90	<5.00	46.70	62.4	<5.00-73.24	ไม่เกิน 200
8.ไนเตรท (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	มก./ล.	33.00	30.20	<0.44	13.70	34.40	<0.44-34.40	ไม่เกิน 45
9.ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	มก./ล.	21.9	12.4	41.4	13.9	40.3	12.4-41.4	ไม่เกิน 200
10.คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	มก./ล.	17.2	16.6	8.5	21.4	24.6	8.5-24.6	ไม่เกิน 250
11.ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 0.7
12.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.15	0.15	<0.10	0.27	0.11	<0.10-0.27	-
13.สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020	<0.0020	0.0192	<0.0020	<0.0020	<0.0020-0.0192	-
14.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.39	0.15	0.19	0.20	0.42	0.15-0.42	-
15.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
16.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
17.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
18.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 1

### ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ้านห้วยตาเกล้า (GW3)						
		24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	28 ส.ค. 67		
18.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	<0.03	0.04	<0.03	0.04	0.07	<0.03-0.07	ไม่เกิน 0.5
19.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
20.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.20	0.14	<0.03	0.18	0.32*	<0.03-0.32	ไม่เกิน 0.3
21.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
22.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
23.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	-
24.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
25.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.90	0.51	0.11	0.12	0.68	0.11-0.90	ไม่เกิน 5
26.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria)	โคโลนี/ลบ.ม.	420	9,200*	220	1,000*	7,900*	220-9,200*	ไม่เกิน 500
27.โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	49.0*	22.0*	2,300.0*	9.3*	22,000.0*	9.3*-22,000.0*	ไม่เกิน 2.2
28.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ND	ND	ND	ND	1,700	ND-1,700	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

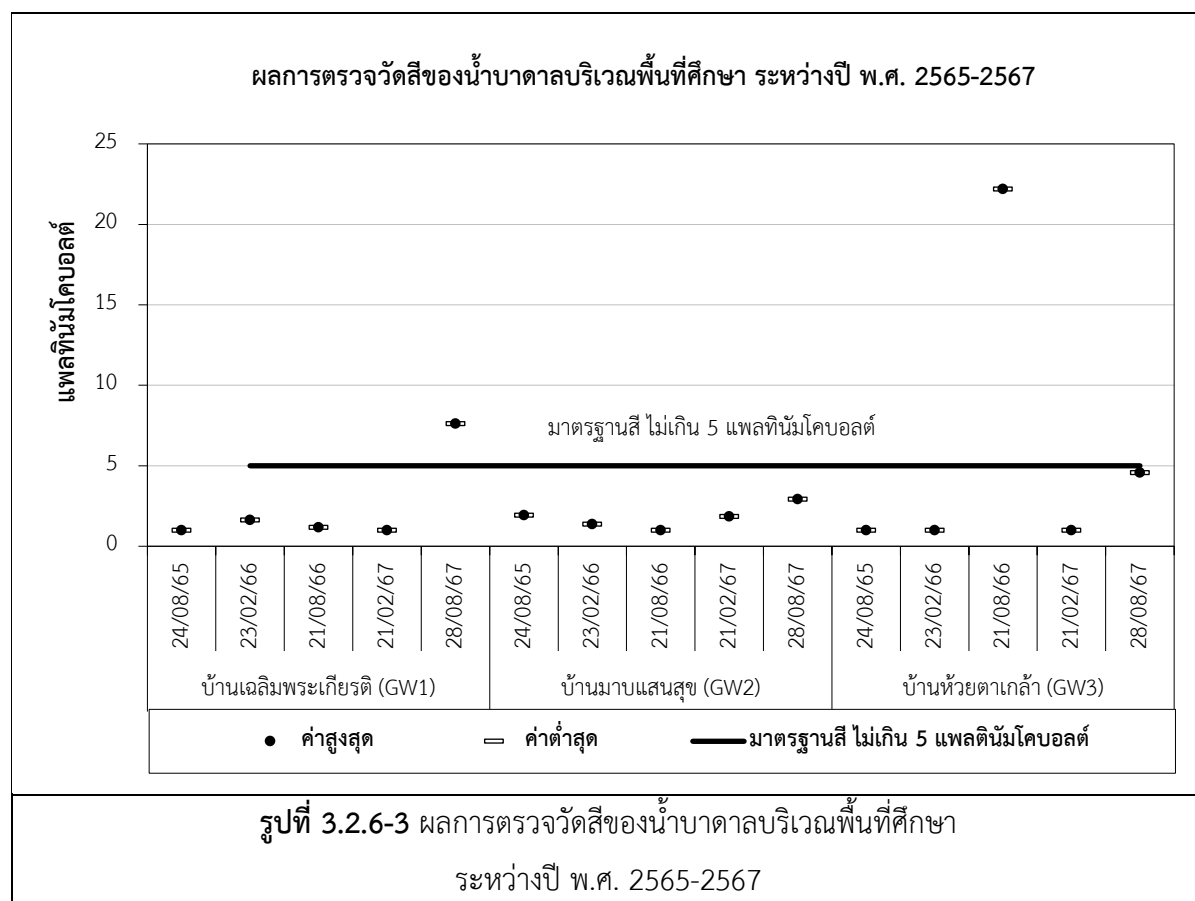
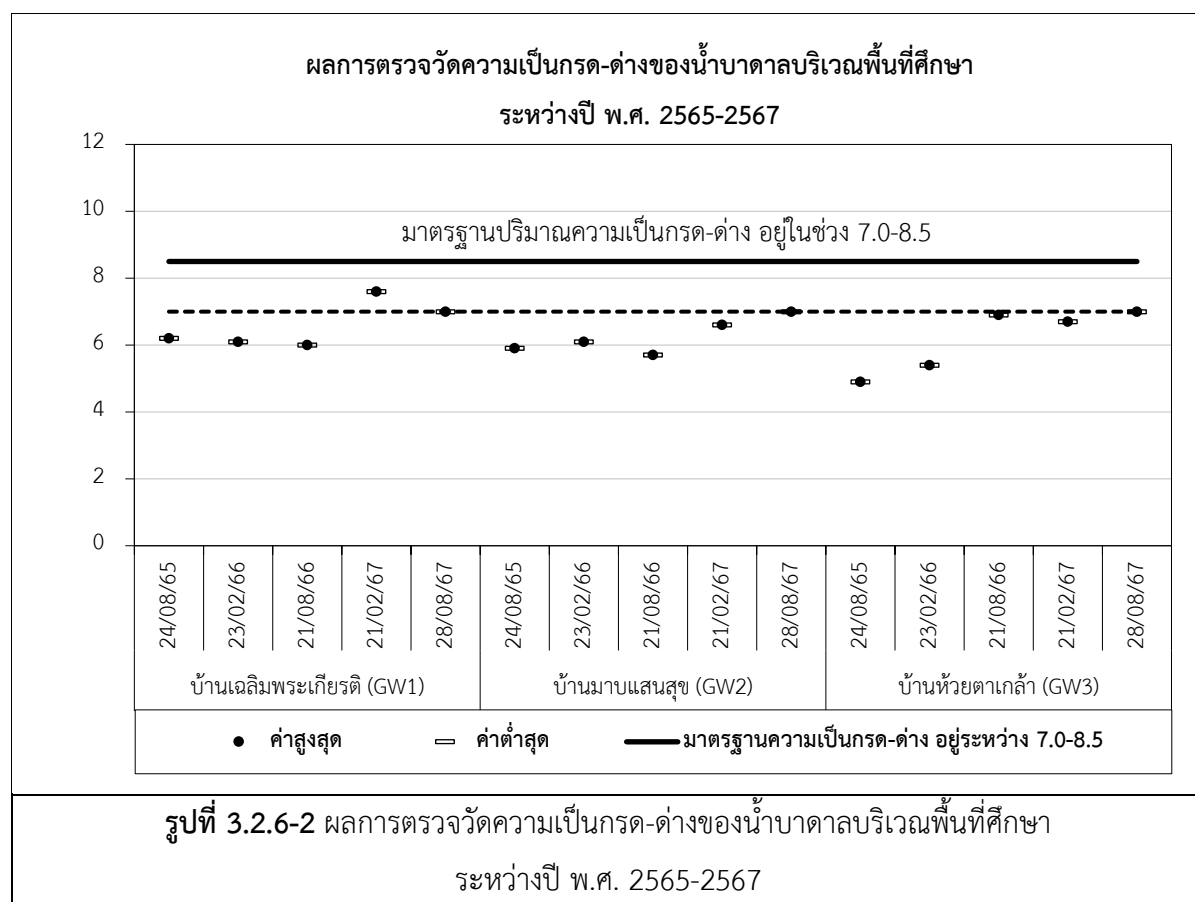
\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

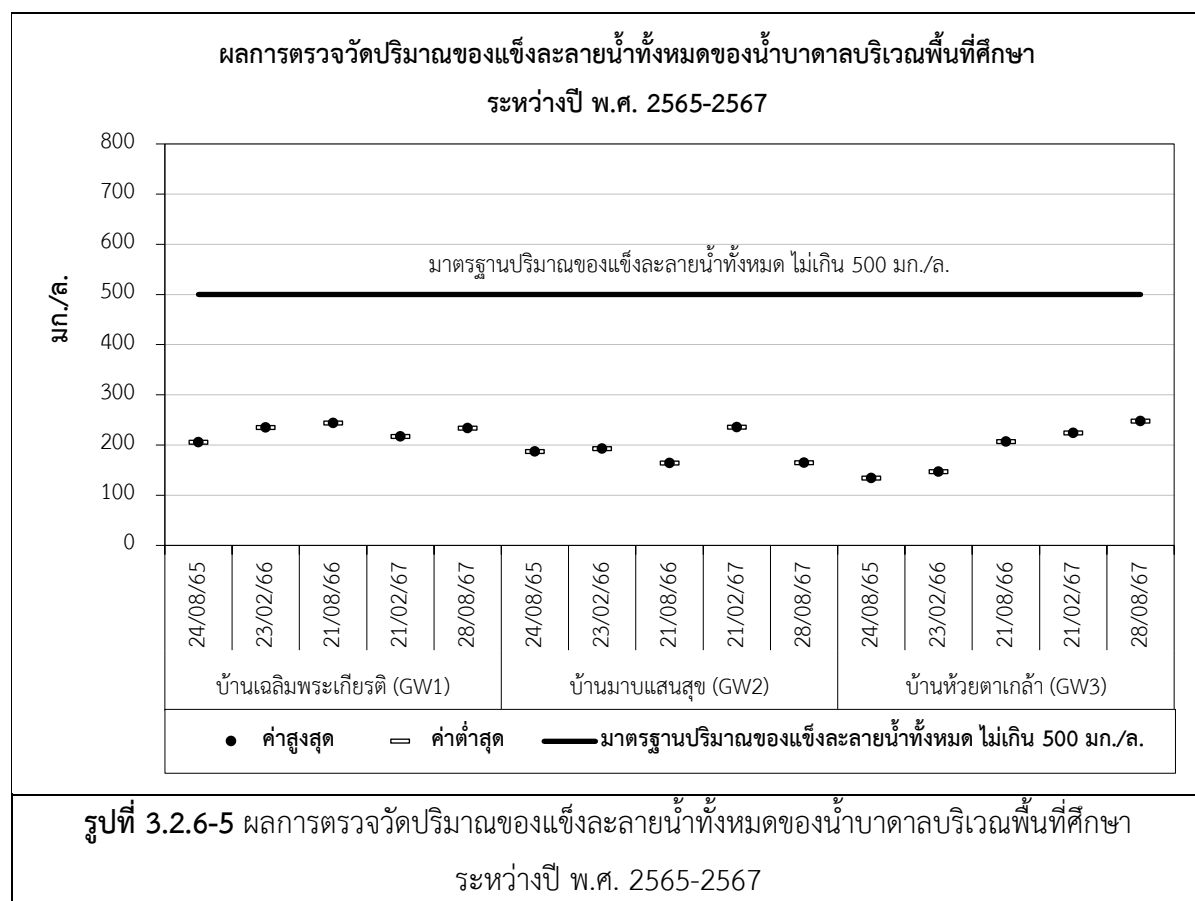
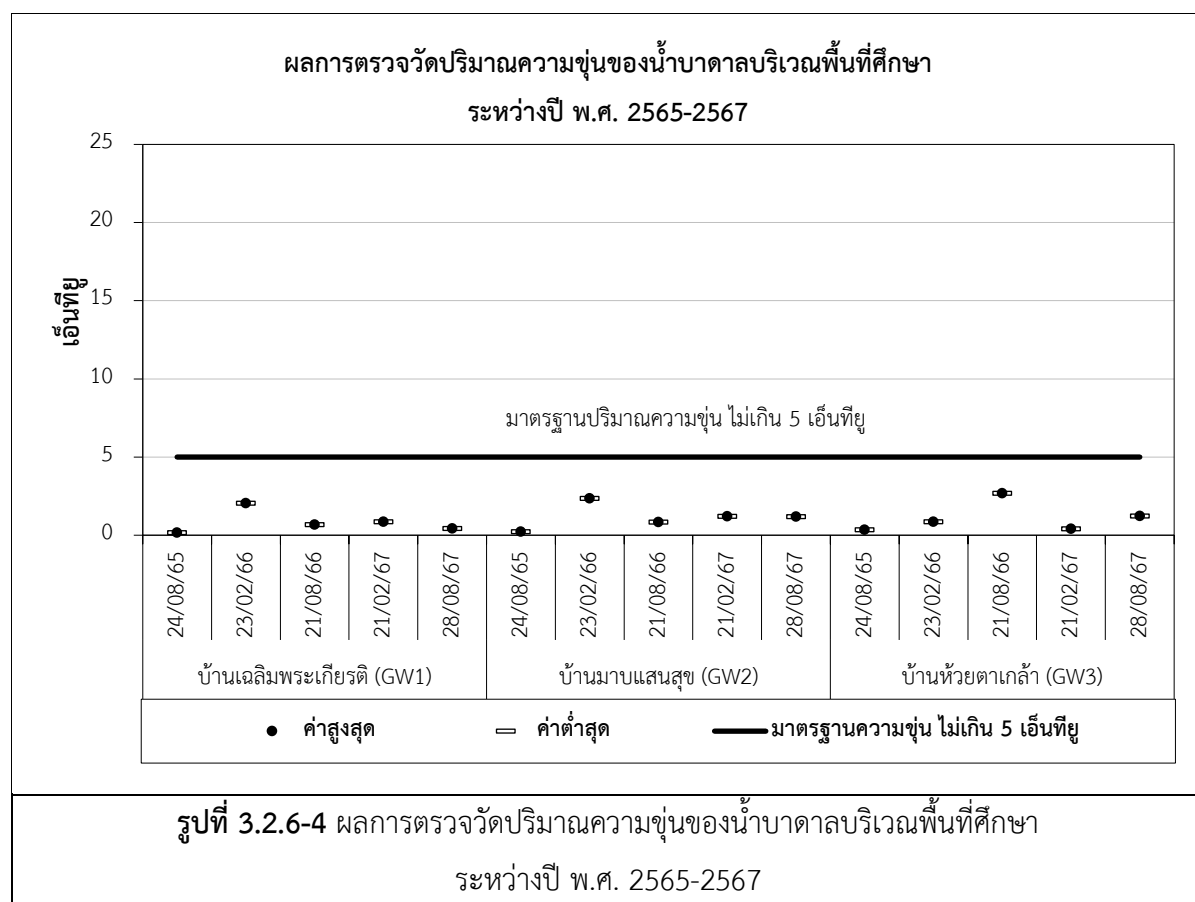
ND = ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

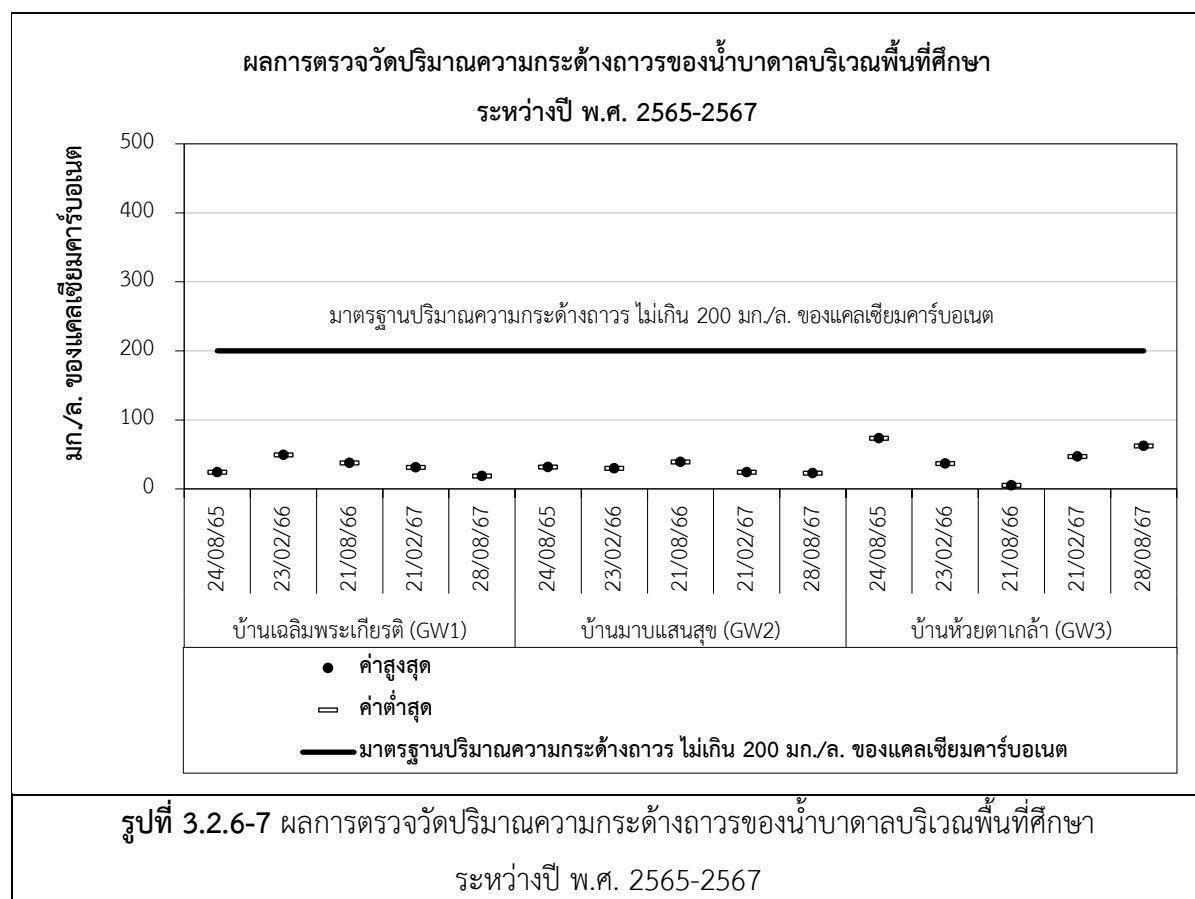
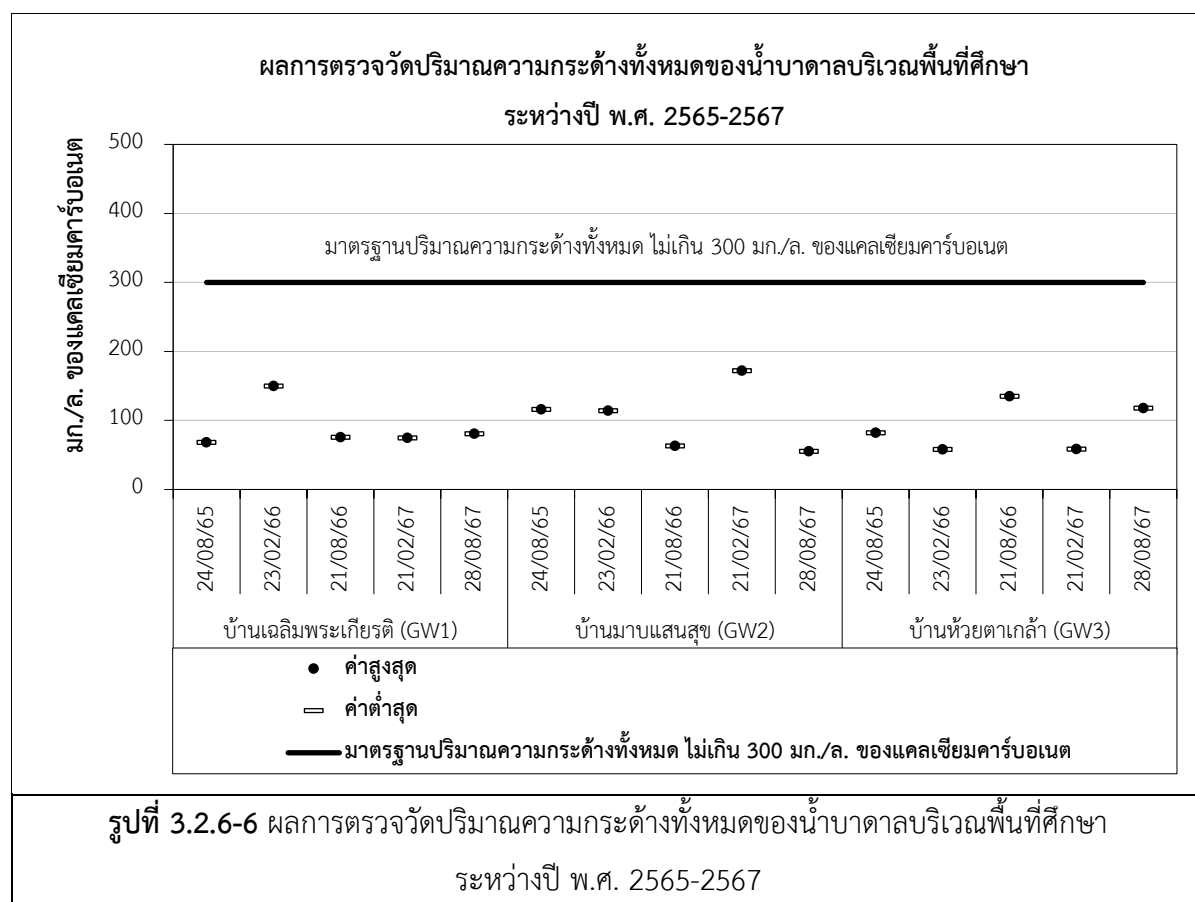
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

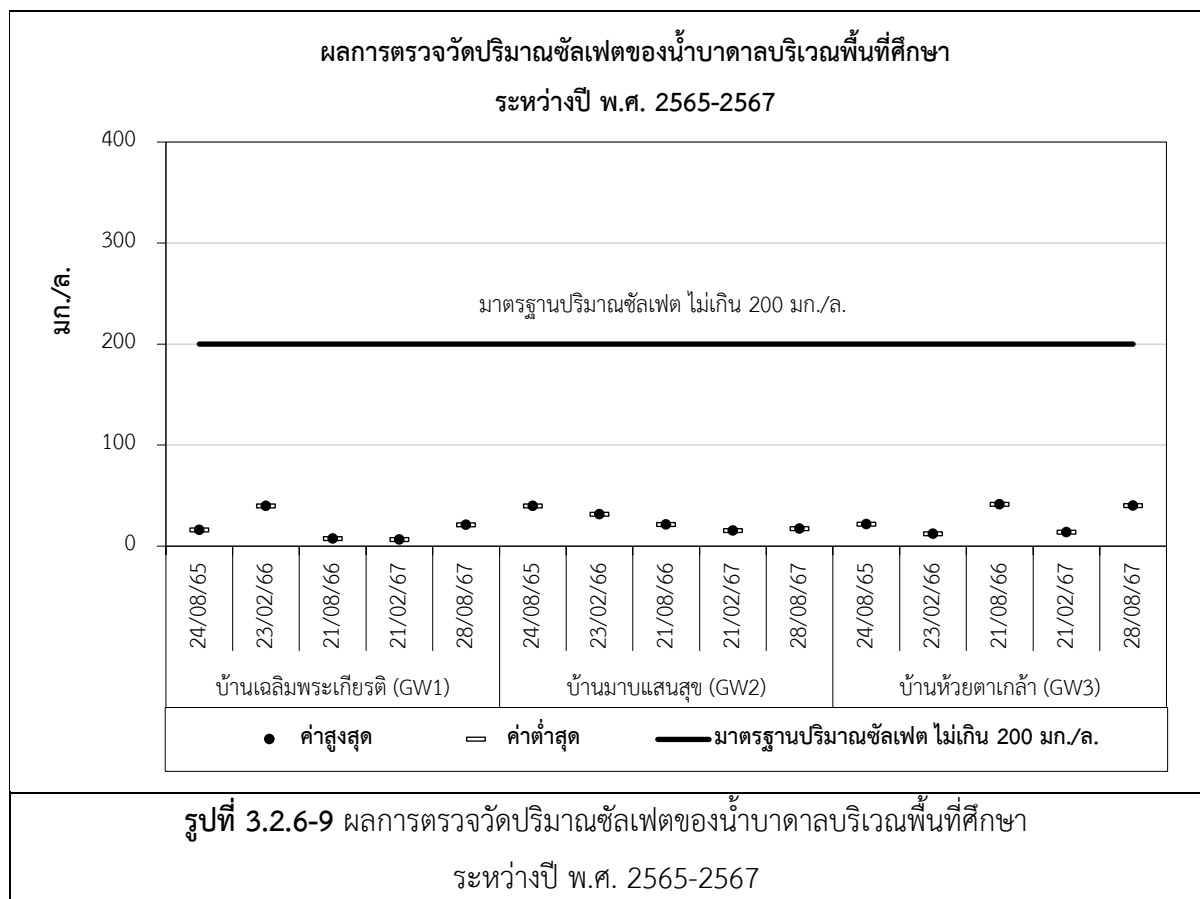
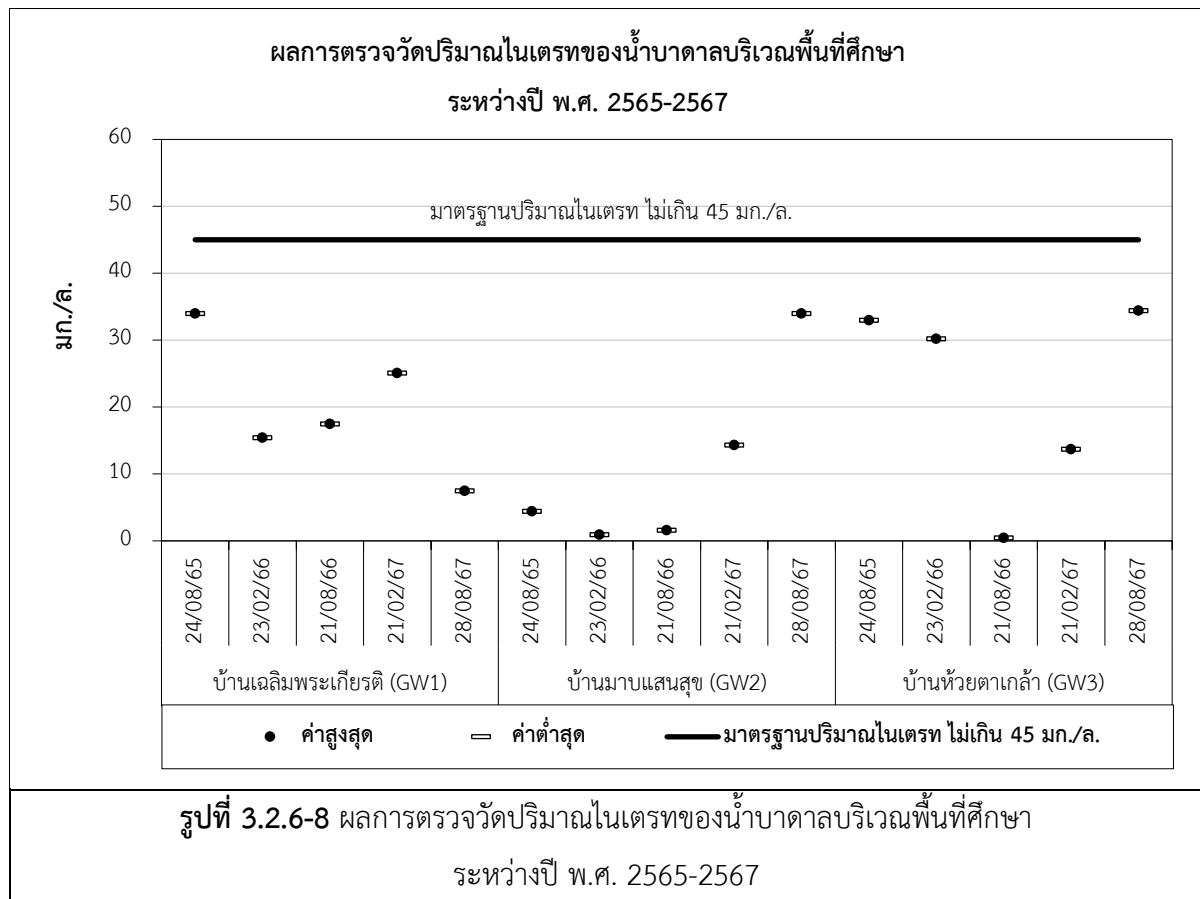
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

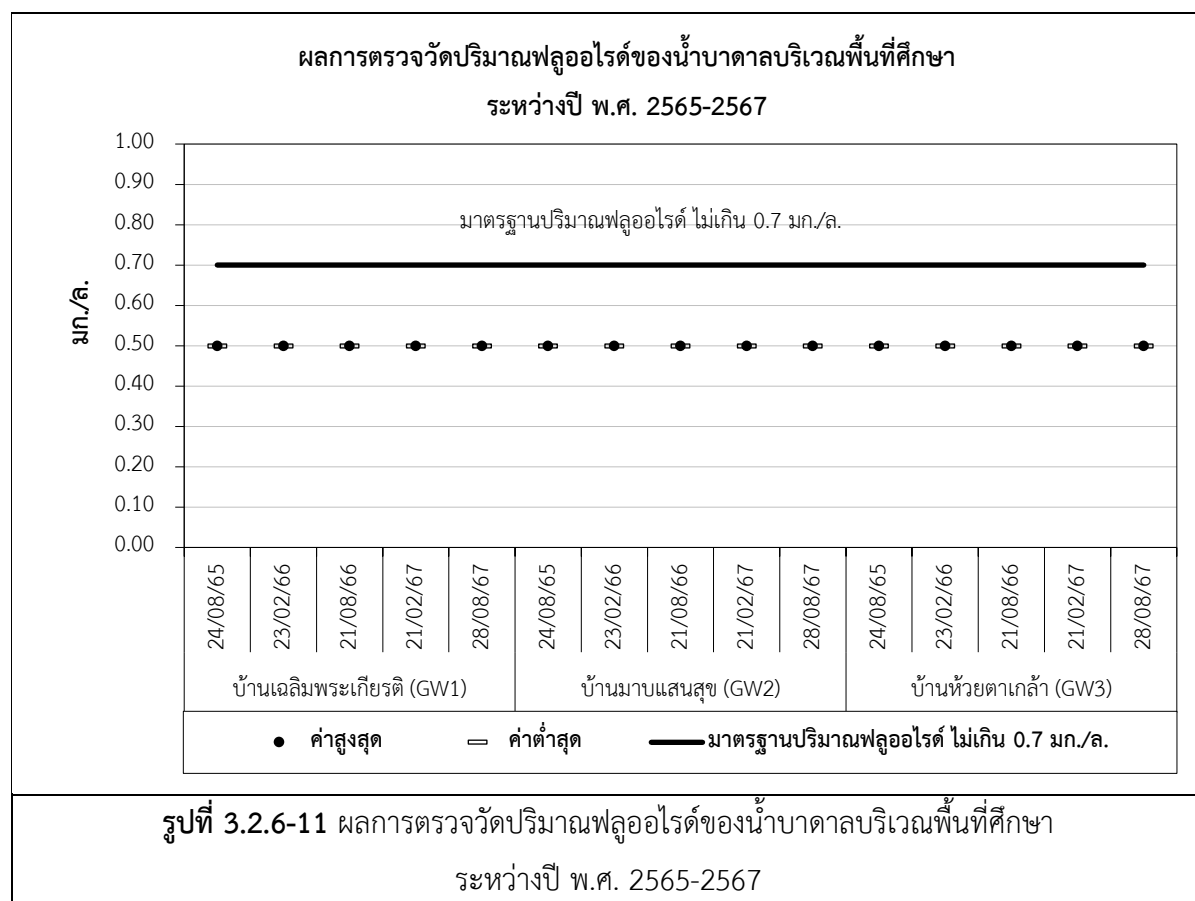
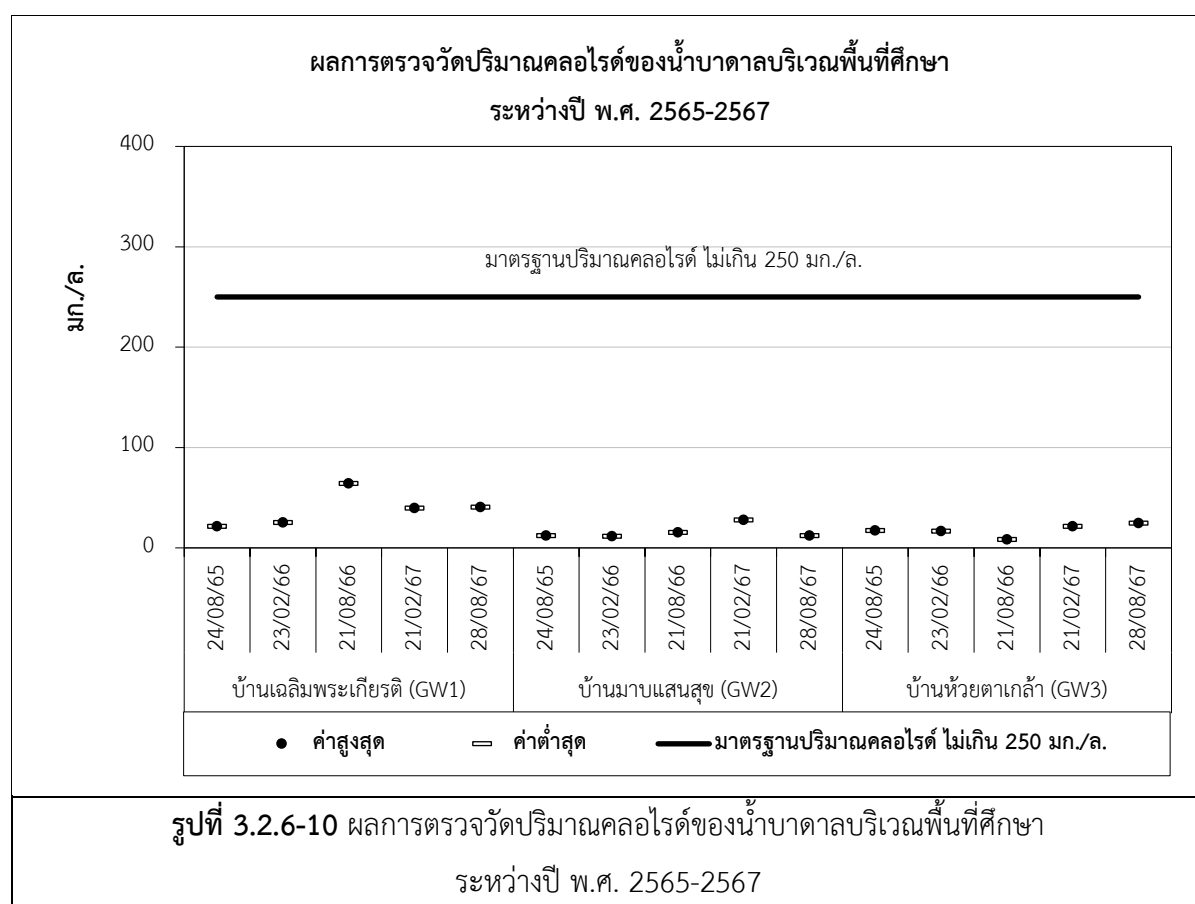


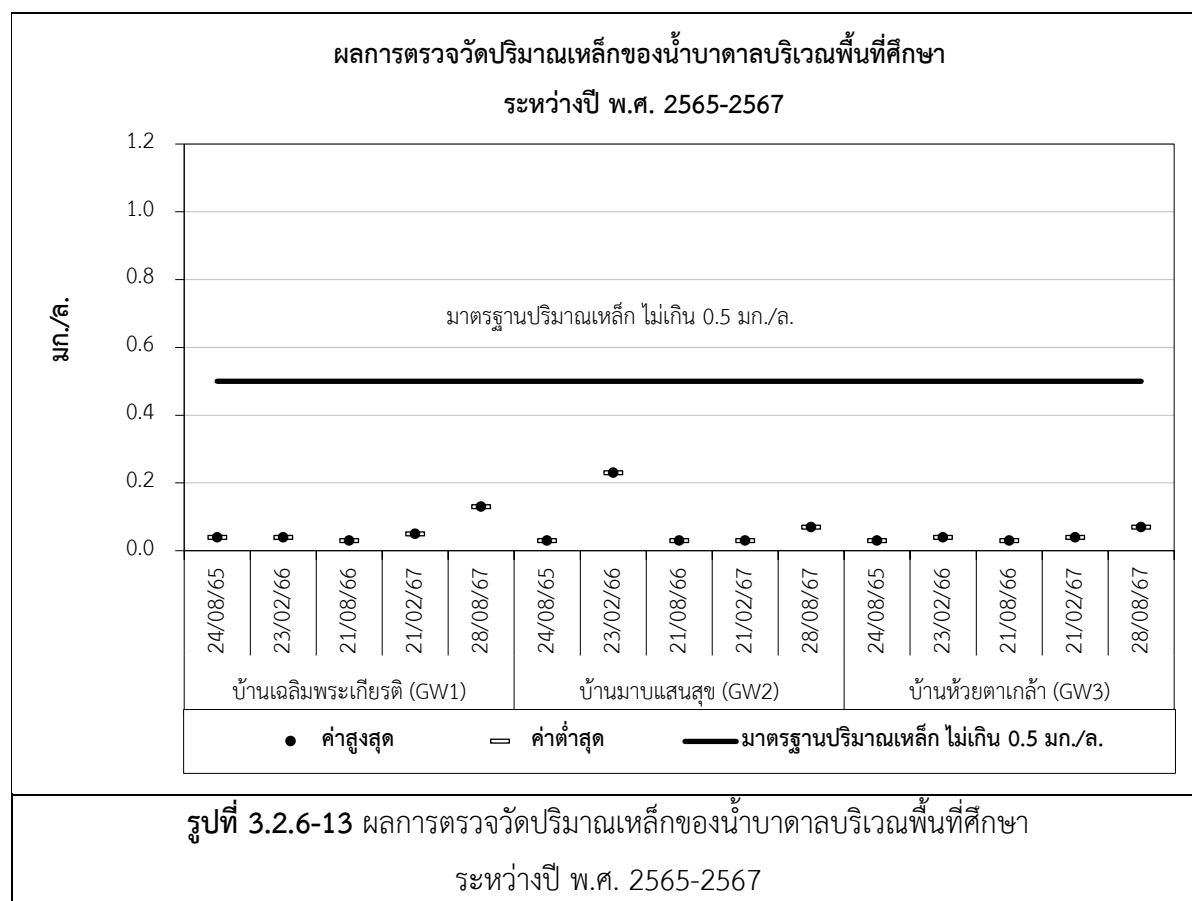
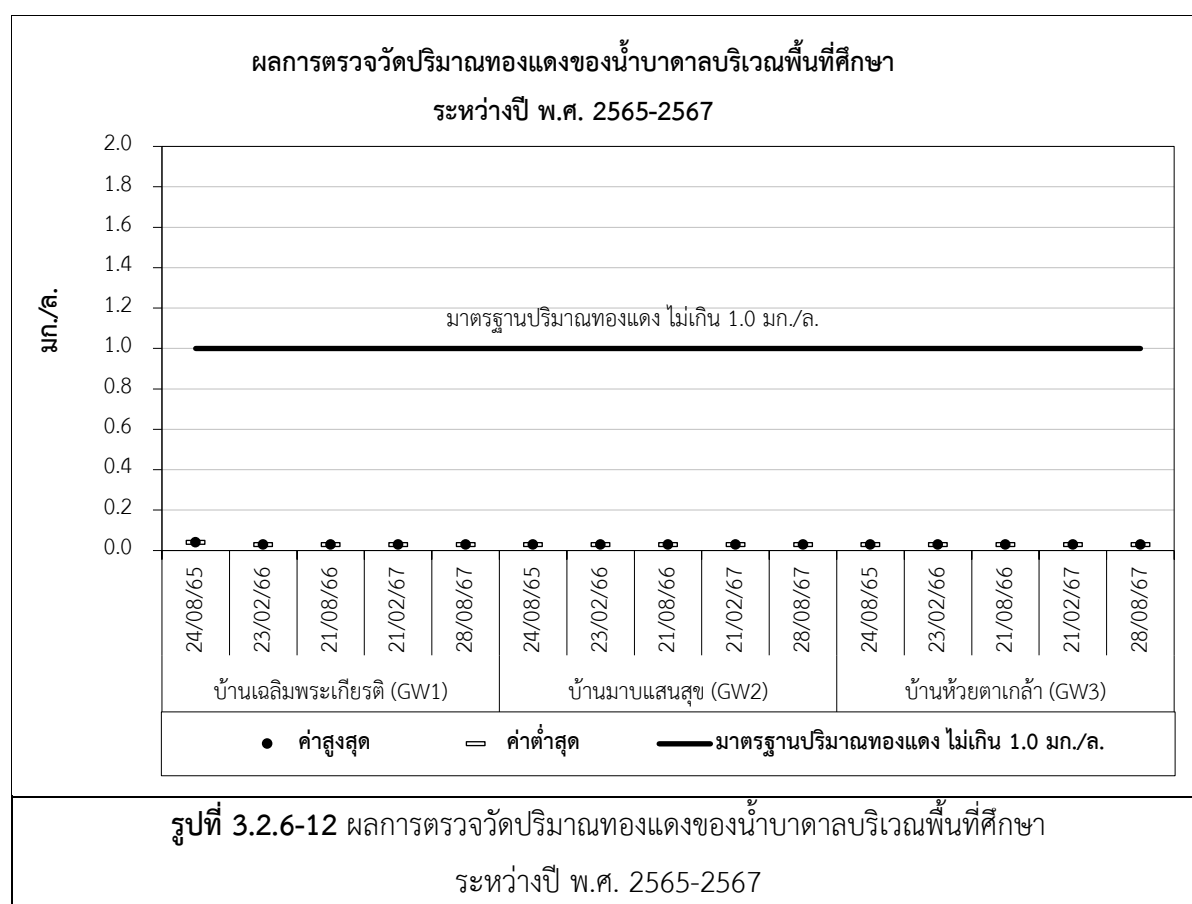


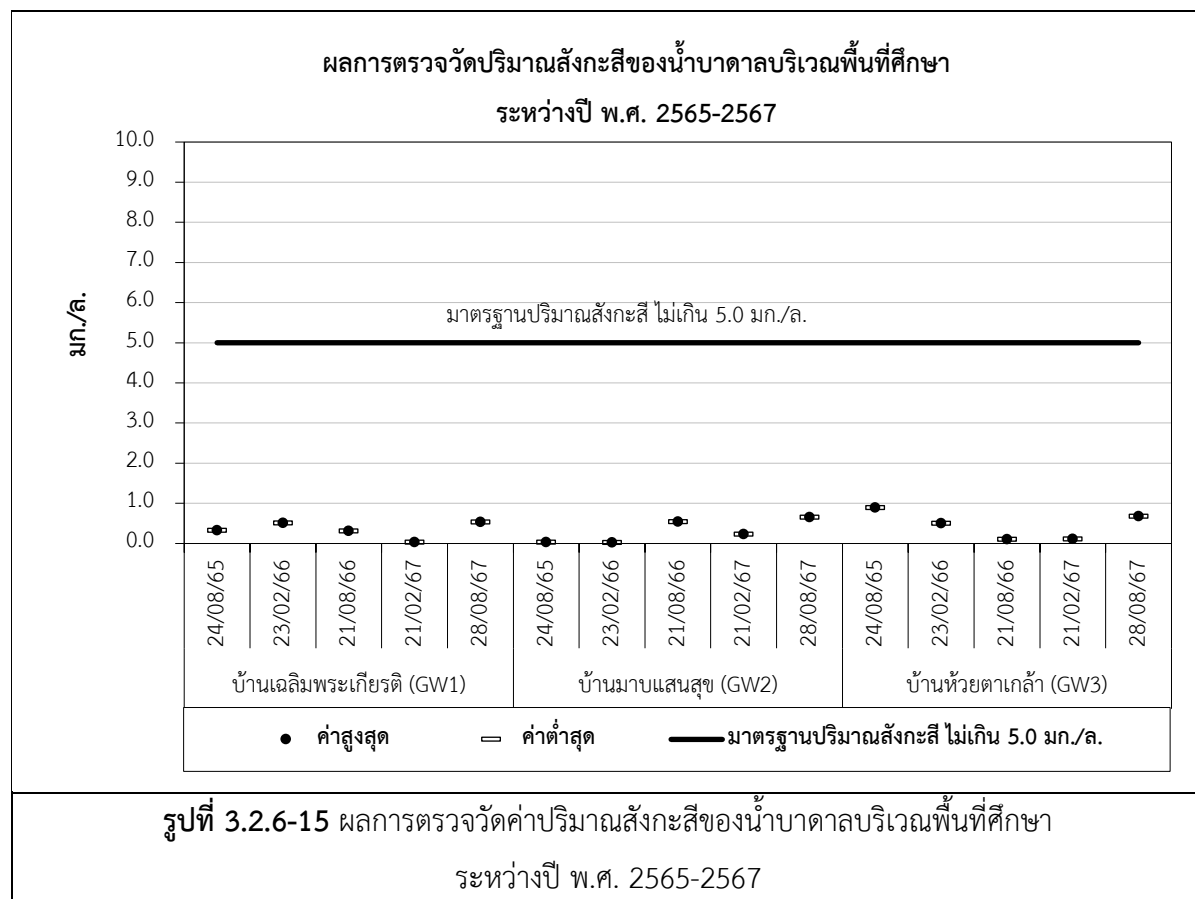
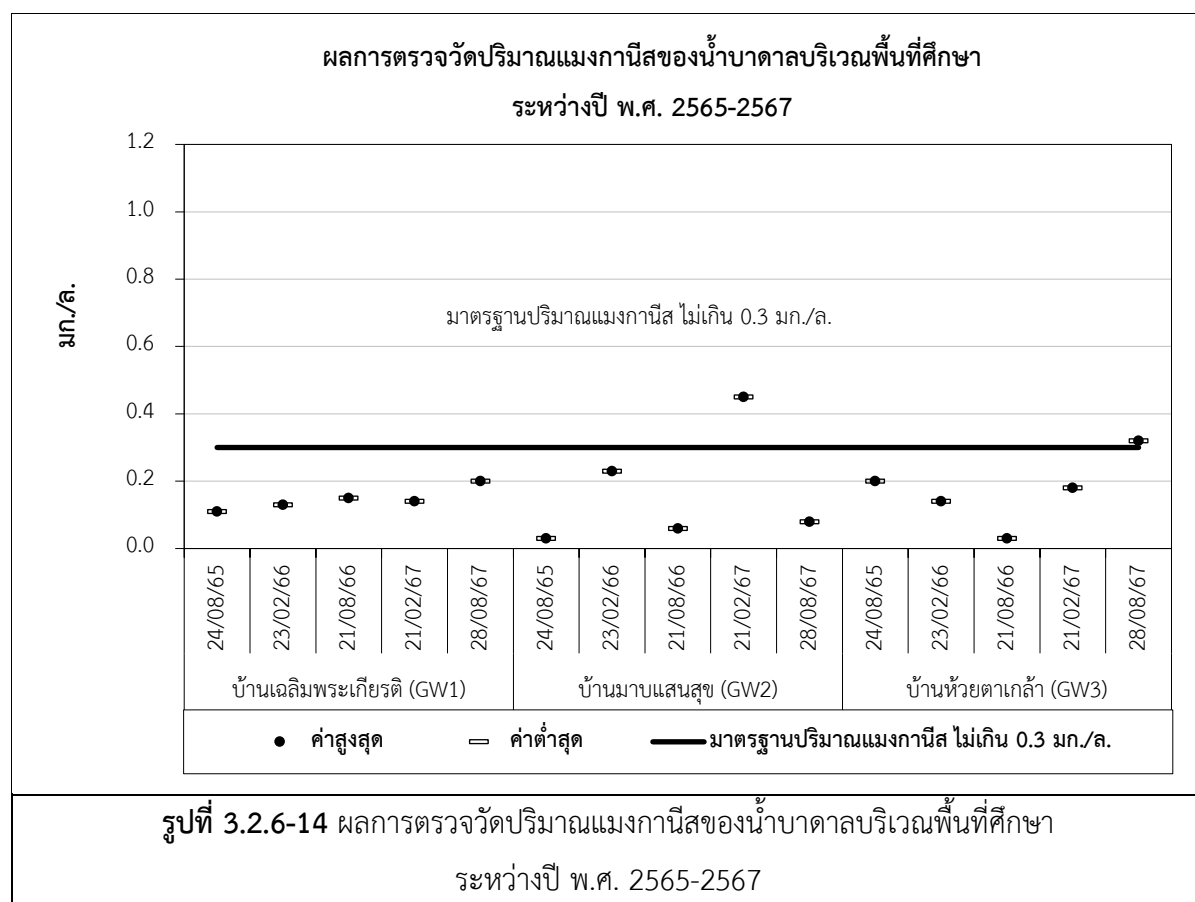




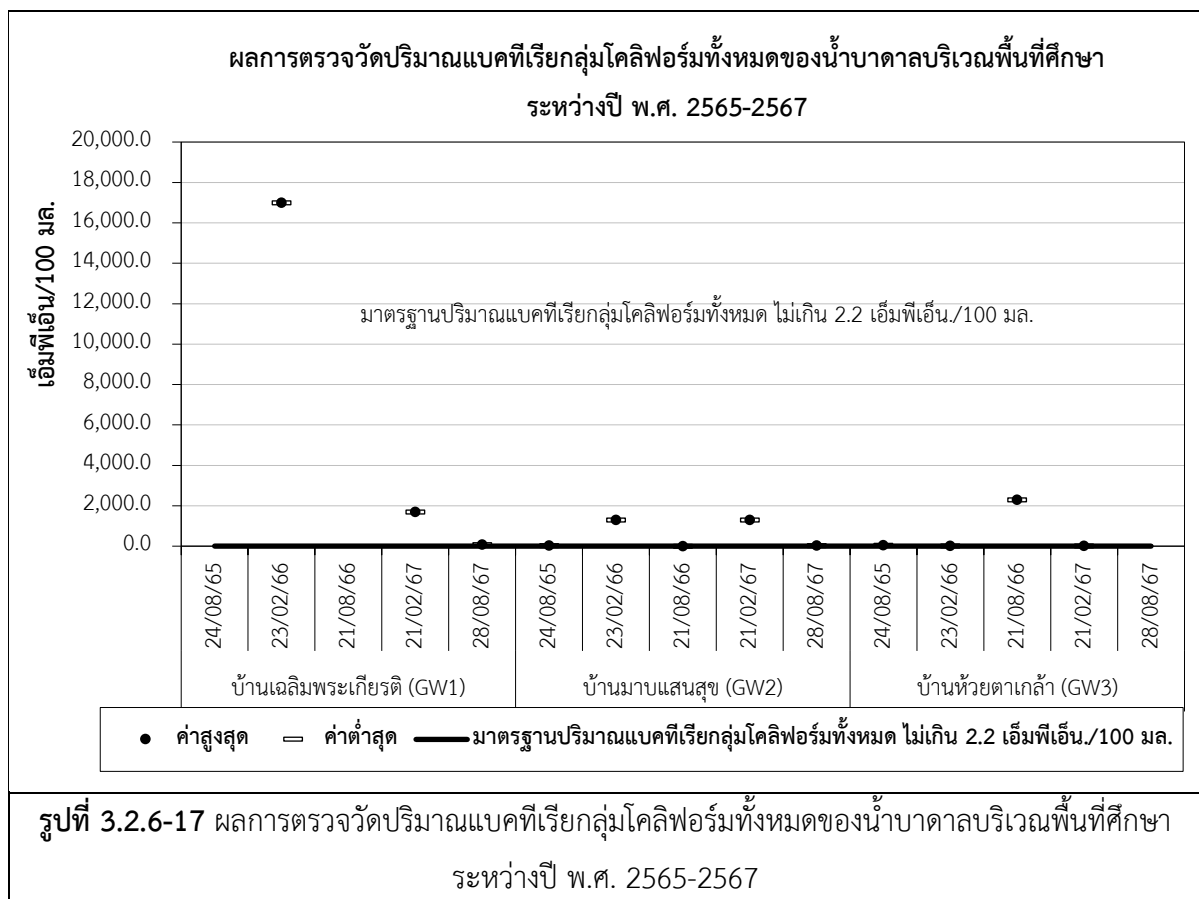
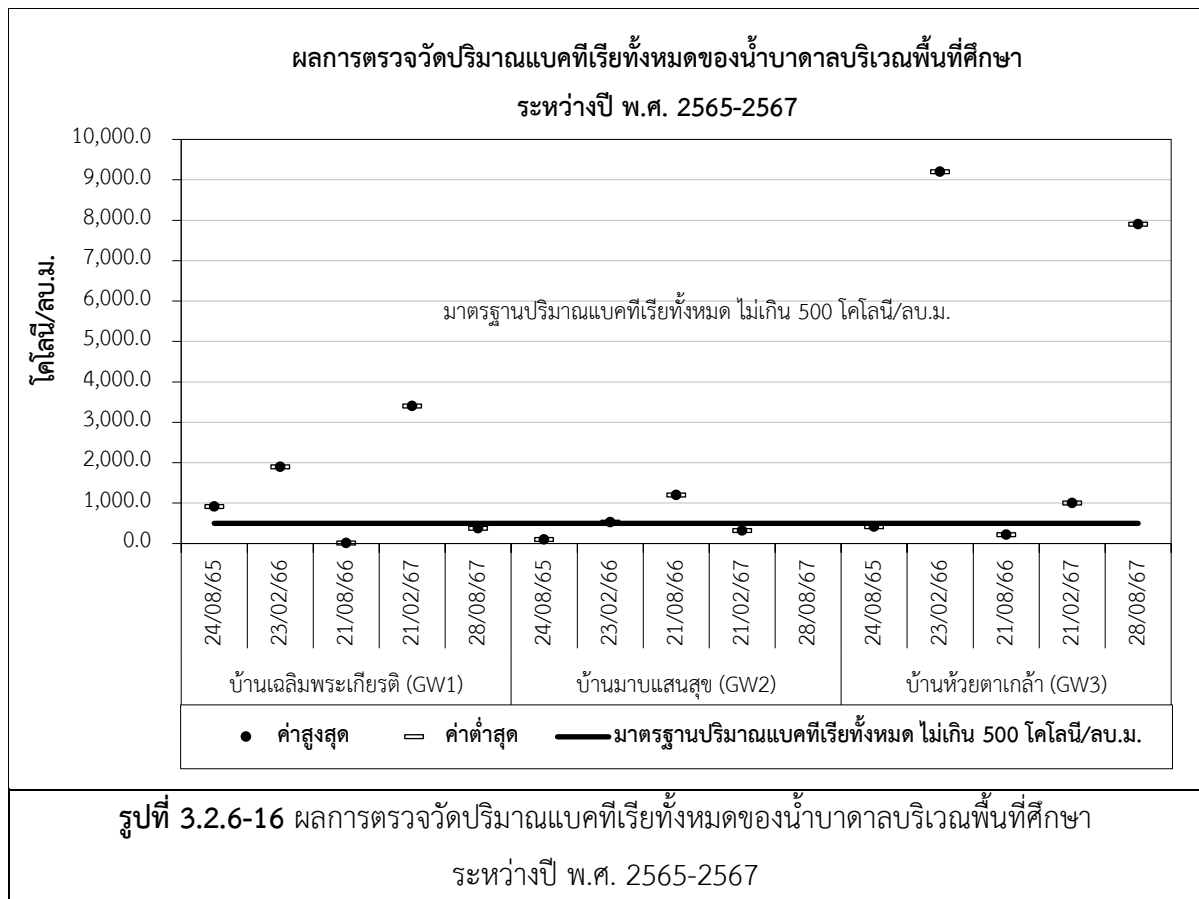












### 3.2.7 ชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.2.7-1) ได้แก่ ห้วยมาบเอียง ก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหาร ส่วนตำบล (อบต.) เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) และ ห้วยมาบเอียงหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio5) โดยทำการตรวจวัดในดัชนีแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ ซึ่งทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนพฤษภาคม-เดือน ตุลาคม จะทำการตรวจวัด 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน จะทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.7-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1)

พบแพลงก์ตอนพืชจำนวน 3 Division ประกอบด้วย Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria sp.* แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Protozoa และ Phylum Rotifera โดย แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Paramecium sp.* สัตว์หน้าดินพบ 1 Phylum คือ Phylum Arthropoda โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Chironomus sp.* สัตว์น้ำพบ 1 Phylum ได้แก่ Phylum Chordata 3 วงศ์ ประกอบด้วย Family Cyprinidae Family Osphronemidae และ Family Channidae

#### 2) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2)

พบแพลงก์ตอนพืชจำนวน 3 Division ประกอบด้วย Division Cyanophyta Division Chlorophyta และ Division Chromophyta โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Lepocinclis sp.* แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Protozoa Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus sp.* สัตว์หน้าดินพบจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca โดยสัตว์หน้าดินที่พบ มากที่สุด คือ *Lumbriculus sp.* สัตว์น้ำพบ 1 Phylum ประกอบด้วย phylum Chordata 3 วงศ์ ประกอบด้วย Family Cyprinidae Family Osphronemidae และ Family Cichlidae

### 3) ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

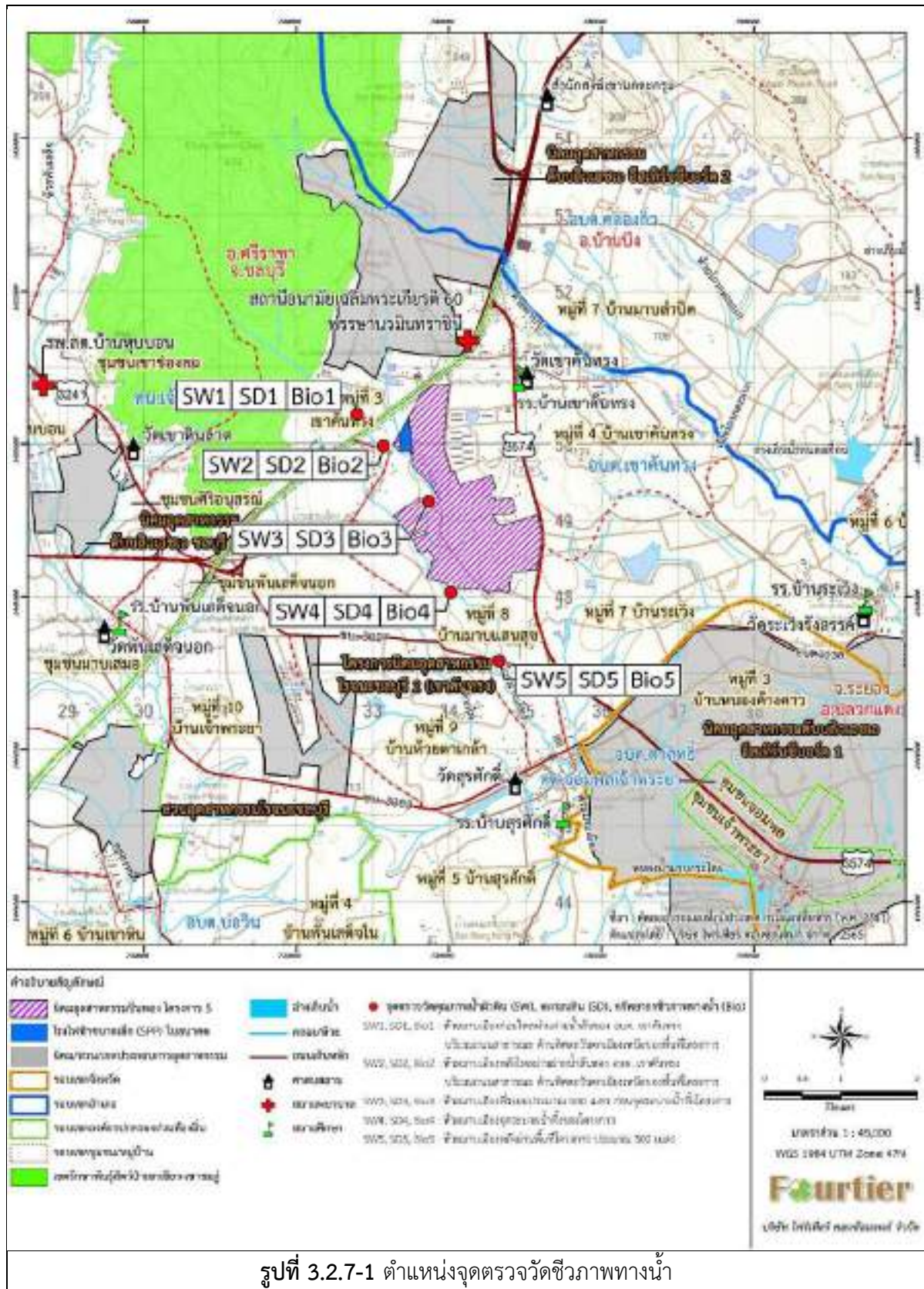
พบแพลงก์ตอนพืชจำนวน 3 Division ประกอบด้วย Division Cyanophyta Division Chlorophyta และ Division Chromophyta โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Lepocinclis sp.* แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Protozoa Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Arcella sp.* สัตว์หน้าดินพบจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus sp.* สัตว์น้ำพบ 1 Phylum ประกอบด้วย phylum Chordata 4 วงศ์ ประกอบด้วย Family Cyprinidae Family Osphronemidae Family Cichlidae และ Family Bagridae

### 4) ห้วยมาบเอียงจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)

พบแพลงก์ตอนพืชจำนวน 3 Division ประกอบด้วย Division Cyanophyta Division Chlorophyta และ Division Chromophyta โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Lepocinclis sp.* แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Protozoa Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha sp.* สัตว์หน้าดินพบจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida และ Phylum Arthropoda โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus sp.* สัตว์น้ำพบ 2 Phylum ประกอบด้วย phylum Chordata 2 วงศ์ ประกอบด้วย Family Cyprinidae และ Family Osphronemidae

### 5) ห้วยมาบเอียงหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio5)

พบแพลงก์ตอนพืชจำนวน 3 Division ประกอบด้วย Division Cyanophyta Division Chlorophyta และ Division Chromophyta โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Synedra sp.* แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha sp.* สัตว์หน้าดินพบจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda Phylum Annelida และ Phylum Mollusca โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus sp.* สัตว์น้ำพบ 1 Phylum ประกอบด้วย phylum Chordata 3 วงศ์ ประกอบด้วย Family Cyprinidae Family Cichlidae และ Family Osphronemidae



รูปที่ 3.2.7-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ

ตารางที่ 3.2.7-1 ผลการตรวจวัดชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1)					
	25/3/65	20/09/65	20/03/66	25/09/66	19/03/67	28/08/67
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวนดิวซี้น	3	3	3	3	3	3
	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta
จำนวนชนิด	18	21	8	7	8	19
จำนวนเซลล์/ลิตร	18,755	2,066	16,637	1,270	1,812	97,547
ดัชนีความหลากหลาย	1.46	2.53	1.47	1.09	1.36	0.51
พบมากที่สุด	<i>Navicula sp.</i>	<i>Trachelomonas sp.</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>	<i>Euglena sp.</i>
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวนไฟลัม	2	2	2	2	1	2
	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera	Phylum Protozoa	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera
จำนวนชนิด	8	6	5	5	5	16
จำนวนตัว/ลิตร	272	171	1,798	680	1,615	571
ดัชนีความหลากหลาย	1.77	1.54	0.86	10.1	0.44	1.94
พบมากที่สุด	<i>Arcella sp.</i>	<i>Euglypha sp.</i>	<i>Didinium sp.</i>	<i>Paramecium sp.</i>	<i>Paramecium sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวนไฟลัม	2	2	1	1	1	1
	Phylum Arthropoda, Phylum Mollusca	Phylum Arthropoda, Phylum Mollusca	Phylum Arthropoda	Phylum Arthropoda	Phylum Arthropoda	Phylum Arthropoda



### ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ห้วยมาบเืองก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1)					
	25/3/65	20/09/65	20/03/66	25/09/66	19/03/67	28/08/67
<b>สัตว์น้ำดิน (ต่อ)</b>						
จำนวนชนิด	4	3	1	1	1	1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	149	60	5,645	238	223	89
ดัชนีความหลากหลาย	1.09	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
พบมากที่สุด	<i>Culicoides sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
<b>สัตว์น้ำ</b>						
ครอบครัว (วงศ์)	1 Family Cyprinidae	1 Family Cyprinidae	2 Family Osphronemidae, Family Cyprinidae	2 Family Osphronemidae, Family Cyprinidae	3 Family Channidae, Family Osphronemidae, Family Cyprinidae	2 Family Osphronemidae, Family Cyprinidae
จำนวนชนิด	2	3	4	4	4	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	3	8	9	5	11	9
ดัชนีความหลากหลาย	0.64	1.04	1.31	1.33	0.89	1.06
พบมากที่สุด	<i>Puntius brevis</i>	<i>Puntius brevis</i>	<i>Puntius brevis</i> , <i>Rasbora paviana</i>	<i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Trichopodus trichopterus</i>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท

ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ห้วยมาบเคียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2)					
	25/3/65	20/09/65	20/03/66	25/09/66	19/03/67	28/08/67
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวนตัว/ลิตร	3	3	3	3	3	3
	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta
จำนวนชนิด	25	37	28	25	24	26
จำนวนเซลล์/ลิตร	105,628	7,876	430,992	6,837	195,147	40,542
ดัชนีความหลากหลาย	1.60	2.55	1.61	2.10	1.58	1.31
พบมากที่สุด	<i>Phacus sp.</i>	<i>Oocystis sp.</i>	<i>Lepocinclis sp.</i>	<i>Lepocinclis sp.</i>	<i>Lepocinclis sp.</i>	<i>Cyclotella sp</i>
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวนฟอสล์	3	3	3	3	3	3
	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda
จำนวนชนิด	8	17	17	8	13	11
จำนวนตัว/ลิตร	570	833	2,385	154	1,018	219
ดัชนีความหลากหลาย	1.85	2.20	1.94	1.89	1.90	2.03
พบมากที่สุด	<i>Rotaria sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>	<i>Brachionus sp.</i>	<i>Copepod nauplii</i>	<i>Brachionus sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>
สัตว์หน้าดิน						
จำนวนฟอสล์	3	3	2	2	1	3
	<i>Phylum Annelida,</i>	<i>Phylum Annelida,</i>	<i>Phylum Annelida,</i>	<i>Phylum Annelida</i>	<i>Phylum Arthropoda</i>	<i>Phylum Annelida,</i>

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดชีวน้ำในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ห้วยมาบเคียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2)					
	25/3/65	20/09/65	20/03/66	25/09/66	19/03/67	28/08/67
สัตว์น้ำดิน (ต่อ)						
	Phylum Arthropoda, Phylum Mollusca	Phylum Arthropoda, Phylum Mollusca	Phylum Arthropoda	Phylum Arthropoda		Phylum Arthropoda, Phylum Mollusca
จำนวนชนิด	4	3	3	2	2	5
จำนวนตัว/ตารางเมตร	120	105	372	75	90	194
ดัชนีความหลากหลาย	1.32	1.00	0.53	0.50	0.64	0.97
พบมากที่สุด	<i>Melanoides sp.</i>	<i>Lumbriculus sp.,</i> <i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Epithea sp.</i>	<i>Lumbriculus sp.</i>
สัตว์น้ำ						
ครอบครัว (วงศ์)	3	2	2	2	2	2
	Family Cichlidae, Family Cyprinidae, Family Osphronemidae	Family Cichlidae, Family Cyprinidae	Family Cichlidae, Family Cyprinidae	Family Cichlidae, Family Cyprinidae	Family Osphronemidae, Family Cyprinidae	Family Cichlidae, Family Cyprinidae
จำนวนชนิด	4	3	2	4	5	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	15	11	11	12	15	11
ดัชนีความหลากหลาย	1.27	0.86	0.69	1.13	1.46	0.93
พบมากที่สุด	<i>Puntius brevis</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Puntius brevis</i>	<i>Rasbora paviana</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท  
ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)					
	25/3/65	20/09/65	20/03/66	25/09/66	19/03/67	28/08/67
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวนตัว/ลิตร	3	3	3	3	3	3
	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta
จำนวนชนิด	23	24	31	24	25	26
จำนวนเซลล์/ลิตร	15,754	4,455	9,991	12,118	19,787	16,392
ดัชนีความหลากหลาย	2.30	2.10	2.30	1.88	1.63	1.54
พบมากที่สุด	<i>Navicula sp.</i>	<i>Trachelomonas sp.</i>	<i>Lepocinclis sp.</i>	<i>Lepocinclis sp.</i>	<i>Lepocinclis sp.</i>	<i>Cyclotella sp.</i>
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวนฟอสซิล	2	3	3	3	3	3
	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda
จำนวนชนิด	6	12	13	15	16	10
จำนวนตัว/ลิตร	93	239	458	442	653	327
ดัชนีความหลากหลาย	1.51	1.98	2.03	2.15	2.22	1.60
พบมากที่สุด	<i>Arcella sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>
สัตว์หน้าดิน						
จำนวนฟอสซิล	2	2	2	1	1	3
	Phylum Annelida,	Phylum Annelida,	Phylum Annelida,	Phylum Arthropoda	Phylum Arthropoda	Phylum Annelida,

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ห้วยมาบเจียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)					
	25/3/65	20/09/65	20/03/66	25/09/66	19/03/67	28/08/67
<b>สัตว์น้ำดิน (ต่อ)</b>						
	Phylum Arthropoda	Phylum Arthropoda	Phylum Arthropoda			Phylum Arthropoda, Phylum Mollusca
จำนวนชนิด	3	3	3	1	1	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	179	90	342	30	400	1,128
ดัชนีความหลากหลาย	0.96	1.01	0.47	0.00	0.00	0.94
พบมากที่สุด	<i>Tubifex sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Branchiura sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Branchiura sp.</i>
<b>สัตว์น้ำ</b>						
ครอบครัว (วงศ์)	1	1	2	3	2	4
	Family Cyprinidae	Family Cyprinidae	Family Cichlidae, Family Cyprinidae	Family Cichlidae Family Cyprinidae Family Bagridae	Family Osphronemidae, Family Cyprinidae	Family Cichlidae, Family Osphronemidae, Family Cyprinidae, Family Bagridae
จำนวนชนิด	2	2	4	4	4	5
จำนวนตัว/ตารางเมตร	7	6	12	11	19	11
ดัชนีความหลากหลาย	0.60	0.64	1.31	1.16	1.31	1.52
พบมากที่สุด	<i>Puntius brevis</i>	<i>Puntius brevis</i>	<i>Puntius brevis</i>	<i>Puntius brevis</i>	<i>Puntius brevis</i>	<i>Puntius brevis</i>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท  
ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ห้วยมาบเียงจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)					
	25/3/65	20/09/65	20/03/66	25/09/66	19/03/67	28/08/67
แฟลงก์ตอนพืช						
จำนวนดิวทรี	3	3	3	3	3	3
	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta
จำนวนชนิด	27	35	25	28	23	25
จำนวนเซลล์/ลิตร	6,977	5,916	11,545	25,261	9,401	9,648
ดัชนีความหลากหลาย	2.50	2.24	1.60	1.78	1.74	2.31
พบมากที่สุด	<i>Phacus sp.</i>	<i>Scenedesmus sp.</i>	<i>Lepocinclis sp.</i>	<i>Lepocinclis sp.</i>	<i>Lepocinclis sp.</i>	<i>Scenedesmus sp.</i>
แฟลงก์ตอนสัตว์						
จำนวนไฟลัม	3	3	3	3	3	3
	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda
จำนวนชนิด	7	18	14	5	7	6
จำนวนตัว/ลิตร	237	464	429	72	97	173
ดัชนีความหลากหลาย	1.54	2.71	2.34	1.52	1.89	1.70
พบมากที่สุด	<i>Euglypha sp.</i>	<i>Coleps sp., Euglypha sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>	<i>Euglypha sp.</i>	<i>Diffflugia sp., Brachionus sp, Copepod nauplius</i>	<i>Arcella sp., Euglypha sp.</i>

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดชีวน้ำในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ห้วยมาบเียงจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ (Bio4)					
	25/3/65	20/09/65	20/03/66	25/09/66	19/03/67	28/08/67
สัตว์หน้าดิน						
จำนวนโพลัม	2 Phylum Annelida, Phylum Arthropoda	1 Phylum Arthropoda	2 Phylum Annelida, Phylum Arthropoda	1 Phylum Arthropoda	1 Phylum Arthropoda, Phylum Mollusca	1 Phylum Arthropoda
จำนวนชนิด	3	1	4	1	2	1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	60	107	75	45	578	45
ดัชนีความหลากหลาย	1.04	0.00	1.33	0.00	0.12	0.00
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
สัตว์น้ำ						
ครอบครัว (วงศ์)	1 Family Cyprinidae	1 Family Cyprinidae	1 Family Cyprinidae	1 Family Cyprinidae	2 Family Osphronemidae, Family Cyprinidae	2 Family Cichlidae, Family Cyprinidae
จำนวนชนิด	2	2	2	2	3	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	10	11	9	6	10	12
ดัชนีความหลากหลาย	0.67	0.66	0.69	0.45	1.03	0.96
พบมากที่สุด	<i>Puntius brevis</i>	<i>Puntius brevis</i>	<i>Puntius brevis</i>	<i>Rasbora paviana</i>	<i>Rasbora paviana</i>	<i>Puntius brevis</i>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท  
ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ห้วยมาบเคียงหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio5)					
	25/3/65	20/09/65	20/03/66	25/09/66	19/03/67	28/08/67
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวนดิวซี้น	3	3	3	3	3	3
	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta	Division Cyanophyta, Division Chlorophyta, Division Chromophyta
จำนวนชนิด	23	34	25	27	17	31
จำนวนเซลล์/ลิตร	4,007	4,311	6,064	8,573	2,516	18,486
ดัชนีความหลากหลาย	2.63	2.81	1.99	2.08	2.23	1.72
พบมากที่สุด	<i>Phacus sp.</i>	<i>Scenedesmus sp.</i>	<i>Lepocinclis sp.</i>	<i>Lepocinclis sp.</i>	<i>Synedra sp.</i>	<i>Synedra sp.</i>
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวนไฟลัม	2	3	3	3	2	3
	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera	Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, Phylum Arthropoda
จำนวนชนิด	8	10	8	13	7	10
จำนวนตัว/ลิตร	201	433	131	626	159	231
ดัชนีความหลากหลาย	1.77	1.73	1.94	1.52	1.80	2.11
พบมากที่สุด	<i>Euglypha sp.</i>	<i>Euglypha sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>	<i>Cephalodella sp.</i>	<i>Euglypha sp.</i> , <i>Lecanosp.</i>

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ห้วยมาบเียงหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio5)					
	25/3/65	20/09/65	20/03/66	25/09/66	19/03/67	28/08/67
<b>สัตว์น้ำดิน</b>						
จำนวนโพลัม	2 Phylum Arthropoda, Phylum Mollusca	3 Phylum Annelida, Phylum Arthropoda, Phylum Mollusca	2 Phylum Annelida, Phylum Arthropoda	1 Phylum Arthropoda	1 Phylum Arthropoda	1 Phylum Annelida
จำนวนชนิด	2	3	4	1	3	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	75	164	298	30	134	134
ดัชนีความหลากหลาย	0.67	0.76	1.14	0.00	0.69	0.35
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Branchiura sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Lumbriculus sp.</i>
<b>สัตว์น้ำ</b>						
ครอบครัว (วงศ์)	1 Family Cyprinidae	2 Family Cichlidae, Family Cyprinidae	3 Family Osphronemidae, Family Cichlidae, Family Cyprinidae	2 Family Cichlidae, Family Cyprinidae	1 Family Cyprinidae	1 Family Cyprinidae
จำนวนชนิด	2	3	4	3	2	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	10	13	13	9	9	12
ดัชนีความหลากหลาย	0.61	1.07	1.20	0.85	0.69	0.68
พบมากที่สุด	<i>Rasbora paviana</i>	<i>Rasbora paviana</i> , <i>Puntius brevis</i>	<i>Puntius brevis</i>	<i>Puntius brevis</i>	<i>Rasbora paviana</i>	<i>Puntius brevis</i>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท ฮีลเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

### 3.2.8 โลหะหนักในตะกอนดิน

โครงการมีการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.2.8-1) ได้แก่ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) และห้วยมาบเอียงหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ ประมาณ 500 เมตร (SD5) โดยทำการตรวจวัดในดัชนีอะลูมิเนียม (Al) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Total Iron) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $Cr^{3+}$ ) และสังกะสี (Zn) ซึ่งทำการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.8-1 และรูปที่ 3.2.8-2 ถึงรูปที่ 3.2.8-8 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1)

อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจ 19.2-815.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 6.28-19.60 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-1.68 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 1,750-3,048 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 1.92-3.06 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 11.9-39.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-1.51 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.00-3.89 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 3.38-5.29 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

#### 2) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2)

อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 138-3,762 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-17 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 35.2-138.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วง 0.28-1.39 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง 8.34-57 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 5,851-33,472 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 7.43-9.69 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง



211-3,330 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วง 2.09-16.90 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 7.54-380.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 32.2-62.9 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

### 3) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3)

อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 60.3-3,834.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 5.00-6.22 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 31.7-59.7 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15 ถึง 0.81 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.36-4.88 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 2,919-12,294 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 6.89-9.28 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 27.5-802.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วง 1.06-2.75 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 2.41-77.80 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 3.52-74.20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

### 4) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4)

อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 11.1-4,011.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 6.2-54.3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.15-0.43 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 2.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-2.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 1,407-6,834 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 2.37-10.60 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 43.4-365.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-1.41 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.00-3.53 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงในช่วง 1.72-11.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

### 5) ห้วยมาบเอียงหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SD5)

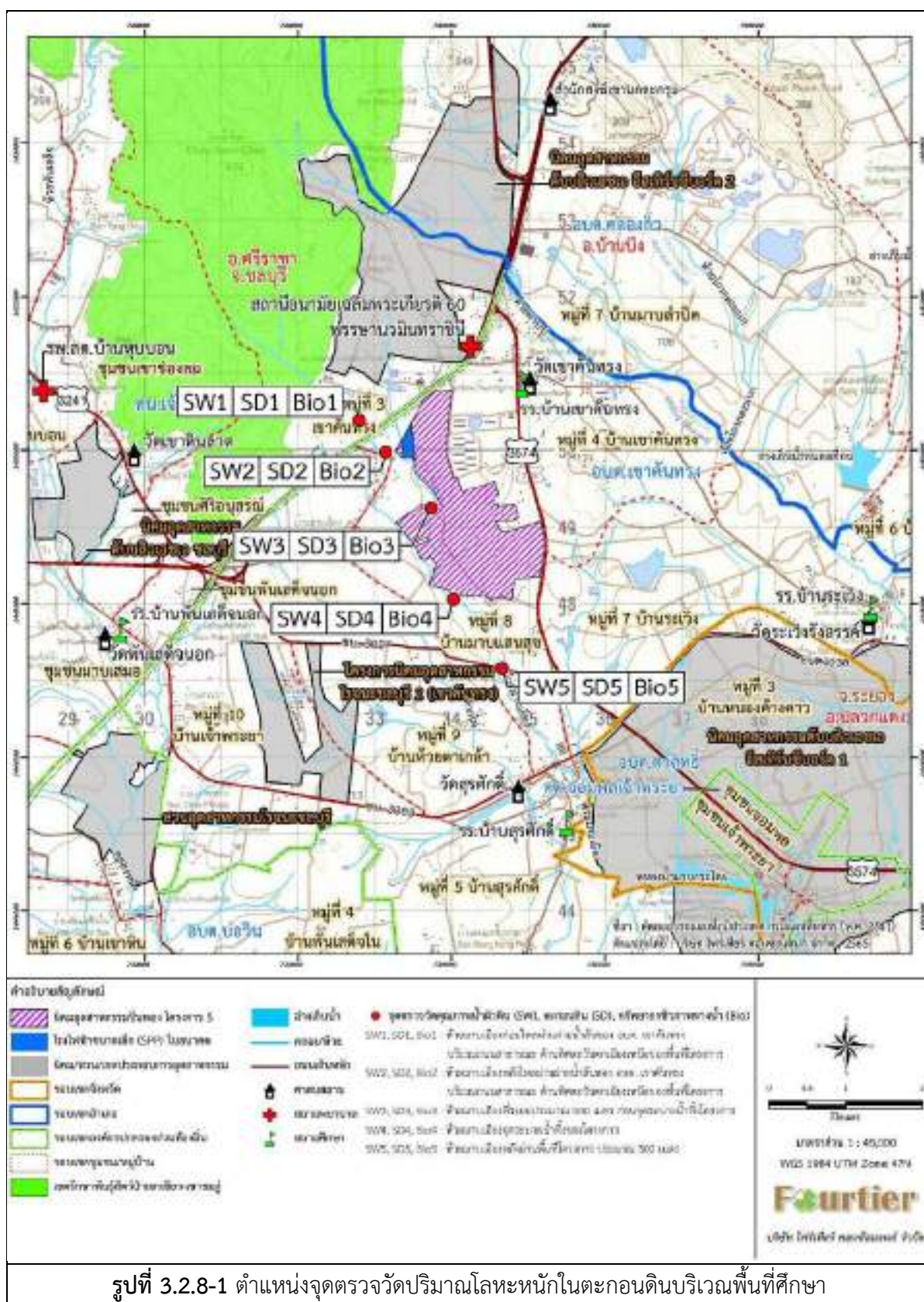
อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 14.5-3,088.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 5.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 8.86-45.20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15-0.35 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-2.22 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 1,079-5,656 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 1.94-10.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 63.2-238.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-1.57 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมไตรวาเลนซ์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.00-5.56 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 1.92-20.30 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษากับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น แคดเมียม (Cd) และทองแดง (Cu) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และทองแดง (Cu) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 และแคดเมียม (Cd) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ของสถานีตรวจวัดห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) แคดเมียม (Cd) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2567 ของสถานีตรวจวัดห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) แคดเมียม (Cd) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ของสถานีตรวจวัดห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) และห้วยมาบเอียงหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษากับค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และทองแดง (Cu) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ของสถานีตรวจวัดห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษาเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เรื่อง (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษามีโอกาสเกิดผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินน้อยมาก ซึ่งในปัจจุบันโครงการมีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในปริมาณน้อย จึงยังไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกโครงการ การสะสมของโลหะต่าง ๆ ในตะกอนดินจึงเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน



ตารางที่ 3.2.8-1 ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
		ห้วยมาบเคียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนน สาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1)						
		25 มิ.ย. 65	23 มิ.ย. 66	28 มิ.ย. 67				
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	797.0	19.2	815.0	19.2-815.0	-	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 10	ไม่เกิน 10	มากกว่าหรือเท่ากับ 33
3. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	6.68	19.60	6.28	6.28-19.60	-	-	-
4. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	ไม่เกิน 0.16	ไม่เกิน 1	มากกว่าหรือเท่ากับ 5
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./กก.	<2	<2	<2	<2	-	-	-
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	<1.00	1.68	<1.00	<1.00-1.68	ไม่เกิน 21.5	ไม่เกิน 31.5	มากกว่าหรือเท่ากับ 150
7. เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	2,919	3,048	1,750	1,750-3,048	-	-	-
8. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	2.99	3.06	1.92	1.92-3.06	ไม่เกิน 36	ไม่เกิน 36	มากกว่าหรือเท่ากับ 130
9. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	16.2	39.2	11.9	11.9-39.2	-	-	-
10. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2	มากกว่าหรือเท่ากับ 1
11. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	<1.00	1.51	<1.00	<1.00-1.51	ไม่เกิน 27.5	ไม่เกิน 23	มากกว่าหรือเท่ากับ 50
12. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	-	-	-
13. เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-	-
14. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./กก.	3.89	3.32	<2.00	<2.00-3.89	-	-	-
15. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	3.38	5.29	4.36	3.38-5.29	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 120	มากกว่าหรือเท่ากับ 460

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำผิวดิน  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน)  
<sup>3/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เรื่อง (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำผิวดิน)  
\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup>      \*\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup> และมาตรฐาน<sup>2/</sup>      \*\*\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup> มาตรฐาน<sup>2/</sup> และมาตรฐาน<sup>3/</sup>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
		ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนน สาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2)						
		25 มิ.ย. 65	23 มิ.ย. 66	28 มิ.ย. 67				
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	3,762	138	2,182	138-3,762	-	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	<5	17**	<5	<5-17**	ไม่เกิน 10	ไม่เกิน 10	มากกว่าหรือเท่ากับ 33
3. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	35.2	138.0	53.5	35.2-138.0	-	-	-
4. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	0.28*	1.39**	0.75*	0.28*-1.39**	ไม่เกิน 0.16	ไม่เกิน 1	มากกว่าหรือเท่ากับ 5
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./กก.	<2	<2	<2	<2	-	-	-
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	25.30*	57.00**	8.34	8.34-57.00**	ไม่เกิน 21.5	ไม่เกิน 31.5	มากกว่าหรือเท่ากับ 150
7. เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	5,851	33,472	11,215	5,851-33,472	-	-	-
8. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	9.10	7.43	9.69	7.43-9.69	ไม่เกิน 36	ไม่เกิน 36	มากกว่าหรือเท่ากับ 130
9. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	211	3,330	972	211-3,330	-	-	-
10. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.2	<0.2	<0.2	<0.20	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2	มากกว่าหรือเท่ากับ 1
11. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	2.41	16.90	2.09	2.09-16.90	ไม่เกิน 27.5	ไม่เกิน 23	มากกว่าหรือเท่ากับ 50
12. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	-	-	-
13. เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-	-
14. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./กก.	7.54	380.00	56.60	7.54-380.00	-	-	-
15. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	36.1	62.9	32.2	32.2-62.9	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 120	มากกว่าหรือเท่ากับ 460

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)  
<sup>3/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เรื่อง (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)  
\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup>      \*\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup> และมาตรฐาน<sup>2/</sup>      \*\*\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup> มาตรฐาน<sup>2/</sup> และมาตรฐาน<sup>3/</sup>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
		ห้วยมาบเรียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3)						
		25 มิ.ย. 65	23 มิ.ย. 66	28 มิ.ย. 67				
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	3,236.0	60.3	3,834.0	60.3-3,834.0	-	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	<5.00	6.22	<5.00	<5.00-6.22	ไม่เกิน 10	ไม่เกิน 10	มากกว่าหรือเท่ากับ 33
3. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	31.7	59.7	40.7	31.7-59.7	-	-	-
4. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<0.15	0.63*	0.81*	<0.15-0.81*	ไม่เกิน 0.16	ไม่เกิน 1	มากกว่าหรือเท่ากับ 5
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./กก.	<2	<2	<2	<2	-	-	-
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	1.36	4.02	4.88	1.36-4.88	ไม่เกิน 21.5	ไม่เกิน 31.5	มากกว่าหรือเท่ากับ 150
7. เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	2,919	12,294	11,737	2,919-12,294	-	-	-
8. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	6.89	9.28	8.91	6.89-9.28	ไม่เกิน 36	ไม่เกิน 36	มากกว่าหรือเท่ากับ 130
9. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	27.5	802.0	283.0	27.5-802.0	-	-	-
10. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2	มากกว่าหรือเท่ากับ 1
11. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	1.06	2.75	1.63	1.06-2.75	ไม่เกิน 27.5	ไม่เกิน 23	มากกว่าหรือเท่ากับ 50
12. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	-	-	-
13. เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-	-
14. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./กก.	2.41	77.80	7.23	2.41-77.80	-	-	-
15. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	3.52	74.20	31.40	3.52-74.20	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 120	มากกว่าหรือเท่ากับ 460

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)  
<sup>3/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เรื่อง (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)  
\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup>      \*\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup> และมาตรฐาน<sup>2/</sup>      \*\*\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup> มาตรฐาน<sup>2/</sup> และมาตรฐาน<sup>3/</sup>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

**ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
		ห้วยมาบเรียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4)						
		25 มิ.ย. 65	23 มิ.ย. 66	28 มิ.ย. 67				
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	415.0	11.1	4,011.0	11.1-4,011.0	-	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 10	ไม่เกิน 10	มากกว่าหรือเท่ากับ 33
3. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	6.2	11.3	54.3	6.2-54.3	-	-	-
4. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<0.15	<0.15	0.43*	<0.15-0.43*	ไม่เกิน 0.16	ไม่เกิน 1	มากกว่าหรือเท่ากับ 5
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./กก.	<2	<2	<2	<2	-	-	-
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	<1.00	<1.00	2.25	<1.00-2.25	ไม่เกิน 21.5	ไม่เกิน 31.5	มากกว่าหรือเท่ากับ 150
7. เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	1,407	2,704	6,834	1,407-6,834	-	-	-
8. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	2.37	2.39	10.60	2.37-10.60	ไม่เกิน 36	ไม่เกิน 36	มากกว่าหรือเท่ากับ 130
9. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	43.4	171.0	365.0	43.4-365.0	-	-	-
10. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2	มากกว่าหรือเท่ากับ 1
11. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	<1.00	<1.00	1.41	<1.00-1.41	ไม่เกิน 27.5	ไม่เกิน 23	มากกว่าหรือเท่ากับ 50
12. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	-	-	-
13. เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-	-
14. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./กก.	2.61	<2.00	3.53	<2.00-3.53	-	-	-
15. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	1.72	2.54	11.10	1.72-11.10	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 120	มากกว่าหรือเท่ากับ 460

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

<sup>3/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เรื่อง (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)

\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup>

\*\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup> และมาตรฐาน<sup>2/</sup>

\*\*\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup> มาตรฐาน<sup>2/</sup> และมาตรฐาน<sup>3/</sup>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) บับ  
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

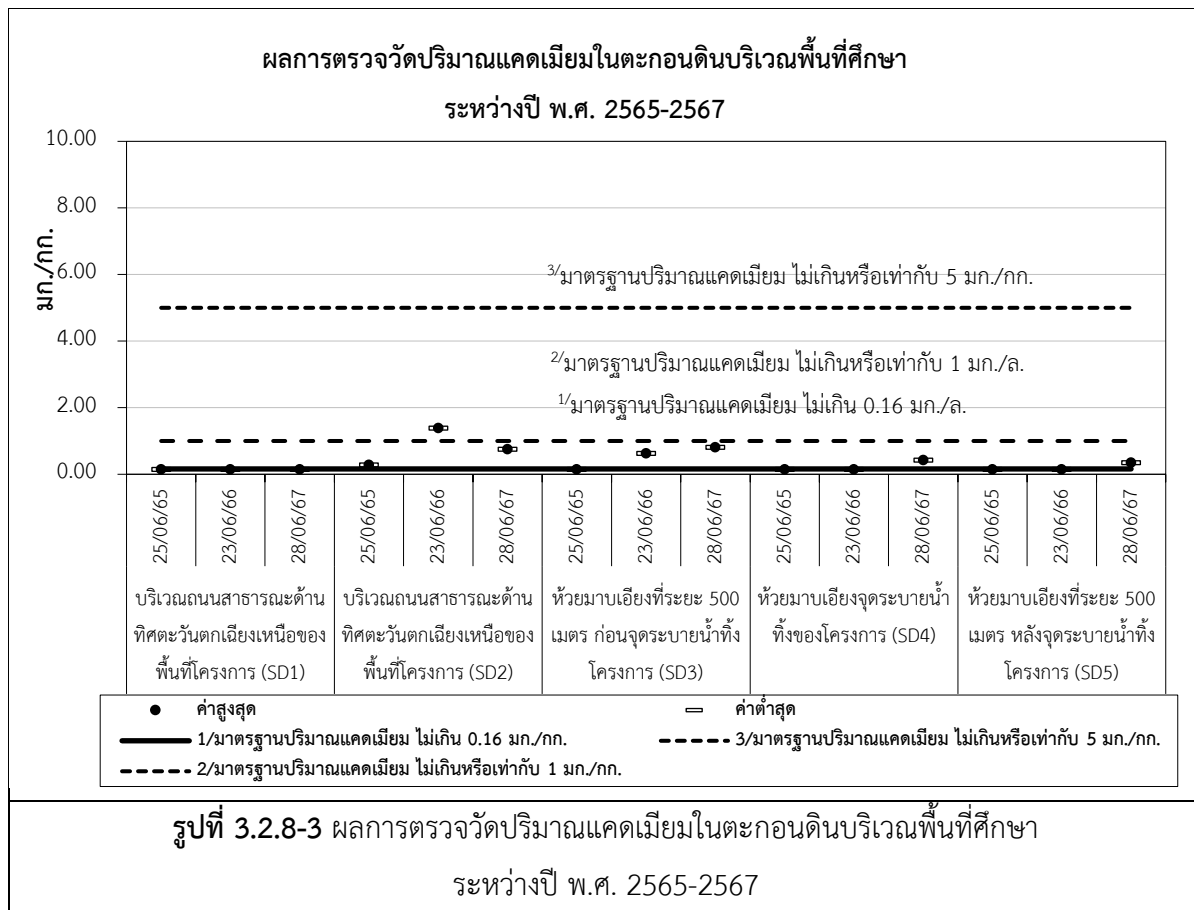
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

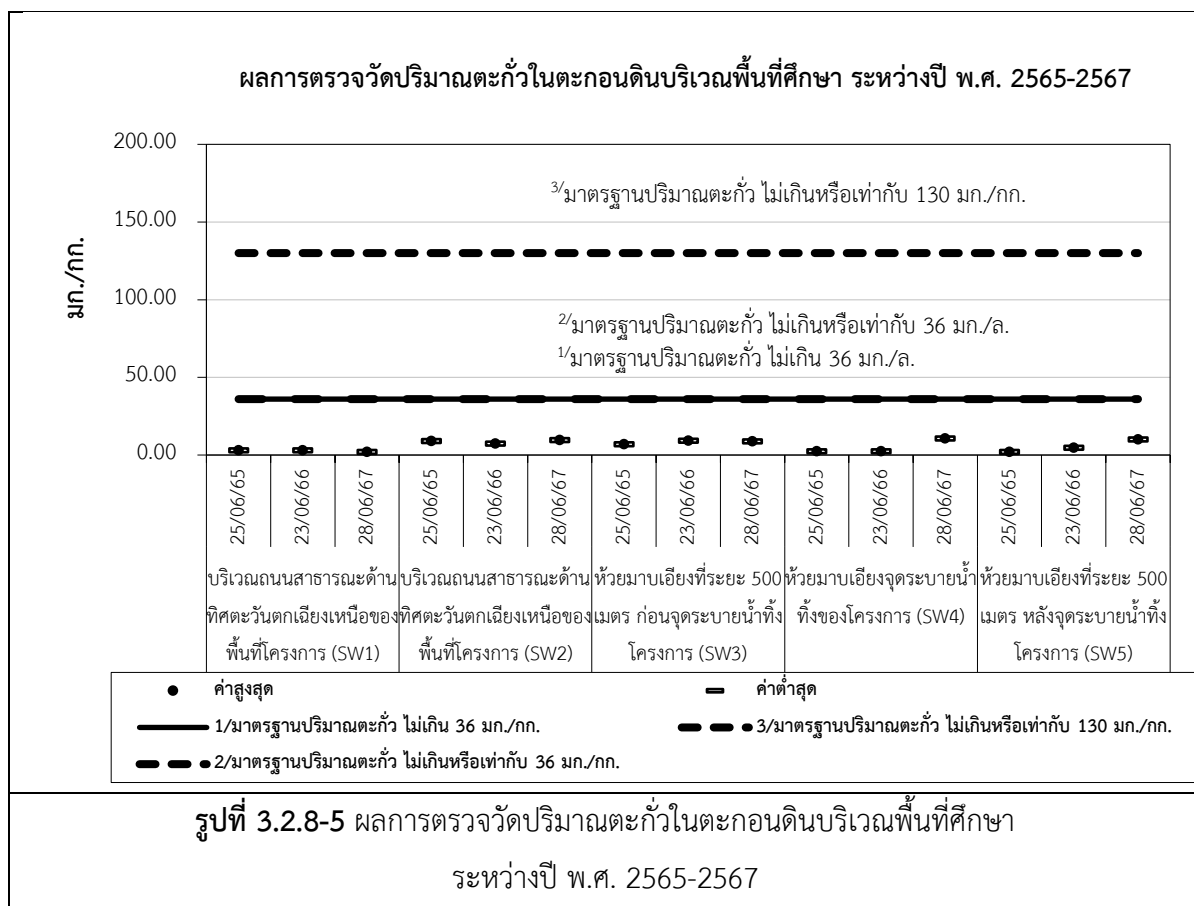
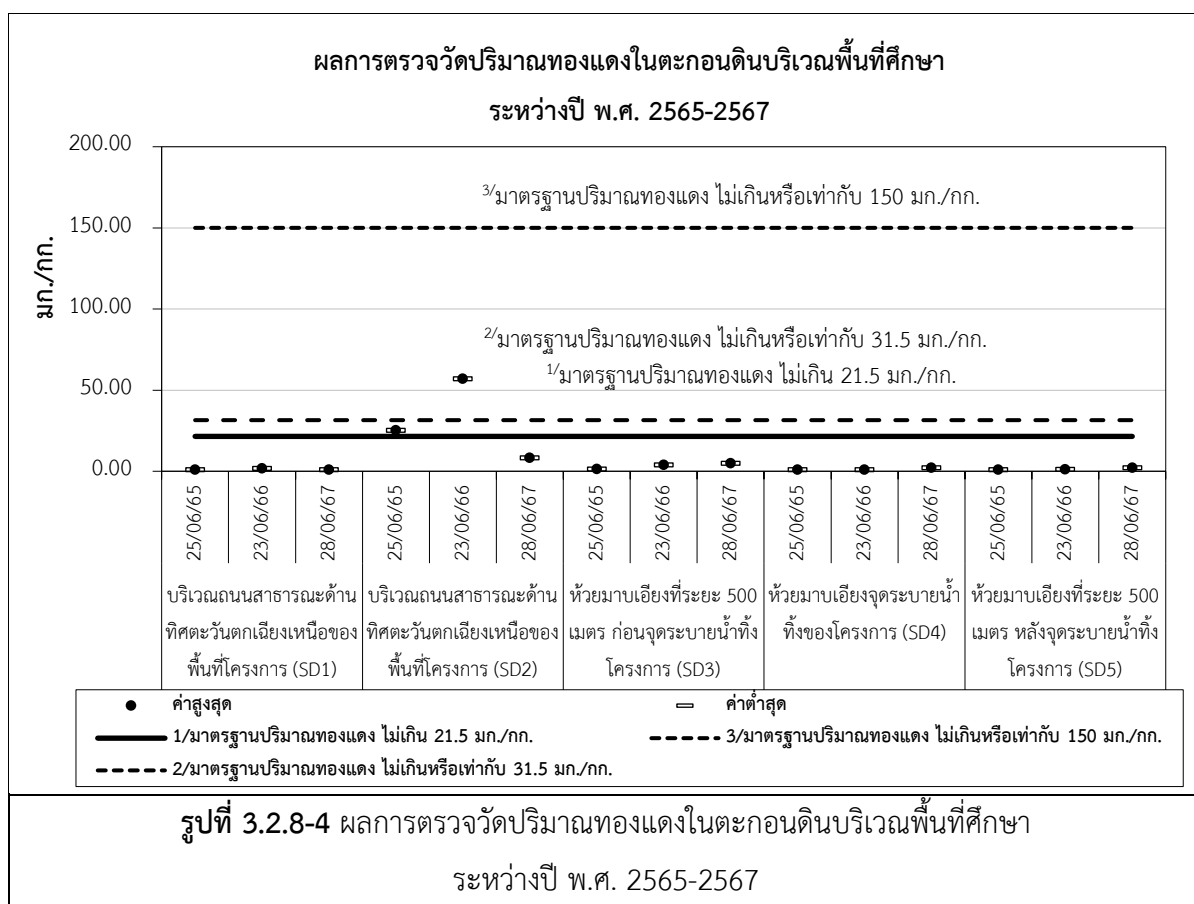
ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
		ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ						
		ระยะประมาณ 500 เมตร (SD5)						
		25 มิ.ย. 65	23 มิ.ย. 66	28 มิ.ย. 67				
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	362.0	14.5	3,088.0	14.5-3,088.0	-	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 10	ไม่เกิน 10	มากกว่าหรือเท่ากับ 33
3. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	8.86	14.70	45.20	8.86-45.20	-	-	-
4. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<0.15	<0.15	0.35*	<0.15-0.35*	ไม่เกิน 0.16	ไม่เกิน 1	มากกว่าหรือเท่ากับ 5
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./กก.	<2	<2	<2	<2	-	-	-
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	<1.00	1.14	2.22	<1.00-2.22	ไม่เกิน 21.5	ไม่เกิน 31.5	มากกว่าหรือเท่ากับ 150
7. เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	1,079	2,098	5,656	1,079-5,656	-	-	-
8. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	1.94	4.69	10.00	1.94-10.00	ไม่เกิน 36	ไม่เกิน 36	มากกว่าหรือเท่ากับ 130
9. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	153.0	63.2	238.0	63.2-238.0	-	-	-
10. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2	มากกว่าหรือเท่ากับ 1
11. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	<1.00	<1.00	1.57	<1.00-1.57	ไม่เกิน 27.5	ไม่เกิน 23	มากกว่าหรือเท่ากับ 50
12. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	-	-	-
13. เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-	-
14. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./กก.	2.56	<2.00	5.56	<2.00-5.56	-	-	-
15. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	1.92	4.89	8.44	1.92-8.44	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 120	มากกว่าหรือเท่ากับ 460

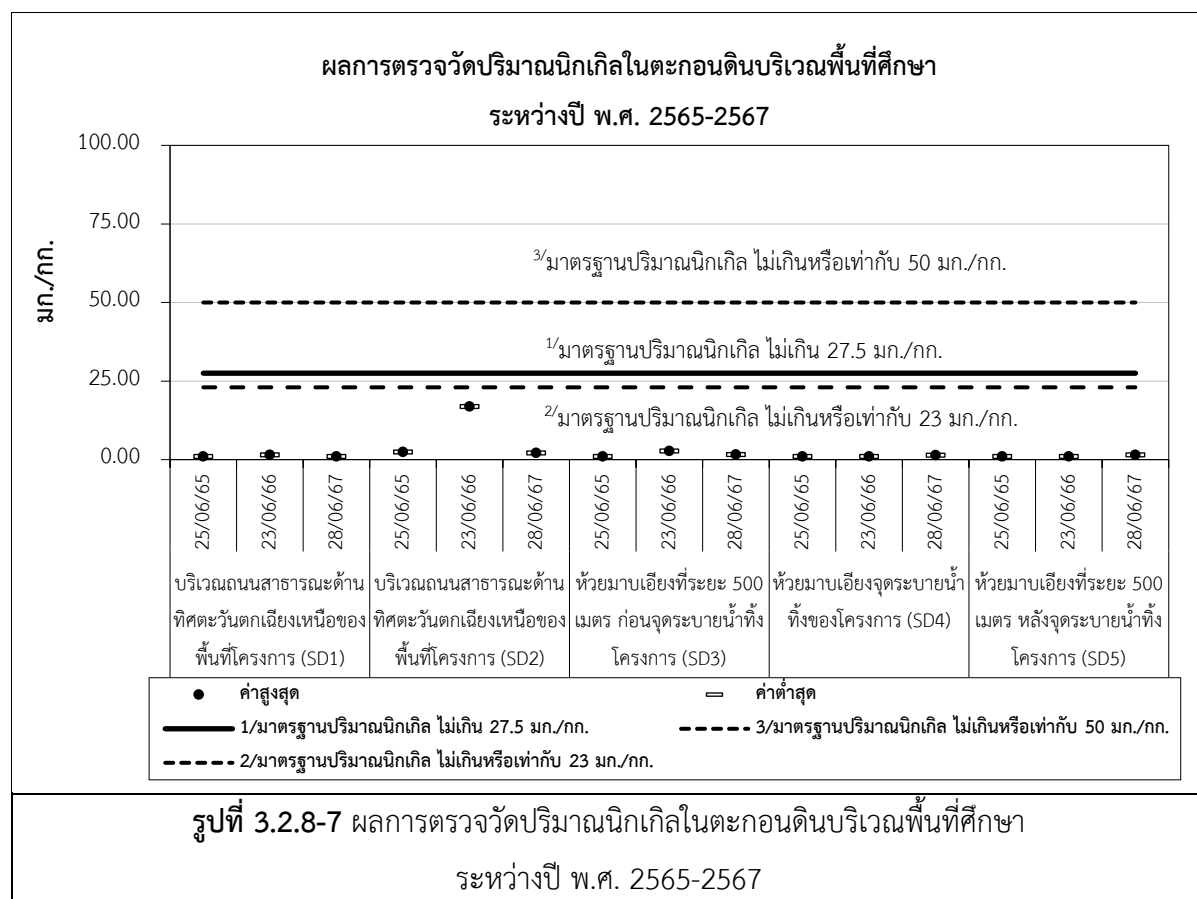
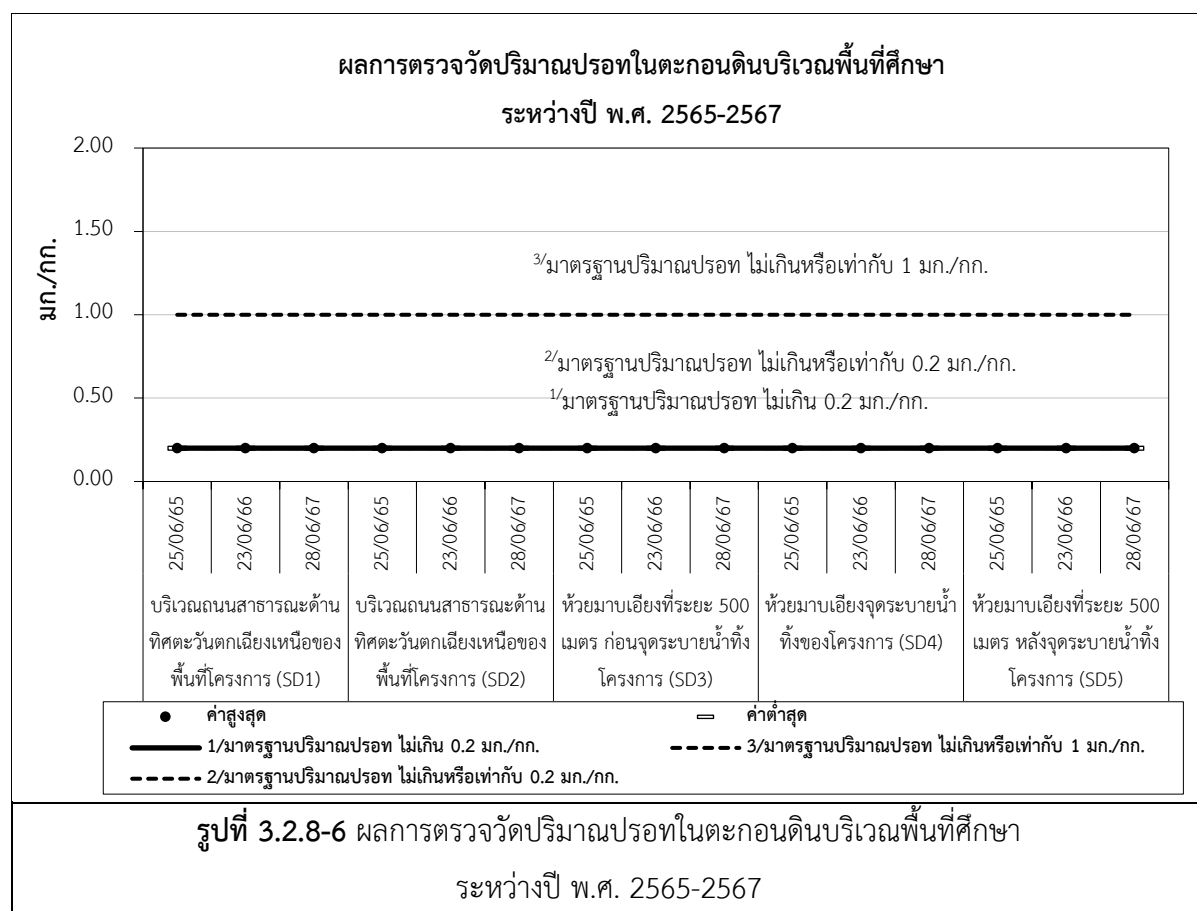
หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)  
<sup>3/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เรื่อง (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)  
\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup>      \*\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup> และมาตรฐาน<sup>2/</sup>      \*\*\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup> มาตรฐาน<sup>2/</sup> และมาตรฐาน<sup>3/</sup>

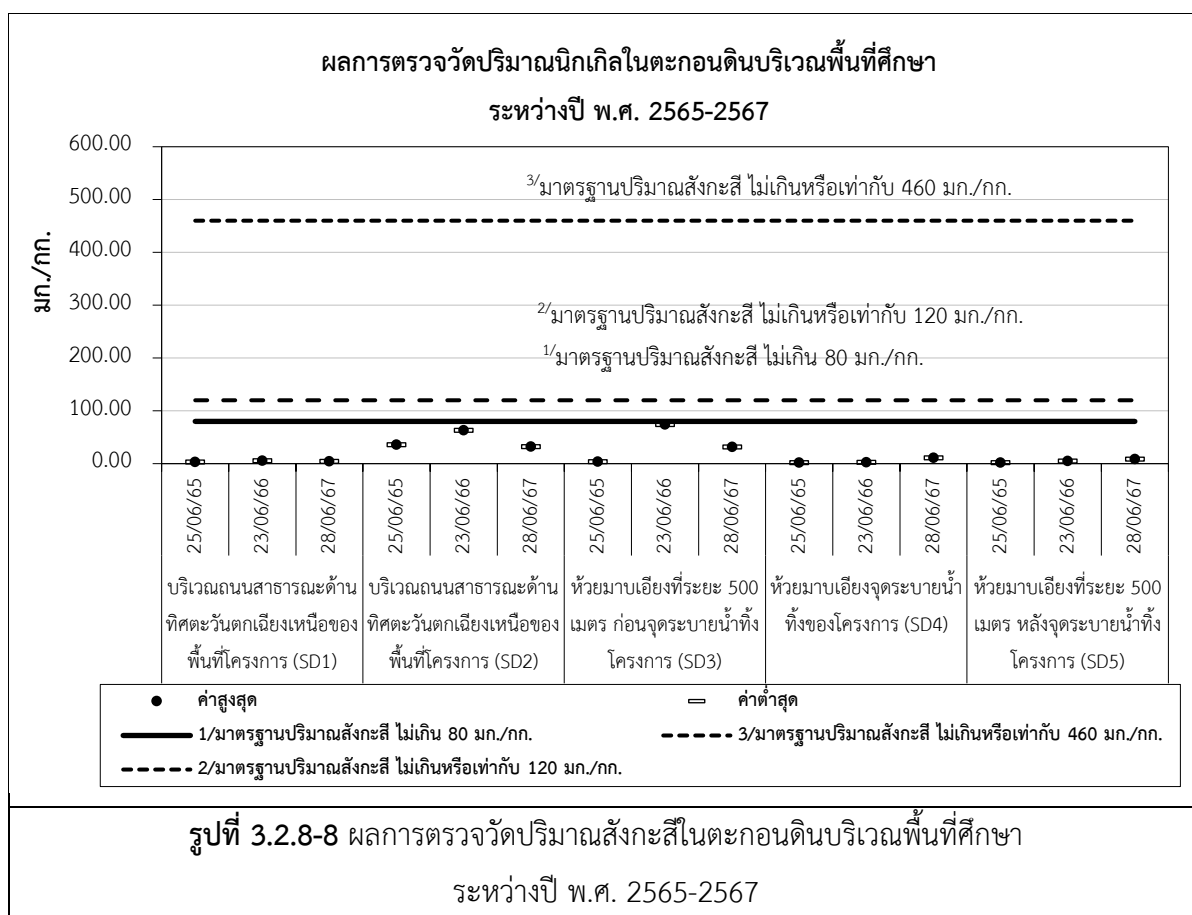
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568











### 3.2.9 คุณภาพดิน

โครงการมีการตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวโครงการเป็นประจำทุกปี จำนวน 4 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.2.9-1) ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) โดยทำการตรวจวัดในดัชนีอะลูมิเนียม (Al) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Total Iron) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $Cr^{3+}$ ) และสังกะสี (Zn) ซึ่งทำการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.9-1 และรูปที่ 3.2.9-2 ถึงรูปที่ 3.2.9-10 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)

อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 87.8-9,529.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 5.00-18.20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 22.10-85.40 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วง 0.38-1.20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง 1.42-1.95 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก (Total Iron) มีค่า อยู่ในช่วง 8,858-27,379 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 8.6-42.3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 126-485 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-2.99 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 7.74-28.40 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 5.19-9.01 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

## 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)

อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 26.9-2,574.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 19.4-26.7 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15-0.18 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง 1.26-3.09 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 763-4,330 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 6.78-13.30 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 134-155 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.00-2.74 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 1.67-8.15 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

## 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)

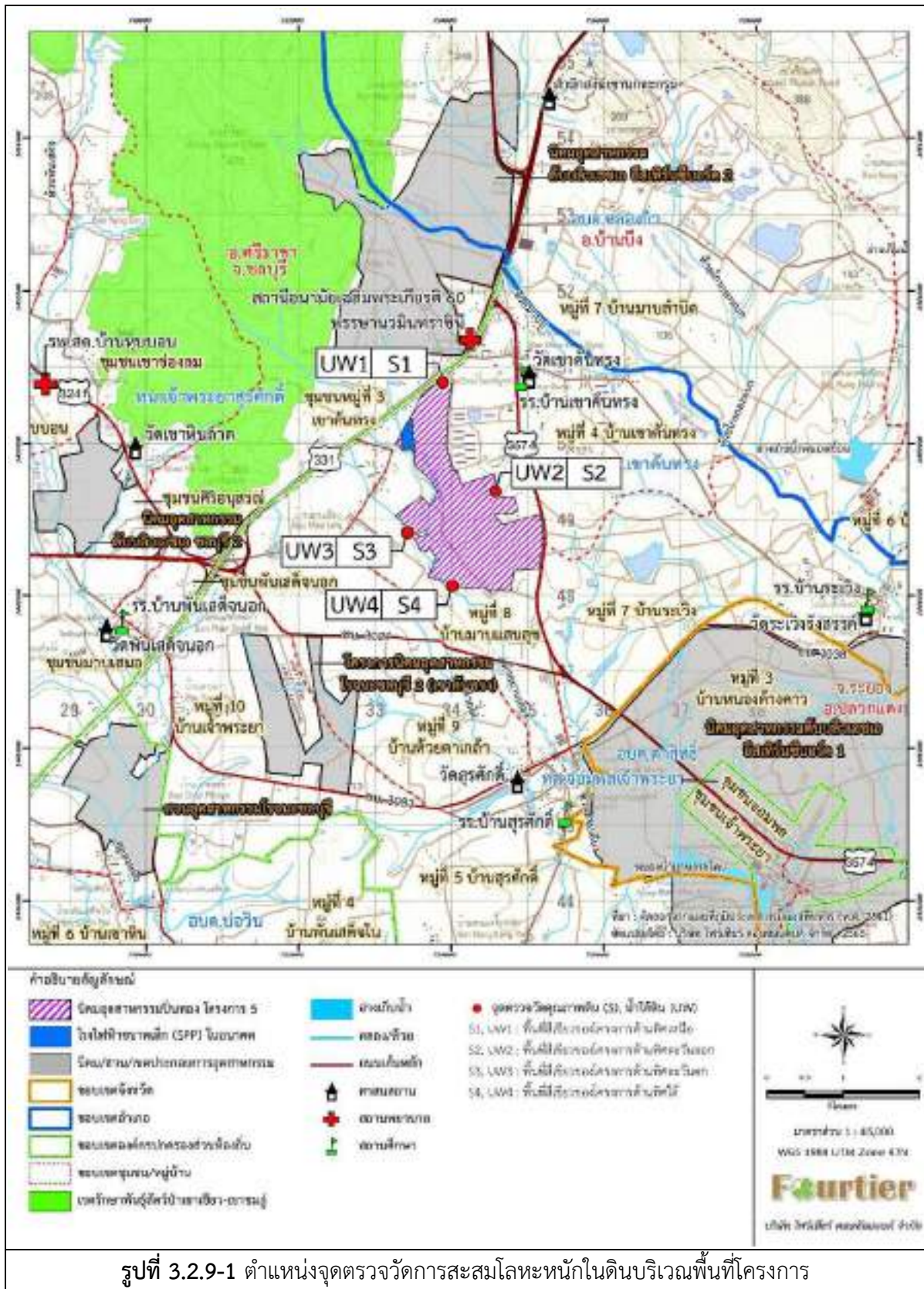
อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 54.2-1,626.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 15.2-71.9 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-1.58 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 1,545-3,166 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 5.80-16.20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 105-440 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 1.22-3.80 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

## 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 6.28-2,663.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 6.20-69.30 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-1.05 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 1,632-3,048 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 6.14-34.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 66.1-154.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 1

มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.00-2.24 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 1.31-2.65 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่ศึกษากับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) พบว่า คุณภาพดินทุกสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.2.9-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 3.2.9-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)				
		24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	28 ส.ค. 67		
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	5,152.0	87.8	9,529	87.8-9,529.0	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	9.25	18.20	<5.00	<5.00-18.20	≤25
3. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	41.50	85.40	22.10	22.10-85.40	-
4. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	0.95	1.20	0.38	0.38-1.20	≤762
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./กก.	<2	<2	<2	<2	≤212
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	1.95	1.42	1.62	1.42-1.95	≤35,040
7. เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	14,651	27,379	8,858	8,858-27,379	-
8. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	19.1	42.3	8.6	8.6-42.3	≤800
9. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	250	485	126	126-485	≤19,640
10. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤263
11. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	2.69	2.99	<1.00	<1.00-2.99	≤5,205
12. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	≤4,380
13.เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
14.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./กก.	23.50	28.40	7.74	7.74-28.40	-
15.สังกะสี (Zn)	มก./กก.	9.01	5.64	5.19	5.19-9.01	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ND = ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท  
ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)				
		24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	28 ส.ค. 67		
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	2,574.0	26.9	1,864.0	26.9-2,574.0	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 25
3. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	19.4	26.7	20.8	19.4-26.7	-
4. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<0.15	0.18	<0.15	<0.15-0.18	ไม่เกิน 762
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./กก.	<2	<2	<2	<2	ไม่เกิน 212
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	3.09	1.55	1.26	1.26-3.09	ไม่เกิน 35,040
7. เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	2,466	4,330	763	763-4,330	-
8. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	13.00	13.30	6.78	6.78-13.30	ไม่เกิน 800
9. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	155	134	142	134-155	ไม่เกิน 19,640
10.ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ไม่เกิน 263
11. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	<1	<1	<1	<1	ไม่เกิน 5,205
12. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 4,380
13.เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
14.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./กก.	2.74	2.63	<2.00	<2.00-2.74	-
15.สังกะสี (Zn)	มก./กก.	8.15	1.67	1.78	1.67-8.15	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท  
ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)				
		24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	28 ส.ค. 67		
1.อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	1,298.0	54.2	1,626.0	54.2-1,626.0	-
2.สารหนู (As)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 25
3.แบเรียม (Ba)	มก./กก.	71.9	53.7	15.2	15.2-71.90	-
4.แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	ไม่เกิน 762
5.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./กก.	<2	<2	<2	<2	ไม่เกิน 212
6.ทองแดง (Cu)	มก./กก.	1.21	<1.00	1.58	<1.00-1.58	ไม่เกิน 35,040
7.เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	3,166	1,956	1,545	1,545-3,166	-
8.ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	16.20	9.69	5.80	5.80-16.20	ไม่เกิน 800
9.แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	440	400	105	105-440	ไม่เกิน 19,640
10.ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ไม่เกิน 263
11.นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	<1	<1	<1	<1	ไม่เกิน 5,205
12.ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 4,380
13.เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
14.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./กก.	<2	<2	<2	<2	-
15.สังกะสี (Zn)	มก./กก.	3.80	1.22	1.15	1.22-3.80	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

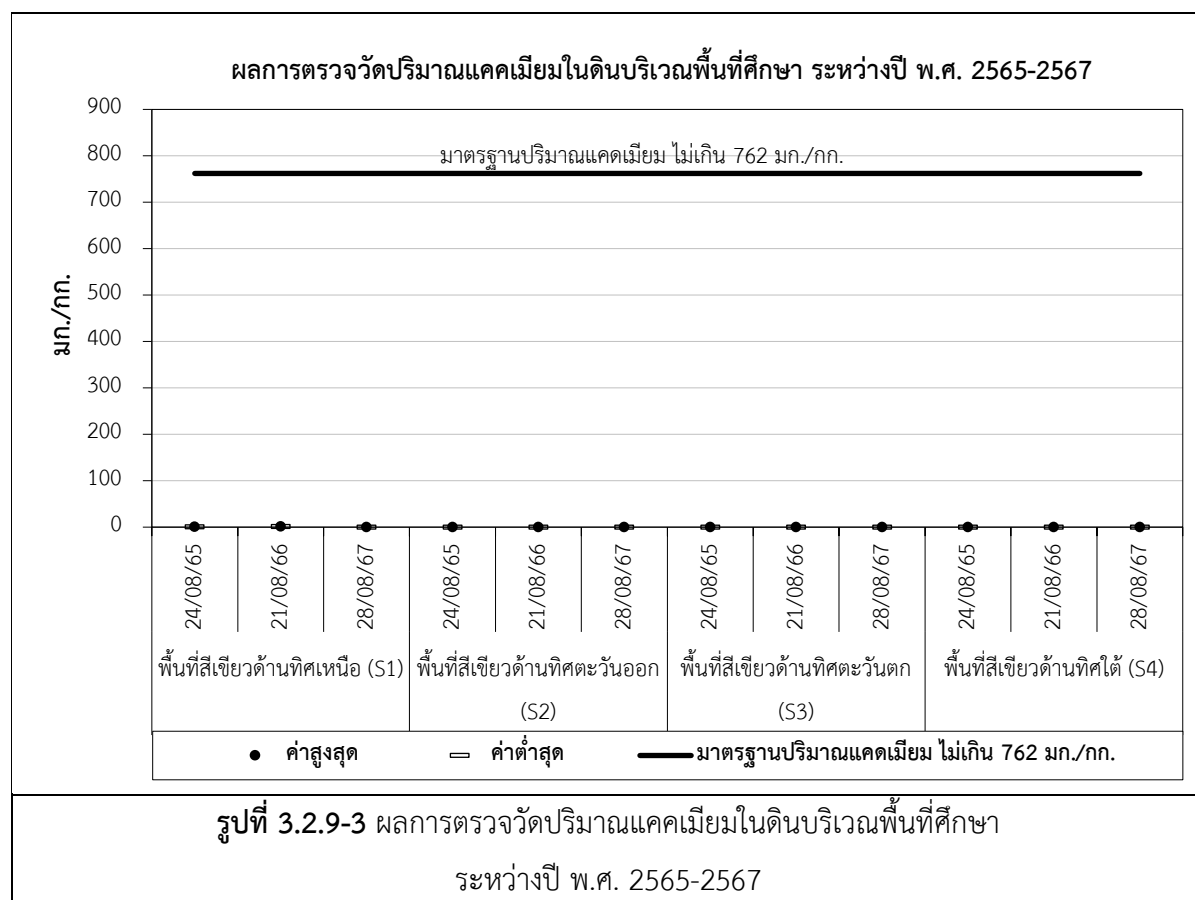
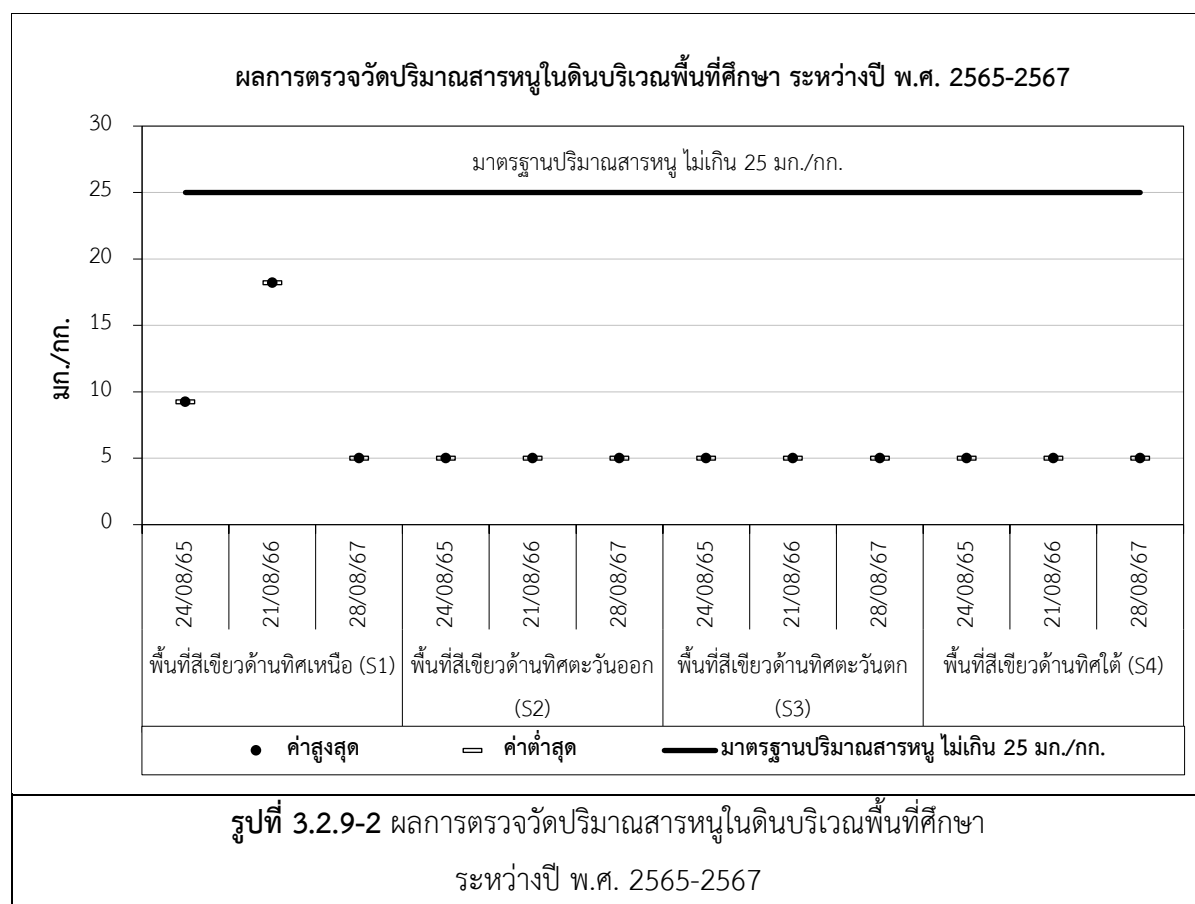
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

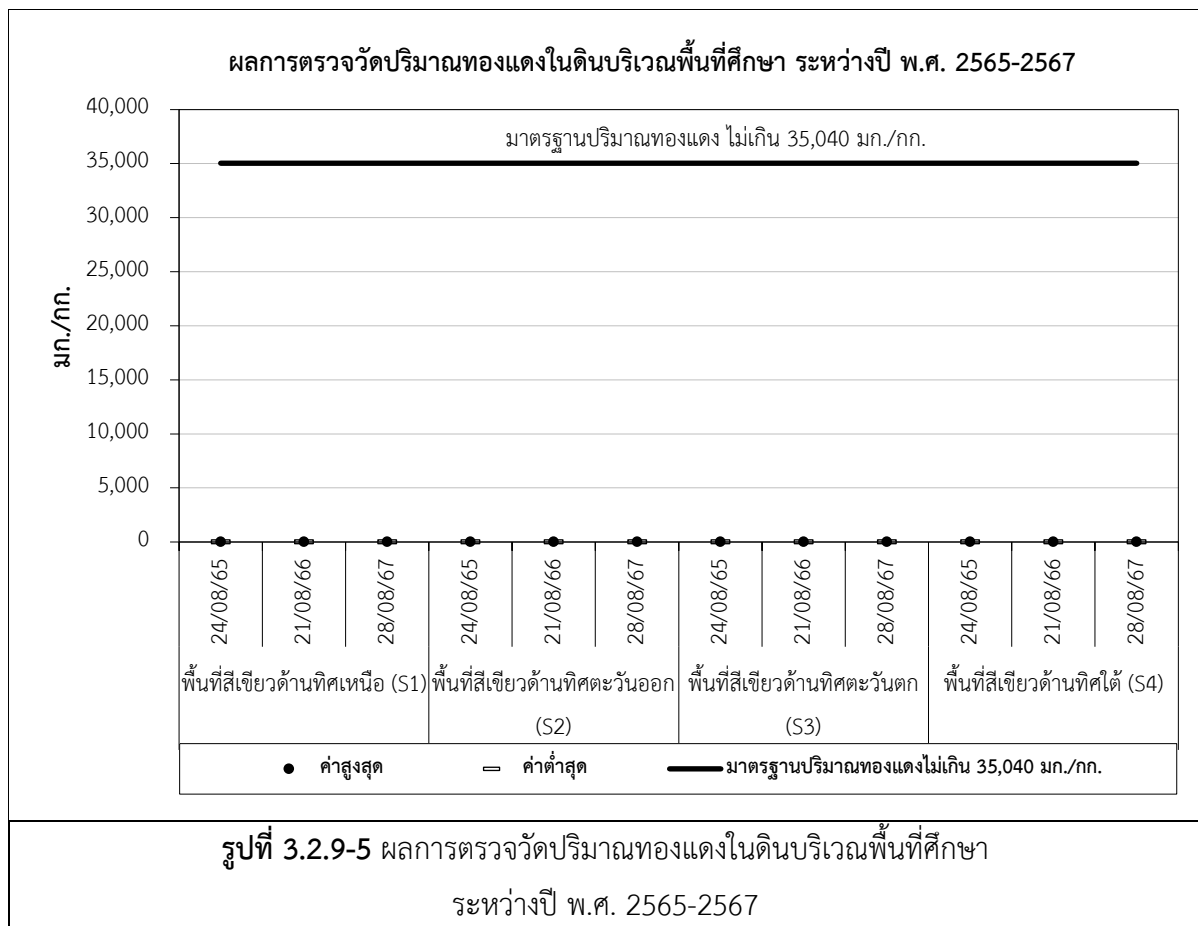
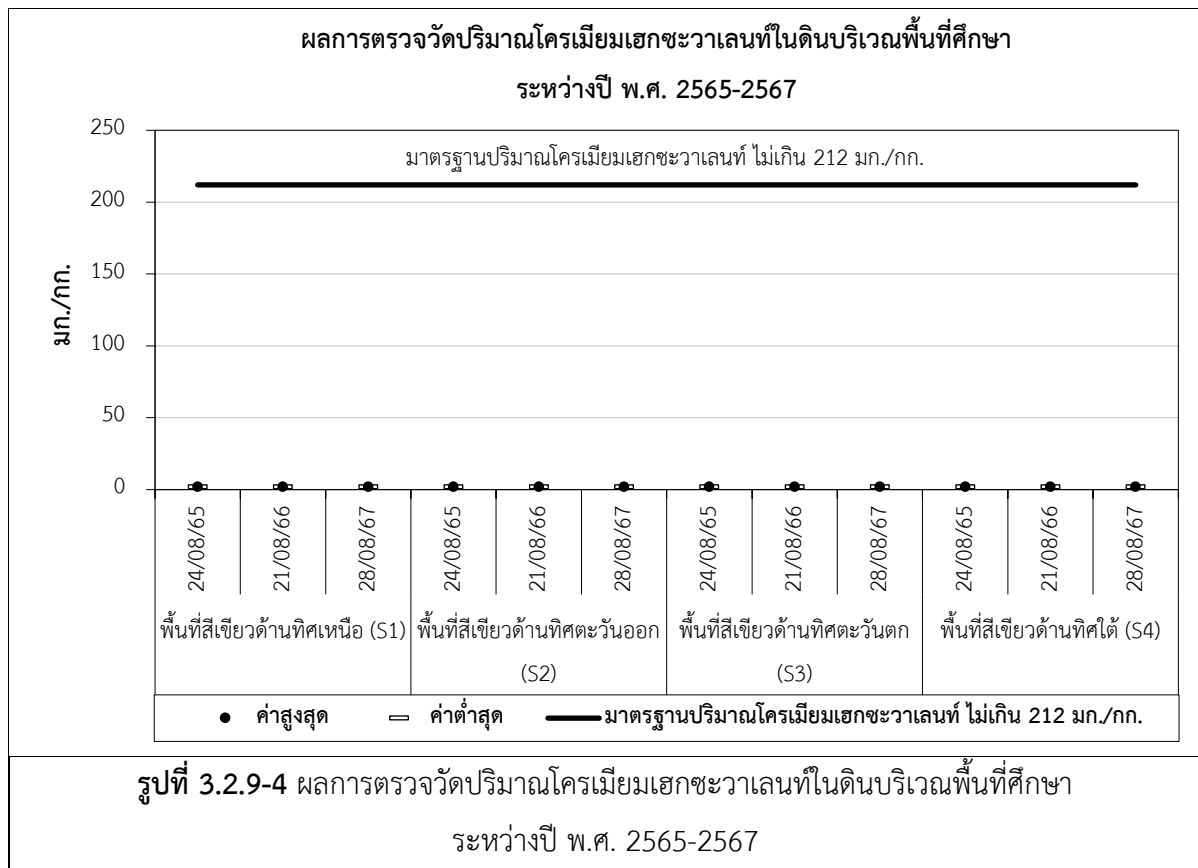
ตารางที่ 3.2.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

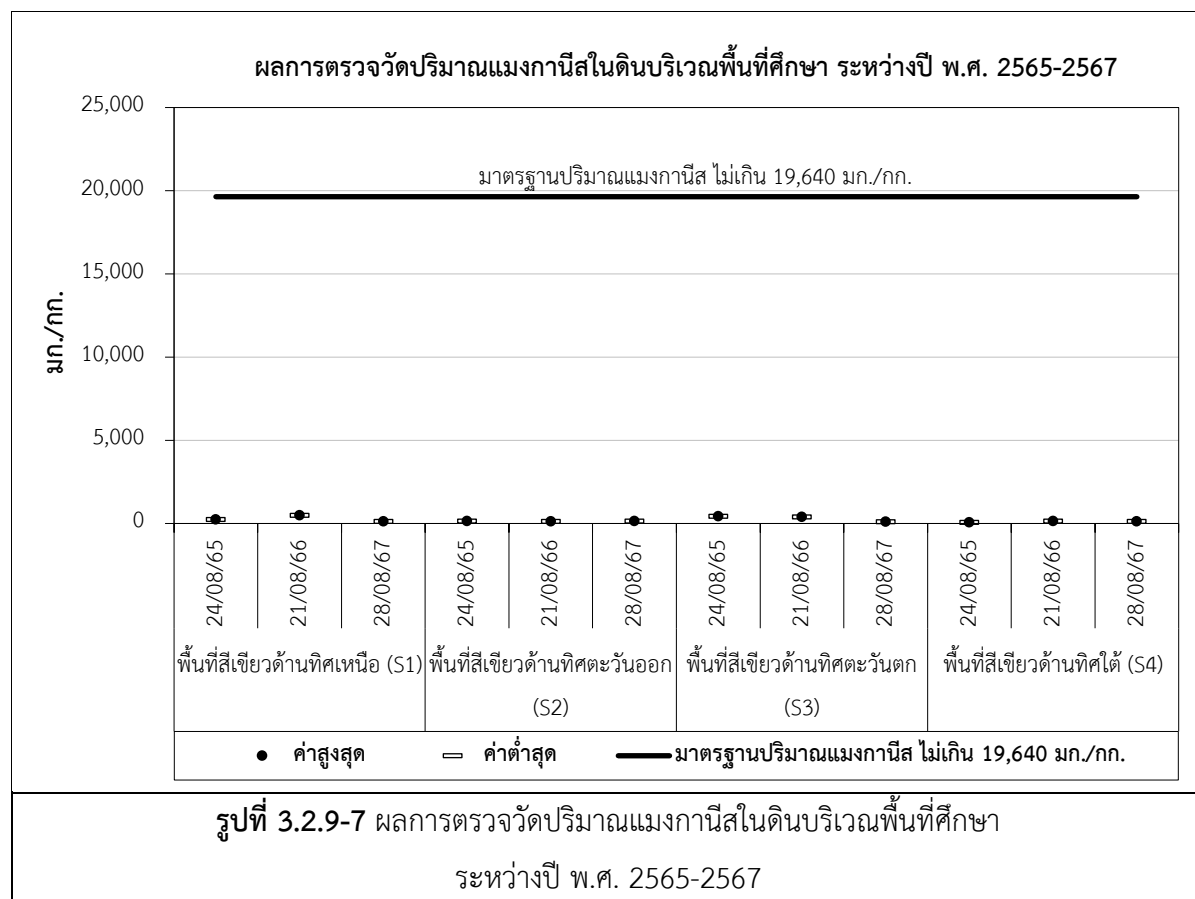
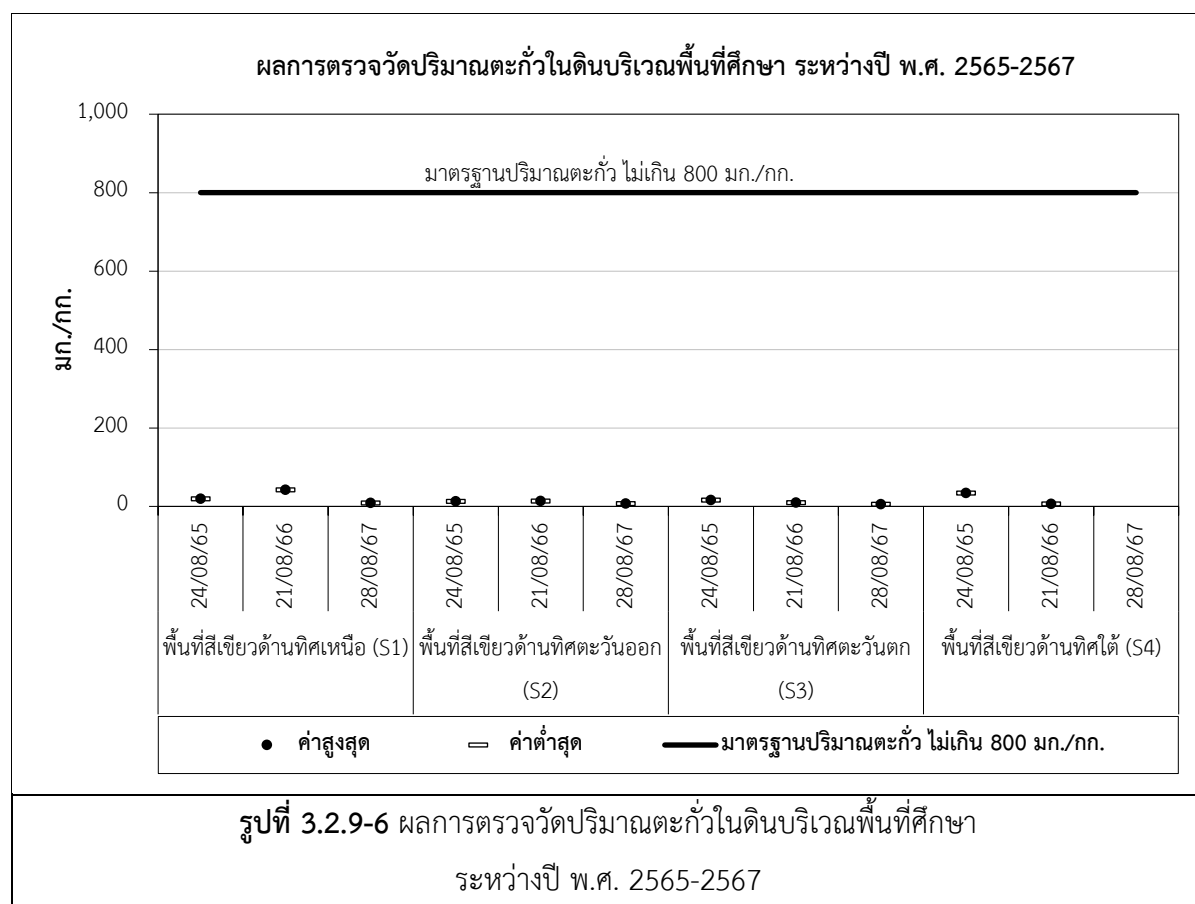
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)				
		24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	28 ส.ค. 67		
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	1,874.00	6.28	2,663.00	6.28-2,663.00	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 25
3. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	69.30	6.20	8.51	6.20-69.30	-
4. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	ไม่เกิน 762
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./กก.	<2	<2	<2	<2	ไม่เกิน 212
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	1.05	<1.00	<1.00	<1.00-1.05	ไม่เกิน 35,040
7. เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	3,048	1,632	2,576	1,632-3,048	-
8. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	34.10	6.52	6.14	6.14-34.10	ไม่เกิน 800
9. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	66.1	154.0	129.0	66.1-154.0	ไม่เกิน 19,640
10.ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ไม่เกิน 263
11. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	<1	<1	<1	<1	ไม่เกิน 5,205
12. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 4,380
13.เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
14.โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./กก.	2.24	<2.00	<2.00	<2.00-2.24	-
15.สังกะสี (Zn)	มก./กก.	2.65	1.31	2.27	1.31-2.65	-

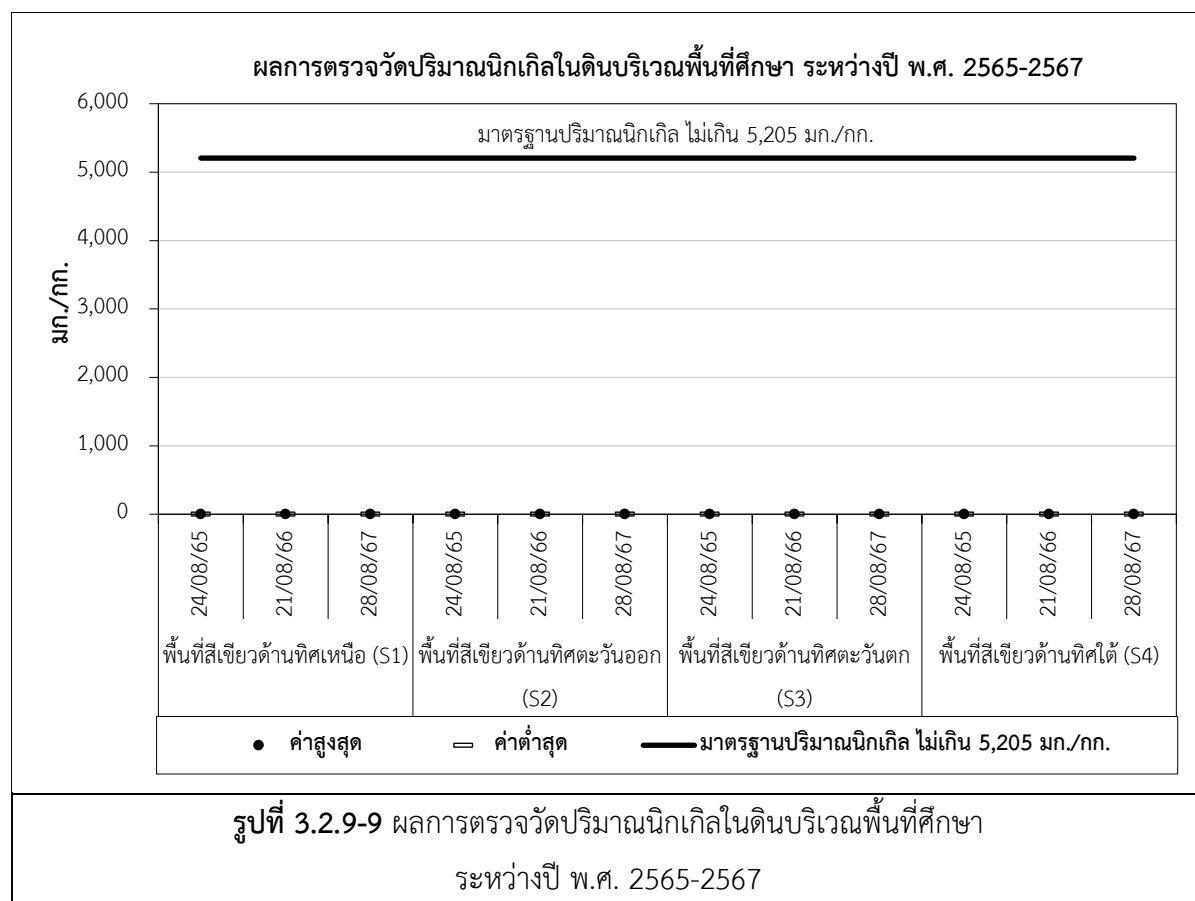
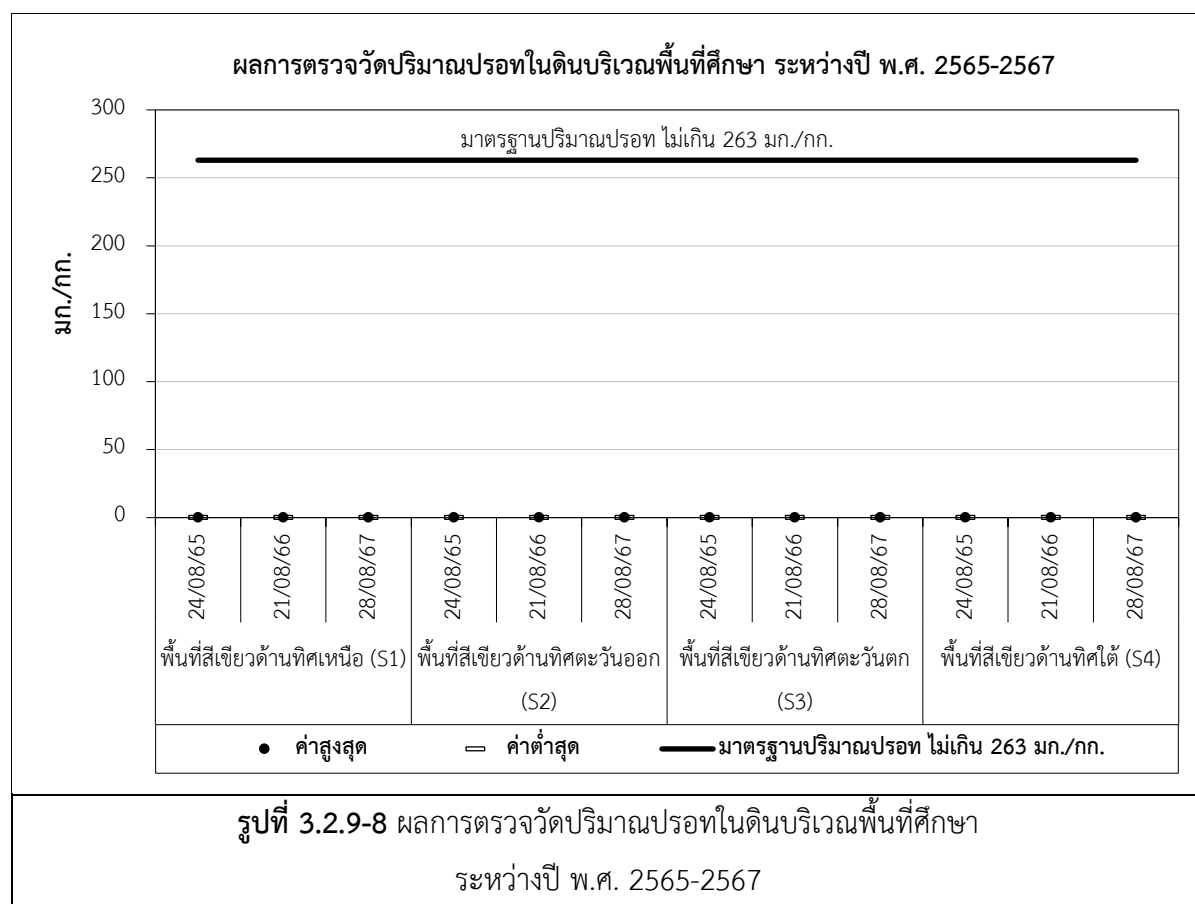
หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)  
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท  
ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

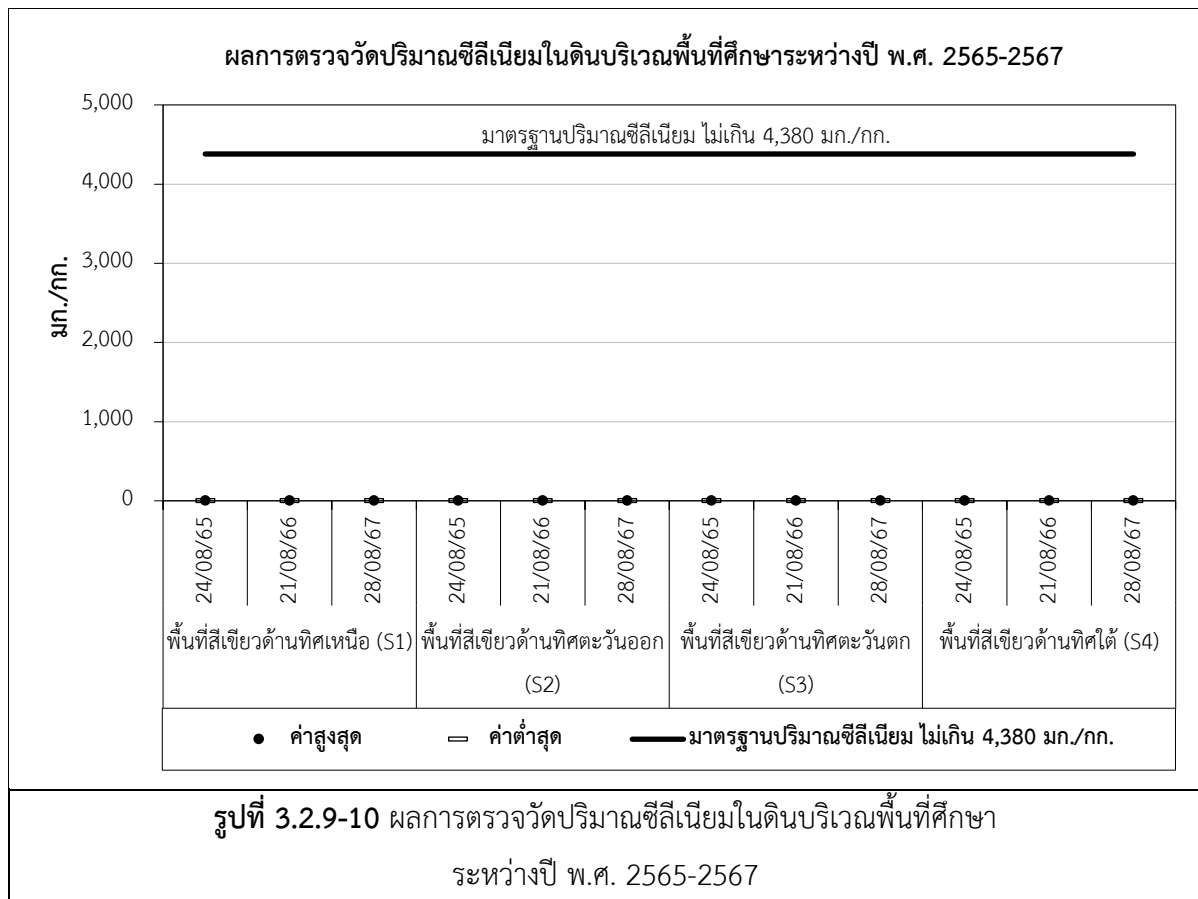












### 3.2.10 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งปัจจุบันเนื่องจากมีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในปริมาณน้อยมากโครงการจึงยังไม่ได้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทำให้ยังไม่มีตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้น ในอนาคตหากมีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการมากเพียงพอที่สามารถเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ โครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนส่งไปกำจัดตามหลักวิชาการตามที่มาตรการกำหนดไว้

### 3.2.11 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด ซึ่งปัจจุบันตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปายังมีปริมาณไม่มากพอ โครงการจึงยังไม่ได้มีการขุดลอกตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา เพื่อส่งกากตะกอนไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก อย่างไรก็ตาม โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา ในปี พ.ศ. 2566-2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.11-1 พบว่า ไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.2.11-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากกระบบผลิตน้ำประปา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		2566		2567			
		TTLC	STLC	TTLC	STLC		
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	8,189	437	5,978	535	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	<5.0	<0.1	<5.0	<0.1	≤500	≤5
3. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	15.40	0.87	11.80	0.64	≤10,000	≤100
4. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	0.68	0.04	1.90	0.13	≤100	≤1
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./กก.	<2.00	<0.05	<2.00	<0.05	≤500	≤5
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	143.00	8.26	137.00	12.30	≤2,500	≤25
7. เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	1,986.0	63.8	561.0	40.3	-	-
8. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	16.40	0.62	1.87	0.11	≤1,000	≤5
9. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	130.00	8.12	232.00	18.40	-	-
10. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.200	<0.001	<0.200	<0.001	≤20	≤0.2
11. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	9.86	0.61	9.56	0.55	≤2,000	≤20
12. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5.0	<0.1	<5.0	<0.1	≤100	≤1
13. เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.50	<0.05	<2.50	<0.05	≤500	≤5
14. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./กก.	2.30	0.08	<2.00	0.05	≤2,500	≤5
15. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	650.0	62.4	212.0	17.2	≤5,000	≤250

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (Total Threshold Limit Concentration (TTLIC))

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



### 3.2.12 ระดับเสียง

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 8 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.2.12-1) ได้แก่ วัดเขาคันทรง (N1) หมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N2) หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (N3) หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง (N4) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N5) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N6) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N7) บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N8) โดยทำการตรวจวัดในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$  1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) และเสียงรบกวน (Noise) ซึ่งทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.12-1 และรูปที่ 3.2.12-2 ถึงรูปที่ 3.2.2-7 มีรายละเอียดดังนี้

1) วัดเขาคันทรง (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 55.0-62.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 42.0-71.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 38.7-68.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 40.5-80.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 37.5-78.7 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-23.8 เดซิเบลเอ

2) หมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 56.3-66.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 44.7-73.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 39.3-86.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 40.5-104.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 34.4-78.6 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-29.1 เดซิเบลเอ

3) หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (N3) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 51.7-55.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 45.8-65.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 42.6-54.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 44.0-75.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 41.7-57.8 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-19.8 เดซิเบลเอ

4) หมู่ที่ 4 บ้านคันทรง (N4) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 56.1-62.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.8-70.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 43.9-66.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min)

มีค่าอยู่ในช่วง 47.1-77.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90} 5 \text{ min}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 42.5-71.1 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-21.8 เดซิเบลเอ

5) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N5) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 46.5-58.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 41.0-71.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90} 1 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 38.1-68.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq} 5 \text{ min}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 33.8-96.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90} 5 \text{ min}$ ) มีค่า อยู่ในช่วง 35.5-71.5 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-29.8 เดซิเบลเอ

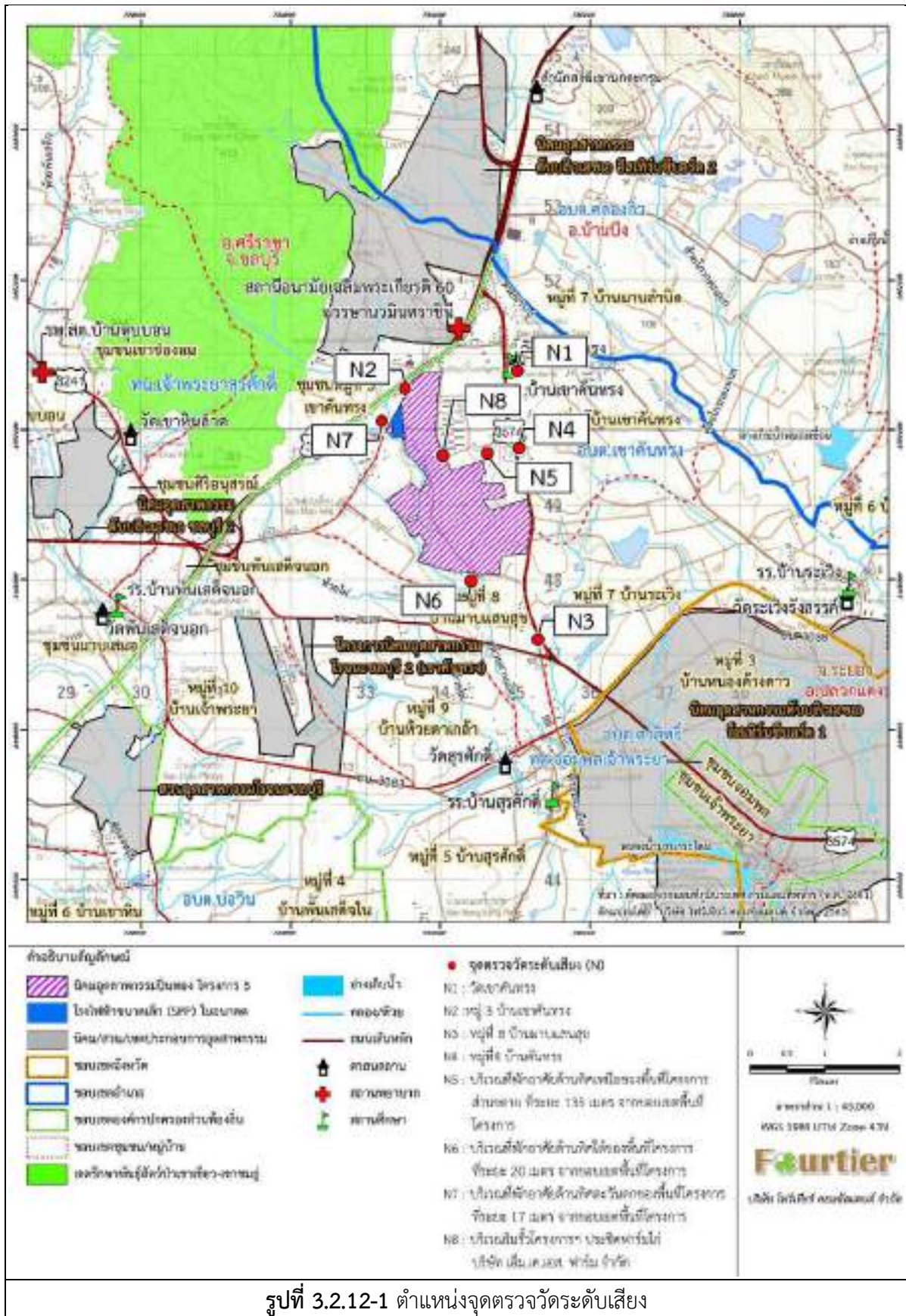
6) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N6) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 47.1-66.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 38.6-77.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90} 1 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 36.2-73.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq} 5 \text{ min}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 36.5-104.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90} 5 \text{ min}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 34.0-78.4 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-29.8 เดซิเบลเอ

7) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N7) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 54.4-65.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 41.9-76.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90} 1 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 39.2-68.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq} 5 \text{ min}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 36.1-109.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90} 5 \text{ min}$ ) มีค่า อยู่ในช่วง 28.6-75.3 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-41.2 เดซิเบลเอ

8) บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N8) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 46.9-58.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 42.0-65.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90} 1 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 40.4-63.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq} 5 \text{ min}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 37.5-94.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90} 5 \text{ min}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 38.8-64.9 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และเมื่อเปรียบเทียบ

ผลการตรวจวัดค่าเสียงรบกวน (Noise) กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดในทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด เนื่องจาก มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับ ผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท



รูปที่ 3.2.12-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.2.12-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชม. ( $L_{eq}$ 24 hr)	ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชม. ( $L_{eq}$ 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. ( $L_{90}$ 1 hr)	ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$ 5 min)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$ 5 min)	ระดับเสียงรบกวน (Noise)
1. วัดเขาคันทรง (N1)	23-30/03/2565	55.0-62.7	42.0-71.6	38.7-68.9	40.5-80.1	37.5-78.7	0.0-23.8*
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.0-62.7	42.0-71.6	38.7-68.9	40.5-80.1	37.5-78.7	0.0-23.8*
2. หมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N2)	23-30/03/65	56.3-62.8	44.7-73.0	39.3-62.8	40.5-83.2	37.0-72.3	0.0-22.3*
	22-29/09/65	60.9-64.6	53.0-70.7	48.4-66.8	49.5-76.8	34.4-73.0	0.3-14.4*
	18-25/03/66	59.8-61.3	52.6-68.5	43.9-61.9	48.2-77.6	40.8-63.8	0.0-14.5*
	18-25/09/66	60.5-64.4	53.4-67.5	44.3-86.8	49.0-76.5	39.9-78.6	0.1-19.1*
	18-25/03/67	60.6-66.4	54.3-70.9	48.0-73.1	41.8-104.6	44.8-78.4	0.0-20.5*
	18-25/09/67	59.6-60.8	52.3-67.3	45.4-62.3	43.8-62.7	43.0-54.6	0.0-29.1*
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.3-66.4	44.7-73.0	39.3-86.8	40.5-104.6	34.4-78.6	0.0-29.1*
3. หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (N3)	23-30/03/2565	51.7-55.3	45.8-65.2	42.6-54.9	44.0-75.3	41.7-57.8	0.0-19.8*
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.7-55.3	45.8-65.2	42.6-54.9	44.0-75.3	41.7-57.8	0.0-19.8*
4. หมู่ที่ 4 บ้านคันทรง (N4)	23-30/03/2565	56.1-62.3	49.8-70.3	43.9-66.3	47.1-77.5	42.5-71.1	0.0-21.8*
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.1-62.3	49.8-70.3	43.9-66.3	47.1-77.5	42.5-71.1	0.0-21.8*
5. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ (N5)	22-29/09/65	49.0-56.4	41.9-68.3	40.1-65.4	39.2-73.8	36.3-71.5	0.0-21.9*
	18-25/03/66	50.6-52.7	42.0-58.6	38.2-52.6	39.6-66.6	36.7-61.4	0.0-15.2*
	18-25/09/66	48.2-58.8	42.8-71.1	38.7-68.0	39.4-78.7	36.7-69.4	0.0-28.4*
	18-25/03/67	49.6-55.9	41.0-67.6	38.5-64.8	33.8-96.5	37.7-70.3	0.0-23.8*
	18-25/09/67	46.5-55.6	41.3-63.1	38.1-59.6	38.3-63.9	35.5-63.4	0.0-29.8*
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46.5-58.8	41.0-71.1	38.1-68.0	33.8-96.5	35.5-71.5	0.0-29.8*
6. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของ พื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N6)	22-29/09/65	51.1-64.3	43.0-68.2	36.4-66.4	38.9-73.9	34.4-70.1	0.0-22.3*
	18-25/03/66	47.1-53.0	38.6-64.9	36.2-57.6	36.5-67.7	34.0-62.7	0.2-26.4*
	18-25/09/66	54.1-64.2	42.2-77.1	37.3-68.5	38.6-85.9	36.0-73.8	0.1-29.8*

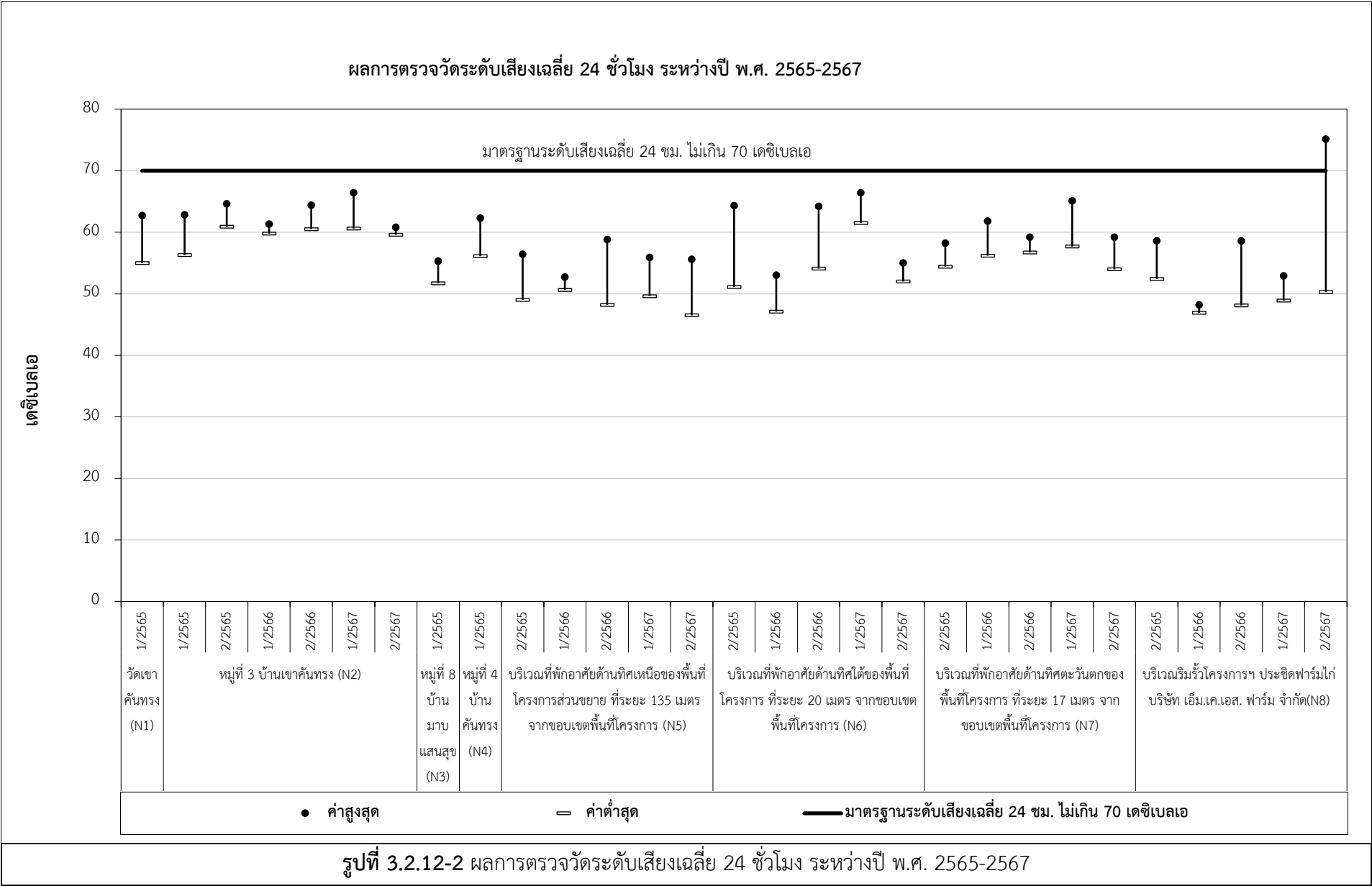


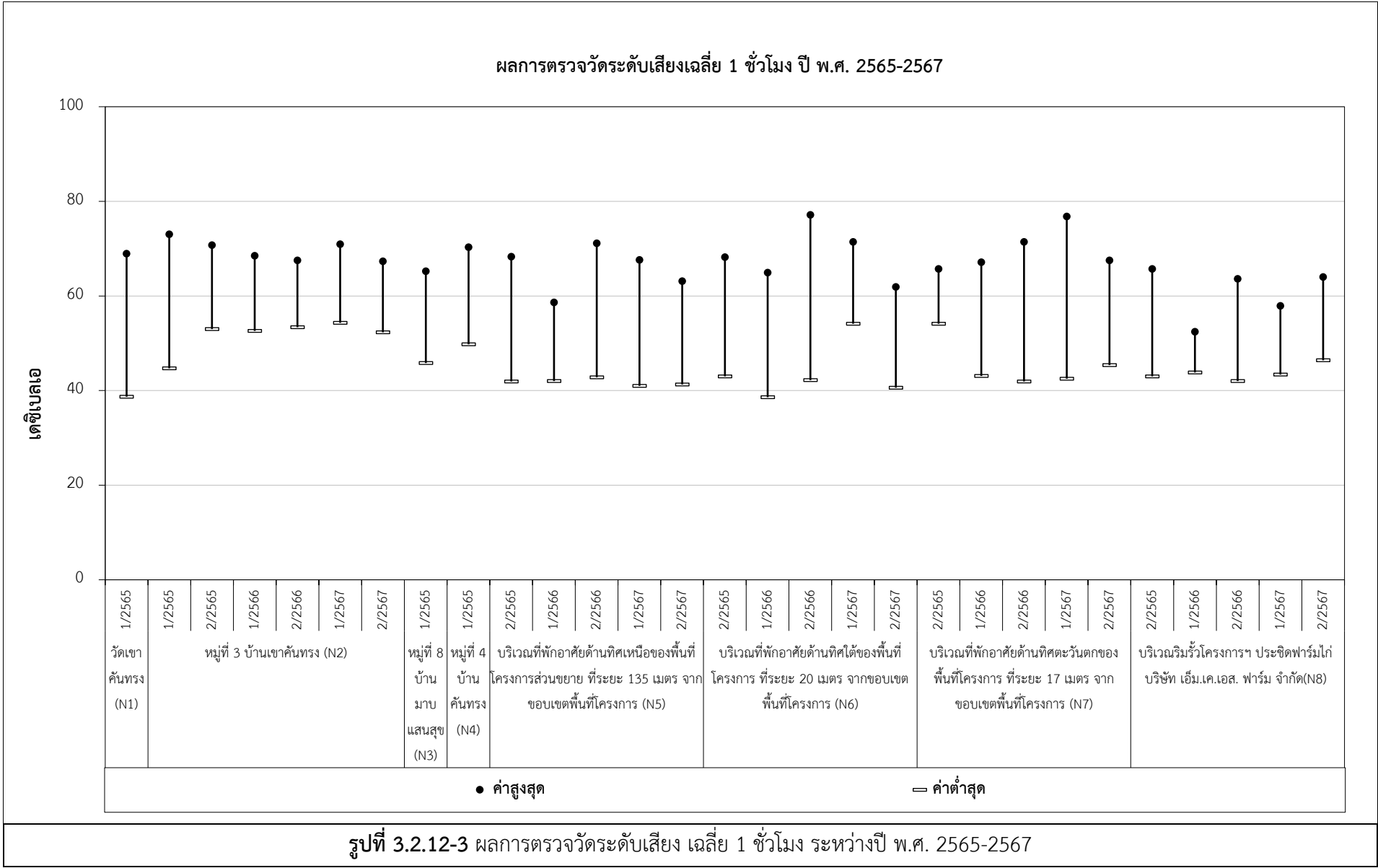
ตารางที่ 3.2.12-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

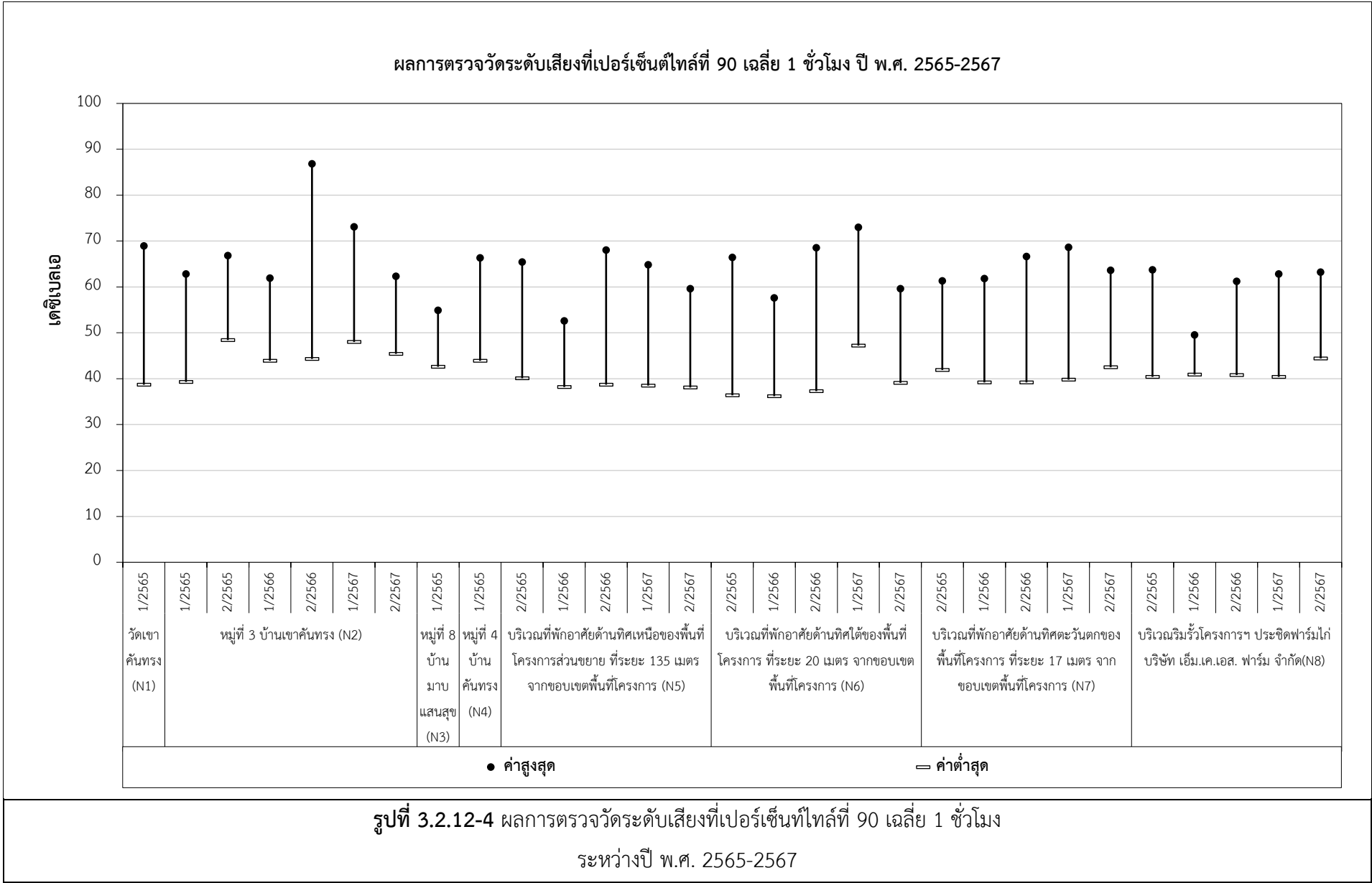
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L <sub>eq</sub> 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L <sub>eq</sub> 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L <sub>90</sub> 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>eq</sub> 5 min)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียงรบกวน (Noise)
6. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N6) (ต่อ)	18-25/03/67	61.5-66.4	54.1-71.4	47.2-73.0	41.8-104.6	44.8-78.4	0.0-20.5*
	18-25/09/67	52.0-55.0	40.6-61.9	39.1-59.6	39.5-69.5	37.6-68.1	0.0-25.9*
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.1-66.4	38.6-77.1	36.2-73.0	36.5-104.6	34.0-78.4	0.0-29.8*
7. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N7)	22-29/09/65	54.4-58.2	54.1-65.7	41.9-61.3	36.1-70.4	28.6-68.9	0.0-18.0*
	18-25/03/66	56.2-61.8	43.1-67.1	39.2-61.8	39.1-75.5	37.3-63.9	0.0-18.4*
	18-25/09/66	56.7-59.2	41.9-71.4	39.2-66.6	37.9-79.0	36.7-71.9	0.1-25.5*
	18-25/03/67	57.7-65.1	42.5-76.8	39.8-68.6	36.7-109.0	38.1-75.3	0.0-30.2*
	18-25/09/67	54.0-59.2	45.4-67.5	42.5-63.6	41.3-77.9	39.9-66.1	0.0-41.2*
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.0-65.1	41.9-76.8	39.2-68.6	36.1-109.0	28.6-75.3	0.0-41.2*
8. บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N8)	22-29/09/65	52.4-58.6	43.0-65.7	40.4-63.7	-	38.8-64.6	-
	18-25/03/66	46.9-48.2	43.8-52.4	40.9-49.5	41.2-60.0	39.2-53.3	-
	18-25/09/66	48.1-58.6	42.0-63.6	40.8-61.2	41.1-78.5	39.8-64.9	-
	18-25/03/67	48.9-52.9	43.4-57.9	40.4-62.8	37.5-94.1	39.8-63.4	-
	18-25/09/67	50.3-57.1	46.4-64.0	44.4-63.2	44.3-65.3	43.1-64.9	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46.9-58.6	42.0-65.7	40.4-63.7	37.5-94.1	38.8-64.9	-
ค่ามาตรฐาน		70 <sup>1/2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>

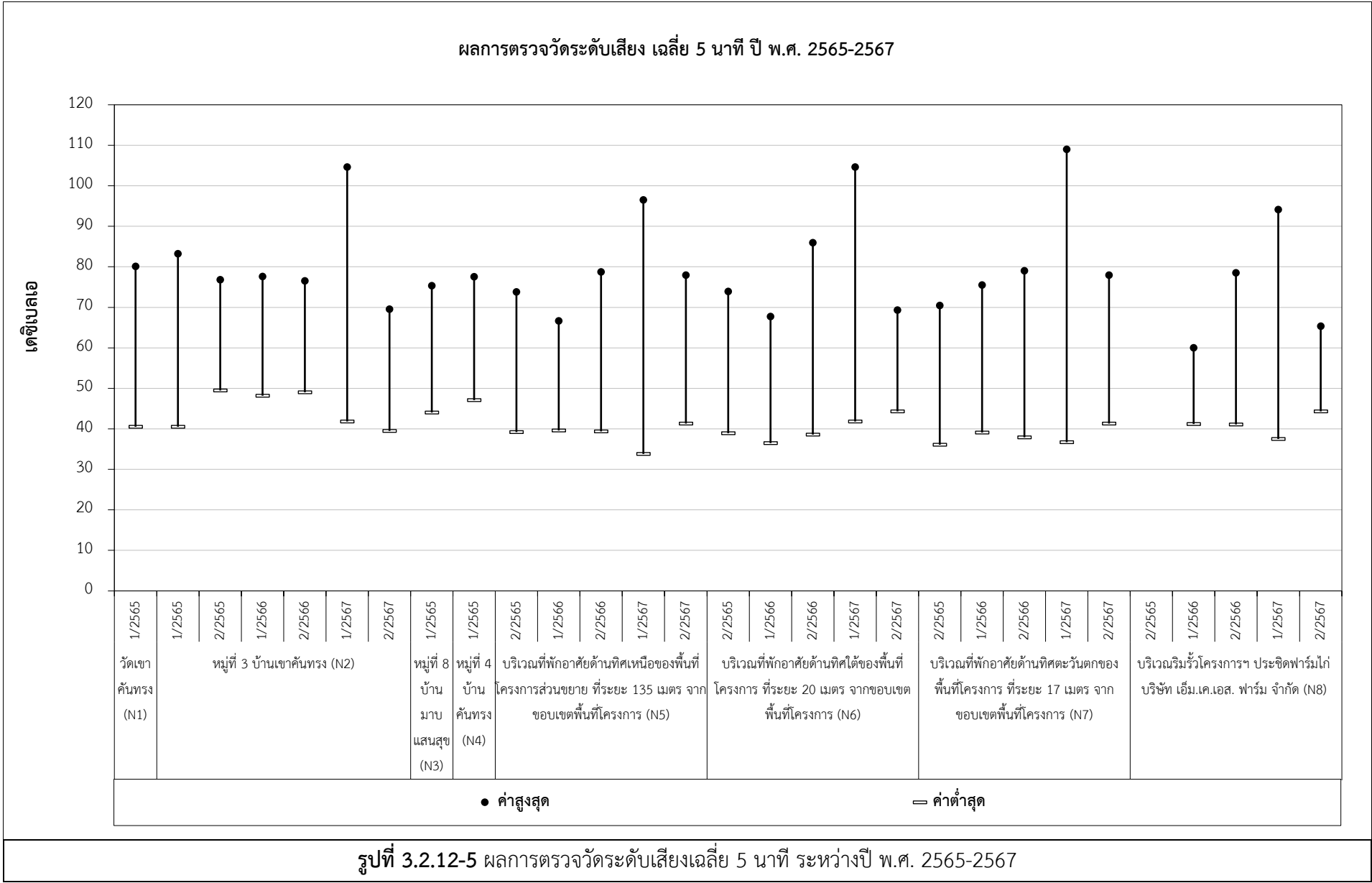
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
- ไม่มีมาตรฐานกำหนด / มาตรการไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

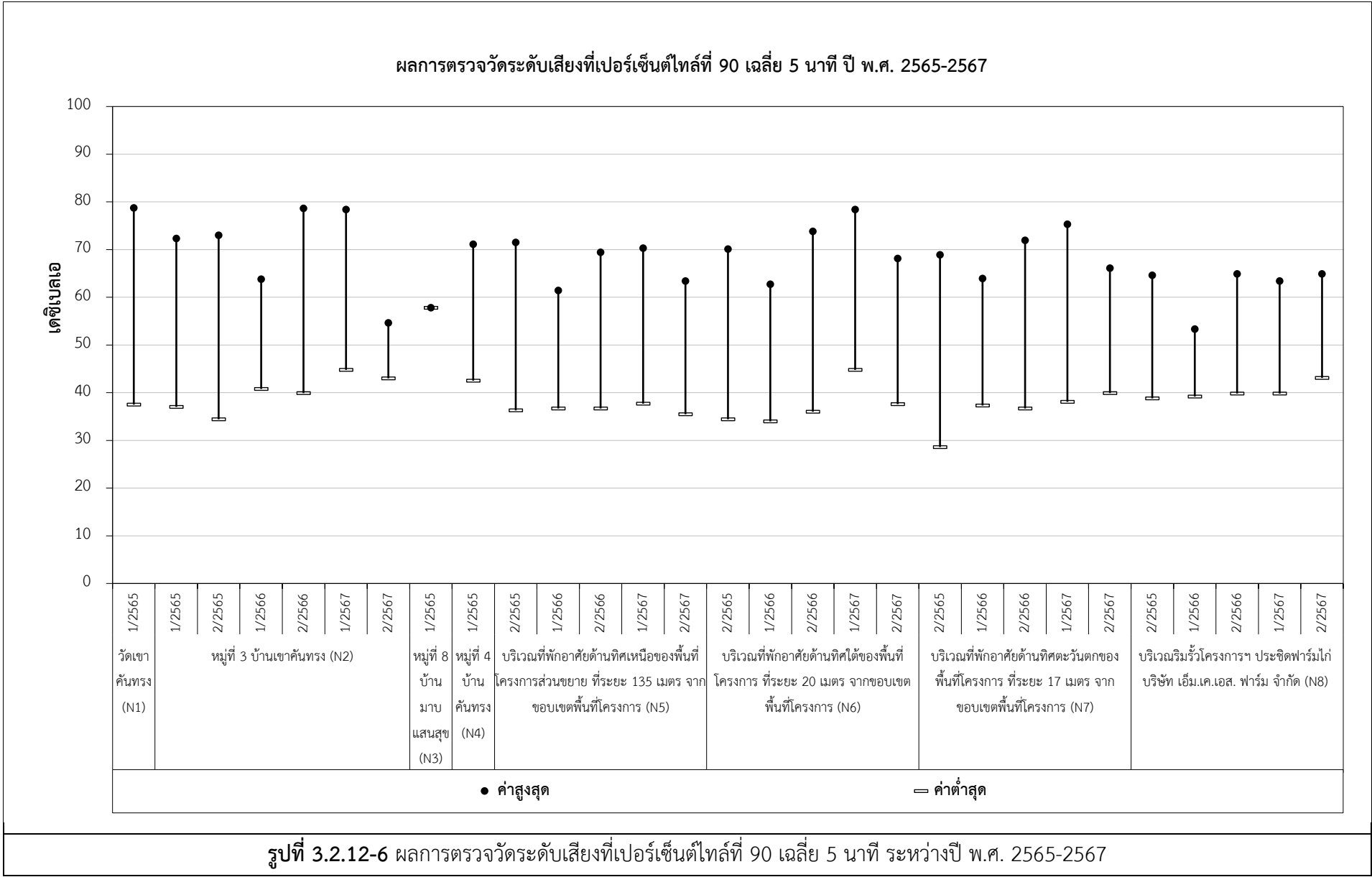


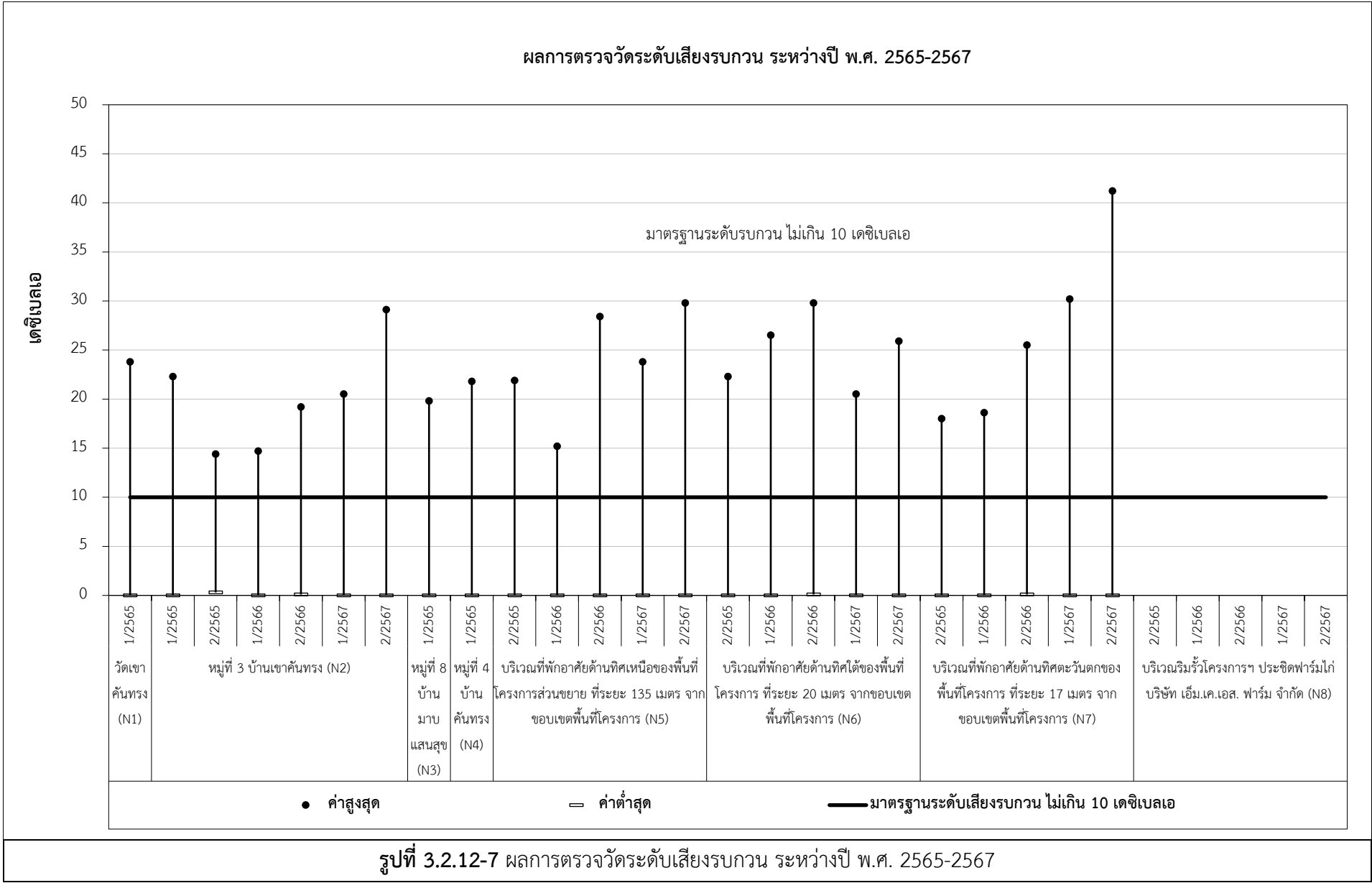












### 3.2.13 การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแก้ไขไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข โดยดำเนินการเป็นประจำทุกปี สถิติอุบัติเหตุย้อนหลังของโครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2567 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.13-1 โดยประเภทอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นมากที่สุดภายในพื้นที่โครงการ คือ อุบัติเหตุจากการขนส่ง รองลงมา คือ ไฟฟ้า และอัคคีภัย ตามลำดับ

ตารางที่ 3.2.13-1 สถิติอุบัติเหตุและอุบัติภัยภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ปี พ.ศ.	จำนวนประเภทเหตุการณ์ (ครั้ง)						
	อัคคีภัย	อุทกภัย	โจรกรรม	อุบัติเหตุจากการขนส่ง	ประทุพวง	ไฟฟ้า	อื่น ๆ
ม.ค.-มิ.ย. 2565	0	0	0	0	0	0	0
ก.ค.-ธ.ค. 2565	0	1	0	20	0	3	0
ม.ค.-มิ.ย. 2566	3	0	0	16	0	4	0
ก.ค.-ธ.ค. 2566	2	0	0	16	0	7	0
ม.ค.-มิ.ย. 2567	0	0	0	19	0	3	0
ก.ค.-ธ.ค. 2567	0	1	0	16	0	2	1
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>1</b>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

### 3.2.14 การใช้น้ำ

โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2567 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.14-1 และในปัจจุบันยังไม่มีภาระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกโครงการ เนื่องจากน้ำเสียเข้าระบบบำบัดมีปริมาณน้อย ดังนั้น ทางโครงการจึงไม่มีการรวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปให้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ

**ตารางที่ 3.2.14-1 การใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

รายชื่อโรงงาน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม.)		
	2565	2566	2567
1. บริษัท ไโดโคะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	5,818	13,076	8,033
2. บริษัท พินนาเคิล แอ็ดฮีซีฟ โปรดักส์ จำกัด	-	-	1,978
3. บริษัท อีโค อินฟินิค จำกัด	19,233	-	32,418
4. บริษัท เคย้ง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด	2,631	3,259	4,729
5. บริษัท ดีแอลทีอีเล็คทริก แอปพลายแอนซ์ จำกัด	3,489	6,305	2,511
6. บริษัท จูนจี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	22,803	234,830	244,860
7. บริษัท ไโดโคะ ซิโมมูระ สตีล แมนูแฟกเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด	1,097	1,670	1,971
8. บริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด	-	-	337
9. บริษัท รุ่งเรืองกิจ คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง จำกัด	15,718	-	-
10. บริษัท เซ็นเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด	-	-	1,293
11. บริษัท จงเทียน โอเวอร์ซีส์ เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด	-	9,243	-
12. บริษัท แซดซีโอจี (ประเทศไทย) จำกัด	3,424	-	-
13. บริษัท จ้อย ชิงค์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	4,983	2,736	6,050
14. บริษัท เอ.เจ.พลาสติก จำกัด (มหาชน)	12,291	33,130	23,059
15. บริษัท โคกู ไทย จำกัด	511	2,040	2,813
16. บริษัท เต ชาง คอนสตรัคชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	4,298	16,175	-
17. บริษัท ไมเดีย รีพริจเจอร์ชั่น อีคิวิเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด	13,411	129,950	141,689
18. บริษัท ฮีทเวล อีเลคทริก ฮีตติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	6,568	11,834
19. บริษัท นิว ทอร์ช เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	1,085	2,799
20. บริษัท ฉาง โฮริง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	9,931	17,798
21. บริษัท ไอ-นา อินเตอร์ เซอร์วิส จำกัด	-	40	6,800
22. บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	13,655
23. บริษัท ลู่หยวน คอนสตรัคชั่น จำกัด	-	-	9,570
24. บริษัท สเตท คอนสตรัคชั่น จำกัด	-	-	4,989
25. บริษัท ไชน่า สเตท คอนสตรัคชั่น เอนยิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	15,084
<b>รวม</b>	<b>109,707</b>	<b>470,038</b>	<b>554,270</b>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

### 3.2.15 ไฟฟ้า

โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.15-1

**ตารางที่ 3.2.15-1** สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ  
ในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายชื่อโรงงาน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (กิโลวัตต์ชั่วโมง)			ปริมาณการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (นาฬิกา)		
	2565	2566	2567	2565	2566	2567
1. บริษัท ไโดโค สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	4,289,206	-	-	0	0	0
2. บริษัท อีโค อินฟินิตี จำกัด	5,119,480	5,565,900	222,400	0	0	0
3. บริษัท เคย์ พาวเวอร์ พูลส์ จำกัด	354,840	327,136	-	0	0	0
4. บริษัท ดีแอลที อิเล็กทริก แอปพลายแอนซ์ จำกัด	251,904	200,550	-	0	0	0
5. บริษัท ไโดโค ซิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	342,060	240,840	-	0	0	0
6. บริษัท จีอี ชิงอี อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	304,104	420,128	-	0	0	0
7. บริษัท จีวีเนอ ทง อินดัสเทรียล จำกัด	-	61,112	-	0	0	0
8. บริษัท จูนจี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	105,478.4	18,323,946	-	0	0	0
9. บริษัท โคกู ไทย จำกัด	235,528	1,240,620	215,176	0	0	0
10. บริษัท ไมเดีย รีพริจเจอร์ชั่น อีคิวแมนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1,726,320	15,519,120	-	0	0	0
11. บริษัท เอ.เจ.พลาสม่า จำกัด (มหาชน)	-	29,093,242	42,720	0	0	0
12. บริษัท นิวทอรัล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	55,112	81,500	0	0	0
13. บริษัท ฮีทเวล อิเล็กทริก ฮีตติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	2,901,520	-	0	0	0
14. บริษัท ฉาง โฮริ่ง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	1,228,480	4,095,840	0	0	0
15. บริษัท เจเอ็นแซดซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	9,180	0	0	0
16. บริษัท เลอโท แพ็คเกจจิง (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	63,860	0	0	0
17. บริษัท หงไห่ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	1,900,500	0	0	0
18. บริษัท ปีโตร เลียมไทยคอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	235,252	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>12,728,920</b>	<b>75,177,706</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



### 3.2.16 กากของเสีย

โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแสดงดังตารางที่ 3.2.16-1 ปีละ 1 ครั้ง ผลการตรวจระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.16-2

ตารางที่ 3.2.16-1 ผู้รับดำเนินการกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายชื่อโรงงาน	ผู้รับดำเนินการกำจัดกากของเสีย
1. บริษัท ไคโดะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
2. บริษัท อีเค อินฟินิตี จำกัด	บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
3. บริษัท เคย์ พาวเวอร์ พูลส์ จำกัด	บริษัท จัสมิน เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
4. บริษัท ไคโดะ ซิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท ฮีตาคา ซูซูกิ (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
5. บริษัท ไมเดีย รีพริจเจอเรนซ์ อีควิเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
6. บริษัท ฮีทเวล อีเลคทริก ฮีตติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
7. บริษัท โคกู ไทย จำกัด	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
8. บริษัท ฉาง โฮว รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด
9. บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท เวสต์ คอนโทรล จำกัด
10. บริษัท เอ.เจ.พลาสติก จำกัด (มหาชน)	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.2.16-2** ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายชื่อโรงงาน	ชนิดกากของเสียอันตราย	ปริมาณ (ตัน)					
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	รวม
1. บริษัท ไทโตะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	9.94	9.94
	เศษเหล็ก	7.97	750.82	413.01	580.0	-	1,751.80
	น้ำมันที่ใช้แล้ว	13.49	13.29	1.96	1.16	1.34	31.24
	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	0.21	-	-	0.04	-	0.25
	เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน	3.04	1.42	1.33	2.41	1.99	10.19
	สารเคมีที่ใช้แล้ว	-	-	-	-	10.2	10.20
	ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว	1,333	0.83	0.83	-	-	1,334.66
	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	3.29	1.02	171.09	-	-	175.40
	ถ่านไฟฉาย/แบตเตอรี่/หลอดไฟ	-	-	-	-	0.19	0.19
	ตะกอนน้ำมันจากเครื่องรีด	3.15	1.49	4.81	7.79	-	17.24
	ฝุ่น/เหล็กผง	10.6	20.94	11.82	15.68	-	59.04
2. บริษัท อีโค่ อินฟินิตี จำกัด	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	22.50	22.50
	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	0.02	-	-	-	-	0.02
	สารเคมีที่ใช้แล้ว	0.74	0.30	-	-	0.92	1.96
	บรรจุภัณฑ์พลาสติก	-	-	-	-	0.17	0.17
	วัสดุดูดซับ	85.03	86.61	127.61	104.59	182.00	585.84
	สารละลายใช้แล้ว	-	-	0.12	-	-	0.12
	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	-	-	188.81	-	-	188.81

**ตารางที่ 3.2.16-2 (ต่อ) ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจาก  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

รายชื่อโรงงาน	ชนิดกากของเสียอันตราย	ปริมาณ (ตัน)					
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	รวม
3. บริษัท เคียง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	8.4	8.40
	พลาสติก	-	-	-	-	5.16	5.16
	กระดาษ	-	-	-	-	7	7.00
	เศษโลหะ	-	-	-	-	1.1	1.10
4. บริษัท ไดโดะ ซิโมมูระ สตีลแมนูแฟกเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	11.14	11.14
	พลาสติก	-	-	-	-	0.23	0.23
	กระดาษ	-	-	-	-	0.07	0.07
	แก้ว	-	-	-	-	0.03	0.03
	เศษโลหะ	-	28.58	5.19	17.70	44.18	95.65
	น้ำมันที่ใช้แล้ว	-	0.27	0.47	1.26	1.06	3.06
	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	-	0.04	0.01	-	0.59	0.64
	เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	-	0.75	0.43	0.27	0.77	2.22
	ผงเหล็ก	-	5.68	1.07	4.60	8.37	19.72
	เศษเหล็ก	-	0.50	0.52	-	16.54	17.56
	กระป๋องสเปรย์	-	0.05	0.00	0.034	0.03	0.11
	ขยะจากห้องพยาบาล	-	-	-	0.0003	0.0100	0.01
5. บริษัท ไมเดีย รีพริจเจอร์ชั่น อีควิเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	137.55	137.55
	เศษพลาสติก	-	-	-	-	257.68	257.68
	เศษกระดาษ	-	-	-	-	2,032.74	2,032.74
	เศษโลหะ	-	41.89	-	-	-	41.89

**ตารางที่ 3.2.16-2 (ต่อ) ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจาก  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

รายชื่อโรงงาน	ชนิดกากของเสียอันตราย	ปริมาณ (ตัน)					
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	รวม
5. บริษัท ไมเดีย รีพริจเจอร์ชั่น อีคิวเมนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)	น้ำเสียจากการล้างชิ้นงาน	-	201.47	-	-	-	201.47
	เศษทองแดง	-	-	5.46	21ม285	28.39	21,318.85
	เศษเหล็ก	-	-	40.80	231,570.00	470.20	232,081.00
	เศษไม้	-	-	-	-	2,359.14	2,359.14
	เศษดีบุกผสม	-	-	0.50	-	-	0.50
	เศษอลูมิเนียม	-	-	6.19	142,068	203.40	142,277.59
	กากตะกอนจากระบบบำบัด	-	-	2.25	3,940	5.49	3,947.74
	น้ำมันไฮดรอลิกใช้แล้ว	-	-	0.60	2,050	3.84	2,054.44
	ภาชนะปนเปื้อน	-	-	5.60	4,140	2.39	4,147.99
	เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน	-	-	0.40	3,770	4.05	3,774.45
	สารละลายใช้แล้ว	-	-	0.77	570	0.51	571.28
	ขยะจากห้องพยาบาล	-	-	0.01	11.1	10.2	21.31
	ถ่านไฟฉาย /แบตเตอรี่/ หลอดไฟ	-	-	0.01	-	-	0.01
	ถุงมือปนเปื้อน	-	-	0.87	-	0.30	1.17
	ตลับหมึกพิมพ์	-	-	0.03	30	0.03	30.06
	จารบีเสื่อมสภาพ	-	-	0.12	-	-	0.12
	กระป๋องสเปรย์	-	-	0.05	130	0.07	130.12
6. บริษัท ฮีทเวล อีเลคทริก ฮีตติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	จุกยางปนเปื้อนผงแมกนีเซียม	-	7.87	4,730	-	-	4,737.87
	น้ำมันใช้แล้ว	-	-	200	-	-	200.00
	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	-	-	350	-	-	350.00

**ตารางที่ 3.2.16-2 (ต่อ) ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจาก  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

รายชื่อโรงงาน	ชนิดกากของเสียอันตราย	ปริมาณ (ตัน)					
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	รวม
7. บริษัท โคกู ไทย จำกัด <sup>1/</sup>	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	10.64	10.64
	พลาสติก	-	-	-	-	0.18	0.18
	กระดาษ	-	-	-	-	13.48	13.48
	แก้ว	-	-	-	-	0.06	0.06
	เศษโลหะ	-	-	54.86	74.83	143.53	273.22
	ไม้	-	-	-	-	1.68	1.68
	น้ำมันที่ใช้แล้ว	-	-	0.5	1.2	0.90	2.60
	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	-	-	0.06	0.06	0.06	0.18
	เศษผ้าปนน้ำมัน	-	-	0.3	1.86	3.13	5.29
	ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว	-	-	0.01	0.01	0.01	0.03
	ถ่ายไฟฉาย/แบตเตอรี่/หลอดไฟ	-	-	0.01	0.01	0.001	0.02
	น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน	-	-	16.31	20.73	17.75	54.79
	น้ำล้างชิ้นงาน	-	-	27.33	51.15	35.68	114.16
8. บริษัท ฉางโฮว รับเบอร์ (ไทยแลนด์) <sup>1/</sup>	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	4.2	4.2
	พลาสติก	-	-	-	-	4.9	4.9
	กระดาษ	-	-	-	-	7.18	7.18
	เศษโลหะ	-	-	-	-	6.98	6.98
	ไม้	-	-	-	-	22.72	22.72
9. บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด <sup>2/</sup>	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	31.59	31.59
	พลาสติก	-	-	-	-	1,006.10	1,006.10



ตารางที่ 3.2.16-2 (ต่อ) ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจาก  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายชื่อโรงงาน	ชนิดกากของเสียอันตราย	ปริมาณ (ตัน)					
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	รวม
9. บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด <sup>2/</sup> (ต่อ)	กระดาษ	-	-	-	-	2,688.8	2,688.8
	เศษโลหะ	-	-	-	-	587	587
	ไม้	-	-	-	-	1,679.2	1,679.2
	เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน	-	-	-	-	0.5	0.5
	ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว	-	-	-	-	0.06	0.06
10. บริษัท เอ.เจ.พลาสติก จำกัด (มหาชน) <sup>1/</sup>	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	53	53

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2566

<sup>2/</sup> เปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2567

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท  
ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

### 3.2.17 สาธารณสุข

โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชากรโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการที่เข้ารับการรักษาที่สถานอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.17-1

ตารางที่ 3.2.17-1 สถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (คน)		
	2565	2566	2567
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	78	131	23
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	27	24	25
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	2	9	7
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	536	1,131	1,560
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	16	14	8
6. โรคระบบประสาท	21	35	37
7. โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	37	69	47
8. โรคหูและปุ่มกดหู	3	34	10
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	564	1,188	1,288
10. โรคระบบหายใจ	406	634	439
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	113	290	98
12. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	25	63	51
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	155	273	220
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	35	52	35
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	8	7	0
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	0	1	0
17. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0	0
18. อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	333	496	468
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	0
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และที่ตามมา	4	4	0
21. สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	22	42	11
22. โรคของสตรี	0	1	1
23. โรคของเด็ก	0	0	0

**ตารางที่ 3.2.17-1 (ต่อ) สถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (คน)		
	2565	2566	2567
24.โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	1	17	16
25.โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	50	70	52
26.โรคและอาการอื่น	36	37	32

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับ  
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

**3.2.18 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

**1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชย  
ความเสียหายและความรุนแรง**

โครงการได้ทำการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย  
การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองทุกโครงการ สถิติระหว่างปี พ.ศ.  
2565-2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.18-1 พบว่า นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ไม่มีอุบัติเหตุ  
จากการขนส่งเกิดขึ้น ดังตารางที่ 3.2.18-2

**ตารางที่ 3.2.18-1 สถิติอุบัติเหตุและอุบัติภัยภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ปี พ.ศ.	จำนวนประเภทเหตุการณ์ (ครั้ง)						
	อัคคีภัย	อุทกภัย	โจรกรรม	อุบัติเหตุจาก การขนส่ง	ประทุ้ง	ไฟฟ้า	อื่น ๆ
ม.ค.-มิ.ย. 2565	0	0	0	0	0	0	0
ก.ค.-ธ.ค. 2565	0	1	0	20	0	3	0
ม.ค.-มิ.ย. 2566	3	0	0	16	0	4	0
ก.ค.-ธ.ค. 2566	2	0	0	16	0	7	0
ม.ค.-มิ.ย. 2567	0	0	0	19	0	3	0
ก.ค.-ธ.ค. 2567	0	1	0	16	0	2	1
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>1</b>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

**ตารางที่ 3.2.18-2 จำนวนอุบัติเหตุจากการขนส่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ปี พ.ศ.	จำนวนอุบัติเหตุจากการขนส่ง (ครั้ง)				
	โครงการ 1	โครงการ 2	โครงการ 3	โครงการ 4	โครงการ 5
ม.ค.-มิ.ย. 2565	11	0	3	0	0
ก.ค.-ธ.ค. 2565	6	0	4	0	0
ม.ค.-มิ.ย. 2566	8	0	8	0	0
ก.ค.-ธ.ค. 2566	12	3	1	0	0
ม.ค.-มิ.ย. 2567	8	12	0	0	0
ก.ค.-ธ.ค. 2567	6	1	7	2	0
<b>รวม</b>	<b>51</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

**2) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของ  
โรงงานต่าง ๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย**

โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

**3) ให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคม  
อุตสาหกรรมฯ**

โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย พร้อมจัดให้มีการฝึกซ้อมให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่การนิคมฯ ร่วมกับพนักงานบริษัท จูนจี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด และบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ในวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 บริษัท ไโดโตะ ซิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ได้ดำเนินการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง สำหรับปี 2567 ไม่ได้ดำเนินการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงาน เนื่องจากโรงงาน ส่วนใหญ่มีการฝึกซ้อมช่วงปลายปี ซึ่งช่วงเวลาไม่สอดคล้องกัน ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินร่วมกับเจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมฯ พนักงานบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) กับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ในวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567

**4) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน**

โครงการได้ทำการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนปีละ 1 ครั้ง พบว่า ในปี พ.ศ. 2567 พบเรื่องร้องเรียน 1 เรื่อง ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินแก้ไขร้องเรียนดังกล่าว

### 3.2.19 โรงงานในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 จะทำการรวบรวมข้อมูลรายชื่อโรงงาน ข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อดูแลแนวโน้มความปลอดภัย และเฝ้าระวังเรื่องความปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

**1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต และชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น**

โครงการได้ทำการรวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต และชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง ข้อมูลรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.19-1

**2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน**

**(1) บันทึกสถิติอุบัติเหตุ**

โครงการได้ทำการบันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ รวมถึงการรายงานอุบัติเหตุ โดยระบุถึงประเภทของอุบัติเหตุ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.19-2

**(2) ตรวจสอบสุขภาพประจำปี**

โครงการได้ทำการรวบรวมผลตรวจสุขภาพประจำปีของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ข้อมูลผลตรวจสุขภาพประจำปีระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.19-3

**(3) ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด**

โครงการได้ทำการรวบรวมผลตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด รวบรวมปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ ข้อมูลผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายของโรงงานต่าง ๆ ข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 ชั่วโมง) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ของโรงงานต่าง ๆ และข้อมูลผลการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) ของโรงงานต่าง ๆ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง และข้อมูลผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากปล่องระบายอากาศของโรงงานต่างๆ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง



**ตารางที่ 3.2.19-1 รายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

รายชื่อโรงงาน	ประเทศ	ปีที่ก่อตั้ง	ประเภทโรงงาน	ข้อมูลธุรกิจ
1. บริษัท เอ.เจ.พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ไทย	2563	พลาสติก	ผลิตแผ่นฟิล์มชนิดอ่อนสำหรับบรรจุอาหารและสิ่งของต่าง ๆ
2. บริษัท ไคโคะ ซิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	ญี่ปุ่น	2561	เหล็ก	ผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบ
3. บริษัท ไคโคะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	ญี่ปุ่น	2557	เหล็ก	ผลิตชิ้นงานโลหะ ตีขึ้นรูป เช่น ชิ้นส่วนเกียร์รถยนต์
4. บริษัท ดีแอลที อิเล็กทรอนิกส์ แอปพลายแอนซ์ จำกัด	จีน	2562	อิเล็กทรอนิกส์	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
5. บริษัท อีเค อินฟินิค จำกัด	ไต้หวัน	2560	สารเคมีและน้ำมัน	รีไซเคิลยางรถยนต์ที่ใช้แล้วให้เป็นผงคาร์บอนแบล็ค น้ำมันไฟโรไลซิสและเส้นใยเหล็ก
6. บริษัท ฮีทเวล อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	จีน	2563	เหล็ก	ผลิตและการค้าขายชิ้นส่วนโลหะ เช่น Heating Element และ Temperature Control Element
7. บริษัท จวิน เทอ ทง อินดัสเทรียล จำกัด	จีน	2563	เหล็ก	สกัดโลหะมีค่า
8. บริษัท จุนจี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	จีน	2562	โลหะ	ผลิตและจำหน่ายโลหะทุกชนิด
9. บริษัท เคียง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด	จีน	2562	อิเล็กทรอนิกส์	ผลิตและประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้า
10. โคกู ไทย จำกัด	เกาหลี	2564	อิเล็กทรอนิกส์	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
11. บริษัท ไมเดีย รีพริจเจอร์ชั่น อีควิปเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด	จีน	2564	อิเล็กทรอนิกส์	ผลิตและจำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน
12. บริษัท ฉาง โฮว รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไต้หวัน	2565	พลาสติก	ผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
13. บริษัท จ้อย ชิงค์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	จีน	2363	เหล็ก	ผลิต/จำหน่าย นำเขาและส่งออก สังกะสีออกไซด์ สารเติมแต่งยาง และผลิตภัณฑ์สารเคมีอื่นๆ
14. บริษัท เจเอ็นแซตซี แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	จีน	2566	ชิ้นส่วนยานยนต์	ผลิตชิ้นส่วนและอะไหล่ยานยนต์ ชิ้นส่วนและอะไหล่ของเครื่องจักร
15. บริษัท จวิน เทอ ทง อินดัสเทรียล จำกัด	จีน	2563	รีไซเคิล	ทองคำขาวแพลเลเดียมแพลโรเดียม, โลหะมีค่าทองคำ, แผ่นทองคำพลทินัม
16. บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด	จีน	2565	เครื่องมือ	ผลิตเครื่องขัดและเครื่องเจียรอุปกรณ์ช่าง
17. บริษัท นิว ทอร์ช เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	จีน	2566	ชิ้นส่วนยานยนต์	จำหน่ายชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมใหม่ของยานยนต์

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.19-2 ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ประเภทของอุบัติเหตุ	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	รวม (ครั้ง)
<b>บริษัท ไโดโตะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด</b>						
<b>พนักงานบริษัท</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	2	2	0	1	5
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	1	0	0	0	1
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>พนักงาน Subcontractor</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
<b>บริษัท อีโค่ อินฟินิตี จำกัด</b>						
<b>พนักงานบริษัท</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	2	2	0	0	0	4
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	1	0	0	1
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>พนักงาน Subcontractor</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>บริษัท เคียง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด</b>						
<b>พนักงานบริษัท</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	2	0	0	0	0	2
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0

**ตารางที่ 3.2.19-2 (ต่อ) ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ประเภทของอุบัติเหตุ	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	รวม (ครั้ง)
<b>บริษัท เคย้ง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด (ต่อ)</b>						
<b>พนักงาน Subcontractor</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>บริษัท ดีแอลที อิเล็กทริก แอปพลายแอนซ์ จำกัด</b>						
<b>พนักงานบริษัท</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2	0	0	0	0	2
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>พนักงาน Subcontractor</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>บริษัท ไคโตะ ชิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด</b>						
<b>พนักงานบริษัท</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	1	0	0	0	1
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	1	0	0	0	1
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>พนักงาน Subcontractor</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0

**ตารางที่ 3.2.19-2 (ต่อ) ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ประเภทของอุบัติเหตุ	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	รวม (ครั้ง)
<b>บริษัท ไคโดะ ชิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อ)</b>						
<b>ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>บริษัท ไมเดีย รีพริจเจอร์ชั่น อีคิวเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด</b>						
<b>พนักงานบริษัท</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	8	1	3	0	12
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	28	13	46	32	119
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>พนักงาน Subcontractor</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>49</b>	<b>32</b>	<b>131</b>
<b>บริษัท ฮีทเวล อิเลคทริก ฮีตติ้ง เทคโนโลยี ไทยแลนด์ จำกัด</b>						
<b>พนักงานบริษัท</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	2	0	0	0	2
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	3	0	0	3
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>พนักงาน Subcontractor</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	3	0	0	0	3
<b>ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	1	0	0	1
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>

**ตารางที่ 3.2.19-2 (ต่อ) ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ประเภทของอุบัติเหตุ	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	รวม (ครั้ง)
<b>บริษัท โคว ไทย จำกัด</b>						
<b>พนักงานบริษัท</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	2	0	0	2
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>พนักงาน Subcontractor</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>บริษัท ฉาง โฮริง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด</b>						
<b>พนักงานบริษัท</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	1	1
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	1	1
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>พนักงาน Subcontractor</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด</b>						
<b>พนักงานบริษัท</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0



**ตารางที่ 3.2.19-2 (ต่อ) ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ประเภทของอุบัติเหตุ	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	รวม (ครั้ง)
<b>บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อ)</b>						
<b>พนักงาน Subcontractor</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>บริษัท เอ.เจ.พลาสติก จำกัด (มหาชน)</b>						
<b>พนักงานบริษัท</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	2	2
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	29	29
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	1	1
<b>พนักงาน Subcontractor</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.19-3 ข้อมูลผลตรวจสุขภาพประจำปีของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจ (คน)			พนักงานที่มีผลตรวจปกติ/ผ่านเกณฑ์/ไม่พบเชื้อ						พนักงานที่มีผลตรวจไม่ปกติ/ไม่ผ่านเกณฑ์/พบเชื้อ					
				จำนวน (คน)			ร้อยละ			จำนวน (คน)			ร้อยละ		
	2564	2565	2566	2564	2565	2566	2564	2565	2566	2564	2565	2566	2564	2565	2566
บริษัท ไทโตะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด															
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	59	49	48	54	46	48	91.53	93.88	100.00	5	3	0	8.47	6.12	0.00
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) พิล์มเล็ก,ใหญ่	58	47	48	54	46	48	93.10	97.87	100.00	4	1	0	6.90	2.13	0.00
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	13	15	12	13	13	12	100.00	86.67	100.00	0	2	0	0.00	13.33	0.00
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	59	49	48	49	45	38	83.05	91.84	79.17	10	4	10	16.95	8.16	20.83
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	59	49	48	49	46	45	83.05	93.88	93.75	10	3	3	16.95	6.12	6.25
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	59	49	48	59	46	48	100.00	93.88	100.00	0	3	0	0.00	6.12	0.00
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	59	26	48	52	16	32	88.14	61.54	66.67	7	10	16	11.86	38.46	33.33
ตรวจสมรรถภาพปอด	46	48	46	35	47	44	76.09	97.92	95.65	11	1	2	23.91	2.08	4.35
ตรวจการทำงานของตับในเลือด (SGOT)	59	49	48	58	44	44	98.31	89.80	91.67	1	5	4	1.69	10.20	8.33
ตรวจการทำงานของตับในเลือด (SGPT)	59	49	48	48	39	40	81.36	79.59	83.33	11	10	8	18.64	20.41	16.67
ตรวจการทำงานของไตในเลือด (BUN)	59	49	48	58	49	48	98.31	100.00	100.00	1	0	0	1.69	0.00	0.00
ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	59	49	48	59	49	48	100.00	100.00	100.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00
บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด															
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	56	59	74	22	34	69	39.29	57.63	93.24	34	25	5	60.71	42.37	6.76
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) พิล์มเล็ก,ใหญ่	56	58	74	54	56	73	96.43	96.55	98.65	2	2	1	3.57	3.45	1.35
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	38	29	53	37	28	56	97.37	96.55	105.66	1	1	0	2.63	3.45	0.00
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	56	59	53	48	50	41	85.71	84.75	77.36	8	9	12	14.29	15.25	22.64
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	56	59	74	53	45	74	94.64	76.27	100.00	3	14	0	5.36	23.73	0.00
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	56	59	74	22	56	60	39.29	94.92	81.08	34	3	14	60.71	5.08	18.92
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	56	59	74	41	42	46	73.21	71.19	62.16	15	17	28	26.79	28.81	37.84
ตรวจสมรรถภาพปอด	55	58	74	31	57	63	56.36	98.28	85.14	24	1	11	43.64	1.72	14.86
ตรวจการทำงานของตับในเลือด (SGOT)	38	28	53	35	24	50	92.11	85.71	94.34	3	4	3	7.89	14.29	5.66
ตรวจการทำงานของตับในเลือด (SGPT)	38	28	53	35	25	41	92.11	89.29	77.36	3	3	12	7.89	10.71	22.64
ตรวจการทำงานของไตในเลือด (BUN)	38	28	53	38	27	53	100.00	96.43	100.00	0	1	0	0.00	3.57	0.00
ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	38	28	53	38	28	53	100.00	100.00	100.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00
บริษัท จูนจี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด															
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	-	33	-	-	32	-	-	96.97	-	-	1	-	-	3.03	-
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	-	32	-	-	32	-	-	100.00	-	-	0	-	-	0.00	-
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	-	33	-	-	27	-	-	81.82	-	-	6	-	-	18.18	-
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	-	33	-	-	30	-	-	90.91	-	-	3	-	-	9.09	-
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	-	33	-	-	29	-	-	87.88	-	-	4	-	-	12.12	-
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	-	33	-	-	21	-	-	63.64	-	-	12	-	-	36.36	-
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	-	33	-	-	20	-	-	60.61	-	-	13	-	-	39.39	-

ตารางที่ 3.2.19-3 (ต่อ) ข้อมูลผลตรวจสุขภาพประจำปีของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจ (คน)			พนักงานที่มีผลตรวจปกติ/ผ่านเกณฑ์/ไม่พบเชื้อ						พนักงานที่มีผลตรวจไม่ปกติ/ไม่ผ่านเกณฑ์/พบเชื้อ					
				จำนวน (คน)			ร้อยละ			จำนวน (คน)			ร้อยละ		
	2564	2565	2566	2564	2565	2566	2564	2565	2566	2564	2565	2566	2564	2565	2566
บริษัท จูนจี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด (ต่อ)															
ตรวจระดับไขมันชนิดดี (HDL-C)	-	33	-	-	31	-	-	93.94	-	-	2	-	-	6.06	-
ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)	-	33	-	-	22	-	-	66.67	-	-	11	-	-	33.33	-
ตรวจการทำงานของตับในเลือด (SGOT)	-	33	-	-	30	-	-	90.91	-	-	3	-	-	9.09	-
ตรวจการทำงานของตับในเลือด (SGPT)	-	33	-	-	27	-	-	81.82	-	-	6	-	-	18.18	-
ตรวจการทำงานของไตในเลือด (BUN)	-	33	-	-	33	-	-	100.00	-	-	0	-	-	0.00	-
ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	-	33	-	-	33	-	-	100.00	-	-	0	-	-	0.00	-
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	-	33	-	-	27	-	-	81.82	-	-	6	-	-	18.18	-
ตรวจทองแดงในเลือด (Copper in blood)	-	23	-	-	23	-	-	100.00	-	-	0	-	-	0.00	-
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	-	23	-	-	9	-	-	39.13	-	-	14	-	-	60.87	-
ความดันโลหิตสูง (Blood Pressure)	-	33	-	-	29	-	-	87.88	-	-	4	-	-	12.12	-
ดัชนีมวลกาย (BMI)	-	33	-	-	14	-	-	42.42	-	-	19	-	-	57.58	-
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด (HBs Ag)	-	33	-	-	30	-	-	90.90	-	-	3	-	-	9.10	-
ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti HBs)	-	33	-	-	15	-	-	45.50	-	-	18	-	-	54.50	-
สูบบุหรี่ (Smoking)	-	33	-	-	23	-	-	69.70	-	-	10	-	-	30.30	-
ดื่มแอลกอฮอล์ (Drinking)	-	33	-	-	24	-	-	72.70	-	-	9	-	-	27.30	-
บริษัท เคยัง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด															
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	-	32	-	-	32	-	-	100.00	-	-	0	-	-	0.00	-
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิล์มเล็ก,ใหญ่	-	32	-	-	32	-	-	100.00	-	-	0	-	-	0.00	-
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	-	0	-	-	0	-	-	0.00	-	-	0	-	-	0.00	-
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	-	32	-	-	30	-	-	93.75	-	-	2	-	-	6.25	-
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	-	32	-	-	32	-	-	100.00	-	-	0	-	-	0.00	-
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	-	32	-	-	32	-	-	100.00	-	-	0	-	-	0.00	-
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	-	32	-	-	30	-	-	93.75	-	-	2	-	-	6.25	-
ตรวจสมรรถภาพปอด	-	0	-	-	0	-	-	0.00	-	-	0	-	-	0.00	-
ตรวจการทำงานของตับในเลือด (SGOT)	-	32	-	-	31	-	-	96.88	-	-	1	-	-	3.12	-
ตรวจการทำงานของตับในเลือด (SGPT)	-	32	-	-	29	-	-	90.63	-	-	3	-	-	9.37	-
ตรวจการทำงานของไตในเลือด (BUN)	-	32	-	-	31	-	-	96.88	-	-	1	-	-	3.12	-
ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	-	32	-	-	32	-	-	100.00	-	-	0	-	-	0.00	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

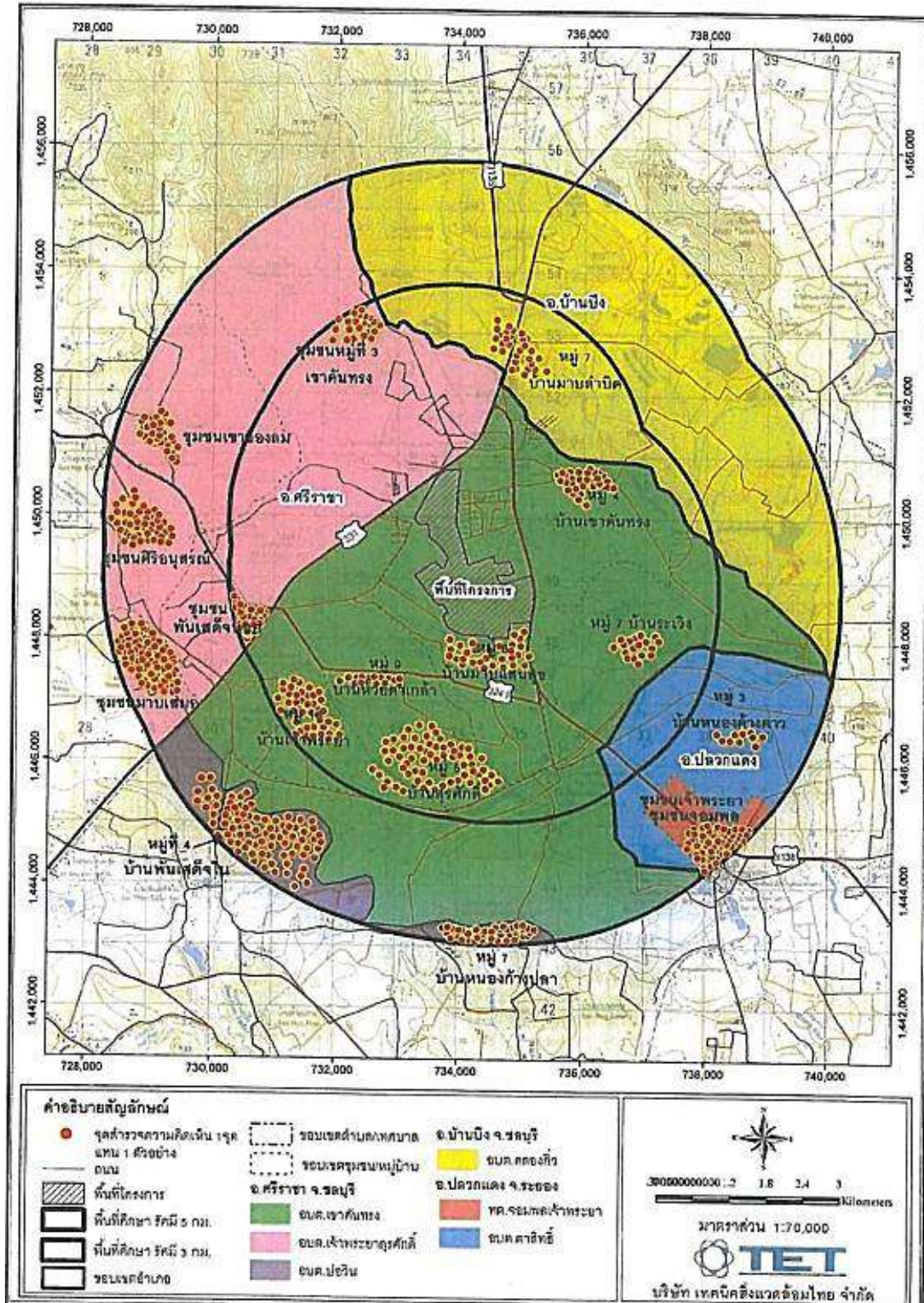
### 3.2.20 สังคมและเศรษฐกิจ

#### 1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ชุมชนโดยรอบ โครงการ

โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ และได้นำเสนอไว้ในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ถึงฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 2) พื้นที่ดำเนินการ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการได้ดำเนินการในพื้นที่ศึกษา โดยรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่จังหวัดชลบุรี 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอสัตหีบ และอำเภอบ้านบึง ในพื้นที่ 4 เขตการปกครอง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินทราย องค์การบริหารส่วนตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว และจังหวัดระยอง 1 อำเภอ ได้แก่ อำเภอปลวกแดง ในพื้นที่ 2 เขตการปกครอง ได้แก่ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์ รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.2.20-1 และตารางที่ 3.2.20-1 ถึงตารางที่ 3.2.20-2



รูปที่ 3.2.20-1 พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา



ตารางที่ 3.2.20-1 ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน / ชุมชน	จำนวนครัวเรือน			จำนวนชุดตัวอย่าง		
		2565	2566	2567	2565	2566	2567
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร)							
1.	ม.3 เขาคันทรง	249	265	289	6	6	6
2.	ชุมชนพันเสด็จนอก	564	584	598	12	12	12
3.	ม.10 บ้านเจ้าพระยา	803	812	825	17	17	17
4.	ม.5 บ้านสุรศักดิ์	1,859	2,042	2,102	40	42	41
5.	ม.8 บ้านมาบแสนสุข	1,205	1,296	1,324	26	27	26
6.	ม.7 บ้านระเวียง	382	399	418	9	8	9
7.	ม.4 บ้านเขาคันทรง	982	1,044	1,091	21	21	22
8.	ม.9 บ้านห้วยตาเกล้า	273	300	352	6	6	7
9.	ม.7 บ้านมาบลำบิด	556	579	590	12	12	12
10.	ม.6 บ้านโสม	293	294	301	7	6	6
รวม		7,166	7,615	7,890	156	157	158
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)							
1.	ม.4 บ้านพันเสด็จใน	2,555	2,591	2,680	54	55	53
2.	ม.7 บ้านหนองก้างปลา	5,057	5,163	5,325	107	105	104
3.	ชุมชนจอมพล และชุมชนเจ้าพระยา	503	614	617	11	13	12
4.	ม.3 บ้านหนองคางคาว	308	425	437	7	9	9
5.	ชุมชนมาบเสมอ	1,706	1,764	1,816	36	36	36
6.	ชุมชนศิริอนุสรณ์	393	401	420	9	9	9
7.	ชุมชนเขาช่องลม	324	334	344	7	7	7
8.	ม.1 หุบบอน	519	533	563	11	11	11
รวม		11,365	11,825	12,202	242	245	241
รวมทั้งหมด		18,531	19,440	20,092	398	402	399

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2.20-2 หน่วยงานบริเวณพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

ลำดับ	หน่วยงานราชการ	ตำบล	จำนวนชุดตัวอย่าง		
			2565	2566	2567
1.	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	หนองขาม	1	1	1
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง	เขาคันทรง	1	1	1
3.	รพ.สต. หุบบอน		1	1	1
4.	โรงเรียนบ้านเขาคันทรง		1	1	1
5.	วัดเขาคันทรง		1	1	1
6.	สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ	คลองกิ้ว	1	1	1
7.	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ้ว	บ่อวิน	1	1	1
8.	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน		1	1	1
9.	โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน		1	1	1
10.	วัดพันเสด็จใน		1	1	1
11.	รพ.สต.เขาหิน		1	1	1
12.	เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา	ตาสีหิ	1	1	1
13.	อบต.ตาสีหิ		1	1	1
รวม			13	13	13

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

### 3) การเปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มตัวแทนครัวเรือน ระหว่างปี 2565-2567

#### (1) การเปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็นระดับครัวเรือน

ในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ถึงฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้นำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นของระดับครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และระดับครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ซึ่งได้ทำการเปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ระหว่างปี 2565-2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

## ก) การเปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็นระดับครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

### (ก) ผลการสำรวจ ปี 2565

ผลการสำรวจความคิดเห็นระดับครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการในปี 2565 จำนวน 156 ชุด พบว่า

- ทศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนร้อยละ 74.4 และบางส่วนไม่ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 25.6 โดยส่วนใหญ่ทราบเอง/เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 94.8 และส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 84.4 จากจำนวนประชากร ร้อยละ 74.4 ที่ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 50.9 ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 49.1 โดยในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมาส่วนใหญ่คิดว่าโครงการ ไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 91.4 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 73.3 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 96.6

- ปัญหาสังคม พบว่า ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 19.2 รองลงมาคือ ปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 9.6 และปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 9.0 ตามลำดับ

- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 55.1 และบางส่วนไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 44.9 ทั้งนี้ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 50.0 โดยส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลาในระดับปานกลาง ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบรองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 28.8 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 12.2 ปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 6.4 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 3.8 และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 1.9 ตามลำดับ

### (ข) ผลการสำรวจ ปี 2566

ผลการสำรวจความคิดเห็นระดับครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการในปี 2566 จำนวน 157 ชุด พบว่า

- ทศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนร้อยละ 58.6 และบางส่วนไม่ทราบว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 41.4 โดยส่วนใหญ่ทราบเอง/เป็นคนในพื้นที่ร้อยละ 92.4 และส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 93.5 จากจำนวนประชากร ร้อยละ 58.6 ที่ทราบว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตนเอง/เป็นส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 46.7 ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 50.0 โดยในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมาส่วนใหญ่คิดเห็นว่าโครงการ ไม่เคยสร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 89.1 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 54.3 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 84.8

- ปัญหาสังคม พบว่า ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 23.6 รองลงมา คือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 22.9 และปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 12.1 ตามลำดับ

- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหามลพิษมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 11.5 ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร รองลงมา คือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยไม่ทราบแหล่งกำเนิด โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลาถึงตลอดเวลา ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 8.9 ปัญหาปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 5.1 ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 4.5 ปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 1.9 และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 1.3 ตามลำดับ

### (ค) ผลการสำรวจ ปี 2567

ผลการสำรวจความคิดเห็นระดับครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการในปี 2567 จำนวน 158 ชุด พบว่า

- ทศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนร้อยละ 71.5 และบางส่วนไม่ทราบว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 28.5 โดยส่วนใหญ่ทราบเอง/เป็นคนในพื้นที่ร้อยละ 79.6 และส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 90.3 จากจำนวนประชากร ร้อยละ 71.5 ที่ทราบว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน

ของต้นส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 74.4 ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 71.7 โดยในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมาส่วนใหญ่คิดเห็นว่าโครงการ ไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 92.0 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 64.6 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 76.1

- ปัญหาสังคม พบว่า ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 26.6 รองลงมา คือ ปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 20.9 และปัญหาด้านโครงการจราจร ร้อยละ 19.0 ตามลำดับ

- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ประชากรได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 63.9 ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร รองลงมา คือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรมทั้งภายในและภายนอกนิคมฯ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลาถึงตลอดเวลา ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหาเขม่าควัน ร้อยละ 12.0 และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 1.9 ร้อยละ 1.3 ตามลำดับ

สำหรับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

#### ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ต้องการให้มีระบบป้องกัน/ควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น

#### ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น
- ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน
- ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

#### (ง) ผลการเปรียบเทียบ

ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของระดับครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการในด้านสังคม และสภาพแวดล้อมปัจจุบัน แสดงดังตารางที่ 3.2.20-3



**ตารางที่ 3.2.20-3 ผลการเปรียบเทียบระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการของกลุ่มตัวแทน  
ผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ในปี 2566 และปี 2567**

ผลกระทบ	ตัวแทนผู้นำชุมชน (ร้อยละ)					
	ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ
การว่างงาน	80.8	19.2	77.1	22.9	73.4	26.6
โจรผู้ร้าย	91.0	9.0	87.9	12.1	84.8	15.2
ยาเสพติด	90.4	9.6	76.4	23.6	79.1	20.9
จราจรติดขัด	100.0	0.0	99.4	0.6	81.0	19.0
ขยะมูลฝอย	98.1	1.9	98.7	1.3	95.6	4.4
น้ำเสีย	96.2	3.8	94.9	5.1	98.1	1.9
เขม่า/ควัน	93.6	6.4	98.1	1.9	88.0	12.0
เสียงดังรบกวน	71.2	28.8	95.5	4.5	48.7	51.3
ฝุ่นละออง	50.0	50.0	88.5	11.5	36.1	63.9
กลิ่นเหม็น	87.8	12.2	91.1	8.9	93.0	7.0

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

**(ข) การเปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็นระดับครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จาก  
ที่ตั้งโครงการ**

**(ก) ผลการสำรวจ ปี 2565**

ผลการสำรวจความคิดเห็นระดับครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการในปี 2565 จำนวน 242 ชุด พบว่า

- ทศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนร้อยละ 65.3 และบางส่วนไม่ทราบว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 34.7 โดยส่วนใหญ่ทราบเอง/เป็นคนในพื้นที่ร้อยละ 94.3 และส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 89.2 จากจำนวนประชากร ร้อยละ 65.3 ที่ทราบว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 52.5 ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ต่อการควบคุมดูแลให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 46.8 โดยในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมาส่วนใหญ่คิดเห็นว่าโครงการ ไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 96.8 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 46.3 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 94.3

- ปัญหาสังคม พบว่า ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 22.3 รองลงมาคือ ปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 17.4 และปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 8.3 ตามลำดับ

- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 56.6 และบางส่วนได้รับผลกระทบ ร้อยละ 43.4 ทั้งนี้ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 39.3 โดยส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ส่วนใหญ่ได้รับตลอดเวลาในระดับมาก รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 24.0 ปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 5.0 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 4.5 ปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 2.1 และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 1.7 ตามลำดับ

#### (ข) ผลการสำรวจ ปี 2566

ผลการสำรวจความคิดเห็นระดับครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการในปี 2566 จำนวน 245 ชุด พบว่า

- ทศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนร้อยละ 51.4 และบางส่วนไม่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 48.6 โดยส่วนใหญ่ทราบเอง/เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 77.8 และส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 88.9 จากจำนวนประชากร ร้อยละ 51.4 ที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 54.8 ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 60.3 โดยในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมาส่วนใหญ่คิดเห็นว่าโครงการ ไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 89.7 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 59.5 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 77.0

- ปัญหาสังคม พบว่า ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 20.8 รองลงมา คือ ปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 13.5 และปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 6.9 ตามลำดับ

- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสีเขียวมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 14.3 ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร รองลงมา คือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยไม่ทราบแหล่งกำเนิด และกิจกรรมชุมชนกับการก่อสร้าง ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดัง รบกวน ร้อยละ 6.1 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 5.3 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 1.2 และปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 0.8 ตามลำดับ

### (ค) ผลการสำรวจ ปี 2567

ผลการสำรวจความคิดเห็นระดับครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการในปี 2567 จำนวน 241 ชุด พบว่า

- ทศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนร้อยละ 61.0 และบางส่วนไม่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 39.0 โดยส่วนใหญ่ทราบเอง/เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 87.7 และส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 87.0 จากจำนวนประชากร ร้อยละ 61.0 ที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 79.6 ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 82.3 โดยในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมาส่วนใหญ่คิดเห็นว่าโครงการ ไม่เคยสร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 93.2 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 59.8 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 83.7

- ปัญหาสังคม พบว่า ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 30.3 รองลงมา คือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 28.2 และปัญหาด้านการจราจร ร้อยละ 22.0 ตามลำดับ

- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสีเขียวมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 55.6 ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ มาจากกิจกรรมชุมชน โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 36.1 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 12.9 ปัญหาขยะ ร้อยละ 9.1 ปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 6.6 และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 6.2 ตามลำดับ

สำหรับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

### ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ต้องการให้มีระบบป้องกัน/ควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น

### ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น
- ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน
- ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง
- ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง

### (ง) ผลการเปรียบเทียบ

ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของระดับครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการในด้านสังคม และสภาพแวดล้อมปัจจุบัน แสดงดังตารางที่ 3.2.20-4

### (2) การเปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

ในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ถึงฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้นำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จำนวน 13 ชุด ซึ่งได้ทำการเปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ ปี 2565-2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ก) การเปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

### (ก) ผลการสำรวจ ปี 2565

ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการในปี 2565 จำนวน 13 ชุด พบว่า

**ตารางที่ 3.2.20-4 ผลการเปรียบเทียบระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการของกลุ่มระดับ  
ครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ในปี 2565-2567**

ผลกระทบ	ตัวแทนผู้นำชุมชน (ร้อยละ)					
	ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ
การว่างงาน	77.7	22.3	79.2	20.8	71.8	28.2
โจรผู้ร้าย	91.7	8.3	93.1	6.9	85.1	14.9
ยาเสพติด	82.6	17.4	86.5	13.5	69.7	30.3
จราจรติดขัด	99.6	0.4	100.0	0.0	78.0	22.0
ขยะมูลฝอย	97.9	2.1	100.0	0.0	90.9	9.1
น้ำเสีย	98.3	1.7	98.8	1.2	93.8	6.2
เขม่า/ควัน	95.0	5.0	99.2	0.8	93.4	6.6
เสียงดังรบกวน	76.0	24.0	93.9	6.1	63.9	36.1
ฝุ่นละออง	60.7	39.3	81.6	18.4	44.4	55.6
กลิ่นเหม็น	95.5	4.5	94.7	5.3	87.1	12.9

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

- ทศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนร้อยละ 76.9 และบางส่วนไม่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 23.1 โดยส่วนใหญ่ทราบเอง/เป็นคนในพื้นที่ร้อยละ 60.0 และส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 60.0 จากจำนวนประชากร ร้อยละ 76.9 ที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 60.0 ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 50.0 โดยในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมาส่วนใหญ่คิดเห็นว่าโครงการ ไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 90.0 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 70.0 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 80.0

- ปัญหาสังคม พบว่า ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 46.2 รองลงมาคือ ปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 38.5 และปัญหาโจรผู้ร้าย ร้อยละ 23.1 ตามลำดับ



- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 55.1 และบางส่วนไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 44.9 ทั้งนี้ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 61.5 โดยส่วนใหญ่ มาจากการจราจร ส่วนใหญ่ ได้รับบางช่วงเวลาในระดับปานกลาง ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบรองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 46.2 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 23.1 และปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ

#### (ข) ผลการสำรวจ ปี 2566

ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการในปี 2566 จำนวน 13 ชุด พบว่า

- ทศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนร้อยละ 84.6 และบางส่วนไม่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 15.4 โดยส่วนใหญ่ทราบเอง/เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 60.0 และส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 60.0 จากจำนวนประชากร ร้อยละ 84.6 ที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 54.5 ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 63.6 โดยในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมามีส่วนใหญ่มองเห็นว่าโครงการ ไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 90.9 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีผลดีเท่ากับผลเสีย ร้อยละ 61.5 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 92.3

- ปัญหาสังคม พบว่า ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหายาเสพติด และปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 38.5 รองลงมา คือ ปัญหาโจรผู้ร้าย ร้อยละ 30.8

- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 61.5 และบางส่วนไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 38.5 ทั้งนี้ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 61.5 โดยส่วนใหญ่มาจากการจราจร ส่วนใหญ่ได้รับบางช่วงเวลาในระดับปานกลาง ปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 46.2 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 23.1 และปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ

### (ค) ผลการสำรวจ ปี 2567

ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการในปี 2567 จำนวน 13 ชุด พบว่า

- ทศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนร้อยละ 84.6 และบางส่วนไม่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 15.4 โดยส่วนใหญ่ทราบเอง/เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 46.2 และส่วนใหญ่เคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการนาน ๆ ครั้ง ร้อยละ 46.2 จากจำนวนประชากรร้อยละ 84.6 ที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 61.5 ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 92.3 โดยในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมาส่วนใหญ่คิดเห็นว่าโครงการ ไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 84.6 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีผลดีเท่ากับผลเสีย ร้อยละ 53.8 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 69.2

- ปัญหาสังคม พบว่า ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 5.38 รองลงมา คือ ปัญหาโจรผู้ร้าย และปัญหายาเสพติด ร้อยละ 23.1 ร้อยละ 23.1 และปัญหาจราจรติดขัด ร้อยละ 15.4

- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 76.9 และบางส่วนได้รับผลกระทบ ร้อยละ 23.1 ทั้งนี้ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหากลิ่นเหม็น และปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 23.1 โดยส่วนใหญ่มาจากการจราจร ส่วนใหญ่ได้รับบางช่วงเวลาในระดับปานกลาง ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบ รองลงมา คือ ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 15.4

สำหรับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

#### ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ต้องการให้มีระบบป้องกัน/ควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น

#### ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น

- ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน
- ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง
- ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง

### (ง) ผลการเปรียบเทียบ

ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของหน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการในด้านสภาพแวดล้อมปัจจุบัน แสดงดังตารางที่ 3.2.20-5

ตารางที่ 3.2.20-5 ผลการเปรียบเทียบระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการของหน่วยงานราชการรัศมี 5 กิโลเมตร ในปี 2565-2567

ผลกระทบ	ตัวแทนผู้นำชุมชน (ร้อยละ)					
	ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ
การว่างงาน	61.5	38.5	61.5	38.5	46.2	53.8
โจรผู้ร้าย	76.9	23.1	69.2	30.8	76.9	23.1
ยาเสพติด	53.8	46.2	61.5	38.5	76.9	23.1
จราจรติดขัด	76.9	23.1	84.6	15.4	84.6	15.4
ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	100.0	0.0	84.6	15.4
น้ำเสีย	100.0	0.0	100.0	0.0	84.6	15.4
เขม่า/ควัน	84.6	15.4	100.0	0.0	76.9	23.1
เสียงดังรบกวน	53.8	46.2	92.3	7.7	76.9	23.1
ฝุ่นละออง	38.5	61.5	84.6	15.4	76.9	23.1
กลิ่นเหม็น	76.9	23.1	84.6	15.4	76.9	23.1

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

### 3.2.21 การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการได้จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ของชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง

## บทที่ 4

---

### สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

## บทที่ 4 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

### 4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 1) สภาพภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไปของจังหวัดชลบุรี จะอยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดปกคลุมประเทศไทย 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งพัดปกคลุมในช่วงฤดูฝน ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่ และเป็นลมที่พัดผ่านทะเลนำความชื้น และไอน้ำเข้าสู่จังหวัดชลบุรี ทำให้มีสภาพอากาศชุ่มชื้น และมีฝนตกโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาตามลักษณะลมฟ้าอากาศของประเทศไทย สามารถแบ่งฤดูกาลของจังหวัดชลบุรีได้เป็น 3 ฤดูกาล คือ ฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2557) ลักษณะของแต่ละฤดูกาลสามารถอธิบายโดยสังเขปได้ ดังนี้

(1) ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ประมาณ 4 เดือน ประเทศไทยจะได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ที่พัดพาเอาความหนาวเย็นและความแห้งแล้งจากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนเข้ามา แต่เนื่องจากจังหวัดชลบุรีมีพื้นที่ติดกับทะเลจึงได้รับอิทธิพลจากลมประจำถิ่น ดังนั้น อุณหภูมิทั่วไปจึงไม่ต่ำและหนาวเย็นมากนัก นอกจากบางครั้งที่ลมตะวันออกเฉียงเหนือมีกำลังแรงมาก

(2) ฤดูร้อน เริ่มเมื่อมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือสิ้นสุดลง คือ ประมาณปลายเดือนกุมภาพันธ์หรือต้นเดือนมีนาคมตลอดไปจนถึงเดือนพฤษภาคม รวมระยะเวลาประมาณ 3 เดือน ในช่วงนี้จะมีสภาพพื้นดินแห้งแล้ง ท้องฟ้าแจ่มใส ความเข้มของแสงอาทิตย์มีมาก และมีสภาพอากาศร้อนอบอ้าวโดยเฉพาะช่วงเดือนเมษายน อย่างไรก็ตามฤดูนี้จะมีลมจากฝ่ายใต้หรือตะวันตกเฉียงใต้พัดเข้าสู่ฝั่ง อากาศจึงไม่ร้อนมากนัก และบางครั้งอาจมีอากาศเย็นจากประเทศจีนแผ่ลงมาปกคลุมทางตอนบนของประเทศไทย ทำให้เกิดการปะทะกันของมวลอากาศเย็นกับมวลอากาศร้อนก่อให้เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง และลมกระโชกแรงหรืออาจมีลูกเห็บตก พายุฝนฟ้าคะนองที่เกิดขึ้นในฤดูร้อนนี้เรียกว่า “พายุฝนฤดูร้อน”

(3) ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ประมาณ 6 เดือน โดยช่วงนี้ประเทศไทยจะได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดพาความชุ่มชื้นจากทะเลเข้าสู่ฝั่งทำให้ปริมาณเมฆ และฝนตกชุก ทั้งนี้ ในบางครั้งที่มีพายุดีเปรสชันเคลื่อนตัวมาจากทะเลจีนใต้จะทำให้มีฝนตกมากขึ้น



## 2) สภาพอุตุนิยมวิทยา

จากการรวบรวมข้อมูลลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาจากสภาพภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สถานีตรวจวัดชลบุรี (แสดงดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1) ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ห่างจากโครงการประมาณ 32.8 กิโลเมตร ตั้งอยู่ที่เส้นละติจูด 13 องศา 22 ลิปดา 0.0 พิลิปดาเหนือ ลองจิจูด 100 องศา 59 ลิปดา 0.0 พิลิปดาตะวันออก สรุปลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาได้ดังนี้

(1) **ความดันบรรยากาศ (Pressure)** ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1,009.12 เฮกโตปาสคาล มีพิสัยเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1,006.70-1,012.00 เฮกโตปาสคาล ค่าความกดอากาศสูงสุดมีค่าเท่ากับ 1,022.88 เฮกโตปาสคาล ในเดือนมีนาคม และค่าความกดอากาศต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 998.11 เฮกโตปาสคาล ในเดือนมิถุนายน ค่าความกดอากาศแตกต่างรายวันเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 4.29 เฮกโตปาสคาล

(2) **อุณหภูมิ (Temperature)** ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 28.9 องศาเซลเซียส ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดทั้งปีต่ำสุด และสูงสุดมีค่าประมาณ 25.4-33.5 องศาเซลเซียส เดือนที่มีอุณหภูมิสูงสุด คือ เดือนเมษายน มีค่าสูงสุดประมาณ 39.9 องศาเซลเซียส และเดือนที่มีอุณหภูมิต่ำสุด คือ เดือนธันวาคม มีค่าต่ำสุดประมาณ 13.0 องศาเซลเซียส

(3) **ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)** ค่าเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับร้อยละ 72.6 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดทั้งปีประมาณร้อยละ 85.8 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดทั้งปีประมาณร้อยละ 56.7 เดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนกันยายน มีค่าเท่ากับร้อยละ 91 และเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุด คือ เดือนธันวาคมมีค่าเท่ากับร้อยละ 47

(4) **ปริมาณเมฆ (Cloud)** ปริมาณเมฆในท้องฟ้ามีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.8-7.2 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า โดยช่วงที่พบว่ามีเมฆมากที่สุด คือ ช่วงฤดูฝน ในเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายน โดยมีปริมาณเมฆในท้องฟ้ามากที่สุดเท่ากับ 7.2 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า

(5) **ลม (Wind)** ทิศทางลมที่สำคัญตามความถี่ของการเกิดในแต่ละช่วงเดือน ได้แก่ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในเดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ ลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นลมที่พัดในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนสิงหาคม และลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเป็นลมที่พัดในเดือนกันยายน ระดับความเร็วลมเฉลี่ยที่พัดมีพิสัยระหว่าง 1.5-2.6 นอต โดยความเร็วลมสูงสุดที่บันทึกได้อยู่ที่ 46 นอต ตรวจพบในเดือนกันยายน

(6) **น้ำฝน (Rainfall)** ปริมาณน้ำฝนตลอดปีมีค่าเท่ากับ 1,308.6 มิลลิเมตร ปริมาณฝนโดยทั้งหมดในช่วงฤดูฝน (เดือนสิงหาคม-เดือนตุลาคม) มีพิสัยอยู่ระหว่าง 158.1-270.1 มิลลิเมตร เดือนที่มีฝนตกชุกมากที่สุด คือเดือนกันยายน มีปริมาณน้ำฝนทั้งหมดเท่ากับ 270.1 มิลลิเมตร และฝนตกน้อยที่สุดในเดือนธันวาคม มีปริมาณน้ำฝนทั้งหมดเท่ากับ 8.3 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตกในรอบปีโดย เท่ากับ 120.8 วัน

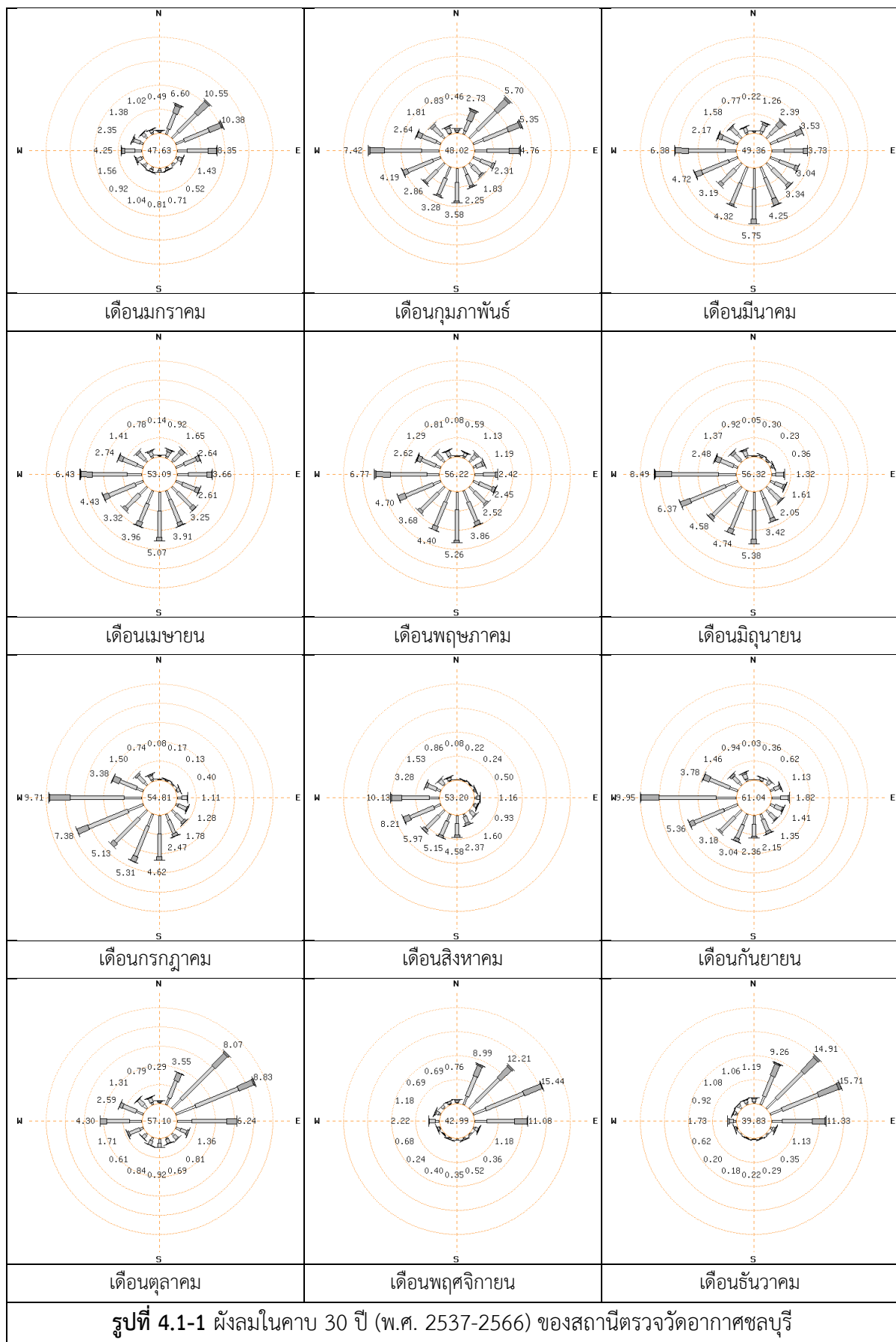
(7) **พายุฝนฟ้าคะนอง (Phenomena)** จำนวนวันที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนองทั้งปีมีค่าเท่ากับ 48.0 วัน โดยในเดือนพฤษภาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองมากที่สุด ตรวจวัดได้ 8.5 วัน และในเดือนธันวาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองน้อยที่สุดตรวจวัดได้ 0.3 วัน

ตารางที่ 4.1-1 สถิติภูมิอากาศในรอบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศชลบุรี

สถานี ชลบุรี	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	0.86	เมตร
รหัสสถานี 48459	ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	2.48	เมตร
ละติจูด 13 องศา 22 ลิปดา 0.0 ฟลิปดาเหนือ	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.5	เมตร
ลองจิจูด 100 องศา 59 ลิปดา 0.0 ฟลิปดาตะวันออก	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	13.45	เมตร
	ความสูงของที่วัดน้ำฝน	1	เมตร

ข้อมูล		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รอบปี
ความกดอากาศ (hPa)	เฉลี่ย	1,011.90	1,011.20	1,009.90	1,008.60	1,007.30	1,006.70	1,006.70	1,007.00	1,007.90	1,009.60	1,010.60	1,012.00	1,009.12
	พิสัยรายวันเฉลี่ย	4.6	4.7	4.7	4.6	4.2	3.6	3.6	3.8	4.3	4.5	4.4	4.5	4.29
	สูงสุด	1,022.08	1,020.34	1,022.88	1,015.61	1,014.8	1,013.60	1,012.67	1,013.15	1,015.70	1,016.98	1,018.15	1,021.41	1,022.88
	ต่ำสุด	1,001.62	1,003.68	1,001.40	1,000.27	1,000.16	998.11	999.71	1,000.06	999.74	1,000.73	1,003.16	1,002.90	998.11
อุณหภูมิ (°C)	เฉลี่ยสูงสุด	32.6	33.2	34.1	35.0	34.6	34.1	33.4	33.4	32.9	33.0	33.3	32.7	33.5
	สูงสุด	37.3	37.5	38.7	39.9	39.3	38.1	37.4	36.5	37.2	36.5	37.9	37.5	39.9
	เฉลี่ยต่ำสุด	23.0	24.5	25.9	26.9	27.0	26.8	26.6	26.4	25.6	25.1	24.3	22.8	25.4
	ต่ำสุด	15.5	16.0	18.6	18.1	22.7	22.8	22.5	21.6	21.5	19.4	18.0	13.0	13.0
	เฉลี่ย	27.3	28.3	29.4	30.3	30.2	30.0	29.5	29.4	28.7	28.4	28.3	27.3	28.9
จุดน้ำค้าง (°C)	เฉลี่ย	20.1	22.0	23.5	24.5	24.8	24.6	24.4	24.4	24.5	23.9	21.9	19.6	23.2
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	เฉลี่ย	67	70	72	72	74	74	75	75	79	78	70	64	72.6
	เฉลี่ยสูงสุด	80	84	86	86	87	87	87	88	91	90	84	79	85.8
	เฉลี่ยต่ำสุด	50	54	56	56	58	59	61	61	64	61	53	47	56.7
	ต่ำที่สุด	23	20	25	30	33	40	42	39	43	32	23	24	20
ทัศนวิสัย (กม.)	เฉลี่ย	7.4	7.2	7.7	8.8	9.9	10.9	10.7	10.8	10.0	8.9	8.7	8.4	9.1
	เวลา 7.00	6.7	6.5	7.1	8.2	9.3	10.3	10.0	10.2	9.5	8.3	8.1	7.8	8.5
จำนวนเมฆ (1-10)	เฉลี่ย	2.8	2.9	3.3	4.1	5.5	6.5	7.0	7.2	7.2	6.0	3.9	3.0	5.0
ความเร็วลม (นอต)	ทิศทาง	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W	NE	NE	NE	-
	ความเร็วลมเฉลี่ย	2.2	2.2	2	1.8	1.6	1.7	1.8	1.8	1.5	1.6	2.4	2.6	1.9
	ความเร็วลมสูงสุด	28	26	29	34	32	32	37	32	46	40	35	29	46
การระเหยของน้ำ (มม.)	ทั้งหมด	143.2	131.4	158.2	162.5	155.1	149.0	147.3	148.6	126.3	124.1	132.7	148.4	1,726.8
ฝน (มม.)	ทั้งหมด	19.4	16.5	62.6	90.7	152.7	142.3	151.4	158.1	270.1	194.0	42.5	8.3	1,308.6
	จำนวนวันที่ฝนตก	2.2	2.6	5.5	8.1	13.6	14.5	15.5	16	19.7	16.3	5.4	1.4	120.8
	ปริมาณน้ำฝน สูงสุดต่อวัน	74.0	52.6	105.4	114.1	98.6	163.4	150.0	136.5	120.3	107.2	45.6	31.7	163.4
ระยะเวลา แสงแดด (ชม.)	เฉลี่ย	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8
ปรากฏการณ์	หมอก	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2
	เมฆหมอก	19.9	18.1	19.6	13.2	5.1	0.5	1.0	0.4	1.3	7.4	13.6	18.2	118.3
	ลูกเห็บ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	พายุฟ้าคะนอง	0.4	0.6	2.9	5.0	8.5	5.5	4.5	4.4	7.6	6.4	1.9	0.3	48.0
	พายุฝน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2568



### 3) คุณภาพอากาศ

โครงการได้ทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง และทำการตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (AQMs1) นอกจากนี้บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (AQMs2) จำนวน 1 สถานี ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.33 กิโลเมตร และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (AQMs3) จำนวน 1 สถานี ตั้งอยู่ทางทิศเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.2 กิโลเมตร โดยทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) แสดงดังตารางที่ 4.1-2 และตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-2

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมสถานีตรวจวัดอากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดเขาคันทรง (A1) วัดพันเสด็จนอก (A2) หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังตารางที่ 4.1-3 และตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-2

สำหรับสถานีตรวจวัดอากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ วัดพันเสด็จนอก (A5) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2 (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน (A6) บริเวณวัดเขาหินลาด (A7) ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A8) และชุมชนศิริอนุสรณ์ (A9) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A10) และบริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (A11) และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (A12) บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปัด (A13) และบริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (A14)



ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) ความถี่ในการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ศึกษา แสดงดังตารางที่ 4.1-3 และตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

### 3) คุณภาพอากาศ

#### (1) สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

##### ก) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (AQMs1)

###### ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (AQMs1) มีค่าอยู่ในช่วง 16.30-108.28 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

###### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (AQMs1) มีค่าอยู่ในช่วง 13.99-93.14 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

###### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (AQMs1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.00-150.12 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (AQMs1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-84.21 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ข) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (AQMs2)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (AQMs2) มีค่าอยู่ในช่วง มีค่า 15.0-166.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (AQMs2) มีค่าอยู่ในช่วง 4.0-132.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (AQMs2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-83.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (AQMs2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-122.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ค) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (AQMs3)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (AQMs3) มีค่าอยู่ในช่วง มีค่า 3.0-111.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (AQMs3) มีค่าอยู่ในช่วง 5.2-83.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (AQMs3) มีค่าอยู่ในช่วง 5.2-83.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (AQMs3) มีค่าอยู่ในช่วง 5.6-150.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 3 สถานี ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ของสถานีโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (AQMs2) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### (2) สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่อง

#### ก) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

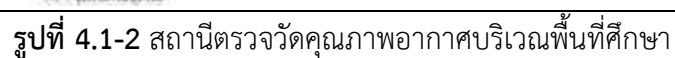
##### ก.1) วัดเขาคันทรง (A1)

##### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 วัดเขาคันทรง (A1) มีค่า 16.0-267.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

##### ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 วัดเขาคันทรง (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 12.0-88.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร





ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	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.
สถานีตรวจวัดอากาศคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station)					
โครงการนิคมฯ ปิ่นทอง	ก.ค.-ธ.ค. 2566	25.17-88.57	20.21-62.95	0.63-24.55	0.00-82.93
	ม.ค.-มิ.ย. 2567	16.30-108.28	13.99-93.14	0.00-150.12	0.00-84.21
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.30-108.28	13.99-93.14	0.00-150.12	0.00-84.21
โครงการนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซิบอร์ด 1 (AQMs2) <sup>7/</sup>	พ.ย.- ก.พ. 2564 <sup>4/</sup>	30.0-166.0	7.0-128.0*	5.2-20.9	0.0-56.4
	มี.ค. -ต.ค. 2564 <sup>5/</sup>	15.0-92.0	4.0-66.0	2.6-36.6	1.9-122.3
	พ.ย.-ก.พ. 2565 <sup>4/</sup>	54.0-108.0	19.0-73.0	15.7-18.3	11.3-48.9
	มี.ค.-ต.ค. 2565 <sup>5/</sup>	23.0-80.0	16.0-85.0	13.1-18.3	5.6-81.8
	พ.ย.-ก.พ. 2566 <sup>4/</sup>	55.0-165.0	29.0-132.0*	2.6-15.7	39.5-84.7
	มี.ค.-ต.ค. 2566 <sup>5/</sup>	29.0-148.0	14.0-110.0	2.6-44.5	3.8-94.1
	พ.ย.-ก.พ. 2567 <sup>4/</sup>	46.0-151.0	20.0-103.0	0.0-83.8	28.2-80.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	15.0-166.0	4.0-132.0*	0.0-83.8	0.0-122.3
โครงการนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซิบอร์ด 2 (AQMs3) <sup>8/</sup>	พ.ย.-ก.พ. 2564 <sup>4/</sup>	-	10.0-89.0	7.9-49.7	7.5-75.3
	มี.ค.-ต.ค. 2564 <sup>5/</sup>	-	3.0-64.0	5.2-83.8	9.4-60.2
	พ.ย.-ก.พ. 2565 <sup>4/</sup>	-	7.0-52.0	13.1-47.1	9.4-64.0
	มี.ค.-ต.ค. 2565 <sup>5/</sup>	-	9.0-62.0	10.5-34.0	5.6-69.6
	พ.ย.-ก.พ. 2566 <sup>4/</sup>	-	21.0-111.0	5.2-70.7	9.4-60.2
	มี.ค.-ต.ค. 2566 <sup>5/</sup>	-	21.0-88.0	5.2-60.2	13.2-64.0
	พ.ย.-ก.พ. 2567 <sup>4/</sup>	-	44.0-94.0	7.9-31.4	15.1-150.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	-	3.0-111.0	5.2-83.8	5.6-150.5
มาตรฐาน		330.0 <sup>1/</sup>	120.0 <sup>1/</sup>	780.0 <sup>1/2/</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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

<sup>4/</sup> ตัวแทนข้อมูลในช่วงฤดูฝน

<sup>5/</sup> ตัวแทนข้อมูลในช่วงฤดูแล้ง

- ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกำหนดในมาตรการ

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ที่มา : <sup>6/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<sup>7/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซิบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซิบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<sup>8/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซิบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 วัดเขาคันทรง (A1) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.6-68.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 วัดเขาคันทรง (A1) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.9-62.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก.2) วัดพื้นที่จันทนอก (A2)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 วัดพื้นที่จันทนอก (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 27.0-112.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 วัดพื้นที่จันทนอก (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 12.0-74.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 วัดพันเสด็จนอก (A2) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.6-180.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 วัดพันเสด็จนอก (A2) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.9-114.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก.3) หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 27.0-194.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 13.0-82.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 2.6-198.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 1.9-71.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## ก.4) สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4)

### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 29.0-99.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 14.0-65.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 2.6-57.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.9-67.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## ข) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี

### ข.1) บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A5)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A5) มีค่าอยู่ในช่วง 20.0-122.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A5) มีค่าอยู่ในช่วง 14.0-59.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร



### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A5) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.6-26.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A5) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.9-135.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## ค) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2

### ค.1) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน (A6)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน (A6) มีค่าอยู่ในช่วง 27.0-108.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน (A6) มีค่าอยู่ในช่วง 16.0-66.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน (A6) มีค่าอยู่ในช่วง 0.9-12.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน (A6) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.9-60.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## ค.2) บริเวณวัดเขาคินลาด (A7)

### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณวัดเขาคินลาด (A7) มีค่าอยู่ในช่วง 10.0-87.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณวัดเขาคินลาด (A7) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-64.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณวัดเขาหินลาด (A7) มีค่าอยู่ในช่วง 0.9-21.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณวัดเขาหินลาด (A7) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.9-62.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ค.3) ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A8)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A8) มีค่าอยู่ในช่วง 21.0-135.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A8) มีค่าอยู่ในช่วง 11.0-69.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A8) มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-10.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A8) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.9-65.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## ค.4) ชุมชนศิริอนุสรณ์ (A9)

### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ชุมชนศิริอนุสรณ์ (A9) มีค่าอยู่ในช่วง 21.0-119.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ชุมชนศิริอนุสรณ์ (A9) มีค่าอยู่ในช่วง 15.0-59.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ชุมชนศรีอนุสรณ์ (A9) มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-39.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ชุมชนศรีอนุสรณ์ (A9) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.9-84.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## ง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ইস্ত์ิร์นซีบอร์ด 1

### ง.1) บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A10)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A10) มีค่าอยู่ในช่วง 14.0-251.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A10) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-109.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร



### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A10) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.9-122.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ง.2) บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซิบอร์ด 1 (A11)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซิบอร์ด 1 (A11) มีค่าอยู่ในช่วง 16.0-148.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซิบอร์ด 1 (A11) มีค่าอยู่ในช่วง 16.0-110.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซิบอร์ด 1 (A11) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-79.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## จ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2

### จ.1) บริเวณพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (A12)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (A12) มีค่าอยู่ในช่วง 17.0-63.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (A12) มีค่าอยู่ในช่วง 8.0-41.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (A12) มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-14.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (A12) มีค่าอยู่ในช่วง 1.9-73.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## จ.2) บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปิต (A13)

### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปิต (A13) มีค่าอยู่ในช่วง 14.0-80.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปิต (A13) มีค่าอยู่ในช่วง 8.0-44.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปิต (A13) มีค่าอยู่ในช่วง 1.6-19.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปิต (A13) มีค่าอยู่ในช่วง 5.6-60.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### จ.3) บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A14)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A14) มีค่าอยู่ในช่วง 23.0-93.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง ปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A14) มีค่าอยู่ในช่วง 9.0-57.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A14) มีค่าอยู่ในช่วง 1.6-18.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A14) มีค่าอยู่ในช่วง 3.8-78.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง**

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	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.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 <sup>4/</sup>					
วัดเขาคันทรง (A1)	23-30/03/2565	39.0-52.0	12.0-29.0	5.2-13.1	11.3-50.8
	22-29/09/2565	27.0-103.0	20.0-88.0	52.4-68.1	<1.9-33.9
	18-25/03/2566	52.0-267.0	22.0-47.0	13.1-28.8	9.4-43.3
	18-25/09/2566	41.0-72.0	18.0-35.0	<2.6-10.5	1.9-26.3
	18-25/03/2567	45.0-88.0	36.0-80.0	13.1-34.0	1.9-62.1
	18-25/09/2567	36.0-52.0	25.0-41.0	5.2-18.3	1.9-41.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.0-267.0	12.0-88.0	<2.6-68.1	<1.9-62.1
วัดพันเสด็จนอก (A2)	23-30/03/2565	41.0-62.0	18.0-32.0	2.6-15.7	1.9-88.4
	22-29/09/2565	27.0-78.0	21.0-66.0	<2.6-2.6	5.6-35.7
	18-25/03/2566	53.0-83.0	37.0-74.0	70.7-180.6	1.9-114.8
	18-25/09/2566	28.0-53.0	18.0-36.0	2.6-7.9	<1.9-39.5
	18-25/03/2567	57.0-100.0	12.0-31.0	47.1-52.4	11.3-41.4
	18-25/09/2567	24.0-36.0	12.0-27.0	5.2-7.9	1.9-35.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	27.0-112.0	12.0-74.0	<2.6-180.6	<1.9-114.8
หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)	23-30/03/2565	39.0-83.0	13.0-36.0	2.6-15.7	9.4-45.2
	22-29/09/2565	30.0-81.0	23.0-69.0	94.2-198.9	3.8-43.3
	18-25/03/2566	73.0-96.0	51.0-76.0	70.7-94.2	15.1-47.0
	18-25/09/2566	27.0-44.0	20.0-48.0	36.6-49.7	5.6-43.3
	18-25/03/2567	47.0-117.0	28.0-82.0	7.9-10.5	15.1-45.2
	18-25/09/2567	45.0-194.0	29.0-62.0	7.9-15.7	7.5-47.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	27.0-194.0	13.0-82.0	2.6-198.9	1.9-71.5
สถานีอนามัยเฉลิม พระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทร์ราชินี (A4)	23-30/03/2565	40.0-50.0	30.0-40.0	7.9-28.8	7.5-58.3
	22-29/09/2565	32.0-49.0	21.0-40.0	7.9-26.2	1.9-37.6
	18-25/03/2566	58.0-68.0	47.0-59.0	5.2-13.1	5.6-64.0
	18-25/09/2566	29.0-40.0	14.0-31.0	2.6-39.3	<1.9-45.2
	18-25/03/2567	45.0-99.0	29.0-65.0	10.5-57.6	5.6-67.7
	18-25/09/2567	39.0-51.0	28.0-31.0	13.1-20.9	3.8-18.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	29.0-99.0	14.0-65.0	2.6-57.6	<1.9-67.7



**ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง**

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	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.
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี <sup>5/</sup>					
บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A5)	26/04-02/05/2564	45.0-71.0	31.0-52.0	<2.6-13.1	1.9-48.9
	10-16/12/2564	67.0-122.0	28.0-46.0	<2.6-7.9	<1.9-41.4
	17-24/06/2565	55.0-89.0	22.0-33.0	10.5-15.7	1.9-135.5
	19-26/12/2565	45.0-106.0	21.0-38.0	5.2	7.5-22.6
	13-20/05/2566	37.0-70.0	28.0-59.0	5.2	<1.9-47.0
	14-21/11/2566	30.0-65.0	19.0-40.0	<2.6-7.9	3.8-54.6
	29/05-05/06/2567	20.0-42.0	14.0-28.0	5.2-26.2	26.3-52.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	20.0-122.0	14.0-59.0	<2.6-26.2	<1.9-135.5
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2 <sup>6/</sup>					
บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหุบบอน (A6)	8-15/02/2564	44.0-64.0	31.0-57.0	2.6-3.7	<1.9-60.2
	1-8/10/2564	27.0-60.0	19.0-31.0	2.1-6.0	<1.9-56.4
	2-9/02/2565	73.0-108.0	44.0-66.0	1.0-3.8	17.1-41.0
	15-22/10/2565	38.0-68.0	18.0-34.0	0.9-5.8	7.7-26.7
	3-10/02/2566	48.0-100.0	18.0-48.0	8.4-12.3	3.8-50.8
	4-11/10/2566	42.0-67.0	16.0-30.0	4.7-6.3	1.9-45.2
	3-10/02/2567	66.0-84.0	38.0-46.0	4.2-6.8	22.6-35.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	27.0-108.0	16.0-66.0	0.9-12.3	<1.9-60.2
บริเวณวัดเขาหินลาด (A7)	8-15/02/2564	41.0-82.0	30.0-57.0	3.7-21.7	<1.9-13.2
	1-8/10/2564	21.0-29.0	7.0-20.0	2.6-10.2	<1.9-50.8
	2-9/02/2565	35.0-71.0	16.0-61.0	0.9-5.4	11.5-33.5
	15-22/10/2565	29.0-57.0	16.0-42.0	1.0-7.6	4.9-18.8
	3-10/02/2566	46.0-87.0	32.0-64.0	5.8-9.9	1.9-62.1
	4-11/10/2566	10.0-33.0	5.0-19.0	3.9-6.5	<1.9-28.2
	3-10/02/2567	36.0-85.0	28.0-39.0	6.0-8.6	15.1-47.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	10.0-87.0	5.0-64.0	0.9-21.7	<1.9-62.1
ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบล เขาคันทรง (A8)	8-15/02/2564	80.0-135.0	45.0-69.0	0.3-5.8	<1.9-15.1
	1-8/10/2564	28.0-46.0	14.0-25.0	6.8-8.6	<1.9-65.8
	2-9/02/2565	49.0-100.0	25.0-60.0	1.8-6.1	33.5-65.3
	15-22/10/2565	31.0-66.0	15.0-44.0	1.0-5.0	3.0-28.4
	3-10/02/2566	59.0-77.0	19.0-37.0	5.0-7.3	3.8-41.4

**ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง**

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	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.
ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบล เขาคันทรง (A8) (ต่อ)	4-11/10/2566	21.0-36.0	11.0-23.0	3.9-10.5	<1.9-39.5
	3-10/02/2567	48.0-68.0	26.0-33.0	2.9-3.4	33.9-47.0
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>21.0-135.0</b>	<b>11.0-69.0</b>	<b>0.3-10.5</b>	<b>&lt;1.9-65.8</b>
ชุมชนศิริอนุสรณ์ (A9)	8-15/02/2564	48.0-96.0	28.0-48.0	17.3-21.2	<1.9-65.8
	1-8/10/2564	25.0-38.0	15.0-25.0	28.5-39.5	<1.9-33.9
	2-9/02/2565	35.0-60.0	24.0-41.0	1.0-4.3	17.7-40.8
	15-22/10/2565	34.0-85.0	19.0-41.0	1.0-9.3	6.8-28.8
	3-10/02/2566	49.0-119.0	30.0-59.0	6.0-9.7	1.9-39.5
	4-11/10/2566	21.0-47.0	15.0-27.0	3.7-6.5	<1.9-22.6
	3-10/02/2567	64.0-101.0	37.0-46.0	2.6-6.3	48.9-84.7
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>21.0-119.0</b>	<b>15.0-59.0</b>	<b>1.0-39.5</b>	<b>&lt;1.9-84.7</b>
<b>โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1<sup>7/</sup></b>					
บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A10)	2-9/03/2564	73.0-251.0	42.0-93.0	-	<1.9-122.3
	4-11/06/2564	21.0-37.0	10.0-21.0	-	<1.9-22.6
	1-8/09/2564	14.0-31.0	7.0-20.0	-	1.9-52.7
	2-9/12/2564	62.0-75.0	31.0-58.0	-	1.9-18.8
	20-27/03/2565	27.0-47.0	17.0-36.0	-	1.5-47.2
	2-9/06/2565	25.0-31.0	13.0-19.0	-	8.8-18.6
	11-18/09/2565	27.0-45.0	11.0-22.0	-	19.6-32.2
	2-9/12/2565	36.0-58.0	15.0-35.0	-	17.7-42.5
	5-12/03/2566	84.0-150.0	42.0-74.0	-	1.9-28.2
	5-12/06/2566	24.0-42.0	13.0-19.0	-	5.6-32.0
	1-8/09/2566	28.0-72.0	16.0-41.0	-	1.9-20.7
	1-8/12/2566	48.0-151.0	25.0-65.0	-	<1.9-60.2
	10-17/03/2567	27.0-50.0	46.0-100.0	-	1.9-24.5
	1-8/06/2567	14.0-59.0	22.0-109.0	-	1.9-37.6
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>14.0-251.0</b>	<b>7.0-109.0</b>	<b>-</b>	<b>&lt;1.9-122.3</b>
บริเวณสถานีตรวจวัด อากาศแบบถาวรในนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (A11)	2-9/03/2564	63.0-87.0	32.0-42.0	-	5.6-28.2
	4-11/06/2564	20.0-33.0	18.0-30.0	-	3.8-33.9
	1-8/09/2564	26.0-41.0	18.0-27.0	-	1.9-56.4
	2-9/12/2564	59.0-63.0	48.0-58.0	-	3.8-24.5
	20-27/03/2565	29.0-54.0	23.0-31.0	-	3.8-26.3

**ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง**

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	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.
บริเวณสถานีตรวจวัด อากาศแบบถาวรในนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (A11)	2-9/06/2565	40.0-43.0	23.0-28.0	-	3.8-33.9
	11-18/09/2565	27.0-33.0	29.0-46.0	-	0.0-30.1
	2-9/12/2565	34.0-50.0	18.0-28.0	-	7.5-60.2
	5-12/03/2566	95.0-148.0	67.0-110.0	-	18.8-79.0
	5-12/06/2566	35.0-50.0	16.0-26.0	-	15.1-62.1
	1-8/09/2566	31.0-51.0	18.0-28.0	-	5.6-48.9
	1-8/12/2566	46.0-60.0	20.0-46.0	-	15.1-58.3
	10-17/03/2567	33.0-54.0	62.0-63.0	-	16.9-69.6
	1-8/06/2567	16.0-26.0	32.0-51.0	-	9.4-33.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.0-148.0	16.0-110.0	-	0.0-79.0
<b>โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2<sup>8/</sup></b>					
บริเวณพื้นที่โครงการ นิคมฯ ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (A12)	11-18/05/2564	17.0-30.0	10.0-18.0	1.6-3.4	7.5-18.8
	9-16/11/2564	24.0-51.0	13.0-31.0	6.3-6.8	1.9-5.6
	4-11/05/2565	25.0-49.0	14.0-30.0	2.9-3.3	10.2-30.5
	19-26/11/2565	26.0-50.0	14.0-32.0	8.1-9.2	16.7-23.0
	5-12/05/2566	17.0-46.0	11.0-27.0	7.9-14.1	9.4-45.2
	14-21/11/2566	22.0-36.0	8.0-28.0	1.0-1.6	5.6-15.1
	4-11/05/2567	33.0-63.0	17.0-41.0	6.0-9.4	49.5-73.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	17.0-63.0	8.0-41.0	1.0-14.1	1.9-73.2
บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปัด (A13)	11-18/05/2564	25.0-39.0	14.0-18.0	9.4-14.4	5.6-18.8
	9-16/11/2564	32.0-77.0	13.0-26.0	2.4-4.2	5.6-9.4
	4-11/05/2565	28.0-65.0	17.0-44.0	3.9-6.4	12.8-39.1
	19-26/11/2565	18.0-41.0	8.0-24.0	7.9-9.7	16.4-20.3
	5-12/05/2566	30.0-53.0	17.0-26.0	13.4-19.1	11.3-48.9
	14-21/11/2566	21.0-80.0	15.0-32.0	1.6-5.0	9.4-26.3
	4-11/05/2567	14.0-44.0	13.0-29.0	2.9-6.8	44.2-60.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	14.0-80.0	8.0-44.0	1.6-19.1	5.6-60.2
บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A14)	11-18/05/2564	33.0-93.0	29.0-48.0	5.0-10.7	3.8-16.9
	9-16/11/2564	33.0-61.0	14.0-36.0	3.4-5.5	5.6-7.5
	4-11/05/2565	24.0-85.0	11.0-53.0	3.1-3.3	19.0-38.6
	19-26/11/2565	28.0-45.0	9.0-20.0	8.4-9.2	16.9-20.7
	5-12/05/2566	47.0-69.0	17.0-24.0	1.6-3.9	11.3-48.9

#### ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	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.
บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A14) (ต่อ)	14-21/11/2566	23.0-56.0	13.0-32.0	3.9-18.1	13.2-24.5
	4-11/05/2567	27.0-70.0	12.0-57.0	4.2-8.4	62.7-78.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-93.0	9.0-57.0	1.6-18.1	3.8-78.6
มาตรฐาน		330.0 <sup>1/</sup>	120.0 <sup>1/</sup>	780.0 <sup>1/2/</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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

- ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกำหนดในมาตรการ

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ที่มา : <sup>4/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<sup>7/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<sup>8/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

## 4.2 ระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการจากรายงานรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 จำนวน 8 สถานี ได้แก่ วัดเขาคันทรง (N1) หมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N2) หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (N3) หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง (N4) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N5) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N6) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N7) บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N8) ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1 โดยทำการตรวจวัดในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$  1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) และเสียงรบกวน (Noise) ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1) วัดเขาคันทรง (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 55.0-62.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 42.0-71.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 38.7-68.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 40.5-80.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 37.5-78.7 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-23.8 เดซิเบลเอ

2) หมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 56.3-66.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 44.7-73.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 39.3-86.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 40.5-104.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 34.4-78.6 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-29.1 เดซิเบลเอ

3) หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (N3) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 51.7-55.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 45.8-65.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 42.6-54.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 44.0-75.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 41.7-57.8 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-19.8 เดซิเบลเอ

4) หมู่ที่ 4 บ้านคันทรง (N4) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 56.1-62.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.8-70.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์

โหนดที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 43.9-66.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 47.1-77.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 42.5-71.1 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-21.8 เดซิเบลเอ

5) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N5) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 46.5-58.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 41.0-71.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 38.1-68.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 33.8-96.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่า อยู่ในช่วง 35.5-71.5 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-29.8 เดซิเบลเอ

6) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N6) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 47.1-66.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 38.6-77.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 36.2-73.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 36.5-104.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 34.0-78.4 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-29.8 เดซิเบลเอ

7) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N7) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 54.4-65.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 41.9-76.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 39.2-68.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 36.1-109.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่า อยู่ในช่วง 28.6-75.3 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-41.2 เดซิเบลเอ

8) บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N8) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 46.9-58.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 42.0-65.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 40.4-63.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 37.5-94.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 38.8-64.9 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย



24 ชั่วโมงของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเสียงรบกวน (Noise) กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดในทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด เนื่องจาก มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L <sub>eq</sub> 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L <sub>eq</sub> 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L <sub>90</sub> 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>eq</sub> 5 min)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียงรบกวน (Noise)
1. วัดเขาคันทรง (N1)	23-30/03/2565	55.0-62.7	42.0-71.6	38.7-68.9	40.5-80.1	37.5-78.7	0.0-23.8*
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.0-62.7	42.0-71.6	38.7-68.9	40.5-80.1	37.5-78.7	0.0-23.8*
2. หมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N2)	23-30/03/65	56.3-62.8	44.7-73.0	39.3-62.8	40.5-83.2	37.0-72.3	0.0-22.3*
	22-29/09/65	60.9-64.6	53.0-70.7	48.4-66.8	49.5-76.8	34.4-73.0	0.3-14.4*
	18-25/03/66	59.8-61.3	52.6-68.5	43.9-61.9	48.2-77.6	40.8-63.8	0.0-14.5*
	18-25/09/66	60.5-64.4	53.4-67.5	44.3-86.8	49.0-76.5	39.9-78.6	0.1-19.1*
	18-25/03/67	60.6-66.4	54.3-70.9	48.0-73.1	41.8-104.6	44.8-78.4	0.0-20.5*
	18-25/09/67	59.6-60.8	52.3-67.3	45.4-62.3	43.8-62.7	43.0-54.6	0.0-29.1*
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.3-66.4	44.7-73.0	39.3-86.8	40.5-104.6	34.4-78.6	0.0-29.1*
3. หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (N3)	23-30/03/2565	51.7-55.3	45.8-65.2	42.6-54.9	44.0-75.3	41.7-57.8	0.0-19.8*
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.7-55.3	45.8-65.2	42.6-54.9	44.0-75.3	41.7-57.8	0.0-19.8*
4. หมู่ที่ 4 บ้านคันทรง (N4)	23-30/03/2565	56.1-62.3	49.8-70.3	43.9-66.3	47.1-77.5	42.5-71.1	0.0-21.8*
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.1-62.3	49.8-70.3	43.9-66.3	47.1-77.5	42.5-71.1	0.0-21.8*
5. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ (N5)	22-29/09/65	49.0-56.4	41.9-68.3	40.1-65.4	39.2-73.8	36.3-71.5	0.0-21.9*
	18-25/03/66	50.6-52.7	42.0-58.6	38.2-52.6	39.6-66.6	36.7-61.4	0.0-15.2*
	18-25/09/66	48.2-58.8	42.8-71.1	38.7-68.0	39.4-78.7	36.7-69.4	0.0-28.4*
	18-25/03/67	49.6-55.9	41.0-67.6	38.5-64.8	33.8-96.5	37.7-70.3	0.0-23.8*
	18-25/09/67	46.5-55.6	41.3-63.1	38.1-59.6	38.3-63.9	35.5-63.4	0.0-29.8*
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46.5-58.8	41.0-71.1	38.1-68.0	33.8-96.5	35.5-71.5	0.0-29.8*
6. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของ พื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N6)	22-29/09/65	51.1-64.3	43.0-68.2	36.4-66.4	38.9-73.9	34.4-70.1	0.0-22.3*
	18-25/03/66	47.1-53.0	38.6-64.9	36.2-57.6	36.5-67.7	34.0-62.7	0.2-26.4*
	18-25/09/66	54.1-64.2	42.2-77.1	37.3-68.5	38.6-85.9	36.0-73.8	0.1-29.8*

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L <sub>eq</sub> 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L <sub>eq</sub> 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L <sub>90</sub> 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>eq</sub> 5 min)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียงรบกวน (Noise)
6. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของ พื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N6) (ต่อ)	18-25/03/67	61.5-66.4	54.1-71.4	47.2-73.0	41.8-104.6	44.8-78.4	0.0-20.5*
	18-25/09/67	52.0-55.0	40.6-61.9	39.1-59.6	39.5-69.5	37.6-68.1	0.0-25.9*
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.1-66.4	38.6-77.1	36.2-73.0	36.5-104.6	34.0-78.4	0.0-29.8*
7. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ ระยะ 17 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ (N7)	22-29/09/65	54.4-58.2	54.1-65.7	41.9-61.3	36.1-70.4	28.6-68.9	0.0-18.0*
	18-25/03/66	56.2-61.8	43.1-67.1	39.2-61.8	39.1-75.5	37.3-63.9	0.0-18.4*
	18-25/09/66	56.7-59.2	41.9-71.4	39.2-66.6	37.9-79.0	36.7-71.9	0.1-25.5*
	18-25/03/67	57.7-65.1	42.5-76.8	39.8-68.6	36.7-109.0	38.1-75.3	0.0-30.2*
	18-25/09/67	54.0-59.2	45.4-67.5	42.5-63.6	41.3-77.9	39.9-66.1	0.0-41.2*
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.0-65.1	41.9-76.8	39.2-68.6	36.1-109.0	28.6-75.3	0.0-41.2*
8. บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิด ฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N8)	22-29/09/65	52.4-58.6	43.0-65.7	40.4-63.7	-	38.8-64.6	-
	18-25/03/66	46.9-48.2	43.8-52.4	40.9-49.5	41.2-60.0	39.2-53.3	-
	18-25/09/66	48.1-58.6	42.0-63.6	40.8-61.2	41.1-78.5	39.8-64.9	-
	18-25/03/67	48.9-52.9	43.4-57.9	40.4-62.8	37.5-94.1	39.8-63.4	-
	18-25/09/67	50.3-57.1	46.4-64.0	44.4-63.2	44.3-65.3	43.1-64.9	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46.9-58.6	42.0-65.7	40.4-63.7	37.5-94.1	38.8-64.9	-
ค่ามาตรฐาน		70 <sup>1/2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>

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

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

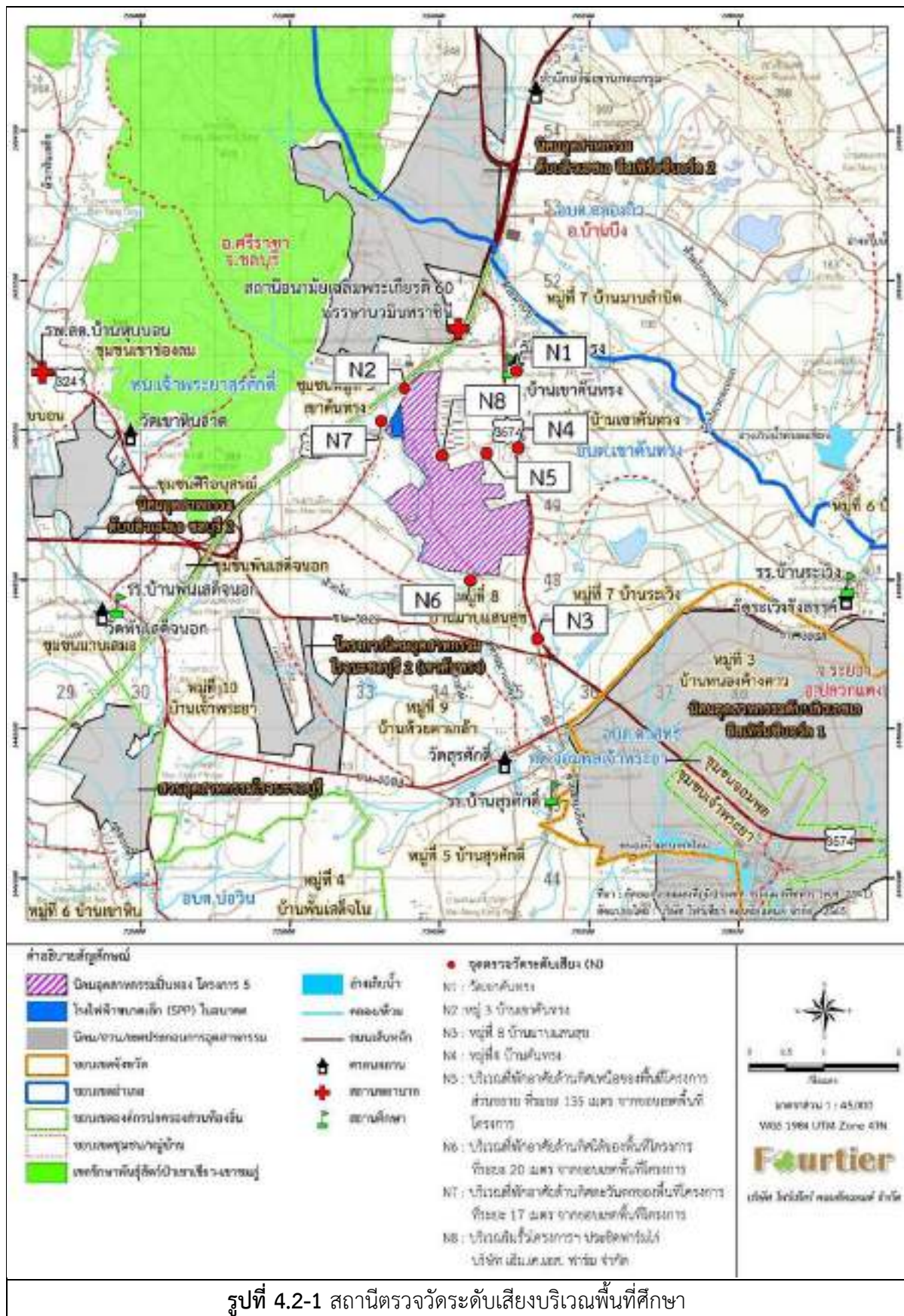
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด / มาตรการไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



### 4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ซึ่งโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยมาบเอียง ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งจากกิจกรรมต่าง ๆ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) และห้วยมาบเอียงหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5) ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย อัตราการไหลของน้ำ (Flow rate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ทีเคเอ็น (TKN) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้ำมันดิน (Tar) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde) สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) ไดเมทิลฟีนอล (o-Cresol) เทตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) อะลูมิเนียม (Al) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) เหล็ก (Fe)ปรอท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) สังกะสี (Zn) แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) บีเอสซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอสซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) บีเอสซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) บีเอสซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ความถี่ในการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567 ในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) เป็นประจำทุกเดือน และในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) ทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 4.3-1

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 มีสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6) คลองกรำ

บริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (SW7) คลองกรับบริเวณจุดระบายน้ำของโครงการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ  
อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (SW8) และ คลองกร้าหลังจุดระบายน้ำที่ 500 เมตร (SW9) ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพ  
น้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) กลิ่น (Odor) อุณหภูมิ  
(Temperature) ความกระด้าง (Total Hardness) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็ง  
ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ทีเคเอ็น (TKN) ซัลไฟด์  
(Sulfide) ฟีนอล (Phenols) แอมโมเนียไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) ไนเตรตไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) ฟีนอลและครีซอล  
(Phenols & Cresol) ครีซอล (Cresol) ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) คลอรีน (Chlorine) ไซยาไนด์  
( $\text{CN}^-$ ) อะลูมิเนียม (Al) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียมชนิดไตรวาเลนท์  
( $\text{Cr}^{3+}$ ) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) เหล็ก (Iron) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni)  
ซีลีเนียม (Se) สังกะสี (Zn) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์ม  
แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เอสเชอริเชีย โคลิ (E. coli) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)  
2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD) 2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE) 2,4-ดีดีที (2,4'-DDT) 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE)  
4,4-ดีดีที (4,4'-DDT) อัลดริน (Aldrin) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)  
คลอเดน (Chlordane) ดีดีที (DDT) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน  
ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) เอนดริน  
(Endrin) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ลินเดรน  
(Lindane) และเมททอกซิลคลอร์ (Methoxychlor) ความถี่ในการตรวจวัดในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ธันวาคม)  
เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (มกราคม-เมษายน) 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
แสดงดังตารางที่ 4.3-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.1) ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศ  
ตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)

อัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate) มีค่าอยู่ในช่วง 31-4,504 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความเป็นกรด-  
ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24-30 องศาเซลเซียส สี (Color)  
มีค่าอยู่ในช่วง 9.42-46.0 แพลทินิมโคบอลต์ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 105-366  
มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-26 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN)  
มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-26 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-18.9 มิลลิกรัม/ลิตร  
ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-86 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3  
มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า  
0.020 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.62 มิลลิกรัม/ลิตร



สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร ไดเมทิลฟีนอล (o-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร เตตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.5 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-9.82 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.073 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.170 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.95-7.85 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0010-0.0013 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.34-1.99 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.12 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 92,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วง 790 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับน้ำมันดิน (Tar) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

## 1.2) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)

อัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate) มีค่าอยู่ในช่วง 475-8,640 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24-32 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 7.15-27.40 แพลทินัมโคบอลต์ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 148-372 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 7-170 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-16 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-17.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-61 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50 ถึงน้อยกว่า 0.59 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.020 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.81 มิลลิกรัม/ลิตร สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร ไดเมทิลฟีนอล (o-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร เตตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001

ไม่โครกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.5 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-11.50 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0047 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.27 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 1.18-8.13 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0010-0.0012 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.22-1.17 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.04 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 24,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วง 1,100-54,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับน้ำมันดิน (Tar) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

### 1.3) ห้วยมาบเียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)

อัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate) มีค่าอยู่ในช่วง 285-9,179 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.1-7.9 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 22-31 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 7.93-34.80 แพลททินัมโคบอลต์ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 130-318 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 8-216 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-13 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-32.8 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-121 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.0200 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-0.6 มิลลิกรัม/ลิตร สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร ไดเมทิลฟีนอล (o-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร เดตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.4 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.12-16.0 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0093 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.22 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.003-0.007 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร

ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.75-9.52 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.18-1.34 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.010-0.020 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.08 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 35,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วง 2,300 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับน้ำมันดิน (Tar) ปิเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) ปิเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) ปิเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) ปิเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

#### 1.4) ห้วยมาบเรียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)

อัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate) มีค่าอยู่ในช่วง 466-7,667 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24-31 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 8.5-48.2 แพลทินัมโคบอลต์ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 105-381 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 8-168 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-9 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-33.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-73 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.51 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.020 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.62 มิลลิกรัม/ลิตร สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร ไดมัลทิลฟีนอล (o-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร เทตรามัลทิลฟีนอล (p-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.6 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15-11.30 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0073 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.12-0.18 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.003-0.100 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.65-7.81 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-0.92 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005

มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.50 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 22,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วง 220-35,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับน้ำมันดิน (Tar) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

### 1.5) ห้วยมาบเืองหลังจตุระบายน้ำทั้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)

อัตราการไหลของน้ำ (Flow-rate) มีค่าอยู่ในช่วง 241-9,289 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24-31 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 5.92-38.30 แพลทินัมโคบอลต์ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 120-332 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 9-235 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-14 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-24.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-102 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.66 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.020 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-0.5 มิลลิกรัม/ลิตร สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร ไดเมทิลฟีนอล (o-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร เทตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 ไมโครกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.4 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-10.80 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0053 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.30 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.04 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.76-8.28 มิลลิกรัม/ลิตร พรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.19-0.88 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.14 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 54,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วง 1,700 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับน้ำมันดิน (Tar) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC)

เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) ดิลดริน (Dieldrin) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) 4,4-ดีดีอี (4,4-DDE) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4-DDD) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการฯ กับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) และไซยาไนด์ (Cyanide) ของทุกสถานีตรวจวัด แมงกานีส (Mn) ของสถานีห้วยมาบเอียง ก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) สถานีห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) และสถานีห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) และแคดเมียม (Cd) ของสถานีห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดออกสู่ห้วยมาบเอียงแต่อย่างใด ซึ่งบริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ดำเนินการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมระบุไว้ว่าคุณภาพน้ำที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมของบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่าง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW1) เป็นจุดที่ลำน้ำไหลผ่านโรงงานอุตสาหกรรมภายนอกโครงการ และแหล่งชุมชนต่าง ๆ อาจมีการปนเปื้อนในแหล่งน้ำจากกิจกรรมดังกล่าว
- ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW2) เป็นจุดที่ลำน้ำไหลผ่านแหล่งชุมชน ได้แก่ ตลาดสด โรงแรม ร้านรับซื้อของเก่า และสนามกอล์ฟ
- ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) เป็นจุดที่ลำน้ำไหลผ่านแหล่งชุมชน ได้แก่ หอพัก ตลาดสด และไร่สับปะรด
- ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) เป็นจุดรับน้ำจากสถานีห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) สถานีห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) และสถานีห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)

- ห้วยมาบเอียงหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5) เป็นจุดที่ไหลผ่านไร่นา  
สำหรับปลูกข้าวไร่สับปะรด และอยู่ช่อมรด

## 2) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

### 2.1) คลองกราด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-8.2 สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 10-75 แพลทินัม โคบอลต์ กลิ่น พบว่า ไม่มีกลิ่น อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24.8-34.2 องศาเซลเซียส ความกระด้าง (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 54-71 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 13.0-198.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 25-198 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-4 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 34 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.5-9.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.60 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.69 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรตไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 3.860 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ครีซอล (Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีน (Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ ( $\text{CN}^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-8.78 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0030-0.0100 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.094-0.190 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0050 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.40-9.75 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0200 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.300-1.560 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 15 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0030 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.270 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 130-35,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 7.8-35,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 - 7,900 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) 2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD) 2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE) 2,4-ดีดีที (2,4'-DDT) 4,4-ดีดีที



(4,4'-DDD) 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE) 4,4'-ดีดีที (4,4'-DDT) อัลดริน (Aldrin) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) คลอเดน (Chlordane) ดีดีที (DDT) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) ดีลด์ริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) เอนดริน (Endrin) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ลินเดรน (Lindane) และเมทโทกซิคลอร์ (Methoxychlor) ตรวจไม่พบ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อิสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) และแมงกานีส (Mn) เมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างพบว่ามีปริมาณน้ำในคลองค่อนข้างน้อยมีอัตราการไหลของน้ำต่ำและสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าแอมโมเนียสูง และจากผลตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่รอบนิคมฯ พบว่า มีปริมาณแมงกานีส (Mn) เป็นองค์ประกอบในดินโดยธรรมชาติอยู่แล้ว จึงอาจส่งผลปริมาณแมงกานีส (Mn) ปนเปื้อนในน้ำผิวดินดังกล่าวได้ จึงส่งผลให้มีค่าคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 2.2) คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (SW7)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.9 สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 10-50 แพลทินัมโคบอลต์ กลิ่น พบว่า ไม่มีกลิ่น อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24.5-34.1 องศาเซลเซียส ความกระด้าง (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 57-71 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-11,640.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 88-266 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 3.8 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 391 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.1-7.1 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0-6.8 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.60 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 1.16 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรตไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.63-3.70 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ครีซอล (Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีน (Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ ( $\text{CN}^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.180-38.200

มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0100 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.117-1.700 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0006 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0600 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $Cr^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.04 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 1.00-54.2 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0060 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-1.520 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0008 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0200 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.008 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 5.630 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 490-70,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 79-79,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8-49,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ลินเดรน (Lindane) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.070 ไมโครกรัม/ลิตร สำหรับ ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) 2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD) 2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE) 2,4-ดีดีที (2,4'-DDT) 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE) 4,4-ดีดีที (4,4'-DDT) อัลดริน (Aldrin) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) คลอเดน (Chlordane) ดีดีที (DDT) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโด ซัลแฟน II (Endosulfan II) เอนดริน (Endrin) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) และเมทโทกซิคลอร์ (Methoxychlor) ตรวจไม่พบ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (SW7) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน ( $NH_3-N$ ) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) ซึ่งเมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างพบว่ามีปริมาณน้ำในคลองค่อนข้างน้อยมีอัตราการไหลของน้ำต่ำและสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าแอมโมเนียสูง และจากผลตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่รอบนิคมฯ พบว่า มีปริมาณแมงกานีส (Mn) เป็นองค์ประกอบในดินโดยธรรมชาติอยู่แล้ว จึงอาจส่งผลปริมาณแมงกานีส (Mn) ปนเปื้อนในน้ำผิวดินดังกล่าวได้

### 2.3) คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (SW8)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.3 สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 5-40 แพลทินัมโคบอลต์ กลิ่น พบว่า ไม่มีกลิ่น อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24.2-34.6 องศาเซลเซียส ความกระด้าง (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 60-200 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 6.0-223.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 170-708 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-4.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 51 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.1-9.3 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 7.9 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 4.72 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรตไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 4.81 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ครีซอล (Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีน (Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนต์ ( $\text{CN}^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.100-6.340 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0100 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.093-0.390 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0050 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.550-6.930 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0100 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.261-0.680 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.600 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,400 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 220-24,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8-24,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับฟีนอล (Phenols) แคดเมียม (Cd) 2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD) (2,4'-DDE) 2,4-ดีดีที (2,4'-DDT) 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE) 4,4-ดีดีที (4,4'-DDT) อัลดริน (Aldrin) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) คลอเดน (Chlordane) ดีดีที (DDT) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) ดีลด์ริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) เอนดริน (Endrin) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ลินเดรน (Lindane) และเมทโทกซิคลอร์ (Methoxychlor) ตรวจไม่พบ

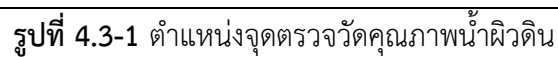
เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW8) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) เนื่องจากพบปริมาณน้ำในลำคลองน้อย อัตราการไหลของน้ำต่ำ ประกอบกับบริเวณดังกล่าวเป็นคลองดิน โดยรอบมีหญ้ารก จึงส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ จึงส่งผลให้มีค่าคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 2.4) คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW9)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.6-8.3 สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 5-40 แพลทินัมโคบอลต์ กลิ่น พบว่า ไม่มีกลิ่น อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24.2-34.2 องศาเซลเซียส ความกระด้าง (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 62-198 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 6.0-320.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 174-836 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.00-3.70 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 51 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.1-7.6 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-6.8 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 1.88 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรตไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 4.84 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ครีซอล (Cresol) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีน (Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนต์ ( $\text{CN}^-$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.110-6.320 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0100 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.091-0.370 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 7.02 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0200 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.740 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0200 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.240 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 2,200-2,400,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟิคัลโคลิฟอร์ม

แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 240-790,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชีย โคลิ (E. coli) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8-490,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับฟีนอล (Phenols) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) 2,4-ดีดีที (2,4'-DDD) 2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE) 2,4-ดีดีที (2,4'-DDT) 4,4-ดีดีที (4,4'-DDD) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE) 4,4-ดีดีที (4,4'-DDT) อัลดริน (Aldrin) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC) คลอเดน (Chlordane) ดีดีที (DDT) บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC) ดีลด์ริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) เอนดริน (Endrin) เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ลินเดน (Lindane) และเมทโทกซิลคลอร์ (Methoxychlor) ตรวจไม่พบ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำหลังจุตระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW9) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน ( $NH_3-N$ ) เนื่องจากพบปริมาณน้ำในลำคลองน้อย อัตราการไหลของน้ำต่ำ ประกอบกับบริเวณดังกล่าวเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ จึงส่งผลให้มีค่าคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐาน





ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะ							
		ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
1. อัตราการไหลของน้ำ (Flow rate)	ลบ.ม./วัน	NA-3,456	NA, 864.0-4,504	31-1,516	NA-1,555	NA	NA,409-1,438	31-4,504	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	6.9-7.4	6.6-7.4	6.9-7.3	6.8-7.4	6.7-7.2	6.9-7.4	6.6-7.4	5.0-9.0
3. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28-29	24-28	29-30	26-30	30	27-30	24-30	ธ**
4. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	11.0-20.9	9.42-13.4	14.6-27.8	16.7-21.6	21.0-46.0	22.7-37.3	9.42-46.0	ธ
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	108-146	105-124	268-316	198-280	182-282	138-366	105-366	-
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	14-57	10-117	9-15	8-43	19-47	15-144	8-144	-
7. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<5	<5-5	14-20	6-26	<5-13	<5-7	<5-26	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-9.0*	<2.0-7.5*	16.1*-18.9*	<2.0-16.4*	<2.0-13.9*	2.0-17.1*	<2.0-18.9*	<4
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40	<40-64	44-69	<40-51	<40-63	<40-86	<40-86	-
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
11. น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
13. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.001-0.003	0.001-<0.020*	0.001	0.001	0.001-0.004	0.001	<0.020*	<0.005
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.50	<0.50-0.62	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.62	-
15. สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	<0.005
16. ไดเมทริลฟีนอล (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-
17. เทตระเมทริลฟีนอล (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะ							
		ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
18.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1-0.3	<0.1-0.2	<0.1-0.1	NA-0.5	<0.1	0.1-0.2	<0.1-0.5	-
19.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.23-1.88	0.15-5.88	<0.10-0.15	0.10-4.37	0.24-0.91	0.15-9.82	<0.10-9.82	-
20.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0029- 0.0041	<0.0020- 0.0035	0.0040- 0.0730*	0.0036- 0.0072	0.0052- 0.0091	0.0021-0.0037	<0.0020- 0.0730*	<0.01
21.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.060-0.110	0.005-0.070	0.060-0.080	0.060-0.130	0.100-0.120	0.050-0.170	0.005-0.170	-
22.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.005
23.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
24.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
25.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
26.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.96-3.18	1.26-4.83	0.95-2.95	1.36-4.32	4.72-6.04	1.74-7.85	0.95-7.85	-
27.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010- 0.0013	<0.0010	<0.0010-0.0013	<0.002
28.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.37-1.01*	0.36-1.25*	0.37-0.47	0.39-1.99*	1.03*-1.49*	0.34-1.04*	0.34-1.99*	<1
29.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
30.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
31.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002-<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	-
32.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	<0.03-0.12	<0.03-0.06	<0.03-0.05	<0.03	<0.03-0.04	<0.03-0.12	<1
33.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	160,000- >160,000	>160,000	>160,000	92,000- >160,000	>160,000	160,000- >160,000	92,000- >160,000	-

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะ							
		ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
34.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	790-85,000	4,600- >160,000	14,000- >160,000	13,000- 160,000	54,000- 92,000	92,000- >160,000	790- >160,000	-
35.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02
36.บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37.บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
38.บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
39.เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
40.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
41.ดิลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
42.เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
43.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
46.4,4-ดีดีอี (4,4-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
47.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48.4,4-ดีดีดี (4,4-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
49.เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
50.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

๕\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 C

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

NA ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน (not available)

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง

อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนสัลตติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
1. อัตราการไหลของน้ำ (Flow rate)	ลบ.ม./วัน	NA-8,640	NA-4,544	475-2,894	NA-1,771	NA	NA-2,148	475-8,640	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	7.2-7.7	6.6-7.4	7.1-7.4	7.2-7.4	7.0-7.1	6.4-7.1	6.4-7.7	5.0-9.0
3. อุณหภูมิ(Temperature)	องศาเซลเซียส	29-30	24-30	30-32	27-31	30-31	27-31	24-32	ธ**
4. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	10.30-11.70	7.15-10.00	12.20-16.90	12.20-23.50	12.10-21.20	11.70-27.40	7.15-27.40	ธ
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	208-360	148-246	268-356	302-352	222-263	151-372	148-372	-
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	11-17	7-26	23-35	13-170	16-71	10-146	7-170	-
7. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<5-5	<5-16	<5-7	<5-16	<5-7	<5-5	<5-16	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.0-6.9*	<2.0-5.4*	<2.0-8.1*	<2.0-10.2*	<2.0-11.3*	<2.0-17.3*	<2.0-17.3*	<4
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40	<40-58	<40	<40-57	<40	<40-61	<40-61	-
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
11. น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.59	<0.50-0.59	-
13. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.001-0.002	0.001-<0.020*	0.001	0.001	0.001-0.003	0.001	<0.020*	<0.005
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.50	<0.50-0.81	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.81	-
15. สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	ND-<0.0001	<0.005
16. โดเมทริลฟีนอล (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	ND-<0.0001	-
17. เตตระเมทริลฟีนอล (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	ND-<0.0001	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
18.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	0.1-0.2	<0.1-0.2	<0.1-0.2	NA-0.5	<0.1-0.1	NA,<0.1-0.2	<0.1-0.5	-
19.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.14-0.48	0.18-0.74	0.20-0.57	0.22-11.50	0.23-3.76	0.28-8.21	0.14-11.50	-
20.สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020- 0.0029	<0.0020- 0.0024	0.0022-0.0030	0.0029-0.0047	<0.0020- 0.0033	<0.0020- 0.0040	<0.0020- 0.0047	<0.01
21.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11-0.17	0.10-0.12	0.13-0.19	0.09-0.16	0.13	0.11-0.27	0.09-0.27	-
22.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.005
23.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
24.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
25.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
26.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.18-3.17	1.19-1.87	1.85-2.41	1.63-8.13	1.63-4.68	1.47-7.59	1.18-8.13	-
27.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010- 0.0012	<0.0010	<0.0010- 0.0012	<0.002
28.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.39-1.17*	0.30-0.50	0.47-1.09*	0.22-0.87	0.55-0.84	0.39-0.95	0.22-1.17*	<1
29.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03-0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.04	<0.1
30.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
31.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002-<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	-
32.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03-0.04	<0.03	<0.03	0.03-0.06	<0.03-0.03	<0.03-0.04	<0.03-0.06	<1
33.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	54,000- >160,000	35,000- >160,000	54,000- >160,000	24,000- >160,000	92,000- 160,000	160,000- >160,000	24,000- >160,000	-



**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
34.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1,700-54,000	1,100-24,000	3,300-17,000	1,100-54,000	2,200-11,000	3,300-54,000	1,100-54,000	-
35.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02
36.บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37.บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
38.บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
39.เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
40.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
41.ดิลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
42.เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
43.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
46.4,4-ดีดีอี (4,4-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
47.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48.4,4-ดีดีดี (4,4-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
49.เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
50.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

๓\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 C

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

NA ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน (not available)

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง

อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
1. อัตราการไหลของน้ำ (Flow rate)	ลบ.ม./วัน	4,276-7,344	NA-9,179	285-1,736	NA-4,907	NA-1,189	NA,566-4,328	285-9,179	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	7.1-7.9	6.7-7.4	7.0-7.6	7.0-7.5	7.0-7.6	6.1-7.0	6.1-7.9	5.0-9.0
3. อุณหภูมิ(Temperature)	องศาเซลเซียส	29-30	22-30	29-30	26-30	29-30	26-31	22-31	๓**
4. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	7.93-11.70	9.51-16.50	7.95-17.50	9.68-25.30	11.10-27.40	13.00-34.80	7.93-34.80	๓
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	140-220	130-178	236-270	240-318	218-286	150-274	130-318	-
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	33-76	8-216	14-45	20-196	34-55	21-79	8-216	-
7. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<5	<5-5	<5	<5-12	<5-13	<5-5	<5-13	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	<2.0-6.3*	<2.0-18.4*	<2.0-10.2*	<2.0-15.3*	<2.0-32.8*	<2.0-32.8*	<4
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40	<40-58	<40-41	<40-45	<40-47	<40-121	<40-121	-
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
11. น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
13. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.0010-0.0020	0.0020- <0.0200*	0.0010	0.0010	0.0001-0.0004	0.0010	<0.0200*	<0.005
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.5	<0.5-0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5-0.6	-
15. สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	<0.005
16. โดเมทริลฟีนอล (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-
17. เทตระเมทริลฟีนอล (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
18.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	NA-0.2	NA-0.2	0.1-0.2	NA-0.4	<0.1-0.1	0.1-0.4	<0.1-0.4	-
19.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.76-3.88	0.14-5.69	0.12-1.17	0.20-16.0	0.51-1.73	1.66-4.23	0.12-16.0	-
20.สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020- 0.0035	<0.0020- 0.0043	<0.0020- 0.0026	0.0026-0.0069	0.0026-0.0093	0.0024-0.0039	<0.0020- 0.0093	<0.01
21.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.10-0.15	0.09-0.11	0.12-0.13	0.10-0.19	0.11-0.13	0.10-0.22	0.09-0.22	-
22.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003-0.007*	<0.003	<0.003	<0.003-0.007*	<0.005
23.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
24.โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
25.โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
26.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	2.52--3.74	1.56-6.80	0.75-2.32	1.58-9.52	1.80-6.14	2.89-4.66	0.75-9.52	-
27.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002
28.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.38-1.02*	0.35-0.92	0.27-0.54	0.18-0.76	0.62-1.34*	0.40-0.77	0.18-1.34*	<1
29.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
30.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.010-0.020	<0.010	<0.010-0.013	<0.010	<0.010	<0.010-0.020	<0.05
31.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002-<0.050	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.050	-
32.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03-0.04	<0.03-0.04	<0.03	<0.03-0.04	<0.03-0.08	<0.03-0.06	<0.03-0.08	<1
33.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	54,000- >160,000	35,000- >160,000	92,000	92,000- >160,000	>160,000	160,000- >160,000	35,000- >160,000	-
34.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	7,000- >160,000	3,300-35,000	2,300-13,000	35,000- 160,000	35,000- 160,000	17,000-92,000	2,300- >160,000	-

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเรียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
35.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02
36.บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37.บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
38.บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
39.เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
40.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
41.ดิลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
42.เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
43.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
46.4,4-ดีดีอี (4,4-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
47.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48.4,4-ดีดีดี (4,4-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
49.เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
50.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 C

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

NA ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน (not available)

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง

อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเืองจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
1. อัตราการไหลของน้ำ (Flow rate)	ลบ.ม./วัน	2,592-6,653	1,870-7,667	466-2,229	NA-2,592	NA-1,810	NA-1,161	466-7,667	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	6.9-7.7	7.0-7.5	6.6-7.3	6.9-7.3	6.9-7.0	6.4-7.1	6.4-7.7	5.0-9.0
3. อุณหภูมิ(Temperature)	องศาเซลเซียส	30	24-28	29-30	25-30	29-31	27-30	24-31	๓**
4. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	8.8-12.4	10.1-19.6	8.5-17.8	10.8-48.2	13.8-32.8	12.5-41.2	8.5-48.2	๓
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	148-174	142-160	167-191	105-381	173-214	167-204	105-381	-
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	21-66	13-71	8-50	27-168	29-36	8-132	8-168	-
7. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<5	<5-5	<5	<5-9	<5	<5-6	<5-9	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-6.8*	<2.0-6.8*	<2.0-7.5*	<2.0-13.5*	<2.0-7.7*	<2.0-33.4*	<2.0-33.4*	<4
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40	<40-70	<40	<40-73	<40	<40-70	<40-73	-
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
11. น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.51	<0.50-0.51	-
13. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.001-0.002	0.002-<0.020*	0.001	0.001	0.001-0.002	0.001-0.015*	<0.020*	<0.005
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.50	<0.50-0.62	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.62	-
15. สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	<0.005
16. โดเมทิลฟีนอล (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-
17. เทตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-
18. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1-0.2	<0.1-0.1	0.1-0.2	NA-0.6	<0.1-0.2	0.1-0.2	<0.1-0.6	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเรียงจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
19.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.64-1.24	0.19-3.28	0.15-1.18	0.28-11.30	0.89-1.07	0.17-3.96	0.15-11.30	-
20.สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020- 0.0037	<0.0020- 0.0039	<0.0020- 0.0020	<0.0020- 0.0073	0.0024-0.0034	0.0023-0.0050	<0.0020-0.0073	<0.01
21.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	<0.12-0.13	0.11-0.14	0.14-0.15	0.10-0.16	0.12-0.13	0.12-0.18	<0.12-0.18	-
22.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003-0.100*	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003-0.100*	<0.005
23.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
24.โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.003	<0.03	<0.03	-
25.โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
26.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.35-2.51	1.43-2.84	0.90-1.50	0.78-7.81	1.91-1.96	0.65-4.64	0.65-7.81	-
27.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002
28.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.26-0.61	0.25-0.61	0.14-0.58	0.14-0.92	0.42-0.46	0.29-0.62	0.14-0.92	<1
29.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
30.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01-0.01	<0.01-0.01	<0.01	<0.01-0.01	<0.05
31.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002-<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	-
32.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03-0.05	<0.03-0.04	<0.03	<0.03-0.50	<0.03-0.03	<0.03-0.05	<0.03-0.50	<1
33.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	92,000- 160,000	35,000- >160,000	22,000- 92,000	92,000- >160,000	92,000- 160,000	54,000- >160,000	22,000- >160,000	-
34.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1,400-2,200	940-24,000	230-1,300	220-17,000	490-1,700	460-35,000	220-35,000	-

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเรียงจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
35.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02
36.บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37.บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
38.บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
39.เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
40.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
41.ดิลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
42.เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
43.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
46.4,4-ดีดีอี (4,4-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
47.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48.4,4-ดีดีดี (4,4-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
49.เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเรียงจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
50.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 C

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

NA ข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน (not available)

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง

อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงหลังจตุระบายน้ำทิ้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
1. อัตราการไหลของน้ำ (Flow rate)	ลบ.ม./วัน	8,553-9,250	6,894-9,289	241-1,627	NA-2,073	NA	NA,1,296-3,481	241-9,289	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	6.9-7.8	6.7-7.6	6.9-7.1	7.1-7.3	6.9-7.2	6.4-7.2	6.4-7.8	5.0-9.0
3. อุณหภูมิ(Temperature)	องศาเซลเซียส	29-31	24-28	28-31	25-31	29-30	28-31	24-31	๓**
4. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	10.10-15.30	7.01-12.80	7.44-14.10	6.54-26.60	13.20-17.50	5.92-38.30	5.92-38.30	๓
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	120-154	126-147	141-160	165-229	154-185	168-332	120-332	-
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	20-33	15-60	9-38	30-210	11-31	11-235	9-235	-
7. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<5	<5-5	<5	<5-14	<5	<5	<5-14	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.4*-6.9*	<2.0-19.6*	<2.0-7.6*	<2.0-24.5*	4.4*-11.5*	<2.0-17.0*	<2.0-24.5*	<4
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40	<40-51	<40	<40-48	<40	<40-102	<40-102	-
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
11. น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.66	<0.50-0.66	-
13. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.001-0.002	0.001-<0.020*	0.001	0.001	0.001-0.003	0.001-0.003	<0.020*	<0.005
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<5.	<0.5-0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5-0.5	-
15. สารอินทรีย์ระเหยง่ายฟีนอล (SVOCs-Phenol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	<0.005
16. โดเมทิลฟีนอล (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-
17. เทตระเมทิลฟีนอล (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	-
18. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	0.1-0.2	<0.1-0.1	<0.1-0.1	NA-0.4	<0.1-0.1	NA,0.1-0.2	<0.1-0.4	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงหลังจตุระบายน้ำทิ้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
19.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.35-1.04	0.22-2.64	0.16-1.20	0.29-10.80	0.20-0.86	0.16-9.20	0.16-10.80	-
20.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0020-0.0032	<0.0020- 0.0036	<0.0020	0.0022-0.0050	0.0022-0.0025	<0.0020- 0.0053	<0.0020- 0.0053	<0.01
21.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.14-0.15	0.11-0.30	0.16-0.17	0.12-0.19	0.11-0.16	0.15-0.20	0.11-0.30	-
22.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.005
23.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.04	<0.03	<0.03	<0.03-0.04	<0.1
24.โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
25.โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
26.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.22-1.50	1.12-2.24	0.77-1.71	1.15-7.05	0.76-1.89	0.85-8.28	0.76-8.28	-
27.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002
28.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.27-0.52	0.19-0.58	0.43-0.60	0.19-0.45	0.28-0.53	0.27-0.88	0.19-0.88	<1
29.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
30.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
31.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.005	<0.002-<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.005	-
32.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	<0.03-0.03	<0.03	<0.03-0.14	<0.03-0.05	0.03-0.06	<0.03-0.14	<1
33.แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	160,000- >160,000	54,000- >160,000	>160,000	160,000- >160,000	>160,000	160,000- >160,000	54,000- >160,000	-
34.เอสเชอริเชียโคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	13,000-54,000	4,900-54,000	92,000- >160,000	13,000- >160,000	24,000- 160,000	1,700-160,000	1,700- >160,000	-



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ห้วยมาบเียงหลังจตุระบายน้ำทั้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)							
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567		
35.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02
36.บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37.บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
38.บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
39.เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
40.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
41.ดิลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
42.เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
43.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
46.4,4-ดีดีอี (4,4-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
47.เอนโดซัลแฟน (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48.4,4-ดีดีดี (4,4-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
49.เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		
		ห้วยมาบเรียงหลังจตุระบายน้ำทั้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)									
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567				
50.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-		

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ					
		อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6)					
		2564	2565	2566	2567		
1. ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	7.2-7.7	6.4-7.0	7.1-8.2	7.5-7.7	6.4-8.2	5.0-9.0
2. สี (Color)	แพลทินัมโคบอลต์	20-75	20-40	10-20	10-15	10-75	-
3. กลิ่น (Odor)	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
4. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	24.8-32.3	26.0-29.0	28.6-33.7	30.6-34.2	24.8-34.2	-
5. ความกระด้าง (Total Hardness)	มก./ล.	54-71	-	-	-	54-71	-
6. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	13.0-198.0	77.6-180.0	18.0-57.0	30.0-90.0	13.0-198.0	-
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	25-198	128-168	144-186	168-178	25-198	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-4.0	1.1-1.4	<2.0-4.0	<2.0-3.6	<2.0-4.0	≤4
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	12-25	ND	<25-31	<25-34	ND-34	-
10. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.0-6.9	4.1-4.9	3.9-9.0	3.5-5.3	3.5-9.0	≥2
11. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.3-2.0	<5.0-5.4	<1.0-1.8	<1.0-1.5	0.3-5.4	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.50-0.60	0.02-0.18	<0.5	<0.5	<0.05-0.60	-
13. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	ND	ND	ND-0.003	ND	ND-0.003	≤0.005
14. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	มก./ล.	ND-0.69*	ND	<0.05-0.49	0.06-0.49	ND-0.69*	≤0.5
15. ไนเตรตไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N)	มก./ล.	ND-3.8600	0.5900-1.1200	<0.0500-1.6600	0.0009-0.0040	ND-3.8600	≤5.0
16. ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol)	มก./ล.	<0.002	ND	<0.002	<0.002	ND-<0.002	-
17. ครีซอล (Cresol)	มก./ล.	<0.002	ND-<0.001	<0.002	<0.002	ND-<0.002	-
18. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
19. คลอรีน (Chlorine)	มก./ล.	<0.1	ND	<0.1	<0.1	ND-<0.1	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ					
		อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6)					
		2564	2565	2566	2567		
20. ไซยาไนด์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	ND-<0.005	ND-0.001	ND-0.005	<0.005	ND-0.005	≤0.005
21. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.30-7.46	1.24-8.78	0.14-0.89	0.43-0.90	0.14-8.78	-
22. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0030-0.0100	0.0043-0.0047	0.0030-0.0060	0.0070-0.0100	0.0030-0.0100	≤0.01
23. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.140-0.180	0.094-0.116	0.110-0.150	0.120-0.190	0.094-0.190	-
24. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND-0.0002	ND	ND	ND	ND-0.0002	≤0.005
25. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND-0.0050	ND	<0.0005-0.0010	0.0010	ND-0.0050	≤0.1
26. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.01-0.02	ND	<0.01	<0.01	ND-0.02	-
27. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	ND-<0.01	ND	ND	ND	ND-<0.01	≤0.05
28. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.75-9.75	2.26-5.22	0.40-2.09	1.00-2.43	0.40-9.75	-
29. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0010-0.0200	ND-0.0060	<0.0005-0.0030	0.0010-0.0040	ND-0.0200	≤0.05
30. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.500-1.560*	0.361-0.614	0.300-0.650	0.550-0.790	0.300-1.560*	≤1.0
31. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND-<0.0001	ND	ND-<0.0005	ND	ND-<0.0005	≤0.002
32. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND-0.0050	ND	<0.0005-0.0010	10*-15*	ND-15*	≤0.1
33. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ND-0.0030	ND	ND-<0.0005	ND-<0.0005	ND-0.0030	-
34. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND-0.070	ND	ND-0.270	0.007-0.020	ND-0.270	≤1.0
35. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	130-24,000	330-35,000	130-24,000	330-2,400	130-35,000	-
36. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	33-7,900	7.8-35,000	7.8-13,000	49-490	7.8-35,000	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ					
		อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6)					
		2564	2565	2566	2567		
37. เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli)	100 มล.	23-790	<1.8-7,900	2-4,900	33-170	<1.8-7,900	-
38. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	ND	<3	<3	ND-<3	-
39. 2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
40. 2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
41. 2,4-ดีดีที (2,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
42. 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
43. 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
44. 4,4-ดีดีที (4,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
45. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
46. บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
47. บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
48. คลอเดน (Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
49. ดีดีที (DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
50. บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC )	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
51. ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
52. เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
53. เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
54. เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ					
		อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6)					
		2564	2565	2566	2567		
55. เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
56. เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
57. เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
58. ลินเดรน (Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
59. เมททอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเตอร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท  
ดับบลิวเอชเอ อีสเตอร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (SW7)					
		2564	2565	2566	2567		
1.ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	7.3-7.6	6.7-6.9	7.0-7.7	7.4-7.9	6.7-7.9	5.0-9.0
2.สี (Color)	แพลทินัมโคบอลต์	15-50	10-25	10-15	10-15	10-50	-
3.กลิ่น (Odor)	-	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
4.อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	24.5-32.2	25.0-30.0	27.8-32.1	31.3-34.1	24.5-34.1	-
5.ความกระด้าง (Total Hardness)	มก./ล.	57-71	-	-	-	57-71	-
6.ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	5.0-99.0	21.9-137.0	7.0-11,640.0	7.0-33.0	5.0-11,640.0	-
7.ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	88-198	137-159	262-120	162-266	88-266	-
8.บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	ND-2.0	<2.0-3.8	<2.0	ND-3.8	≤4
9.ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<5-18	ND	<25-391	<25-168	ND-391	-
10.ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.4-6.3	4.4-5.3	5.6-7.1	4.1-5.8	4.1-7.1	≥2
11.ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.4-1.7	<5.0-5.4	<1.0-6.8	<1.0-3.9	<1.0-6.8	-
12.ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.50-0.60	ND-0.07	<0.50	<0.50	ND-0.60	-
13.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	ND	ND	ND-0.002	ND	ND-0.002	≤0.005
14.แอมโมเนียไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	มก./ล.	0.06-0.99*	ND	<0.05-0.62*	0.20-1.16*	ND-1.16*	≤0.5
15.ไนเตรตไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N)	มก./ล.	0.70-3.03	0.63-2.22	1.30-3.70	1.12-2.11	0.63-3.70	≤5.0
16.ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol)	มก./ล.	<0.002	ND	<0.002	<0.002	ND-<0.002	-
17.ครีซอล (Cresol)	มก./ล.	<0.002	ND	<0.002	<0.002	ND-<0.002	-
18.ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
19.คลอรีน (Chlorine)	มก./ล.	<0.1	ND	<0.1	<0.1	ND-<0.1	-
20.ไซยาไนด์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	ND-<0.005	ND-0.002	ND-<0.005	<0.005	ND-<0.005	≤0.005
21.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.190-2.790	0.414-4.180	0.200-38.200	0.180-0.650	0.180-38.200	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (SW7)					
		2564	2565	2566	2567		
22.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0020-0.0070	0.0026-0.0049	0.0030-0.0040	0.0050-0.0100	0.0020-0.0100	≤0.01
23.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.140-0.220	0.117-0.132	0.160-1.700	0.150-0.210	0.117-1.700	-
24.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND-<0.0001	ND	ND-0.0006	ND	ND-0.0006	≤0.005
25.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND-0.0030	ND	0.0006-0.0600	0.0009-0.0020	ND-0.0600	≤0.1
26.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.01	ND	<0.01-0.04	<0.01	ND-0.04	-
27.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	ND-<0.01	ND	ND	ND	ND-<0.01	≤0.05
28.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.00-5.27	1.62-3.74	1.34-54.2	1.50-2.83	1.00-54.2	-
29.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0003-0.0060	ND	<0.0005-0.0020	<0.0005-0.002	ND-0.0060	≤0.05
30.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.530-1.520*	0.365-0.737	0.040-1.000	0.960-1.020*	0.040-1.520*	≤1.0
31.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0001	ND-<0.0005	ND-0.0008	ND	ND-0.0008	≤0.002
32.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND-0.0020	ND	0.0006-0.0200	0.0020-0.0040	ND-0.0200	≤0.1
33.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ND-0.004	ND	ND-0.008	ND	ND-0.008	-
34.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND-5.630*	<0.025	<0.005-0.230	0.020-0.030	ND-5.630*	≤1.0
35.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	7,900-70,000	490-54,000	13,000-49,000	790-33,000	490-70,000	-
36.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/	2,400-70,000	79-79,000	1100-33,000	330-7,900	79-79,000	-
37.เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli)	100 มล.	330-49,000	<1.8-7,900	700-24,000	33-3,300	<1.8-49,000	-
38.น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	ND	<3	<3	ND-<3	-
39.2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (SW7)					
		2564	2565	2566	2567		
40. 2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
41. 2,4-ดีดีที (2,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
42. 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
43. 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
44. 4,4-ดีดีที (4,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
45. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
46. บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
47. บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
48. คลอเดน (Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
49. ดีดีที (DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
50. บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC )	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
51. ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
52. เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
53. เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
54. เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
55. เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
56. เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
57. เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2

#### ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรับบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (SW7)					
		2564	2565	2566	2567		
58.ลินเดรน (Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.005-0.070	ND-0.070	-
59.เมททอกซิคลอร์ (Methoxychlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท

ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรม					
		ตำบลลิ่วเอเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW8)					
		2564	2565	2566	2567		
1. ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	7.5-8.3	6.7-7.2	7.6-8.3	7.6-7.9	6.7-8.3	5.0-9.0
2. สี (Color)	แพลทินัมโคบอลต์	15-40	15-25	10-15	5-10	5-40	-
3. กลิ่น (Odor)	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
4. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	24.2-31.1	26.0-30.0	26.5-32.5	31.5-34.6	24.2-34.6	-
5. ความกระด้าง (Total Hardness)	มก./ล.	60-200	-	-	-	60-200	-
6. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6.0-223.0	8.9-71.0	10.0-58.0	31.0-6.0	6.0-223.0	-
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	170-528	221-250	240-708	388-688	170-708	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-4.0	1.1-2.9	<2.0-3.6	<2.0	<2.0-4.0	≤4
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<5-45	ND	<25-43	<25-51	ND-51	-
10. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.1-5.6	4.3-5.7	6.4-9.3	4.1-5.1	4.1-9.3	≥2
11. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ND-2.8	<5.0-7.0	<1.0-7.9	1.3-3.2	ND-7.9	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	ND-0.1	<0.5	<0.5	ND-<0.5	-
13. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
14. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	มก./ล.	ND-1.03*	ND-0.85*	0.17-4.72*	0.72*-1.69*	ND-4.72*	≤0.5
15. ไนเตรตไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N)	มก./ล.	0.06-2.78	ND-4.81	1.33-3.73	1.93-3.88	ND-4.81	≤5.0
16. ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol)	มก./ล.	<0.002	ND	<0.002	<0.002	ND-<0.002	-
17. ครีซอล (Cresol)	มก./ล.	<0.002	ND	<0.002	<0.002	ND<0.002	-
18. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	ND-<0.1	ND	ND-<0.1	ND	ND-<0.1	-
19. คลอรีน (Chlorine)	มก./ล.	<0.1	ND	<0.10	<0.1	ND-<0.1	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ตำบลลิ่วเอเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW8)					
		2564	2565	2566	2567		
20.ไซยาไนด์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	ND-<0.005	0.001-0.002	ND-<0.005	<0.005	ND-<0.005	≤0.005
21.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.160-6.340	0.181-3.730	0.100-0.690	0.100-0.480	0.100-6.340	-
22.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0020-0.0080	0.0039-0.0040	0.0040-0.0100	0.0060-0.0100	0.0020-0.0100	≤0.01
23.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.140-0.260	0.093-0.124	0.160-0.250	0.150-0.390	0.093-0.390	-
24.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
25.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND-0.0020	ND	0.0010-0.0050	0.0007-0.0020	ND-0.0050	≤0.1
26.โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.01	ND	<0.01	<0.01	ND-<0.01	-
27.โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	ND-<0.010	ND	ND	ND	ND-<0.01	≤0.05
28.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.550-6.930	0.754-2.700	0.600-1.410	0.600-1.270	0.550-6.930	-
29.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND-0.0100	ND	<0.0005-0.0030	ND-0.0010	ND-0.0100	≤0.05
30.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.310-0.550	0.261-0.331	0.300-0.560	0.370-0.680	0.261-0.680	≤1.0
31.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0001	ND-<0.0005	ND	ND	ND-<0.0005	≤0.002
32.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.003-0.010	ND-<0.050	0.008-0.020	0.005-0.020	ND-<0.050	≤0.1
33.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ND-0.0004	ND	ND-<0.0005	ND	ND-<0.0005	-
34.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND-0.150	<0.025-0.600	0.030-0.160	0.110-0.280	ND-0.600	≤1.0
35.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	7,900-33,000	17,000->160,000	1,700-24,000	1,400-33,000	1,400->160,000	-
36.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	790-13,000	490-24,000	330-4,900	220-24,000	220-24,000	-



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรม					
		ตำบลลิ่วเอเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW8)					
		2564	2565	2566	2567		
37.เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli)	100 มล.	330-7,900	<1.8-24,000	170-1,300	70-1,100	<1.8-24,000	-
38.น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	ND	<3	<3	ND-<3	-
39.2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
40.2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
41.2,4-ดีดีที (2,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
42.4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
43.4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
44.4,4-ดีดีที (4,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
45.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
46.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
47.บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
48.คลอเดน (Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
49.ดีดีที (DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
50.บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC )	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
51.ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
52.เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
53.เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
54.เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ตำบลลิ่วเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW8)					
		2564	2565	2566	2567		
55.เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
56.เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
57.เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
58.ลินเดรน (Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
59.เมททอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

- ND ตรวจไม่พบ (not detected)
- \* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมตำบลลิ่วเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท  
ตำบลลิ่วเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรำหลังจตุระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW9)					
		2564	2565	2566	2567		
1.ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	7.5-8.3	5.6-7.3	7.6-8.3	7.6-7.8	5.6-8.3	5.0-9.0
2.สี (Color)	แพลทินัมโคบอลต์	15-40	15-20	10-20	5-10	5-40	-
3.กลิ่น (Odour)	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
4.อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	24.2-31.2	26.0-30.0	27.6-33.5	31.5-34.2	24.2-34.2	-
5.ความกระด้าง (Total Hardness)	มก./ล.	62-198	-	-	-	62-198	-
6.ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6.0-320.0	11.4-67.0	13.0-54.0	13.0-67.0	6.0-320.0	-
7.ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	174-528	232-274	268-836	360-696	174-836	-
8.บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.00-3.00	1.10-2.90	<2.00-3.70	0.15-0.37	<2.00-3.70	≤4
9.ซีโอดี (COD)	มก./ล.	6-42	ND	<25-42	<25-51	ND-51	-
10.ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.1-6.6	4.5-5.4	5.5-7.6	4.6-5.0	4.1-7.6	≥2
11.ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.7-2.8	<5.0-6.8	<1.0-5.5	1.7-3.6	<5-6.8	-
12.ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	ND-0.1	<0.5	<0.5	ND-<0.5	-
13.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
14.แอมโมเนียไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	มก./ล.	<0.05-1.00*	ND-0.60*	<0.05-1.02*	0.46-1.88*	ND-1.88*	≤0.5
15.ไนเตรดไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N)	มก./ล.	0.35-2.35	ND-4.84	1.16-3.58	1.28-3.56	ND-4.84	≤5.0
16.ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol)	มก./ล.	<0.002	ND	<0.002	<0.002	ND-<0.002	-
17.ครีซอล (Cresol)	มก./ล.	<0.002	ND	<0.002	<0.002	ND-<0.002	-
18.ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	ND-<0.1	ND	ND-<0.1	ND	ND-<0.1	-
19.คลอรีน (Chlorine)	มก./ล.	<0.1	ND	<0.1	<0.1	ND-<0.10	-
20.ไซยาไนด์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	ND-<0.005	0.001-0.002	ND-<0.005	<0.005	ND-<0.005	≤0.005

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรำหลังจตุระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW9)					
		2564	2565	2566	2567		
21.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.710-6.320	0.397-3.490	0.110-0.620	0.150-0.600	0.110-6.320	-
22.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0020-0.0100	0.0027-0.0046	0.0040-0.0100	0.0070-0.0100	0.0020-0.0100	≤0.01
23.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.140-0.250	0.091-0.134	0.160-0.260	0.150-0.370	0.091-0.370	-
24.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND-0.0001	ND	ND	ND	ND-0.0001	≤0.005
25.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND-0.004	ND	0.001-0.005	0.001-0.002	ND-0.005	≤0.1
26.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	มก./ล.	<0.01	ND-0.01	<0.01	<0.01	ND-0.01	-
27.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
28.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.57-7.02	ND-2.41	0.67-1.36	0.60-1.59	ND-7.02	-
29.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND-0.0100	ND	0.0005-0.0020	ND-0.0020	ND-0.0020	≤0.05
30.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.320-0.560	ND-0.634	0.320-0.630	0.360-0.740	ND-0.740	≤1.0
31.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0001	ND	ND	ND	ND-<0.0001	≤0.002
32.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND-0.010	ND-<0.050	0.008-0.020	0.006-0.020	ND-<0.050	≤0.1
33.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ND-0.0200	ND	ND-0.0005	ND-<0.0005	ND-0.0200	-
34.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND-0.240	ND-0.055	0.003-0.140	0.100-0.110	ND-0.240	≤1.0
35.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	2,200-2,400,000	17,000-160,000	2,400-33,000	2,400-4,900	2,200-2,400,000	-
36.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	330-790,000	660-22,000	240-13,000	790-3,300	240-790,000	-
37.เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli)	100 มล.	79-490,000	<1.8-1,400	79-4,900	330-1,700	<1.8-490,000	-
38.น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	ND	<3	<3	ND-<3	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกร้าหลังจตุระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW9)					
		2564	2565	2566	2567		
39.2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
40.2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
41.2,4-ดีดีที (2,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
42.4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
43.4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
44.4,4-ดีดีที (4,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
45.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
46.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
47.บีเอชซีชนิดเบต้า (Beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
48.คลอเดน (Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
49.ดีดีที (DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
50.บีเอชซีชนิดเดลต้า (Delta-BHC )	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
51.ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
52.เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
53.เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
54.เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
55.เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
56.เอนดริน แอลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
57.เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองกรำหลังจตุระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW9)					
		2564	2565	2566	2567		
58.ลินเดรน (Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-
59.เมททอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ND ตรวจไม่พบ (not detected)

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีผลการตรวจวัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท  
ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โพรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



## 4.4 การคมนาคมขนส่ง

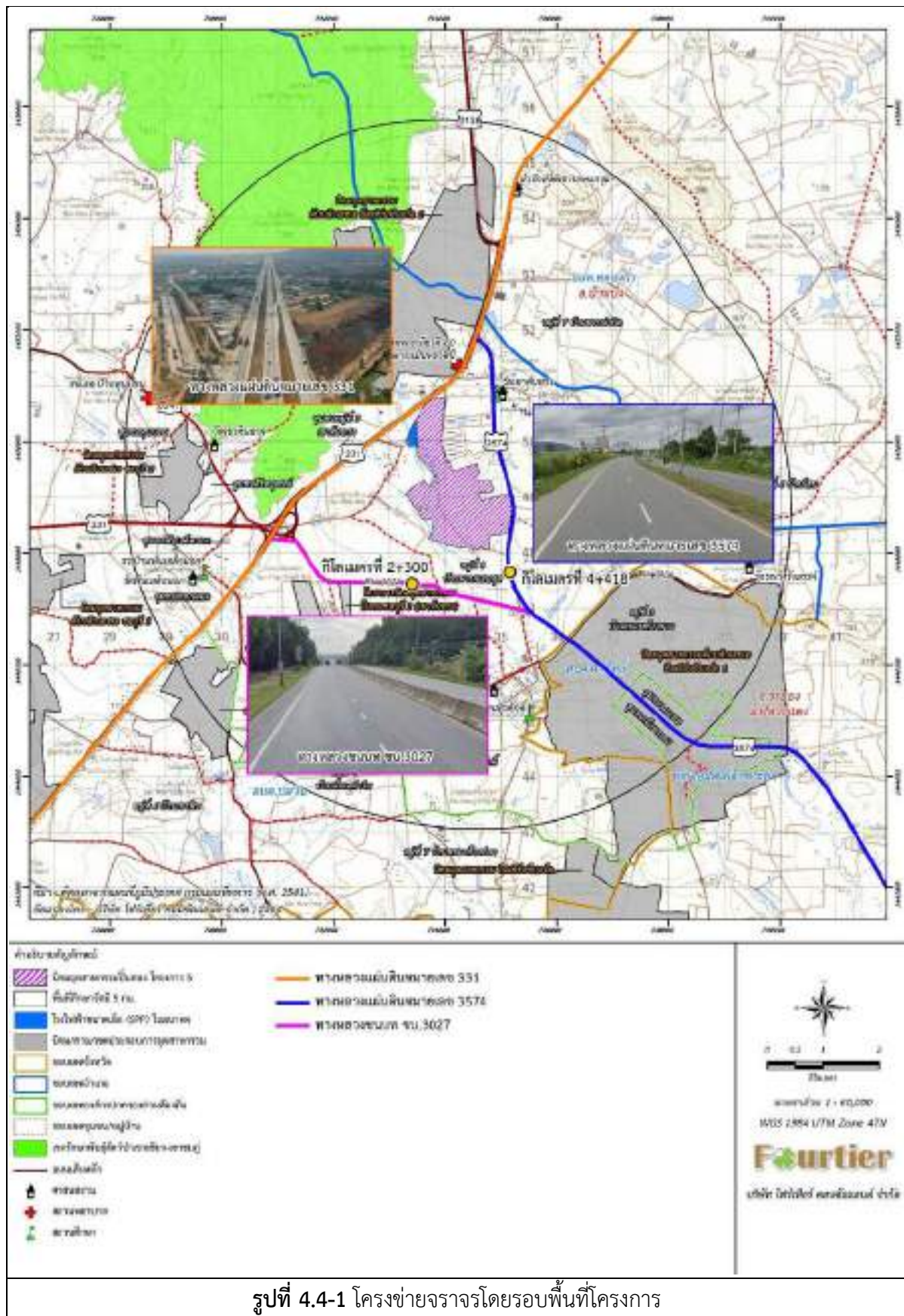
### 1) โครงข่ายการคมนาคม

เส้นทางคมนาคมขนส่งของชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา มีการคมนาคมทางบก ซึ่งสามารถเดินทางได้อย่างสะดวก เนื่องจากเส้นทางสายต่าง ๆ มีความต่อเนื่อง และเชื่อมโยงกัน มีเส้นทางสายหลัก เช่น ทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงชนบท เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 4.4-1 โดยเส้นทางคมนาคมขนส่งที่โครงการจะใช้เป็นเส้นทางหลัก คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 อยู่ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3138 อยู่ทางด้านทิศเหนือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3241 อยู่ทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 อยู่ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท ชบ. 3027 และทางหลวงชนบท ชบ. 3083

### 2) สภาพจราจร

การศึกษาปริมาณจราจร บริษัทที่ปรึกษารวบรวมข้อมูลจากรายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงของสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง ซึ่งมีการตรวจวัดปริมาณจราจร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2566 บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เขาบายศรี-พั่นเสด็จนอก) บริเวณกิโลเมตรที่ 44+258 แสดงดังตารางที่ 4.4-1 และบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (มาบปู้-เขาคันทรง) บริเวณกิโลเมตรที่ 4+418 แสดงดังตารางที่ 4.4-2 สำหรับทางหลวงชนบท ชบ. 3027 (แยกทางหลวงหมายเลข 331-บ้านระเวียง) บริเวณกิโลเมตรที่ 2+300 รวบรวมข้อมูลจากสำนักงานทางหลวงชนบทที่ 3 (ชลบุรี) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2567 แสดงดังตารางที่ 4.4-3 ซึ่งพิจารณาจำแนกประเภทของยานพาหนะไว้ 12 ประเภท คือ

- |                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| - รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน   | - รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)           |
| - รถยนต์นั่งเกิน 7 คน      | - รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)          |
| - รถโดยสารขนาดเล็ก         | - รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)     |
| - รถโดยสารขนาดกลาง         | - รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) |
| - รถโดยสารขนาดใหญ่         | - รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ         |
| - รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) | - รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง    |



### (1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 44+258

ปริมาณจราจร เข้า-ออก

ปริมาณการจราจรระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566 มีค่าเท่ากับ 45,944 47,014 44,785 50,136 และ 54,550 คัน/วัน ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนยานพาหนะที่มากที่สุด 3 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2562-2566 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) และรถยนต์นั่งเกิน 7 คน ตามลำดับ

### (2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 4+418

ปริมาณจราจร เข้า-ออก

ปริมาณการจราจรระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566 มีค่าเท่ากับ 31,259 31,016 29,981 28,630 และ 29,208 คัน/วัน ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนยานพาหนะที่มากที่สุด 3 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2562-2564 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) และรถยนต์นั่งเกิน 7 คน ตามลำดับ ในขณะที่ ปี พ.ศ. 2565-2566 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) และรถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ) ตามลำดับ

### (3) ทางหลวงชนบท ขบ. 3027 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 2+300

ปริมาณจราจร เข้า-ออก

ปริมาณการจราจรระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 มีค่าเท่ากับ 19,657 16,225 19,852 19,852 และ 19,852 คัน/วัน ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนยานพาหนะที่มากที่สุด 3 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2564-2567 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) และรถโดยสารขนาดกลาง ในขณะที่ ปี พ.ศ. 2563 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน รถโดยสารขนาดกลาง และรถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) ตามลำดับ

## 4.5 การจัดการมูลฝอยและของเสีย

โครงการได้ทำการจดบันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ โดยผลปริมาณขยะรวมของทุกโรงงานภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 สรุปได้ดังตารางที่ 4.5-1

**ตารางที่ 4.4-1** ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เขาบายศรี-พันเสด็จนอก) บริเวณกิโลเมตรที่ 44+258 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2562		2563		2564		2565		2566	
	(คัน/วัน)	(คัน/วัน)	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	11,664	25.39	11,924	25.36	12,050	26.91	13,446	26.82	14,184	26.00
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	8,807	19.17	9,030	19.21	8,069	18.02	9,193	18.34	10,111	18.54
รถโดยสารขนาดเล็ก	33	0.07	38	0.08	70	0.15	247	0.49	344	0.63
รถโดยสารขนาดกลาง	26	0.05	37	0.08	52	0.12	193	0.38	292	0.54
รถโดยสารขนาดใหญ่	137	0.30	98	0.21	227	0.51	439	0.88	604	1.11
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	10,751	23.40	10,863	23.10	10,520	23.49	10,118	20.18	10,761	19.73
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	3,881	8.45	4,109	8.74	4,208	9.40	5,330	10.63	6,002	11.00
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	2,492	5.42	2,608	5.55	1,815	4.05	2,775	5.53	3,147	5.77
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	2,273	4.95	2,336	4.97	1,955	4.36	2,609	5.20	2,891	5.30
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	431	0.94	337	0.72	279	0.62	500	1.00	640	1.17
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	-	0.00	-	0.00	-	0.00	13	0.03	18	0.03
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	5,449	11.86	5,634	11.98	5,540	12.37	5,273	10.52	5,556	10.19
<b>รวม</b>	<b>45,944</b>	<b>100.00</b>	<b>47,014</b>	<b>100.00</b>	<b>44,785</b>	<b>100.00</b>	<b>50,136</b>	<b>100.00</b>	<b>54,550</b>	<b>100.00</b>

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2562-2566, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง

**ตารางที่ 4.4-2 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (มาบปู้-เขาคันทรง) บริเวณกิโลเมตรที่ 4+418 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566**

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2562		2563		2564		2565		2566	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	7,152	22.88	7,355	23.71	7,446	24.84	7,218	25.19	7,313	25.04
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	5,447	17.43	4,873	15.71	4,240	14.14	3,363	11.74	3,177	10.88
รถโดยสารขนาดเล็ก	232	0.74	210	0.68	150	0.50	82	0.29	74	0.25
รถโดยสารขนาดกลาง	196	0.63	175	0.56	121	0.40	94	0.33	79	0.27
รถโดยสารขนาดใหญ่	1,065	3.41	1,168	3.77	820	2.74	404	1.41	287	0.98
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	6,103	19.52	6,330	20.41	6,549	21.84	7,201	25.13	7,891	27.02
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	3,511	11.23	3,483	11.23	3,594	11.99	4,041	14.10	4,274	14.63
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	2,326	7.44	2,276	7.34	2,099	7.00	1,616	5.64	1,544	5.29
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,967	6.29	1,993	6.43	1,934	6.45	1,532	5.35	1,464	5.01
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	625	2.00	788	2.54	754	2.52	1,024	3.57	1,086	3.72
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	5	0.02	7	0.02	7	0.02	3	0.01	16	0.05
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	2,630	8.41	2,358	7.60	2,267	7.56	2,072	7.23	2,003	6.86
<b>รวม</b>	<b>31,259</b>	<b>100.00</b>	<b>31,016</b>	<b>100.00</b>	<b>29,981</b>	<b>100.00</b>	<b>28,630</b>	<b>100.00</b>	<b>29,208</b>	<b>100.00</b>

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2562-2566, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง

**ตารางที่ 4.4-3** ปริมาณการจราจรบนทางหลวงชนบท ชบ. 3027 (แยกทางหลวงหมายเลข 331-บ้านระเวียง) บริเวณกิโลเมตรที่ 2+300 (ขาเข้า-ขาออก)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2563		2564		2565		2566		2567	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	14,300	72.75	11,815	72.82	1,1815	59.52	1,1815	59.52	1,1815	59.52
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	132	0.67	109	0.67	109	0.55	109	0.55	109	0.55
รถโดยสารขนาดเล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถโดยสารขนาดกลาง	1,828	9.3	1,474	9.09	2,211	11.14	2,211	11.14	2,211	11.14
รถโดยสารขนาดใหญ่	642	3.27	510	3.14	1,020	5.14	1,020	5.14	1,020	5.14
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	133	0.68	95	0.59	238	1.20	238	1.20	238	1.20
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	196	1	142	0.87	357	1.80	357	1.80	357	1.80
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,674	8.51	1,589	9.79	3,979	20.04	3,979	20.04	3,979	20.04
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	752	3.82	491	3.03	123	0.62	123	0.62	123	0.62
<b>รวม</b>	<b>19,657</b>	<b>100.00</b>	<b>16,225</b>	<b>100.00</b>	<b>19,852</b>	<b>100.00</b>	<b>19,852</b>	<b>100.00</b>	<b>19,852</b>	<b>100.00</b>

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 3 (ชลบุรี), 2568



ตารางที่ 4.5-1 ปริมาณขยะรวมของทุกโรงงานภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายชื่อโรงงาน	ชนิดกากของเสียอันตราย	ปริมาณ (ตัน)					
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	รวม
1. บริษัท ไดโดะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	9.94	9.94
	เศษเหล็ก	7.97	750.82	413.01	580.0	-	1,751.80
	น้ำมันที่ใช้แล้ว	13.49	13.29	1.96	1.16	1.34	31.24
	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	0.21	-	-	0.04	-	0.25
	เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน	3.04	1.42	1.33	2.41	1.99	10.19
	สารเคมีที่ใช้แล้ว	-	-	-	-	10.2	10.20
	ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว	1,333	0.83	0.83	-	-	1,334.66
	น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน	3.29	1.02	171.09	-	-	175.40
	ถ่านไฟฉาย/แบตเตอรี่/หลอดไฟ	-	-	-	-	0.19	0.19
	ตะกอนน้ำมันจากเครื่องรีด	3.15	1.49	4.81	7.79	-	17.24
	ฝุ่น/เหล็กผง	10.6	20.94	11.82	15.68	-	59.04
2. บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	22.50	22.50
	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	0.02	-	-	-	-	0.02
	สารเคมีใช้แล้ว	0.74	0.30	-	-	0.92	1.96
	บรรจุภัณฑ์พลาสติก	-	-	-	-	0.17	0.17
	วัสดุคูดซับ	85.03	86.61	127.61	104.59	182.00	585.84
	สารละลายใช้แล้ว	-	-	0.12	-	-	0.12
	น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน	-	-	188.81	-	-	188.81

**ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ปริมาณขยะรวมของทุกโรงงานภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

รายชื่อโรงงาน	ชนิดกากของเสียอันตราย	ปริมาณ (ตัน)					
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	รวม
3. บริษัท เคียง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	8.4	8.40
	พลาสติก	-	-	-	-	5.16	5.16
	กระดาษ	-	-	-	-	7	7.00
	เศษโลหะ	-	-	-	-	1.1	1.10
4. บริษัท ไดโดะ ซิโมมูระ สตีลแมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	11.14	11.14
	พลาสติก	-	-	-	-	0.23	0.23
	กระดาษ	-	-	-	-	0.07	0.07
	แก้ว	-	-	-	-	0.03	0.03
	เศษโลหะ	-	28.58	5.19	17.70	44.18	95.65
	น้ำมันที่ใช้แล้ว	-	0.27	0.47	1.26	1.06	3.06
	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	-	0.04	0.01	-	0.59	0.64
	เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	-	0.75	0.43	0.27	0.77	2.22
	ผงเหล็ก	-	5.68	1.07	4.60	8.37	19.72
	เศษเหล็ก	-	0.50	0.52	-	16.54	17.56
	กระป๋องสเปรย์	-	0.05	0.00	0.034	0.03	0.11
	ขยะจากห้องพยาบาล	-	-	-	0.0003	0.0100	0.01
5. บริษัท ไมเดีย รีพริจเจอร์ชั่น อีควิปเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	137.55	137.55
	เศษพลาสติก	-	-	-	-	257.68	257.68
	เศษกระดาษ	-	-	-	-	2,032.74	2,032.74
	เศษโลหะ	-	41.89	-	-	-	41.89

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ปริมาณขยะรวมของทุกโรงงานภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายชื่อโรงงาน	ชนิดกากของเสียอันตราย	ปริมาณ (ตัน)					
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	รวม
5. บริษัท ไมเดีย รีพริจเจอร์ชั่น อีคิวเมนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)	น้ำเสียจากการล้างชิ้นงาน	-	201.47	-	-	-	201.47
	เศษทองแดง	-	-	5.46	21ม285	28.39	21,318.85
	เศษเหล็ก	-	-	40.80	231,570.00	470.20	232,081.00
	เศษไม้	-	-	-	-	2,359.14	2,359.14
	เศษดีบุกผสม	-	-	0.50	-	-	0.50
	เศษอลูมิเนียม	-	-	6.19	142,068	203.40	142,277.59
	กากตะกอนจากระบบบำบัด	-	-	2.25	3,940	5.49	3,947.74
	น้ำมันไฮดรอลิกใช้แล้ว	-	-	0.60	2,050	3.84	2,054.44
	ภาชนะปนเปื้อน	-	-	5.60	4,140	2.39	4,147.99
	เศษผ้าปนน้ำมัน	-	-	0.40	3,770	4.05	3,774.45
	สารละลายใช้แล้ว	-	-	0.77	570	0.51	571.28
	ขยะจากห้องพยาบาล	-	-	0.01	11.1	10.2	21.31
	ถ่านไฟฉาย /แบตเตอรี่/ หลอดไฟ	-	-	0.01	-	-	0.01
	ถุงมือปนเปื้อน	-	-	0.87	-	0.30	1.17
	ดรัมหมึกพิมพ์	-	-	0.03	30	0.03	30.06
	จารบีเสื่อมสภาพ	-	-	0.12	-	-	0.12
	กระป๋องสเปรย์	-	-	0.05	130	0.07	130.12
6. บริษัท ฮีทเวล อีเลคทริก ฮีทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	จุกยางปนเปื้อนผงแมกนีเซียม	-	7.87	4,730	-	-	4,737.87
	น้ำมันใช้แล้ว	-	-	200	-	-	200.00
	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	-	-	350	-	-	350.00

**ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ปริมาณขยะรวมของทุกโรงงานภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

รายชื่อโรงงาน	ชนิดกากของเสียอันตราย	ปริมาณ (ตัน)					
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	รวม
7. บริษัท โคกู ไทย จำกัด <sup>1/</sup>	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	10.64	10.64
	พลาสติก	-	-	-	-	0.18	0.18
	กระดาษ	-	-	-	-	13.48	13.48
	แก้ว	-	-	-	-	0.06	0.06
	เศษโลหะ	-	-	54.86	74.83	143.53	273.22
	ไม้	-	-	-	-	1.68	1.68
	น้ำมันที่ใช้แล้ว	-	-	0.5	1.2	0.90	2.60
	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	-	-	0.06	0.06	0.06	0.18
	เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	-	-	0.3	1.86	3.13	5.29
	ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว	-	-	0.01	0.01	0.01	0.03
	ถ่ายไฟฉาย/แบตเตอรี่/หลอดไฟ	-	-	0.01	0.01	0.001	0.02
	น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน	-	-	16.31	20.73	17.75	54.79
	น้ำล้างชิ้นงาน	-	-	27.33	51.15	35.68	114.16
8. บริษัท ฉางโฮวรีง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) <sup>1/</sup>	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	4.2	4.2
	พลาสติก	-	-	-	-	4.9	4.9
	กระดาษ	-	-	-	-	7.18	7.18
	เศษโลหะ	-	-	-	-	6.98	6.98
	ไม้	-	-	-	-	22.72	22.72
9. บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด <sup>2/</sup>	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	31.59	31.59
	พลาสติก	-	-	-	-	1,006.10	1,006.10

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ปริมาณขยะรวมของทุกโรงงานภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายชื่อโรงงาน	ชนิดกากของเสียอันตราย	ปริมาณ (ตัน)					
		1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	รวม
9. บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด <sup>2/</sup> (ต่อ)	กระดาษ	-	-	-	-	2,688.8	2,688.8
	เศษโลหะ	-	-	-	-	587	587
	ไม้	-	-	-	-	1,679.2	1,679.2
	เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน	-	-	-	-	0.5	0.5
	ถึงสารเคมีที่ใช้แล้ว	-	-	-	-	0.06	0.06
10. บริษัท เอ.เจ.พลาสติก จำกัด (มหาชน) <sup>1/</sup>	ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	53	53

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2566

<sup>2/</sup> เปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2567

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท  
ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 – ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

## บทที่ 5

---

### การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 5 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการมีวัตถุประสงค์ที่จะขอเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของบริษัทฯ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะไม่ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปริมาณน้ำใช้ ปริมาณน้ำเสีย และปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในส่วนของประเด็นหลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยการประเมินดังกล่าวจะใช้ข้อมูลจากรายละเอียดของโครงการในบทที่ 2 และสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาในบทที่ 4 ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อนำผลการศึกษาที่ได้ไปใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับโครงการต่อไป

### 5.1 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการมีวัตถุประสงค์เพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางรถยนต์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่ของโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของบริษัทฯ ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ ดังนี้

1) เปลี่ยนแปลงพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (แปลง C01 C02 และ C03) ขนาดพื้นที่ 11-2-99.3 ไร่ (11.75 ไร่) เป็นพื้นที่โรงไฟฟ้า (แปลง C01) ขนาดพื้นที่ 11-2-99.3 ไร่ (11.75 ไร่) (ประชิดแปลงพื้นที่โรงไฟฟ้าปัจจุบัน)

2) เปลี่ยนแปลงพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (แปลง C02 และ C03) ขนาดพื้นที่รวม 18-3-33.7 ไร่ (18.83 ไร่) เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (แปลง C02 และ C03) ขนาด 18-3-33.7 ไร่ (18.83 ไร่)

จากข้อมูลดังกล่าว การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่ได้กระทบต่อขนาดพื้นที่โครงการในภาพรวม ขนาดพื้นที่ 1,539-3-20.0 ไร่ (1,539.80 ไร่) และยังคงสัดส่วนพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, พ.ศ. 2566 ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด

## 5.2 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้เป็นที่อุตสาหกรรม และเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการ

โดยพื้นที่อุตสาหกรรมภายหลังเปลี่ยนแปลง ขนาดพื้นที่ 1,139-1-44.0 ไร่ (1,139.36 ไร่) กำหนดให้ พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ขนาดพื้นที่ 1,120-2-10.3 ไร่ (1,120.53 ไร่) และพื้นที่โรงไฟฟ้า ขนาดพื้นที่ 25-3-89.0 ไร่ (25.97 ไร่) ยังคงอัตราการระบายตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2566 เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน สำหรับพื้นที่ อุตสาหกรรมทั่วไปที่เพิ่มขึ้น (แปลง C02 และแปลง C03) ขนาดพื้นที่ 18-3-33.7 ไร่ (18.83 ไร่) กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ไม่มีอัตราการระบาย สรุปได้ดังตารางที่ 5.2-1 รายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่อุตสาหกรรม ขนาดพื้นที่ 1,139-1-44.0 ไร่ (1,139.36 ไร่) มีการควบคุมอัตราการระบาย ดังนี้

- พื้นที่ที่ดำเนินการซื้อขายก่อนวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) กำหนดเป็นสิทธิอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$ ) ที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ แสดงดังตารางที่ 5.2-1 และรูปที่ 5.2-1

- พื้นที่ที่ดำเนินการซื้อขายภายหลังวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) กำหนดเป็นสิทธิอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$ ) ที่ระดับความสูงปล่อย 20-50 เมตร แสดงดังตารางที่ 5.2-1 และรูปที่ 5.2-1

- พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G37 ขนาดพื้นที่ 1-2-40.0 ไร่ (1.60 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ แสดงดังรูปที่ 5.2-1

- พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G08 ขนาดพื้นที่ 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกิด ขนาดพื้นที่ 18-3-32.0 ไร่ (18.83 ไร่) พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ แสดงดังตารางที่ 5.2-1 และรูปที่ 5.2-1

- พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G49 (แปลงพื้นที่พาณิชยกรรม  $CO_2$  เดิม) ขนาดพื้นที่ 11-1-36.5 ไร่ (11.34 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษ

### ทางอากาศ แสดงดังรูปที่ 2.5-2

- พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G50 (แปลงพื้นที่พาณิชยกรรม C03 เดิม) ขนาดพื้นที่ ขนาด 7-1-97.2 ไร่ (7.49 ไร่) กำหนดให้ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ แสดงดังรูปที่ 2.5-2

(2) โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จำนวน 1 แห่ง กำลังการผลิต 140 เมกะวัตต์ ขนาดพื้นที่ 25-3-89.0 ไร่ (25.97 ไร่) มีการควบคุมอัตราการระบายแสดงดังตารางที่ 5.2-2 และรูปที่ 5.2-1 ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที/ปล่อง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 10.0 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที/ปล่อง
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 55.28 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที/ปล่อง

**ตารางที่ 5.2-1** ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงสุดที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการ

ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)		
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )
พื้นที่ที่ดำเนินการซื้อขายก่อนวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)			
20	0.26	0.77	0.21
30	0.29	0.95	0.25
40	0.32	1.06	0.26
50	0.33	1.12	0.28
60	0.40	1.29	0.32
พื้นที่ที่ดำเนินการซื้อขายภายหลังวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)			
20	0.26	0.77	0.21
30	0.29	0.95	0.25
40	0.32	1.06	0.26
50	0.33	1.12	0.28

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1), ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2566

ดังนั้น การเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางรถยนต์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ แม้มีโอกาสเกิดมลพิษทางอากาศจากกระบวนการไพโรไลซิสแต่โครงการได้กำหนดให้โรงงานจะต้องติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เหมาะสม เพื่อควบคุมคุณภาพอากาศที่จะระบายจากปล่องระบายให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และเป็นไปตามค่าควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศที่เหมาะสมที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ ที่โครงการกำหนดไว้ในตารางที่ 5.2-1

และสำหรับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้น 18-3-33.7 ไร่ (18.83 ไร่) เป็นพื้นที่ที่ไม่มีอัตราการระบาย ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศเพิ่มขึ้นจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, 2566 แต่อย่างใด

ตารางที่ 5.2-2 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า

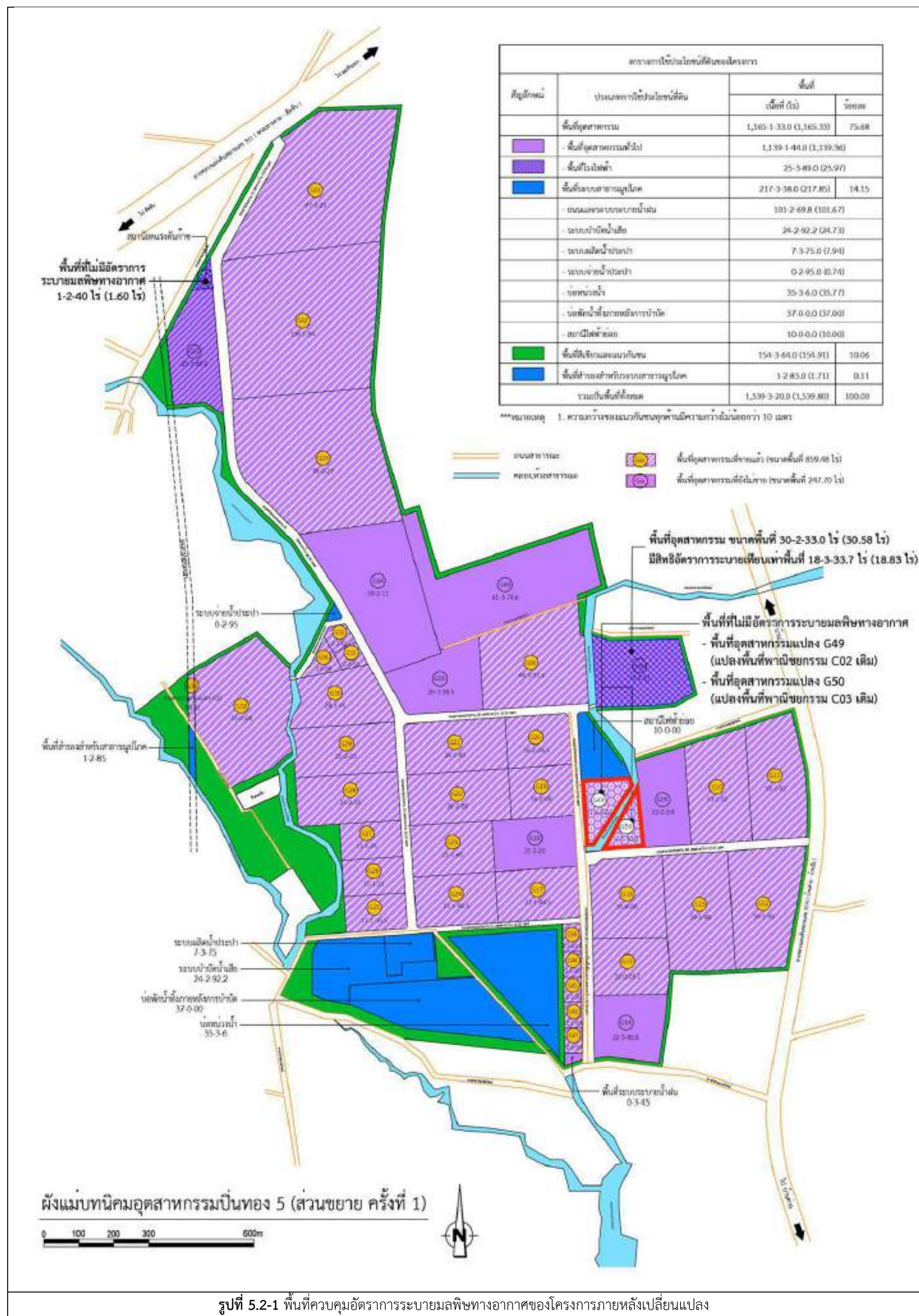
แหล่งกำเนิด	ข้อมูลปล่อยระบาย <sup>1/</sup>					มลพิษทางอากาศ					
	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	ความสูง (ม.)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (ม./วินาที)	อัตราการไหล (ลบ.ม./วินาที)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ฝุ่นละอองรวม	
						(ส่วนในล้านส่วน)	(กรัม/วินาที)	(ส่วนในล้านส่วน)	(กรัม/วินาที)	(มก./ลบ.ม.)	(กรัม/วินาที)
1. ปล่อย HRSG 1	2.8	60.0	388.15	16.0	51.19	55.28	5.32	10.0	1.34	10.0	0.51
2. ปล่อย HRSG 2	2.8	60.0	388.15	16.0	51.19	55.28	5.32	10.0	1.34	10.0	0.51
มาตรฐาน						60.0	-	20.0	-	120.0	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ความดันบรรยากาศ ออกซิเจน ร้อยละ 7 และที่สภาวะแห้ง

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1), ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2566







### 5.3 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ

ภายหลังการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางรถยนต์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการ ส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำของโครงการในภาพรวมลดลงจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, พ.ศ. 2566 ประมาณ 13,232 ลูกบาศก์เมตร/วัน ลดลงเป็น 13,008 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ไปเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม โดยโครงการยังคงรับน้ำดิบมาจาก 3 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำดิบจากบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (East Water) 2) น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำ/บ่อเก็บน้ำดิบ และ 3) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้ผลิตน้ำประปาของโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, พ.ศ. 2566 ดังนั้น ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ซึ่งมีความสามารถในการผลิต 14,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงมีความสามารถในการผลิตน้ำเพื่อจ่ายให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอและไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

### 5.4 ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำผิวดิน

ภายหลังการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางรถยนต์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการ พบว่า โครงการมีความต้องการใช้น้ำในภาพรวมลดลง ส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการลดลงจากที่ได้นำเสนอไว้จากรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, พ.ศ. 2566 จาก 3,391 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็น 3,211 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบบ่อปรับเสถียร (Waste Stabilization Pond) และบ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) ขนาด 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงมีความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโครงการ กำหนดให้โรงงานต้องควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ตามที่โครงการกำหนด หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม กรณีคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (Pre-Treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่รองรับน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพ

น้ำเสียให้ได้เกณฑ์ที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และกรณีที่น้ำเสียมีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่รองรับน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไปพร้อมทั้งแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้ง

สำหรับการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ดีกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่น ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ซึ่งกำหนดปริมาณบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร รวมทั้ง จะมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์เพื่อลดปริมาณน้ำที่ระบายลงสู่ห้วยมาบเียงตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, พ.ศ. 2566 ดังนี้

น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด จะมีการนำไปใช้ประโยชน์ 3,239 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 24.5 ของปริมาณน้ำประปาที่โครงการผลิตได้สูงสุด 13,232 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่กำหนดให้โครงการนิคมอุตสาหกรรมจะต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 โดยมีรายละเอียดการนำไปใช้ประโยชน์ ดังนี้

1) นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา (คิดเป็นร้อยละ 15.1 ของปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุดของโครงการ) ซึ่งโครงการได้มีการออกแบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังเป็นระบบถังกรองทรายแบบใช้แรงดัน ขนาดระบบ 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ทำงาน 20 ชั่วโมง/วัน) โดยระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดังกล่าวสามารถรองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดได้สูงสุด 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อผลิตน้ำรีไซเคิลสำหรับใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนของโครงการ ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน ถึงเมษายน) ประมาณ 1,239 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 9.4 ของปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุดของโครงการ) โดยการควบคุมค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการไม่ให้เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตรนั้น โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยกำหนดค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร

และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการมีปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ในการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวคันชนของโครงการ จึงไม่จำเป็นต้องมีถังผสมน้ำแต่อย่างใด โดยโครงการจะมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 105 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง จำนวน 1 เครื่อง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) สำหรับสูบน้ำให้รถบรรทุกน้ำที่จะใช้ในการรดน้ำต้นไม้

3) ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) จะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยมาบเรียงสูงสุดไม่เกิน 4,119 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าโครงการมีการจัดการรายละเอียดดังนี้

1) โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะสามารถระบายลงสู่ท่อรวบรวมไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นของโครงการได้

2) โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) ที่มีระยะเวลาการกักเก็บน้ำ 1 วัน จำนวน 1 บ่อ บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Cooling Blowdown Holding Pond) ที่มีระยะเวลาในการกักเก็บน้ำ 1 วัน จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งหอหล่อเย็นกรณีที่คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3) สำหรับการจัดการน้ำทิ้งหอหล่อเย็นของโครงการ โครงการจะจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Low BOD Effluent Pond) ขนาด 2,160 ลูกบาศก์เมตร (ความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน) เพื่อรองรับน้ำทิ้งหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า โดยบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นติดตั้งเครื่องเติมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำในบ่อให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเรียง โครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online และ Conductivity Online เพื่อตรวจค่าการนำไฟฟ้าของน้ำ เพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร

นอกจากนี้ โครงการจะจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ขนาด 2,160 ลูกบาศก์เมตร (ความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน) เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำพักน้ำทิ้งห่อหุ้มเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม โอกาสที่คุณภาพน้ำทิ้งจากห่อหุ้มเย็นจะมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดเป็นไปได้้น้อยมาก เนื่องจากเป็นน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการแลกเปลี่ยนความร้อนจึงมีความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ต่ำ แต่อาจมีโอกาสดัชนีค่า TDS ของน้ำทิ้งมีค่าแปรผันในช่วงเวลาแคบ ๆ ได้ ดังนั้น โครงการจึงมีการติดตั้งเครื่อง Conductivity Online เพื่อตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าแล้วแปลงเป็นค่า TDS ในกรณีที่ยืนยันว่าค่า TDS มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง Low BOD เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน Low BOD ก่อนที่จะใช้เครื่องสูบน้ำชั่วคราวทยอยสูบน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัด และส่งให้โรงไฟฟ้าปิโตรลัมเพื่อหยุดการระบายน้ำทิ้งห่อหุ้มเย็น และทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดภายใน 24 ชั่วโมง

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่าภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการและรูปแบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการแต่อย่างใด ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ จึงไม่ได้ส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพน้ำผิวดินเพิ่มขึ้นจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, พ.ศ. 2566 แต่อย่างใด

## 5.5 ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

ภายหลังการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางรถยนต์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการ พบว่า โครงการมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นลดลงจากที่ได้นำเสนอไว้จากรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, พ.ศ. 2566 จาก 11,873 กิโลกรัม/วัน เป็น 11,188 กิโลกรัม/วัน ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงไม่ได้ส่งผลกระทบต่อปริมาณและการจัดการของเสีย แต่อย่างใด

โดยการจัดการมูลฝอยจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม โครงการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เช่น พื้นที่สำนักงาน พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา เป็นต้น โดยจัดให้มีถังมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย รวมทั้งจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ และประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เข้ามาดำเนินการเก็บขนและ

นำไปกำจัด สำหรับมูลฝอยอันตรายจะติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ สำหรับมูลฝอยอันตรายจะติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, พ.ศ. 2566 เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน

สำหรับกากอุตสาหกรรม พบว่า ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นจาก 20,426 กิโลกรัม/วัน เป็น 20,976 กิโลกรัม/วัน จากการประกอบกิจการของโรงงานรายโรจน์ โรงงานรายโรจน์จะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ทั้งในส่วนของระยะเวลาในการครอบครอง วิธีการจัดเก็บและการจัดการ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการควบคุมดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรจน์ต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการต่อไป ดังนั้น กากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่จึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวดตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, พ.ศ. 2566 เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน

## บทที่ 6

---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 6

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 6.1 การเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมื่อพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการในครั้งนี้ พบว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2566 ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/778 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566 พบว่า จะต้องปรับปรุง/ทบทวนมาตรการดังกล่าวให้สอดคล้องรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป ดังรายละเอียดในตารางที่ 6.1-1

#### 6.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6.2-1 ถึงตารางที่ 6.2-3

#### 6.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ รายละเอียดของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 6.3-1 และตารางที่ 6.3-2

**ตารางที่ 6.1-1 เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)</b>			
<b>1. มาตรการทั่วไป</b>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ตำบล เขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ผังแม่บทโครงการ แสดงดังรูปที่ 6.2-1</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้อง ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานฯ ให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือ กิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบล เขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ผังแม่บทโครงการ แสดงดังรูปที่ 6.2-1</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้อง ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานฯ ให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจกรรมแล้ว (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2568 และ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปรับปรุงมาตรการเดิม</p> <p>- ปรับปรุงประกาศให้เป็นฉบับ ปัจจุบัน</p>

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการท้องถิ่นและผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง</p> <p>ข) ประธานกรรมการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือผู้แทน</p> <p>ค) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>ง) ผู้อำนวยการโรงเรียนเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>จ) ประธานชมรมผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง หรือผู้แทน</p> <p>ฉ) ผู้ใหญ่บ้านสุรศักดิ์ หมู่ 5 ตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน</p>	<p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการท้องถิ่นและผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง</p> <p>ข) ประธานกรรมการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือผู้แทน</p> <p>ค) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>ง) ผู้อำนวยการโรงเรียนเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>จ) ประธานชมรมผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง หรือผู้แทน</p> <p>ฉ) <u>ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ ตำบลเขาคันทรง</u></p>	<p>- ปรับปรุงมาตรการโดยกำหนดให้สัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด และย้ายไปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)</p>

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ข) ผู้ใหญ่บ้านมาบลำปิต หมู่ 7 ตำบลคลองกู่ หรือ ผู้แทน</p> <p>ช) ผู้ใหญ่บ้านมาบแสนสุข หมู่ 8 ตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>ฌ) ผู้ใหญ่บ้านมาบเอียง หมู่ 3 ตำบลเขาคันทรง หรือ ผู้แทน</p> <p>ญ) พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองที่ได้รับ มอบหมาย</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะ ดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผล การตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้</p>	<p>ข) <u>ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข ตำบลเขา คันทรง</u></p> <p>ช) <u>ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 7 บ้านมาบลำปิต ตำบลคลองกู่</u></p> <p>ฌ) <u>ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 3 บ้านมาบเอียง ตำบลเขาคันทรง</u></p> <p>ญ) <u>ตัวแทนจากพื้นที่ชุมชนพันเสด็จนอก ตำบลเขาคันทรง</u></p> <p>ฎ) <u>ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน ตำบลบ่อวิน</u></p> <p>ฏ) <u>ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 3 บ้านหนองคางควา ตำบลตาสีห์</u></p> <p>จ) พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองที่ได้รับ มอบหมาย</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะ ดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผล การตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้</p>	

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>	<p>ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความ โปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ให้ข้อมูลเพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความ รอบคอบมากที่สุดและร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนว ทางการป้องกันแก้ไขปัญหาาร่วมกัน</p> <p>(3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และ ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้ สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความ สมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>(5) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับ จากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(7) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจาก โครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแลการจ่ายค่าชดเชยจน แล้วเสร็จ</p>	<p>ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความ โปร่งใส ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ให้ข้อมูลเพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความ รอบคอบมากที่สุดและร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนว ทางการป้องกันแก้ไขปัญหาาร่วมกัน</p> <p>(3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และ ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้ สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความ สมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>(5) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับ จากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(7) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจาก โครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแลการจ่ายค่าชดเชยจน แล้วเสร็จ</p>	

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(8) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการเลือกตั้งหรือ</p>	<p>(8) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการเลือกตั้งหรือ</p>	



**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>	<p>แต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่พ้นตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ</p> <p>ก) เสียชีวิต</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>ง) วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ</p>	<p>แต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่พ้นตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ</p> <p>ก) เสียชีวิต</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>ง) วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ</p>	

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>	<p>(6) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่การประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>(7) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ</p> <p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่าง ๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ</p>	<p>(6) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่การประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>(7) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ</p> <p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่าง ๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ</p>	
<b>3. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว</b>	<p>- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 154.91 ไร่หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถว สลับฟันปลา ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ แสดงดังรูปที่ 6.2-2 ถึงรูปที่ 6.2-13</p>	<p>- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 154.91 ไร่หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถว สลับฟันปลา ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ แสดงดังรูปที่ 6.2-2 ถึงรูปที่ 6.2-13</p>	<p>- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการ ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>3. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</b>	- จัดให้มีการบำรุงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมด รวม 154.91 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 6.2-2 ถึงรูปที่ 6.2-13)	- จัดให้มีการบำรุงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมด รวม 154.91 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 6.2-2 ถึงรูปที่ 6.2-13)	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน
<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)</b>			
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี คือ UW1 UW2 UW3 UW4 แสดงดังรูปที่ 6.3-4 ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี คือ UW1 UW2 UW3 UW4 แสดงดังรูปที่ 6.3-4 ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน
<b>5. เสียง</b>	- ติดตั้งกำแพงกันเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่โครงการด้านที่ประชิดที่พักอาศัย (รูปที่ 6.2-14 ถึงรูปที่ 6.2-15) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงเป็นระยะทาง 80 เมตร	- ติดตั้งกำแพงกันเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่โครงการด้านที่ประชิดที่พักอาศัย (รูปที่ 6.2-14 ถึงรูปที่ 6.2-15) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงเป็นระยะทาง 80 เมตร	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน
<b>14. การวางท่อน้ำดิบ</b>	- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- ปรับปรุงมาตรฐานให้เป็นฉบับปัจจุบัน

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)</b>			
<b>1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ</b>	<p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามผังแม่บทรูปที่ 6.2-1 โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร</li> <li>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน</li> <li>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ</li> <li>7) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากเกษตร</li> <li>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>(3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>(5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน</li> <li>(6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ</li> </ol> </li> <li>8) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</li> </ol>	<p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามผังแม่บทรูปที่ 6.2-1 โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร</li> <li>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน</li> <li>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ</li> <li>7) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากเกษตร</li> <li>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>(3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>(5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน</li> <li>(6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ</li> </ol> </li> <li>8) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>9) <u>กลุ่มอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางรถยนต์</u></li> </ol>	- ปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย หรือเพิ่มเติมประเภทโรงงานหรือกิจการที่จะรับเข้ามาตั้ง ในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิต มลพิษและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาก่อนอนุญาตประเภท อุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- หากบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มี ความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่าง ไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการ พิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็น ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ	- ยกเลิกมาตรการเนื่องจากมีการ กำหนดไว้แล้วในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะ ดำเนินการ) หัวข้อ 1. มาตรการ ทั่วไป

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)		<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วย</p>	



**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามามีภายในโครงการ (ต่อ)</b>	- กำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่ติดกับห้วยมาบเรียงจัดให้มีระยะถอยร่นตามข้อกำหนดของ พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- กำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่ติดกับห้วยมาบเรียงจัดให้มีระยะถอยร่นตามข้อกำหนดของ พรบ. ควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2558 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ปรับปรุงประกาศให้เป็นฉบับปัจจุบัน
<b>3.1 คุณภาพอากาศ</b>	<p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เผื่อค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 20 (Safety Factor) แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> โดยมีรายละเอียด (รูปที่ 6.2-16) ดังต่อไปนี้</p> <p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เผื่อค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 20 (Safety Factor) แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> โดยมีรายละเอียด (รูปที่ 6.2-16) ดังต่อไปนี้</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	<p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เผื่อค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 20 (Safety Factor) แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> โดยมีรายละเอียด (รูปที่ 6.2-16) ดังต่อไปนี้</p> <p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เผื่อค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 20 (Safety Factor) แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> โดยมีรายละเอียด (รูปที่ 6.2-16) ดังต่อไปนี้</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	<p>- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	<p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.95 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.29 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.21 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.28 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่ดำเนินการซื้อขายพื้นที่ในโครงการ ภายหลังวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัทฯ (รูปที่ 6.2-16) ได้รับความเห็นชอบ ต้องควบคุมและระบายนพิษทางอากาศ ได้ที่ระดับความสูงของปล่อง 20 เมตร - 50 เมตร เท่านั้น</p>	<p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.95 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.29 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.21 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.28 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่ดำเนินการซื้อขายพื้นที่ในโครงการ ภายหลังวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัทฯ (รูปที่ 6.2-16) ได้รับความเห็นชอบ ต้องควบคุมและระบายนพิษทางอากาศ ได้ที่ระดับความสูงของปล่อง 20 เมตร - 50 เมตร เท่านั้น</p>	
	<p>- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรม แปลง G37 ขนาดพื้นที่ 1-2-40.0 ไร่ (1.60 ไร่) ไม่มีอัตราการระบาย พื้นที่แสดงการควบคุมการ ระบายนพิษทางอากาศของโครงการแสดงดังรูปที่ 6.2-16</p>	<p>- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรม แปลง G37 ขนาดพื้นที่ 1-2-40.0 ไร่ (1.60 ไร่) ไม่มีอัตราการระบาย พื้นที่แสดงการควบคุมการ ระบายนพิษทางอากาศของโครงการแสดงดังรูปที่ 6.2-16</p>	<p>- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการ ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรม แปลง G08 ขนาดพื้นที่ 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) มีอัตราการระบายไม่เกิน 18-3-32.0 ไร่ (18.83 ไร่) พื้นที่แสดงการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการแสดงดังรูปที่ 6.2-16	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรม แปลง G08 ขนาดพื้นที่ 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) มีอัตราการระบายไม่เกิน 18-3-32.0 ไร่ (18.83 ไร่) พื้นที่แสดงการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการแสดงดังรูปที่ 6.2-16	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน
	-	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G49 (แปลงพื้นที่ พานิชยกรรม C02 เดิม) ขนาดพื้นที่ 11-1-36.5 ไร่ (11.34 ไร่) ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ แสดงดังรูปที่ 6.2-16	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน
	-	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G50 (แปลงพื้นที่ พานิชยกรรม C03 เดิม) ขนาดพื้นที่ 7-1-97.2 ไร่ (7.49 ไร่) ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ แสดงดังรูปที่ 6.2-16	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน
	- โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง มีขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 140 เมกะวัตต์ พื้นที่ขนาด 14-0-89.7 ไร่ (14.22 ไร่) ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 60 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม แสดงดังรูปที่ 6.2-16 ดังนี้ • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที	- โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง มีขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 140 เมกะวัตต์ <u>พื้นที่ขนาด 25-3-89.0 ไร่ (25.97 ไร่)</u> ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 60 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม <u>แสดงดังรูปที่ 6.2-16</u> ดังนี้ • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 58.6 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 58.6 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที</li> </ul>	
	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการ ผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้อง เปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบและหรือเงื่อนไขของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ยึดตามที่เข้มงวดกว่า</p>	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการ ผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้อง เปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้</p>	- ปรับปรุงมาตรการ

หน้า 6-17

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด แสดงดังตารางที่ 6.2-4	ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด แสดงดังตารางที่ 6.2-4	
	- กำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- กำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แสดงดังตารางที่ 6.2-4	- ปรับปรุงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้เป็นฉบับปัจจุบัน
	- กำหนดให้มีตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากมีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- กำหนดให้มีตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากมีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 6.2-4	- ปรับปรุงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้เป็นฉบับปัจจุบัน
3.3.2 การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำล้นให้สะอาดเสมอและซ่อมบำรุงเครื่องกวาดตะกอนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	- ยกเลิกมาตรการให้สอดคล้องกับระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565
	- กำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) บ่อตกตะกอน (Polishing Pond) บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) เป็นประจำทุกปี	- กำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) บ่อตกตะกอน (Polishing Pond) บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) เป็นประจำทุกปี โดยก่อนนำตะกอนไปกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตาม	- เพิ่มเติมการจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียให้ครบถ้วน



**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
3.3.2 การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<u>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 ก่อนประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป</u>	
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)</b>			
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด</li> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (A1) (รูปที่ 6.3-1)</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่องโดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</li> </ul>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด</li> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (A1) (รูปที่ 6.3-1)</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่องโดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</li> </ul>	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน
2. ตรวจวัดระดับเสียง	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี <math>L_{eq}</math> 24 ชม., <math>L_{eq}</math> 1 ชม., <math>L_{max}</math> และ <math>L_{90}</math></li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-2) ได้แก่</li> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)</li> </ul>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี <math>L_{eq}</math> 24 ชม., <math>L_{eq}</math> 1 ชม., <math>L_{max}</math> และ <math>L_{90}</math></li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-2) ได้แก่</li> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)</li> </ul>	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ ที่ระยะ 520 เมตร จากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ (N2)</li> <li>บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก ที่ระยะ 860 เมตร จากพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (N3)</li> <li>บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N4)</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- อย่างน้อย 1 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ ที่ระยะ 520 เมตร จากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ (N2)</li> <li>บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก ที่ระยะ 860 เมตร จากพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (N3)</li> <li>บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N4)</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- อย่างน้อย 1 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง</p>	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN<sup>-</sup> as HCN, Oil &amp; Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform bacteria, E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-3) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียง</li> </ul>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN<sup>-</sup> as HCN, Oil &amp; Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform bacteria, E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-3) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียง</li> </ul>	<p>- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>เหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul> <p><b>ความถี่</b> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>เหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul> <p><b>ความถี่</b> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</p>	
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl<sup>-</sup>, F<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, TDS, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น</p>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl<sup>-</sup>, F<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, TDS, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น</p>	<p>- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b>	<b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-4) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1)</li> <li>• พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2)</li> <li>• พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3)</li> <li>• พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)</li> </ul> <b>หมายเหตุ</b> ในกรณีตำแหน่งขบ่อบ่งเกิดการรั่วทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลให้ติดตั้งเพิ่มอีก 1 บ่อ <b>ความถี่</b> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	<b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-4) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1)</li> <li>- พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2)</li> <li>- พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3)</li> <li>- พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)</li> </ul> <b>หมายเหตุ</b> ในกรณีตำแหน่งขบ่อบ่งเกิดการรั่วทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลให้ติดตั้งเพิ่มอีก 1 บ่อ <b>ความถี่</b> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	
<b>5. คุณภาพน้ำบาดาล</b>	<b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn , Fe และ Al เป็นต้น <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 6.3-5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1) พิกัด UTM 47P 733184E, 1450474N</li> </ul>	<b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn , Fe และ Al เป็นต้น <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 6.3-5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1) พิกัด UTM 47P 733184E, 1450474N</li> </ul>	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
5. คุณภาพน้ำบาดาล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อน้ำบาดาลแสนสุข (GW2) พิกัด UTM 47P 735127E, 1447429N</li> <li>• บ่อน้ำห้วยตาเกล้า (GW3) พิกัด UTM 47P 733961E, 1447141N</li> </ul> <p><b>ความถี่</b> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อน้ำบาดาลแสนสุข (GW2) พิกัด UTM 47P 735127E, 1447429N</li> <li>• บ่อน้ำห้วยตาเกล้า (GW3) พิกัด UTM 47P 733961E, 1447141N</li> </ul> <p><b>ความถี่</b> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</p>	
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn , Total Iron และ Al เป็นต้น</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-3) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> </ul>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn , Total Iron และ Al เป็นต้น</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-3) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> </ul>	- ปรับปรุงรูปแบบบทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
6. โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเียงจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเียงหลังจุระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul> <b>ความถี่</b> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเียงจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเียงหลังจุระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul> <b>ความถี่</b> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	
7. คุณภาพดิน	<b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b> - การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-4) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)</li> </ul> <b>ความถี่</b> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	<b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b> - การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-4) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)</li> </ul> <b>ความถี่</b> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน



**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
7. คุณภาพดิน (ต่อ)	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- pH ความจุ ความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) และจุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point; PWP)</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-4) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</p>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- pH ความจุ ความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) และจุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point; PWP)</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-4) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</p>	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน
8. ชีวภาพทางน้ำ	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนีแมลงก้นดองสัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-3) ดังนี้</p>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนีแมลงก้นดองสัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-3) ดังนี้</p>	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>8. ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul> <p><b>ความถี่</b> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul> <p><b>ความถี่</b> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</p>	
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)</b>			
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง</li> </ul>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง</li> </ul>	- ปรับปรุงรูปแบบบ่อบำบัดโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) 24 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>• ทิศทางและความเร็วลม</li> <li>• อุณหภูมิ</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-6) ได้แก่</li> <li>• วัดเขาคันทรง (A1) พิกัด UTM 47P 0735133E, 1450946N</li> <li>• วัดพันเสด็จนอก (A2) พิกัด UTM 47P 0729666N, 1447543N</li> <li>• หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) พิกัด UTM 47P 0735225E, 1447288N</li> <li>• สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พิกัด UTM 47P 0734223E, 1451364N</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่องโดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) 24 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>• ทิศทางและความเร็วลม</li> <li>• อุณหภูมิ</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-6) ได้แก่</li> <li>• วัดเขาคันทรง (A1) พิกัด UTM 47P 0735133E, 1450946N</li> <li>• วัดพันเสด็จนอก (A2) พิกัด UTM 47P 0729666N, 1447543N</li> <li>• หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) พิกัด UTM 47P 0735225E, 1447288N</li> <li>• สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พิกัด UTM 47P 0734223E, 1451364N</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่องโดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</li> </ul>	

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จาก สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) ราย ชั่วโมงในดัชนี</li> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง</li> <li>• ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) 24 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>• ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เช่น ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิ ความดันบรรยากาศ</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ (รูปที่ 6.3-7)</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จาก สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) ราย ชั่วโมงในดัชนี</li> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง</li> <li>• ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) 24 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>• ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เช่น ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิ ความดันบรรยากาศ</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ (รูปที่ 6.3-7)</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	- ปรับปรุงรื้อผังแม่บทโครงการให้ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดิน
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	-	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>2.2 รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงาน อุตสาหกรรมรีไซเคิลยางยนต์ที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ จากปล่องระบาย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> </ul>	กำหนดมาตรการเพิ่มเติม

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- โพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons : PAHs)</li> </ul> <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางยนต์ที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)</li> </ul> <b>ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN<sup>-</sup> as HCN, Oil&amp;Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol &amp; Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E. Coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</li> </ul> <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-3) ดังนี้</li> </ul>	<b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ Flow rate, pH, <u>DQ</u>, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H<sub>2</sub> S, CN<sup>-</sup> as HCN, Oil&amp;Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol &amp; Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E. Coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</li> </ul> <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-3) ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มเติมดัชนีที่ทำการตรวจวัดและปรับปรุงรูปแบบบทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> </ul>

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> <li>ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ต.ค.) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง (เดือน พ.ย.-เม.ย.) ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> <li>ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ต.ค.) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง (เดือน พ.ย.-เม.ย.) ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง</p>	
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO<sub>3</sub>, TDS, SO<sub>4</sub>, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most</p>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO<sub>3</sub>, TDS, SO<sub>4</sub>, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most</p>	<p>- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>



**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b>	<p>Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-4) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)</li> </ul> <p>หมายเหตุ ในกรณีตำแหน่งขบอบสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลให้ติดตั้งเพิ่มอีก 1 บ่อ</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-4) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)</li> </ul> <p>หมายเหตุ ในกรณีตำแหน่งขบอบสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลให้ติดตั้งเพิ่มอีก 1 บ่อ</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	
<b>6. คุณภาพน้ำบาดาล</b>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น , สี, Cl , F, NO<sub>3</sub>, TDS, SO<sub>4</sub>, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn , Fe และ Al เป็นต้น</p>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น , สี, Cl , F, NO<sub>3</sub>, TDS, SO<sub>4</sub>, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn , Fe และ Al เป็นต้น</p>	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
6. คุณภาพน้ำบาดาล (ต่อ)	<b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.3-5) <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1) พิกัด UTM 47P 733184E, 1450474N</li> <li>• บ้านมาบแสนสุข (GW2) พิกัด UTM 47P 735127E, 1447429N</li> <li>• บ้านห้วยตาเกล้า (GW3) พิกัด UTM 47P 733961E, 1447141N</li> </ul> <b>ความถี่</b> - ปีละ 2 ครั้ง	<b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.3-5) <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1) พิกัด UTM 47P 733184E, 1450474N</li> <li>• บ้านมาบแสนสุข (GW2) พิกัด UTM 47P 735127E, 1447429N</li> <li>• บ้านห้วยตาเกล้า (GW3) พิกัด UTM 47P 733961E, 1447141N</li> </ul> <b>ความถี่</b> - ปีละ 2 ครั้ง	
7. ชีวภาพทางน้ำ	<b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b> - ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-3) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> </ul>	<b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b> - ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-3) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> </ul>	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
7. ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul> <p><b>ความถี่</b> - ปีละ 2 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul> <p><b>ความถี่</b> - ปีละ 2 ครั้ง</p>	
8. โลหะหนักในตะกอนดิน	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn , Total Iron และ Al</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-3) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> </ul>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn , Total Iron และ Al</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-3) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> </ul>	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
8. โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul> <p><b>ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul> <p><b>ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง</p>	
9. คุณภาพดิน	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัดได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn , Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-4) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)</li> </ul> <p><b>ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัดได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn , Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-4) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)</li> </ul> <p><b>ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง</p>	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
12. ระดับเสียง	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leq 5 นาที และ L90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวนเฉพาะ N1-N4</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-8) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1)</li> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)</li> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)</li> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)</li> <li>• บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N5)</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</p>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leq 5 นาที และ L90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวนเฉพาะ N1-N4</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-8) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1)</li> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)</li> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)</li> <li>• บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)</li> <li>• บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N5)</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</p>	- ปรับปรุงรื้อผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
13. คมนาคมขนส่ง	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	-	- ย้ายไปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
14. การใช้น้ำ	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ</p>	-	- ย้ายไปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
14. การใช้น้ำ	<b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ <b>ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง		
15. ไฟฟ้า	<b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b> - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ <b>ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง	-	- ย้ายไปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
16. กากของเสีย	<b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b> - รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ได้แก่ สก. 1 สก. 2 และสก. 3 เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ <b>ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง	-	- ย้ายไปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
17. สาธารณสุข	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	-	- ย้ายไปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	-	- ย้ายไปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
	<p>2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	-	- ย้ายไปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
<b>18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมใน พื้นที่และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย  <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ  <b>ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง	-	- ย้ายไปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
	4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการ ฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึก ผลการฝึกซ้อม  <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ  <b>ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง	-	- ย้ายไปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
	5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน  <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ  <b>ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง	-	- ย้ายไปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
19. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น</p> <p>2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> <li>- ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	-	ย้ายไปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
20. เศรษฐกิจ-สังคม	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ</p>	<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b></p> <p>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ</p>	- ปรับปรุงรูปผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และย้ายไปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
20. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ (รูปที่ 6.3-9) <b>ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง	<b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ (รูปที่ 6.3-9) <b>ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง	
21. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	<b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</b> 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย 7) อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำฐานข้อมูล (Data Base) หรือระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS and Environmental) หรือฐานข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ เป็นไปตามความเหมาะสมและสามารถใช้ประโยชน์ในการวางแผนและตัดสินใจดำเนินการ หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ฐานข้อมูลสุขภาพชุมชน เศรษฐกิจสังคม รวมทั้งความคิดเห็น เป็นต้น โดยปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- ปรับปรุงมาตรการ และย้ายไปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

**ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
21. การจัดทำฐานข้อมูล สารสนเทศทางด้าน ภูมิศาสตร์ (GIS) (ต่อ)	สถานที่ตรวจสอบ - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บ ตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความถี่ - 2 ครั้ง/ปี		



**ตารางที่ 6.2-1** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล  
ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี ผังแม่บทโครงการฯ แสดงดังรูปที่ 6.2-1	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการ พิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตาม ตรวจสอบต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ โดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)** ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานฯ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2568 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)** ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)** ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 154.91 ไร่หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ แสดงดังรูปที่ 6.2-2 ถึงรูปที่ 6.2-13	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการบำรุงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมดรวม 154.91 ไร่คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 6.2-2 ถึงรูปที่ 6.2-13)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียกำหนดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 30 เมตร ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบเพื่อป้องกันและลดปัญหาด้านกลิ่นรบกวนต่อชุมชน (รูปที่ 6.2-8)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณริมรั้วมายบเอียงที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก กำหนดให้มีแนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร รวมทั้งบางช่วงกำหนดให้มีความหนาไม่น้อยกว่า 60 เมตร เพื่อเป็นแนวปลูกต้นไม้ (รูปที่ 6.2-7)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น จามจุรี ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินยักษ์ โอศกอินเดีย และพระยาสัตบัน เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี (อ้างอิงจากการตรวจสอบกับ สารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการตรวจดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา</b>	- ปลุกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การก่อสร้างต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบเพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เพื่อบรรณน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>2. คุณภาพอากาศ</b>	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายหรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ ก่อนปล่อยซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี คือ UW1 UW2 UW3 UW4 แสดงดังรูปที่ 6.3-4 ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5. เสียง	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น.-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สั้นที่สุด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)** ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	- กรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง โครงการประสานแผนงานก่อสร้างพร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาชดเชยสำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ	ชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง 1) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : • ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน • ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังอย่างรวดเร็ว • การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว • ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	2) การควบคุมทางผ่านของเสียง : • ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดทอนเสียง เช่น แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถลดเสียงได้ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	<p>3) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่</li> <li>อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>4) การบริหารจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างรับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ</li> <li>การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงต้องแจ้งให้เจ้าของสถานประกอบการ เจ้าของที่พักอาศัยรับทราบก่อนดำเนินการ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งกำแพงกันเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่โครงการด้านที่ประชิดที่พักอาศัย (รูปที่ 6.2-14 ถึง รูปที่ 6.2-15) ดังนี้</li> <li>บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงเป็นระยะทาง 80 เมตร</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคมขนส่ง	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	ตลอดเส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรทุกครั้งที่ตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	ตลอดเส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า- ออกโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้มีเศษดินหล่นกระจายบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีกพร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ตลอดเส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำป้ายจราจร เครื่องหมายจราจร ตีแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกที่สำคัญภายในโครงการ ให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งทำสัญญาณชะลอความเร็ว โดยเฉพาะบริเวณทางโค้งหรือทางแยก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรี ยล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องระบุในเงื่อนไข กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการในการจัดการมูลฝอยและของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะมูลฝอย จากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</li> <li>อบรมเจ้าหน้าที่หรือคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ ไม้ เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักวิชาการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด</li> <li>ของเสียจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้จะต้องส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานนำไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักวิชาการ</li> </ul> </li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะเด็ดขาด</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร พร้อมบ่อดักตะกอนในระยะก่อสร้าง เพื่อทำหน้าที่ดักตะกอนก่อนระบายน้ำใส่ออกสู่ภายนอก ป้องกันตะกอนดินไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ปลุกหญ้าคลุมดิน ดาดคอนกรีต หรือจัดเตรียมหินเรียงบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดกองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่ โดยต้องไม่จัดวางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการใน สถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและ แรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับ ลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	มาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ช่วงระยะก่อสร้างโครงการจะส่งเสริมให้ผู้รับเหมาจัดที่พักคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขต และจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนด จุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน รถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียงปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>10. สาธารณสุข</b>	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	พื้นที่ภายในโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขาอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สั้นที่สุด	พื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมีให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	พื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบโครงการ และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด	พื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลไม่ให้คนงานบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีพฤติกรรม หรือก่อปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาทลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และผู้ร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามผังขั้นตอน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b>	การรับและตอบกลับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 6.2-17) และต้องแก้ไข ปัญหาร้องเรียนให้อยู่ในระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสนับสนุน โดยพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มาก ที่สุดเป็นอันดับแรกโดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถและ คุณสมบัติในการเข้าทำงานเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและสร้าง ทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>12. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) 1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (1)คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาค ราชการ/นักวิชาการท้องถิ่นและผู้แทนจากโครงการ โดย กำหนดสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3 ของ จำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ข) ประธานกรรมการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือผู้แทน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ค) นายกองค้การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>ง) ผู้อำนวยการโรงเรียนเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>จ) ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ ตำบลเขาคันทรง</p> <p>ฉ) ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข ตำบลเขาคันทรง</p> <p>ช) ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 7 บ้านมาบลำบิต ตำบลคลองกิว</p> <p>ซ) ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 3 บ้านมาบเอียง ตำบลเขาคันทรง</p> <p>ณ) ตัวแทนจากพื้นที่ชุมชนพันเสด็จนอก ตำบลเขาคันทรง</p> <p>ญ) ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน ตำบลบ่อวิน</p> <p>ฎ) ตัวแทนจากพื้นที่หมู่ 3 บ้านหนองค้ำควา ตำบลตาสีหิ</p> <p>ฏ) พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผล การตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใส ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม  (2) ให้ข้อมูลเพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบ มากที่สุดและร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกัน แก้ไขปัญหาร่วมกัน  (3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และ ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้อง กับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง  (4) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน  (5) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจาก การดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุป แนวทางการป้องกันและแก้ไข  (6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน  (7) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(8) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่พ้นตำแหน่งตามวาระนั้น</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)** ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ</p> <p>ก) เสียชีวิต</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>ง) วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(6) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุม ได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่การประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>(7) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ</p> <p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของ คณะกรรมการต่าง ๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
13. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- ห้ามมิให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดสร้างที่พักคนงานในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาชมภูในรัศมี 1 กิโลเมตร เพื่อ เป็นการลดโอกาสในการบุกรุกและการรบกวนพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า	พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาชมภูในรัศมี 1 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>14. การวางท่อน้ำดิบ</b>	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ทำงานอยู่ริมถนน จะต้องมีการติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนตลอดช่วงก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลบริษัทรับเหมาและคนงานก่อสร้างไม่ให้มีการวางทิ้งเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้งานบนถนน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมาตรการด้านการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของ อบต. เขาคันทรง และ/หรือ East Water	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>15. การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย/บ่อหน่วงน้ำ</b>	- ก่อนดำเนินการปรับปรุงและก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะจัดหาบุคลากรหรือผู้เชี่ยวชาญ มาให้ความรู้เกี่ยวกับแร่ไฟไรต์ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากแร่ไฟไรต์ ให้แก่พนักงาน และผู้คุมงานทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่พบชั้นแร่ไฟไรต์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ ให้ใช้ดินเหนียวที่ปราศจากแร่ไฟไรต์บดอัดแน่นบริเวณขอบอ่างเก็บน้ำดิบให้เป็นชั้นหนา เพื่อป้องกันชั้นแร่ไฟไรต์ไม่ให้สัมผัสกับอากาศทำให้เกิดกดซัลฟิวริกละลายโลหะหนักในดินที่ละลายน้ำง่ายที่มีอยู่ตามธรรมชาติ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. การก่อสร้างระบบบำบัด น้ำเสีย/บ่อหน่วงน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่พบชั้นแร่ไฟรต์อยู่กลางพื้นที่สำหรับบ่อในระบบบำบัดน้ำเสีย หรือบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะขุดชั้นแร่ไฟรต์ไปปรับระดับพื้นที่ โครงการ โดยบริเวณที่จะนำชั้นแร่ไฟรต์ไปปรับนั้น จะนำดินเหนียว ปูเป็นฐานก่อน จากนั้นเททับด้วยชั้นแร่ไฟรต์ และปิดทับด้วยชั้น ดินเหนียวอีกครั้ง เพื่อป้องกันชั้นแร่ไฟรต์ไม่ให้สัมผัสกับอากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตาม  
มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

**ตารางที่ 6.2-3** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	<p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามผังแม่บทรูปที่ 6.2-1 โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร</li> <li>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน</li> <li>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ</li> <li>7) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากเกษตร</li> <li>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>(3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>(5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน</li> <li>(6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ</li> </ol> </li> <li>8) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>9) กลุ่มอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางรถยนต์</li> </ol>	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง</li> <li>2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง</li> <li>3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหารหรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว</li> <li>4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่</li> <li>5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม</li> <li>6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์</li> <li>7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาวหรือปูนปลาสเตอร์</li> <li>9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ</li> <li>10) โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือ</li> </ol> </li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	11) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 12) โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุ ในภาชนะโลหะ 16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่ คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้ม กลั่น หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 19) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมันสัตว์ 20) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ ใช้แล้ว 21) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากการดัดแก้ว/ ตะกั่วกรด 22) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาต ให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนขยาย	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืช อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะ อาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มี อำนาจในการประหารหรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนอง เดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึง สิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาวหรือปูนปลาสเตอร์ 9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือ สิ่งทอ 10) โรงงานหมัก ข่าแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือ 11) โรงงานสาง ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 12) โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุ ในภาชนะโลหะ 16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่ คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้ม ถัก หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 19) โรงงานทำเบียร์ 20) โรงงานทำน้ำอัดลม 21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด 22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมันสัตว์ 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ ใช้แล้ว 24) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ ตะกั่วกรด 25) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ 26) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ หรือผลิต เหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	27) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ หรือผลิตโลหะ ในขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries)	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	28) โรงงานประกอบกิจการฝักรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว			
	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตาม ข้อระเบียบหลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและต้องกรอกรายละเอียด ในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้า มาตั้งในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่ติดกับห้วยมาบเียงจัดให้มีระยะถอยร่น ตามข้อกำหนดของ พรบ. ควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2558 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการก่อสร้างโรงงาน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการตามที่ได้กำหนดไว้ สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ซึ่งอาจมี ผลกระทบ เช่น อากาศ กลิ่น เสียง เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการก่อสร้างโรงงาน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายต้องเป็นโรงงาน ที่ส่งผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ กลิ่น และเสียง ในระดับต่ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการก่อสร้างโรงงาน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุมมลพิษในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามขั้นตอนและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- 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 พัฒนาค่านิยมองค์กรเพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการธงดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่การนิคมฯ ได้กำหนดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รมรณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนโรงงานขนาดใหญ่ในโครงการ ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนโรงงานในโครงการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในโครงการต้องจัดให้มีแนวป้องกัน หรือพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในโครงการต้องดำเนินงานเกี่ยวกับระบบขนส่งและโลจิสติกส์สีเขียว	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการต้องมีการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน ที่มีความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ในรูปแบบการสร้างคุณค่าร่วม (Creating Share Value: CSV) ที่ยั่งยืน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการวางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ ร่วมกัน (Symbiosis) อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการเกิดของเสีย	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องมีระบบบริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จากโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้บริการข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ เพื่อลดปริมาณกากของเสียที่จะนำไปฝังกลบหรือเผาทิ้งทำลาย	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. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล
	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้แก่บันทึกสถิติอุบัติเหตุ/การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. ทรัพยากรกายภาพ</b>  <b>3.1 คุณภาพอากาศ</b>	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) โดยกรอกข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานต่อโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เพื่อค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 20 (Safety Factor) แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> โดยมีรายละเอียด (รูปที่ 6.2-16) ดังต่อไปนี้ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 กก./ไร่/วัน</li> </ul> 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.95 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.29 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.21 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.28 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่ดำเนินการซื้อขายพื้นที่ในโครงการ ภายหลังวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัทฯ (รูปที่ 6.2-16) ได้รับความเห็นชอบ ต้องควบคุมและระบายมลพิษทางอากาศได้ที่ระดับความสูงของ ปล่อง 20 เมตร - 50 เมตร เท่านั้น</p>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรม แปลง G37 ขนาดพื้นที่ 1-2-40.0 ไร่ (1.60 ไร่) ไม่มีอัตราการระบาย พื้นที่แสดงการควบคุมการระบาย มลพิษทางอากาศของโครงการแสดงดังรูปที่ 6.2-16</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรม แปลง G08 ขนาดพื้นที่ 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) มีอัตราการระบายไม่เกิน 18-3-32.0 ไร่ (18.83 ไร่) พื้นที่แสดงการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ แสดงดังรูปที่ 6.2-16	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G49 (แปลงพื้นที่พาณิชยกรรม C02 เดิม) ขนาดพื้นที่ 11-1-36.5 ไร่ (11.34 ไร่) ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ แสดงดังรูปที่ 6.2-16	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง G50 (แปลงพื้นที่พาณิชยกรรม C03 เดิม) ขนาดพื้นที่ ขนาด 7-1-97.2 ไร่ (7.49 ไร่) ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ แสดงดังรูปที่ 6.2-16	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 กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง มีขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 140 เมกะวัตต์ พื้นที่ขนาด 25-3-89.0 ไร่ (25.97 ไร่) ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 60 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 58.6 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	ที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการจึงจะจัดสรรให้ได้ ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติ หรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LPG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่อง ไม่น้อยกว่า 20 เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำคู่มือการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการกำหนดไว้ พร้อมทั้งเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานในพื้นที่โครงการสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลชี้แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่ โครงการอย่างเป็นระบบง่ายต่อการสืบค้น และเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมประเทศไทย และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มรายงานฯ แห่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	หลังจากนั้นภายใน 15 วัน โรงงานจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้าโรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดักเตือนให้โรงงาน ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ</li> <li>• หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาเพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายให้เป็นไปตามมาตรฐาน	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 6.3-7) เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ข้อมูลอุตุวิทยามิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>3.2 ระดับเสียง</b>	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.2 ระดับเสียง (ต่อ)</b>	- โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบ เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา กว้างอย่างน้อย 10 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและระดับเสียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <b>3.3.1 การจัดการน้ำเสีย</b>	<b>1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ</b> - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดและเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนามในสัญญาให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลการใช้น้ำ วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีการควบคุมมลพิษ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิตจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ หรือกรณีที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจาก	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b>	โรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดหรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้จำหน่ายและพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย จะควบคุมปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด แสดงดังตารางที่ 6.2-4	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณาก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาก่อน เปิดดำเนินการ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	โรงงานที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้อาคารพาณิชย์ ต้องจัดให้มีระบบดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน จะต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนการดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงาน โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<b>2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</b> - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบีบ และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิดบริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b>	น้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือมากกว่าตามความจำเป็น โดยกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ BOD, COD, pH, SS, TDS, Oil & Grease และ Temperature สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมีหรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โครงการจะต้องทำการสุ่มตรวจสอบตามชนิดของสารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงานใช้ด้วย	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากมีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่า	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b>	จะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระวังการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการกำกับดูแลและเปรียบเทียบปรับจะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<b>3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</b> - โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ • กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดและจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินและบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b>	<p>คุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาเก็บกัก อย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ค่า pH TDS โลหะหนักหรือชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของแต่ละโรงงานและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทุกวัน หากพบว่าน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม ให้สูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่</li> <li>กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตาม</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b>	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนดสำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัดพร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b>	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้โรงงานหยุดการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้มีประสิทธิภาพและควบคุมน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุมของโครงการจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลย เพิกเฉยต่อความรับผิดชอบ กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานทันที	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pre-treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำ เสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<b>4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b> - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบิด และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวมน้ำฝนของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อรวมน้ำเสียของโครงการเพื่อให้การต่อระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<b>5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชีวภาพ</b> <b>ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) และบ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่รองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ก่อนเปิดดำเนินการ และ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b>	1) รังดักกรวดทราย (Grit Chamber) ขนาด 18 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ 2) บ่อปรับพีเอช (pH Adjust Tank) ขนาด 26 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 3) บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ Pond) ขนาด 2,687 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 4) บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) ขนาด 8,361 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 5) บ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) จำนวน 2 บ่อ ดังนี้ บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Pond 1) ขนาด 11,007 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Pond 2) ขนาด 9,815 ลูกบาศก์เมตร 6) บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) ขนาด 6,335 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 7) บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) ขนาด 2,530 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 8) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,883 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 9) บ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 278,177 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ก่อนเปิดดำเนินการ และ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	10) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Pretreatment Plant) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ก่อนเปิดดำเนินการ และ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย	<p>- โครงการต้องจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยมีโครงสร้างการบริหารงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบในงานด้านการจัดการเอกสารสำนักงาน</li> <li>ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ รับผิดชอบในการควบคุมการดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน โดยทำหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูลลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต พนักงาน ตลอดจนพิจารณาความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่โรงงานจะติดตั้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และประเมิน/จัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสียรวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานแต่ละแห่ง ตลอดจนจัดเก็บค่าปรับกรณีโรงงานรายโรงระบายน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3.2 การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายปฏิบัติการจัดการคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ในการตรวจสอบการทำงาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบ รวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น และตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมโดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> </ul>	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย</li> </ul>	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b>	- ดูแลรักษาบ่อให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรงซ่อมแซมขอบบ่อ ตัดหญ้า กำจัดวัชพืชเมื่อตะกอนถึงครึ่งหนึ่งของบ่อ ควรนำตะกอน ออกบำรุงรักษาเครื่องป้อนสารเคมี เพื่อปรับพีเอชในบ่อหมัก ไร้อากาศให้สูงเพื่อแก้ปัญหาเหม็นเปรี้ยวของกรดอินทรีย์	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบประจำ และมีการบำรุงรักษาลังหน้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการทำงาน และมีอายุการ ใช้งานนานขึ้น	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาและแก้ไขเครื่องเติมอากาศให้สามารถ ทำงานได้ดีตลอดเวลา	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) บ่อตกตะกอน (Polishing Pond) บ่อพักน้ำทิ้ง หลังบำบัด (Effluent Pond) เป็นประจำทุกปี โดยก่อนนำตะกอน ไปกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอน เพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ก่อนประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</li> <li>• โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด</li> </ul> </li> </ul>	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> </ul>	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กำหนดให้คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการมีค่าคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดโดยกำหนดค่า BOD ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	เป็นประจำทุกเดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD และ TDS online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยควบคุม BOD ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ขนาดความจุ 2,530 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง	บ่อกักน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	(Holding Pond) ขนาดความจุ 278,177 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่ห้วยมาบเอียง	บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>นำไปใช้ผสมน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการปริมาณ 1,239 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-เมษายน)</li> <li>ระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมาบเอียง ปริมาณสูงสุดไม่เกิน 4,119 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) โดยการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมาบเอียงจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ</li> </ul>	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ ปีละ 1 ครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องตรวจวัดระดับน้ำในห้วยมาบเอียงหากระดับน้ำมีระดับความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร จะไม่ระบายน้ำทิ้งลงห้วยมาบเอียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	ห้วยมาบเอียงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องแจ้งให้ อบต. เขาคันทรง รับทราบช่วงเวลาระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยมาบเอียงในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม)	อบต. เขาคันทรง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)</b>	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<b>น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า</b> - โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งห่อหล่อเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งแต่ละบ่อต้องมีขนาดที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากห่อหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำเท่านั้น โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้งจากห่อหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งห่อหล่อเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะสามารถระบายลงสู่ห้วยมาบเจียง	โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- โรงงานไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ห่อหุ้มเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) ที่สามารถ กักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากห่อหุ้มเย็น และน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำ โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้ง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) กำหนด ไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายน้ำไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมไปบ่อบำบัด น้ำทิ้งห่อหุ้มเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) ของ โครงการได้ รวมทั้งจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งห่อหุ้มเย็นโรงไฟฟ้าฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งห่อหุ้มเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) และจัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำทิ้งห่อหุ้มเย็นโรงไฟฟ้าฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งจะมีการเติมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 7 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่อง Conductivity Online เพื่อตรวจค่าการนำไฟฟ้าของน้ำ เพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้มีค่าไม่เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเอย่ง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น มีค่าเกินกว่าค่าควบคุมหรือไม่สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนดให้ โรงงานปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกก่อนรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน รวมทั้งให้โรงงานแก้ไขปรับปรุง โดยเร็วหากไม่สามารถปรับปรุงได้ให้โรงงานหยุดเดินเครื่องในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย หากยังไม่สามารถปรับปรุงได้อีกให้ส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)</b>	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าลงสู่ห้วยมาบเอียง ที่มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดแล้วเท่านั้น สูงสุดไม่เกิน 1,935 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรง และทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>3.4 คุณภาพดิน</b>	- กำหนดให้โครงการตรวจสอบความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point; PWP) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) บริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นข้อมูลในการนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้าวลน้อย เป็นต้น	ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรด ให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. ทรัพยากรทางชีวภาพ</b>	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไม่ได้ มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวจากบ่อกักน้ำทิ้ง ฉุกเฉิน (Emergency Pond) กลับเข้าสู่บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนระบาย น้ำกลับไปใช้ประโยชน์และบางส่วนระบายลงสู่ห้วยมาบเจียง ในช่วงฤดูฝน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</b> <b>5.1 การใช้ที่ดิน</b>	- แจกข้อมูลจำนวนคนงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ให้องค์กร ปกครองท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อเป็นข้อมูล ในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน  - พื้นที่สาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ โครงการต้อง ไม่ปิดกั้น การใช้ประโยชน์ของประชาชนและบริหารจัดการ ดังนี้ 1) ทางสาธารณประโยชน์ • โครงการจะต้องเปิดให้ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้ทาง สาธารณประโยชน์ในการสัญจรได้ตามปกติ	ชุมชนโดยรอบโครงการ   พื้นที่โครงการ  พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ   ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>2) ลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะไม่มี การปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของลำห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ รวมถึงคลองสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งของโครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน</li> </ul> <p>3) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เป็นที่พักอาศัยมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม่ย่นต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลูกสลับ 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (Adsorption) มลพิษต่าง ๆ ได้</li> <li>คัดเลือกโรงงานที่จะตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด</li> <li>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชน หรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณโครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5.2 การคมนาคมขนส่ง	- ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	ถนนสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานและผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในเรื่องของหลักการขับขี่ยานพาหนะอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง โดยอาจเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรร่วม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ในช่วงเวลาด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานงานให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบและป้ายเตือนบริเวณทางแยก ทางเข้า-ออกโครงการ	ถนนทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้า โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดการซ่อมแซมถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	ถนนภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ถนนภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า- ออกโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อสภาพจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 มีสภาพหนาแน่น โครงการจะขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวงหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (แปลงอุตสาหกรรม G48) จะขายควบคู่กับแปลงอุตสาหกรรม G04 ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเท่านั้น เพื่อเชื่อมทางเข้า-ออกกับถนนสายรองประธาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5.3 การใช้น้ำ	- กำหนดให้มีระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 14,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำได้อย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจัดให้มีบ่อกักน้ำดิบ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 9,952 ลูกบาศก์เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>5.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</b>	- โครงการจะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน รวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายนหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลห้วยมาบเอียง เพื่อขออนุญาตดำเนินการขุดลอกห้วยมาบเอียง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	ห้วยมาบเอียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ประมาณ 35.77 ไร่ ซึ่งมีปริมาตรของบ่อหน่วงน้ำ ไม่น้อยกว่า 409,925 ลูกบาศก์เมตรสามารถกักเก็บน้ำฝนได้ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเอียงในอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>5.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย</b>	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานภายในโครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมาย ประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ มีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่</li> <li>จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>5.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)</b>	<p>- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายโดยขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วผู้จะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก และสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ</li> <li>• ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- โครงการต้องประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่าง ๆ ทราบถึงวิธีในการจัดการมูลฝอย ว่าโครงการมีนโยบายให้ อบต. เขาคันทรง ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2560 กรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการ โครงการต้องเร่งประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ส่วนกากของเสียโรงงานอุตสาหกรรม</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>5.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)</b>	ต้องประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เข้าสู่โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ประกอบกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กรตลอดโซ่อุปทานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้ <b>1) การจัดการมูลฝอย</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป ส่วนขยะ</li><li>มูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด</li><li>กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท</li></ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>5.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องแยกประเภทขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก และอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม</li> <li>ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอย โรงงานต้องควบคุมระมัดระวังมิให้ขยะมูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง</li> <li>โครงการต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต.เขาคันทรง เป็นต้นพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก ๆ 6 เดือนเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<b>2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว</b> - จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<p><b>(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายโรงงานต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี</li> </ul> <p><b>(2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้า เสื่อมสภาพ ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย</li> <li>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้อง</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>5.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)</b>	<p>แจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีดัดจริตไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p><b>3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</b></p> <p>- กำหนดให้โครงการนำกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาไปวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 ก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p><b>4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b></p> <p>- กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือของเสียไม่เป็นอันตราย และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>5.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)</b>	- รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ได้แก่ สก. 1 สก. 2 และสก. 3 เพื่อให้ ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อ นำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของ โครงการให้มีประสิทธิภาพ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>5.6 การใช้ไฟฟ้า</b>	- รวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมใน ภาพรวมของพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>6. คุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b>	- โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น การควบคุมมลพิษจากปล่องระบาย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบ การ จัดการมูลฝอยและกากของเสีย เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการที่ผ่านมา เช่น การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ที่มีการระบุ รายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรม เพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรรม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>6.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>	ด้านสิ่งแวดล้อม กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไปเข้าเยี่ยมชมโครงการ หากมีการร้องขอเข้ามายังโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานของโครงการหรือโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบล เขาคันทรงและบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนโดยรอบ	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)
	- โครงการจะประสานขอความร่วมมือโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่กรณีที่มีอุปกรณ์การสื่อสารที่ไม่ใช้งานแล้วให้ประสานงานสถาบันการศึกษาในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เพื่อบริจาค สนับสนุนการศึกษา	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>6.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>	- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ โดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมงเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนทุกขจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 6.2-17	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีได้ผลกระทบจากการดำเนินการโครงการให้ชุมชนได้รับทราบเพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมให้พนักงานย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว หรือโครงการอื่น ๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจนให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>6.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>	- ให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานว่ามีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้เพื่อนำส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่าการขยายตัวด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการควรประสานงานแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรดังกล่าวไว้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดินบริเวณห้วยมาบเอียงให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประชาสัมพันธ์คุณภาพน้ำในห้วยมาบเอียง หากชุมชนมีการนำน้ำมาใช้ต่อไป	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ ปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>6.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>	- จัดทำฐานข้อมูล (Data Base) หรือระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS and Environmental) หรือฐานข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ เป็นไปตามความเหมาะสมและสามารถใช้ประโยชน์ในการวางแผนและตัดสินใจดำเนินการ หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ฐานข้อมูลสภาพชุมชน เศรษฐกิจสังคม รวมทั้งความคิดเห็น เป็นต้น โดยปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และ ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>6.2 สาธารณสุข</b>	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสียระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดการสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพ เพื่อดูแลแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>6.2 สาธารณสุข (ต่อ)</b>	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของ พนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการ ที่เหมาะสม เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่ โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดย มีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการ สาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมและวิเคราะห์สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหรือ โรงพยาบาลบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>6.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย</b>	<b>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</b> - ต้องจัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อ ทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการได้กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 6.2-18 ถึงรูปที่ 6.2-21	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<p>- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ</li> <li>• จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน</li> <li>• จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน</li> <li>• จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>• เช่นการฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>• จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคม</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	อุตสาหกรรม ตามระดับภาวะถูกเงินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะถูกเงินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับแสดงดังรูปที่ 6.2-18 ถึงรูปที่ 6.2-21	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขนาดของท่อรับน้ำดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำ จะต้องมีความหนาแน่นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และจำนวนหัวต่อสายฉีดดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 2 หัว ขนาด 65 มิลลิเมตร</li> <li>• ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>• หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อม ฝาครอบและโซ่</li> <li>• ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร</li> <li>• ระบบส่งน้ำ ดับเพลิงมีความดันของจุดจ่ายน้ำดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์ และไม่มากกว่า 6.0 บาร์</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีถังสูงขนาดความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถังเก็บน้ำประปา ขนาดความจุ 4,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถังและขนาดความจุ 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง คิดเป็นความจุรวมทั้งหมด 14,000 ลูกบาศก์เมตร และสระเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 9,952 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความจุรวมทั้งหมด 23,952 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>จัดให้มีปั๊มน้ำฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่ได้ ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดอัคคีภัย</li> <li>ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกัน อัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA</li> <li>* ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและ/หรืออัตโนมัติร่วมกัน</li> </ul> </li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรถดับเพลิงประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานในพื้นที่และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น การฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในชุมชน หรือเกิดเหตุฉุกเฉินจากการดำเนินงานของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<b>2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</b> - โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัย ทั่วไป บริเวณลานถังเก็บก๊าซ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี</li> <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>	โรงงานที่มีการเก็บกัก ก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และ จำนวนของถังเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	โรงงานที่มีการเก็บกัก ก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	โรงงานที่มีการเก็บกัก ก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการ ควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการ ขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	โรงงานที่มีการเก็บกัก ก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมแจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ		บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

## ตารางที่ 6.2-4 เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

### ส่วนกลางของโครงการ

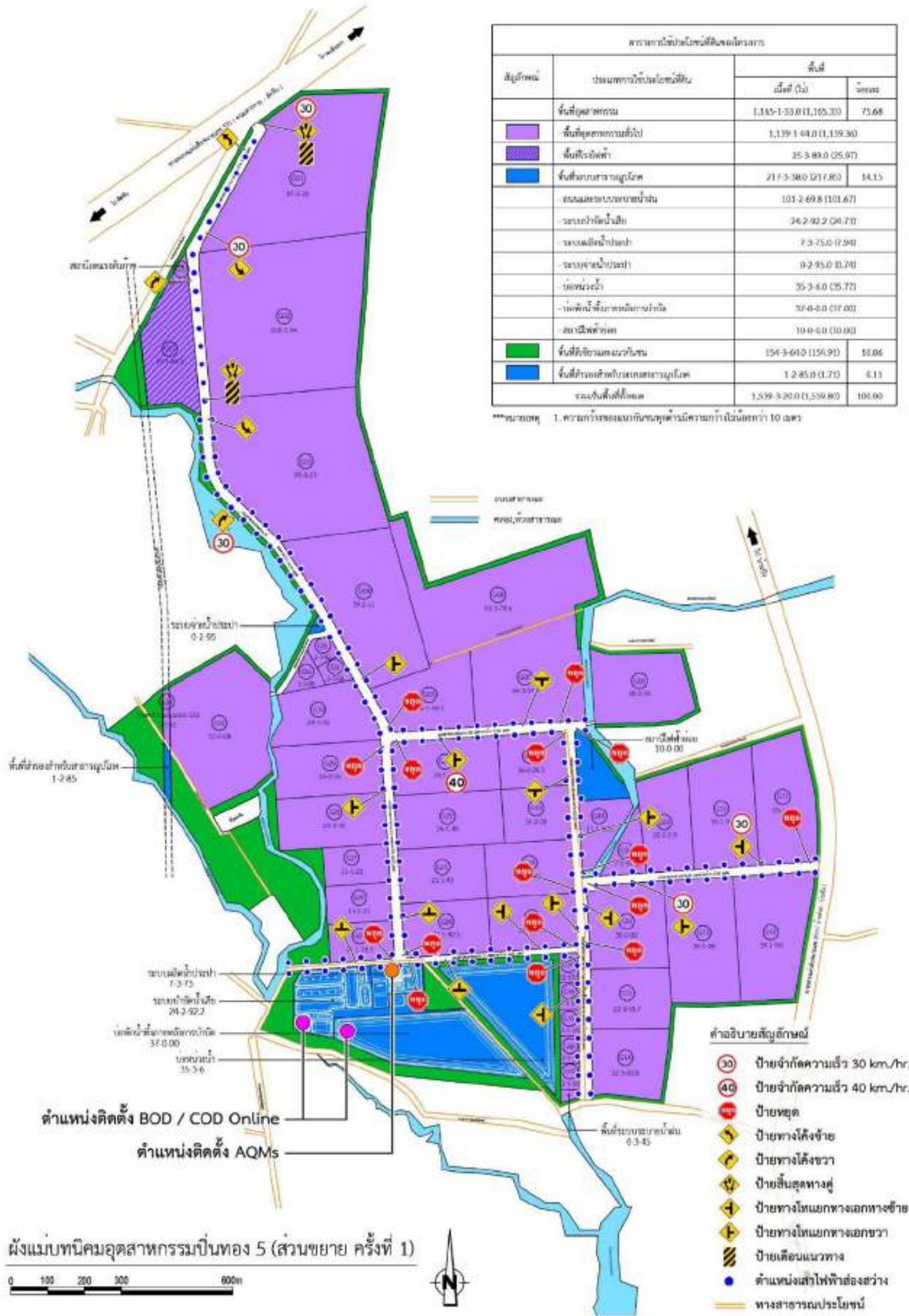
ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1.	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0
2.	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	≤45
3.	สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	≤600
4.	กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
5.	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	3,000
5.1	พื้นที่อุตสาหกรรมที่จำหน่ายแล้ว	มก./ล.	
5.2	พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้จำหน่าย และพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย	มก./ล.	
5.2	พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้จำหน่าย และพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย	มก./ล.	1,300 <sup>2/</sup>
6.	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	≤150
7.	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	-
8.	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	≤500
9.	ซีโอดี (COD)	มก./ล.	≤750
10.	ซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	≤1
11.	ไฮยาไนต์ (HCN)	มก./ล.	≤0.2
12.	น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	≤10
13.	ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	≤1
14.	สารประกอบฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	≤1
15.	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	≤1
16.	สารฆ่าศัตรูพืช (Pesticide)	มก./ล.	ต้องตรวจไม่พบ
17.	ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	≤100
18.	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	≤5
19.	สารซักฟอก (Surfactant)	มก./ล.	≤30
20.	สังกะสี (Zn)	มก./ล.	≤5
21.	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr <sup>+3</sup> )	มก./ล.	≤0.75
22.	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>+6</sup> )	มก./ล.	≤0.25
23.	สารหนู (As)	มก./ล.	≤0.25
24.	ทองแดง (Cu)	มก./ล.	≤2
25.	ปรอท (Hg)	มก./ล.	≤0.005
26.	แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	≤0.03
27.	แบเรียม (Barium)	มก./ล.	≤1
28.	ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	≤0.02
29.	ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	≤0.2
30.	นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	≤1

**ตารางที่ 6.2-4 (ต่อ) เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัด  
น้ำเสียส่วนกลางของโครงการ**

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
31.	แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	≤5
32.	เงิน (Ag)	มก./ล.	≤1
33.	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	≤10

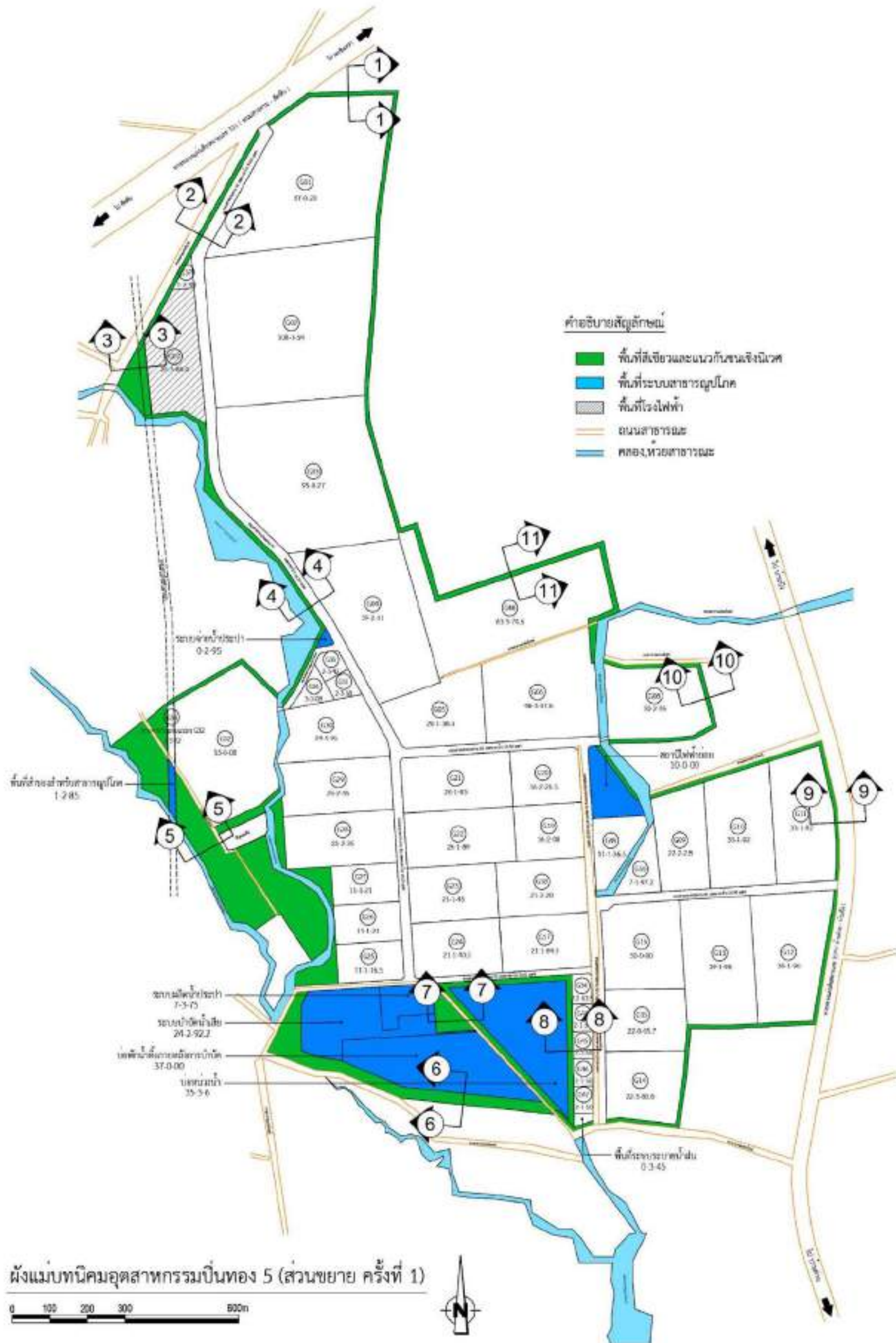
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางใน  
นิคมอุตสาหกรรม

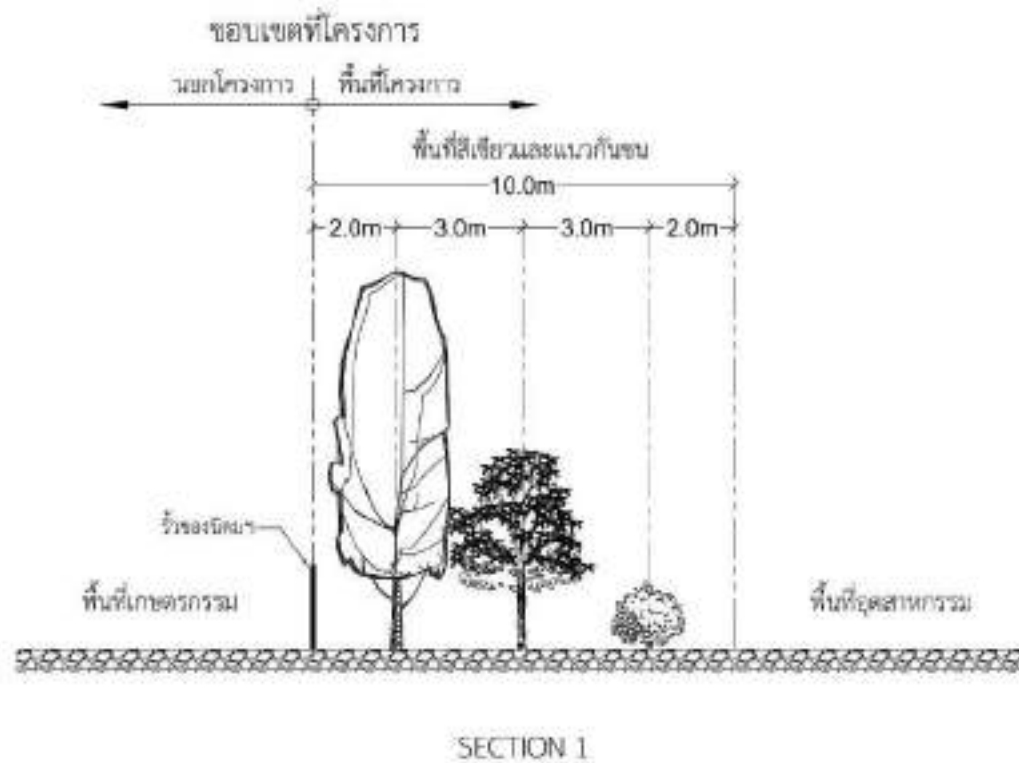
<sup>2/</sup> เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



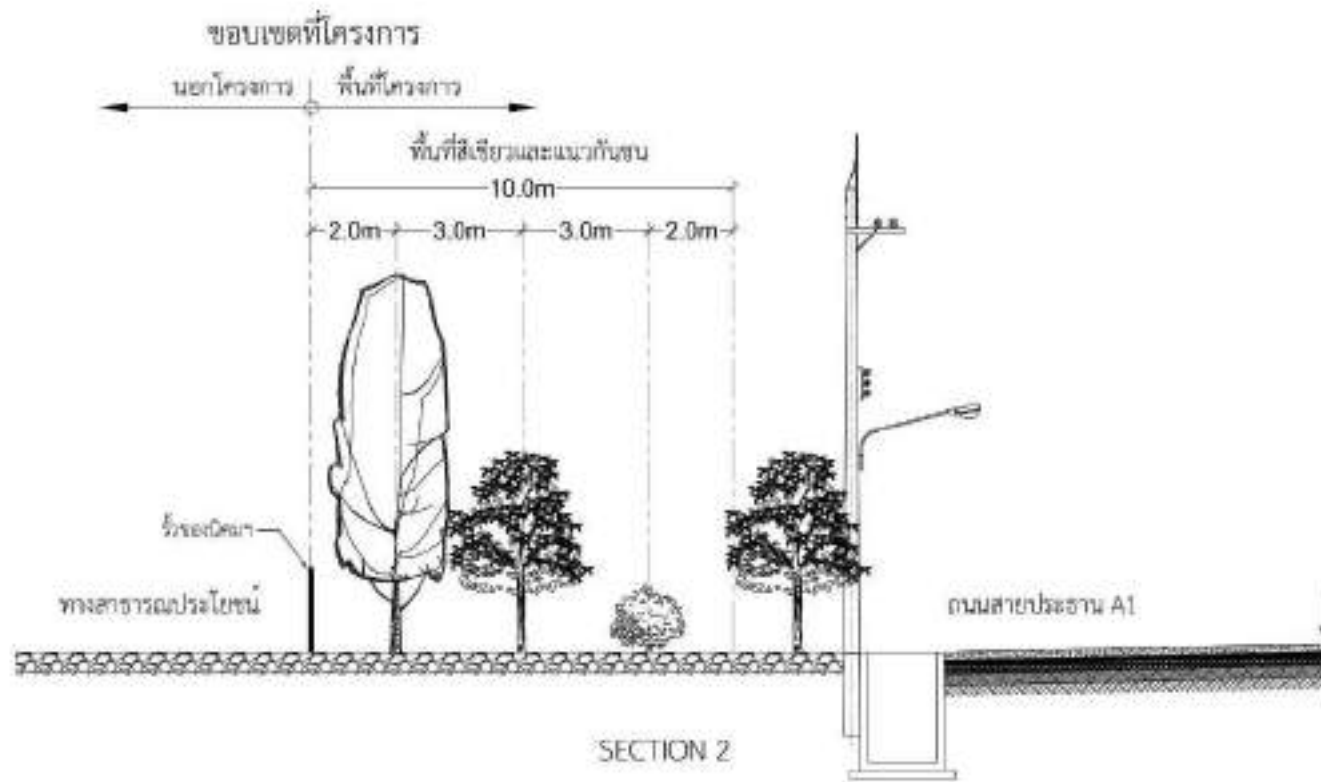
รูปที่ 6.2-1 ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



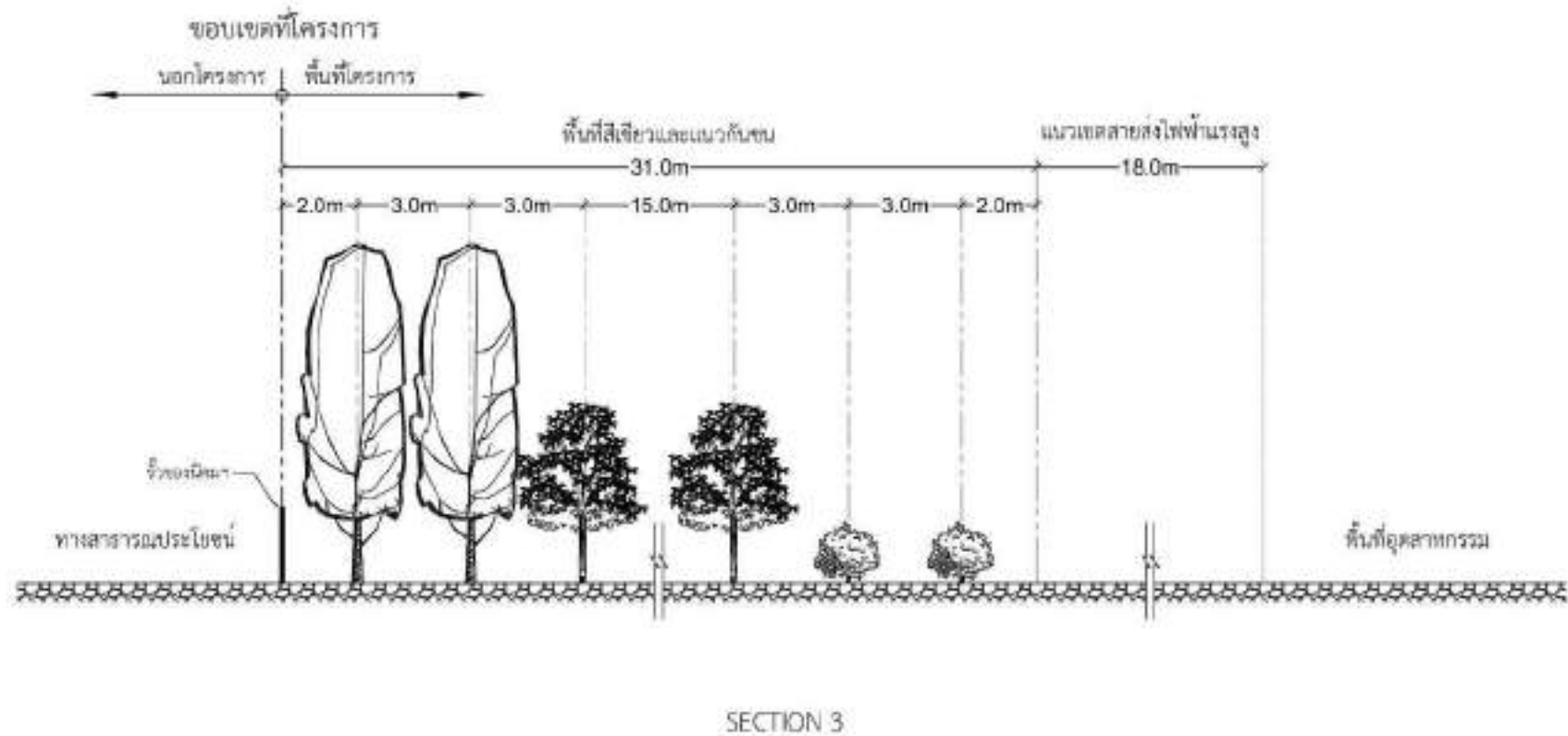




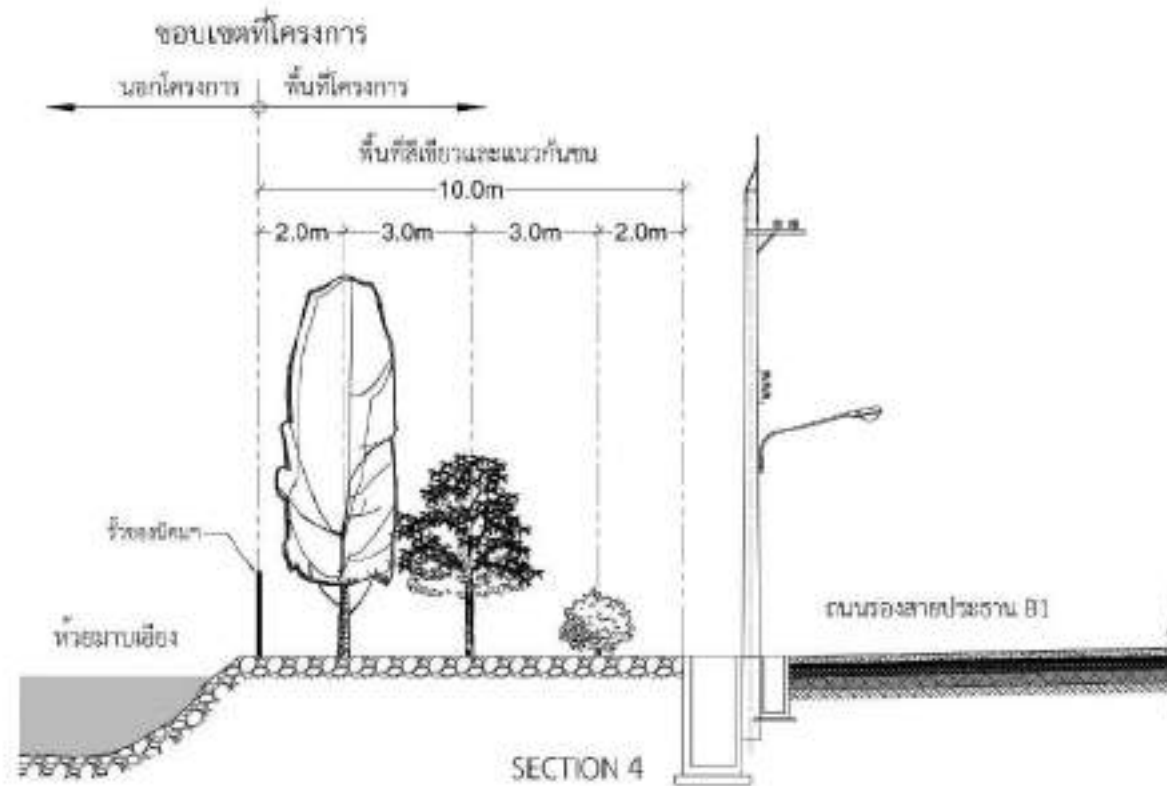
รูปที่ 6.2-3 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 1



รูปที่ 6.2-4 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 2



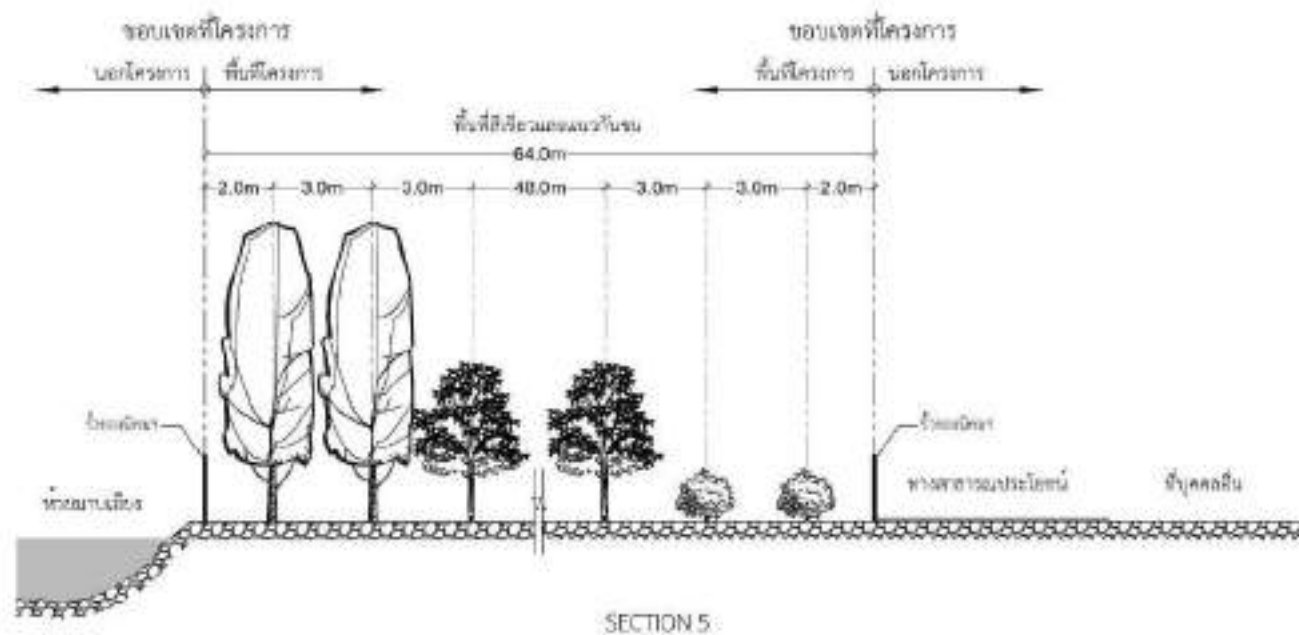
รูปที่ 6.2-5 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 3



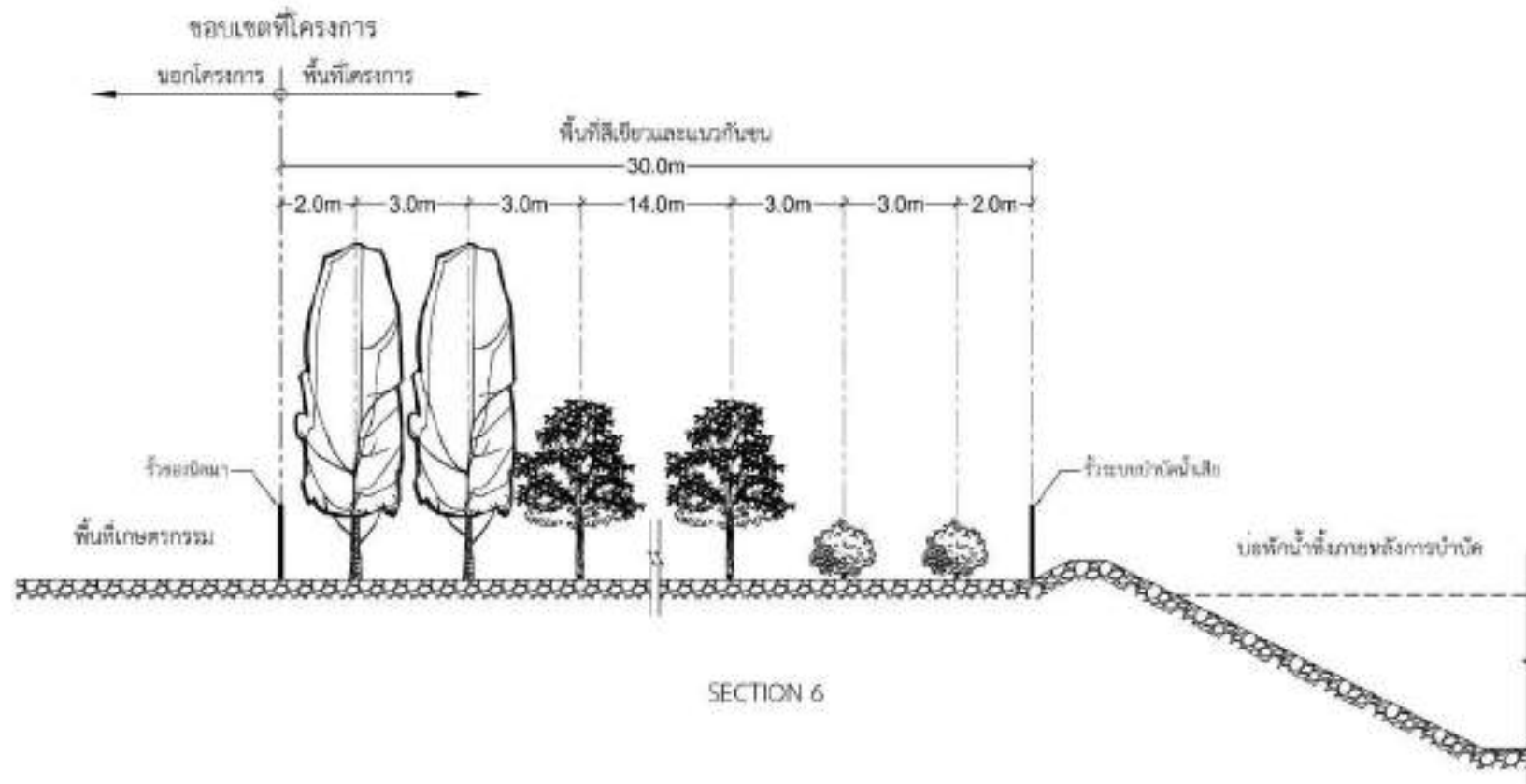
รูปที่ 6.2-6 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 4

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 6.2-7 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 5



รูปที่ 6.2-8 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 6

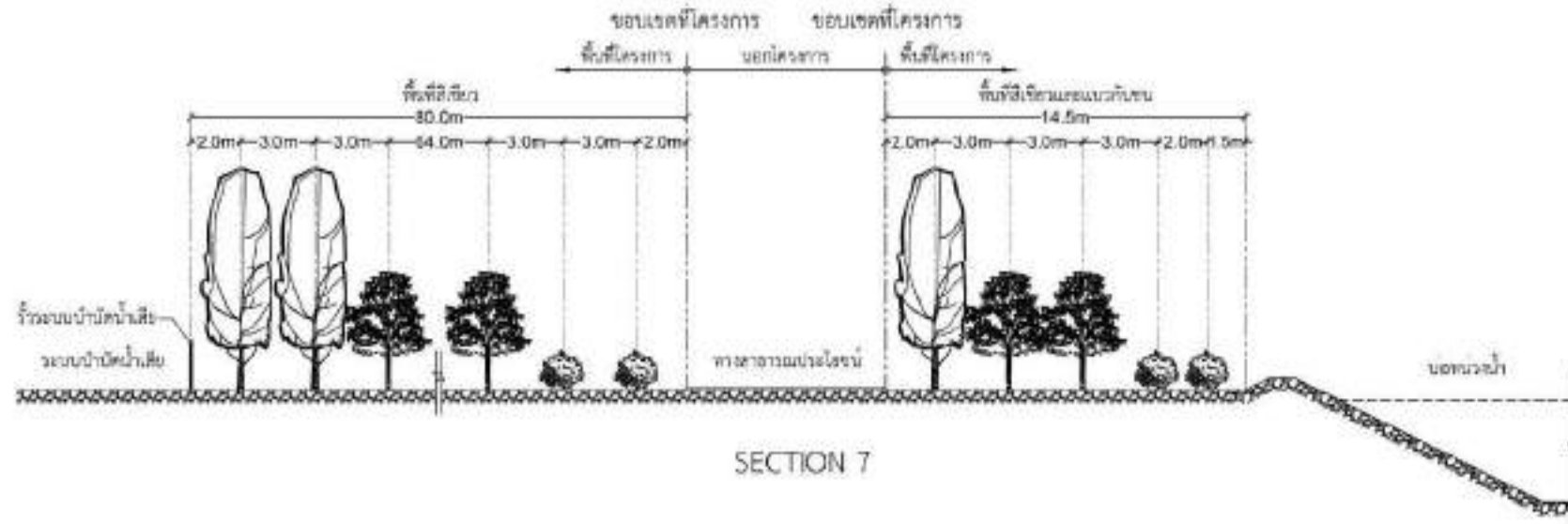


รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

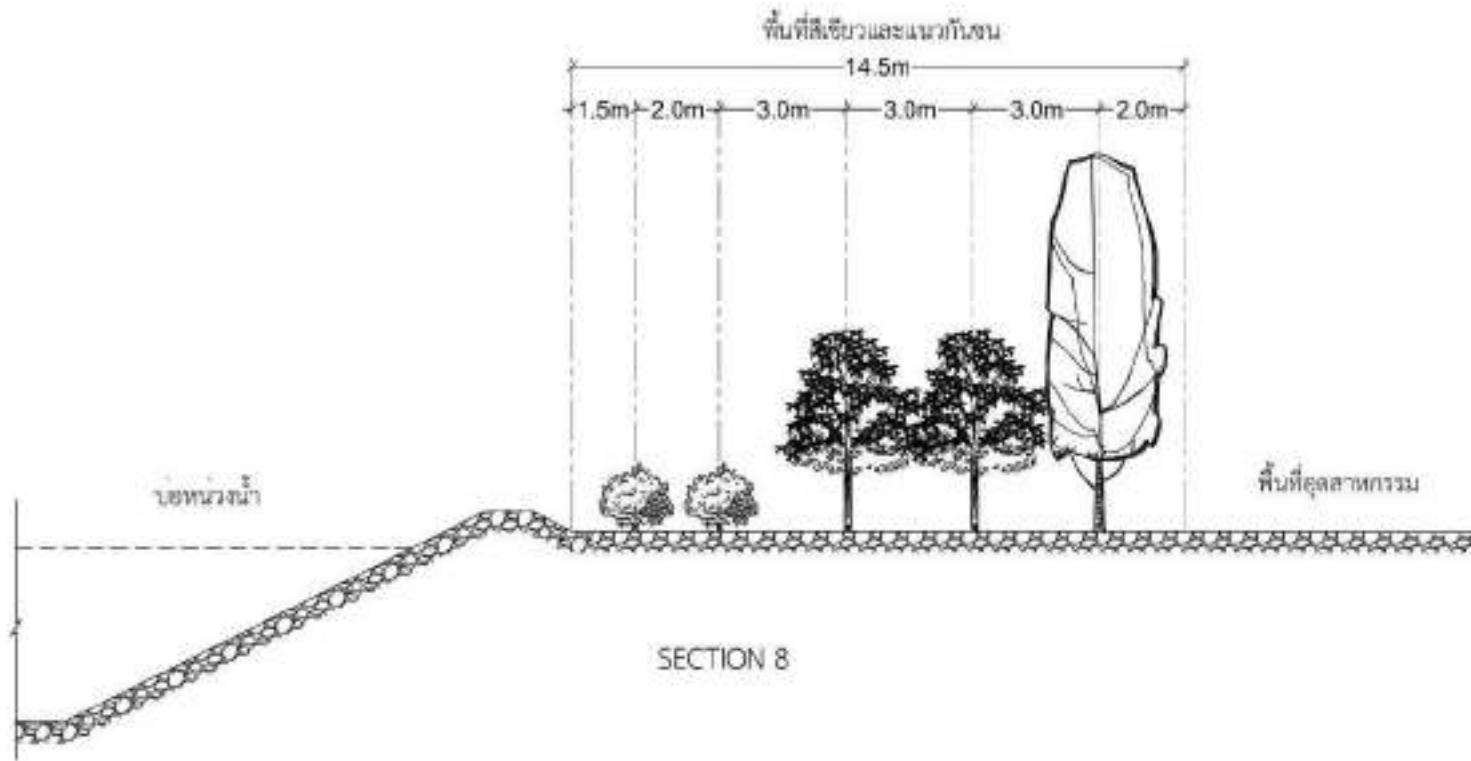
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2)

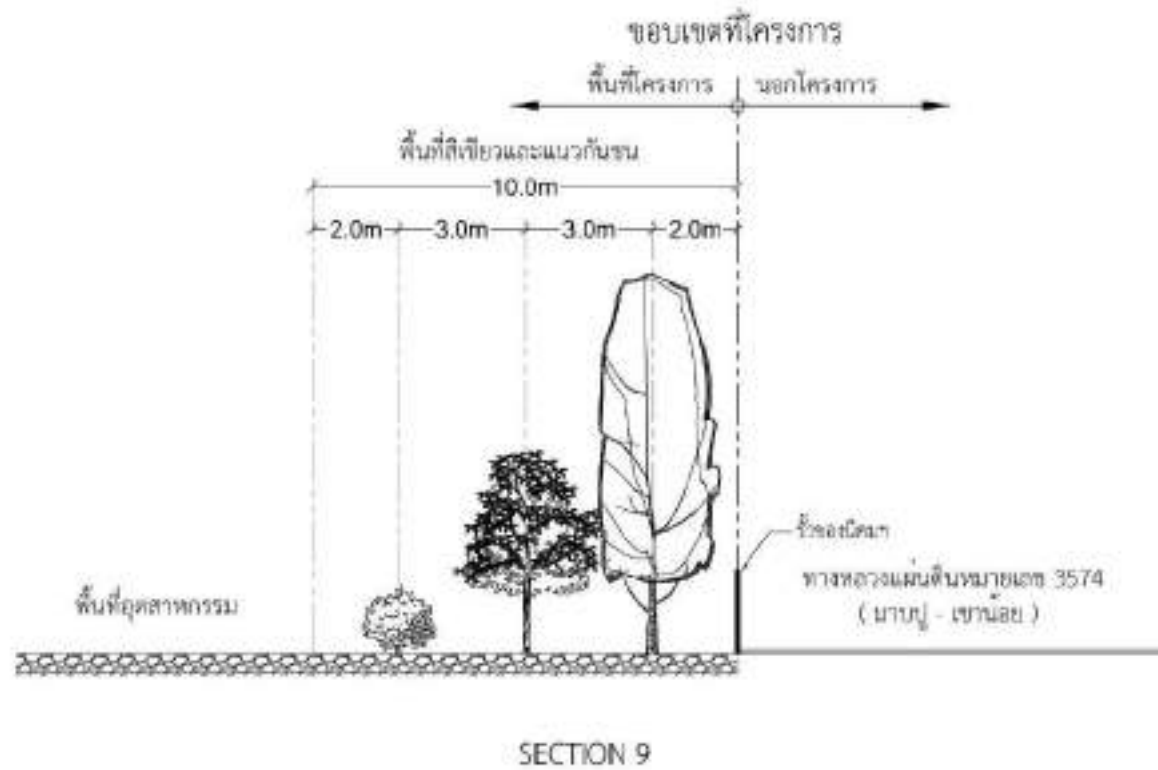
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



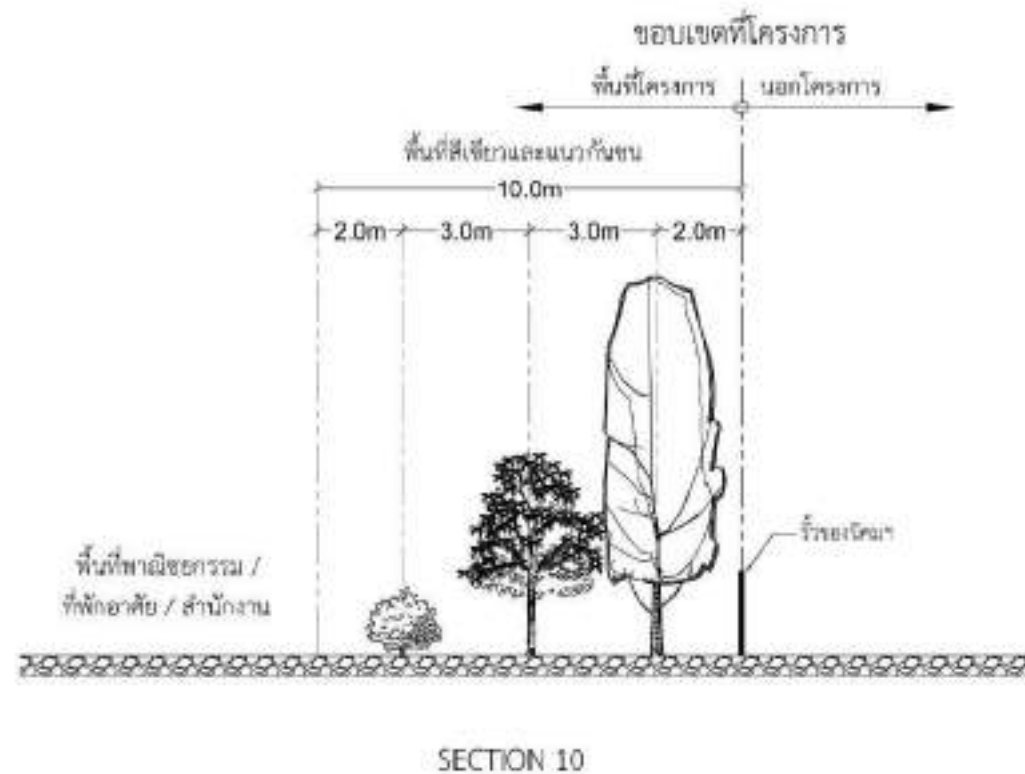
รูปที่ 6.2-9 รูปตัดพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกันชน บริเวณที่ 7



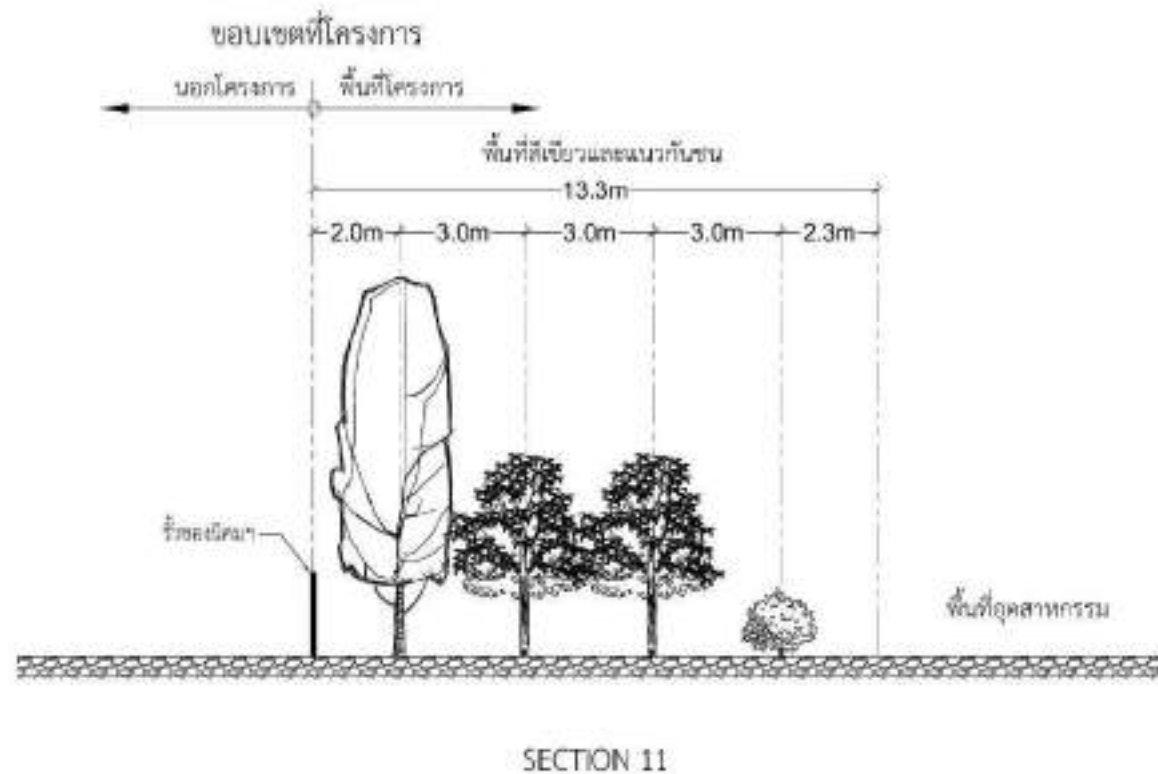
รูปที่ 6.2-10 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 8



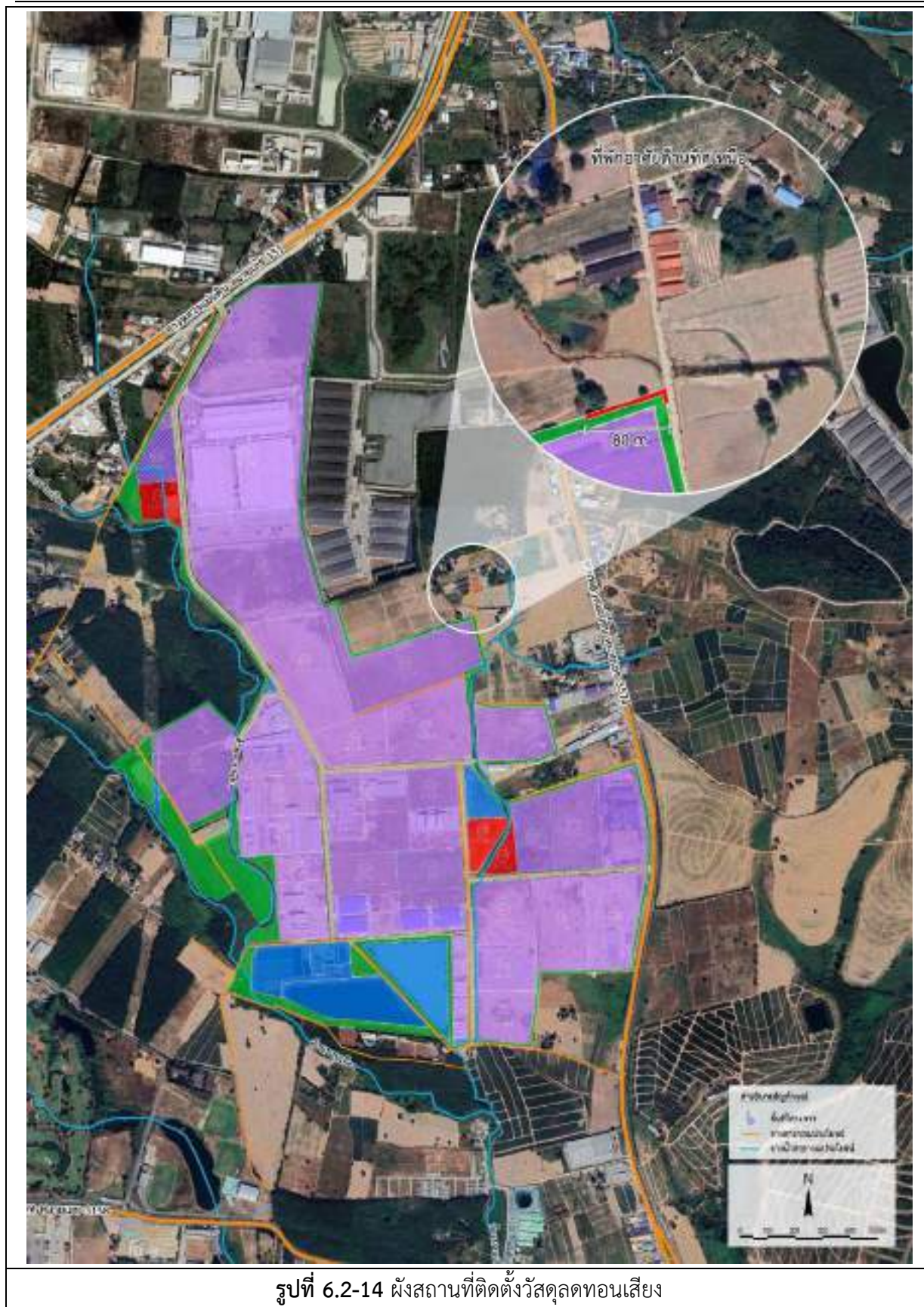
รูปที่ 6.2-11 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 9

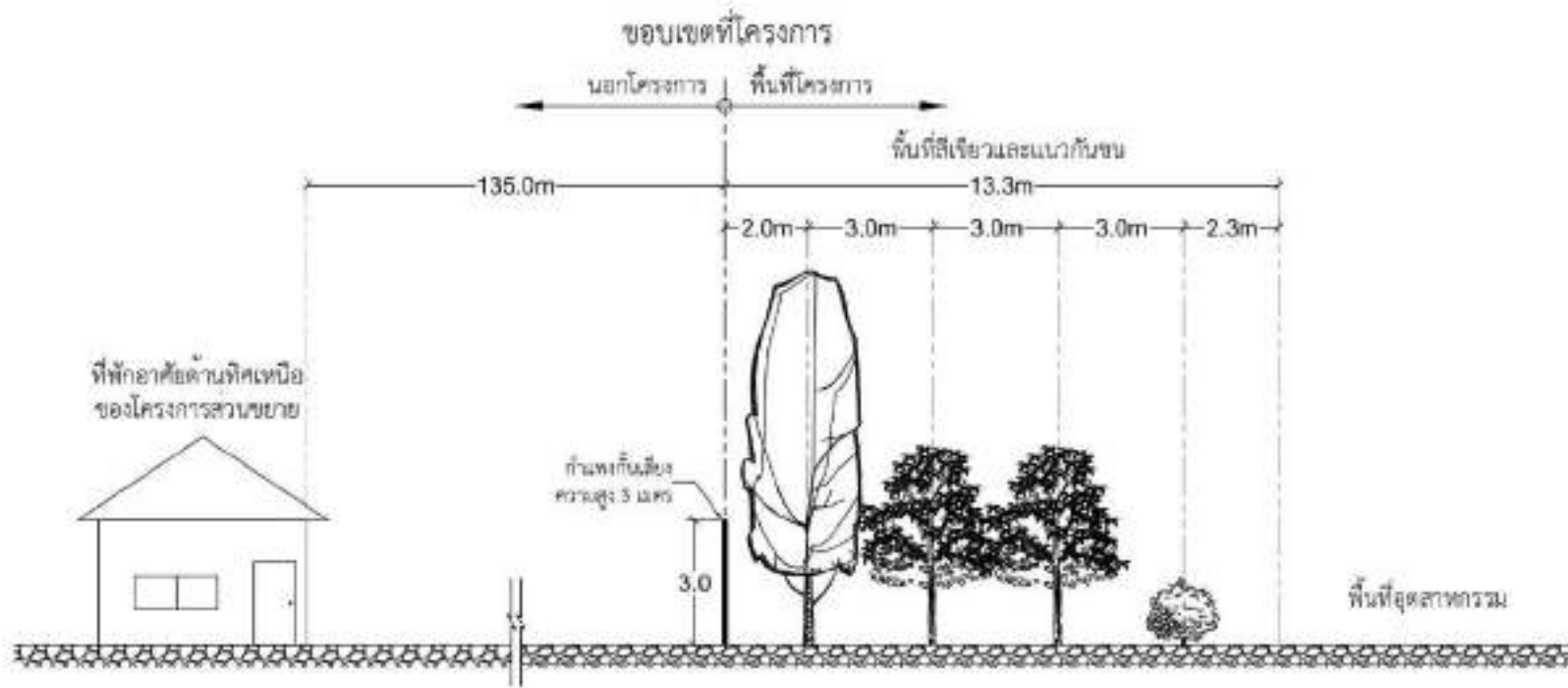


รูปที่ 6.2-12 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 10



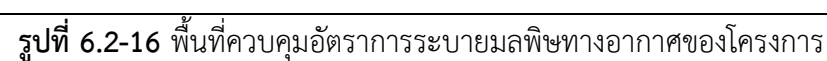
รูปที่ 6.2-13 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 11

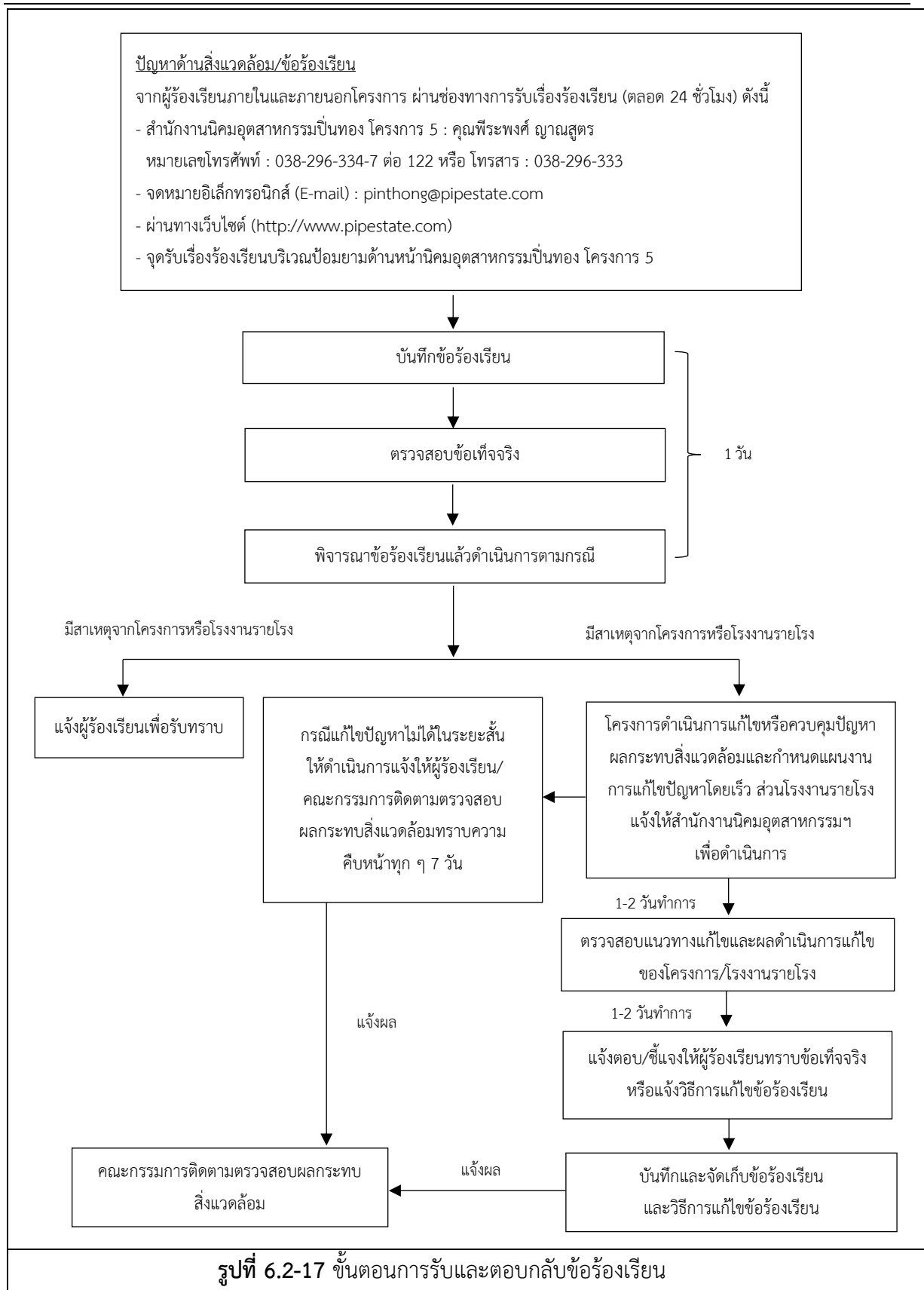




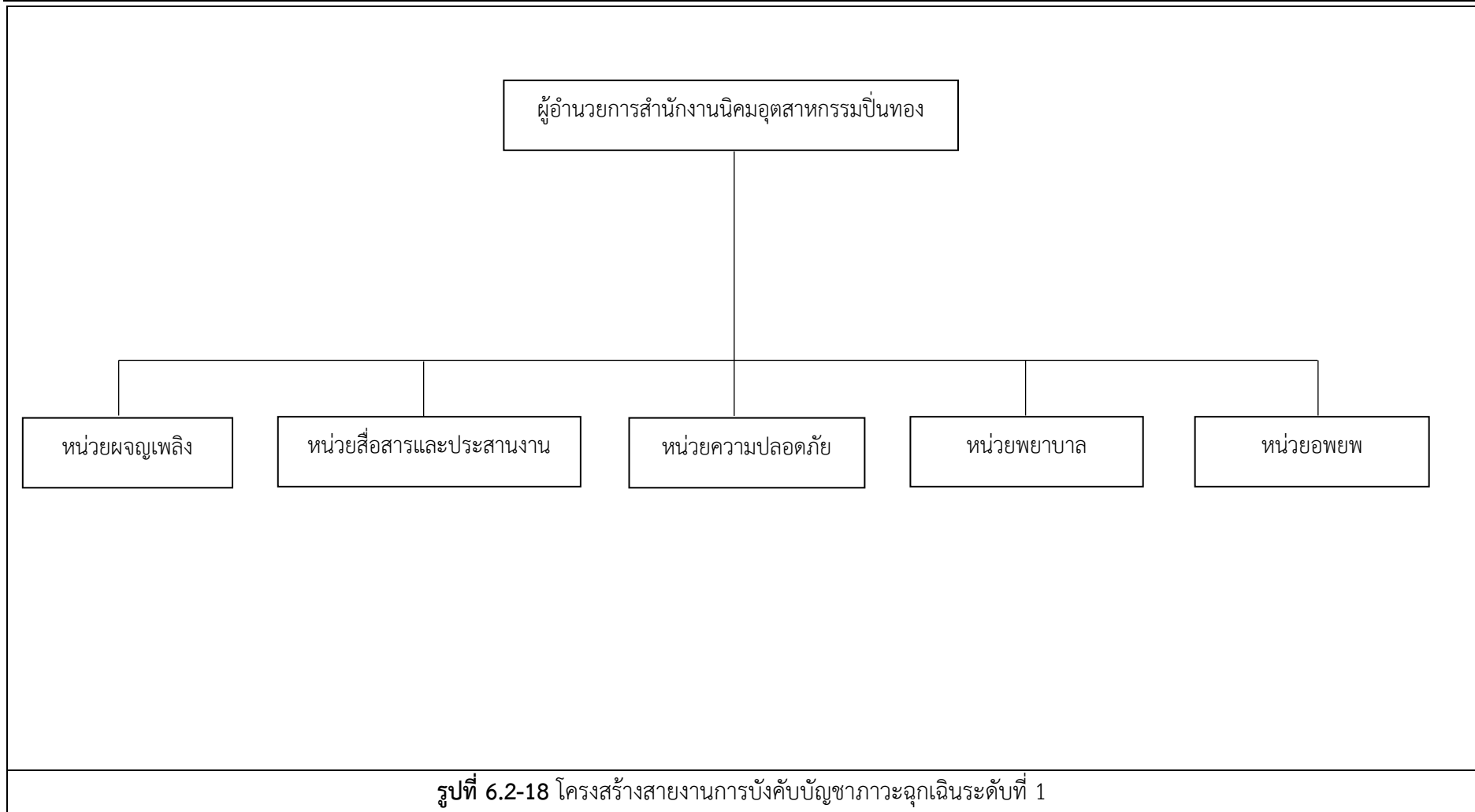
รูปที่ 6.2-15 ภาพตัดบริเวณริมรั้วโครงการที่มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงในระยะก่อสร้าง

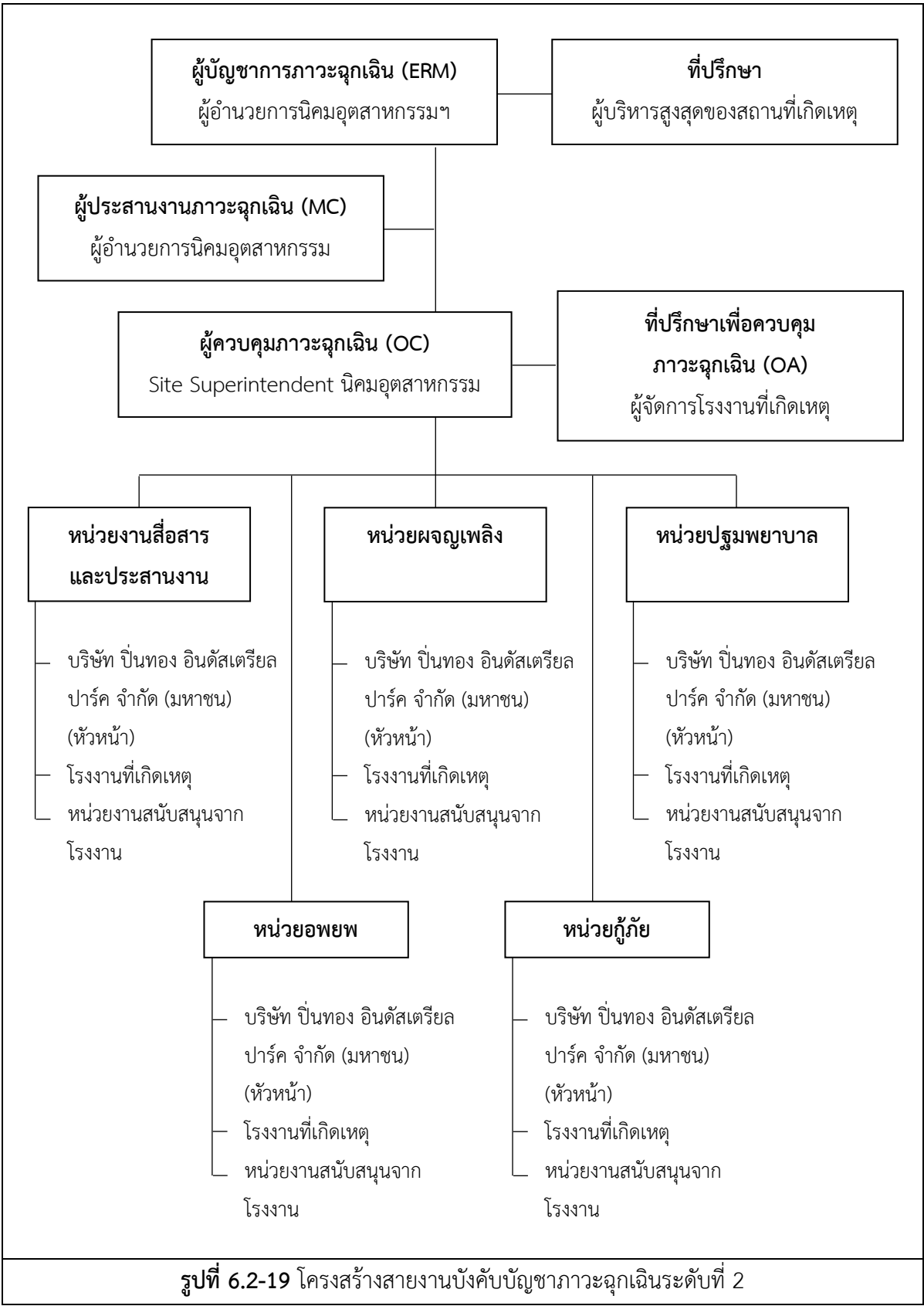


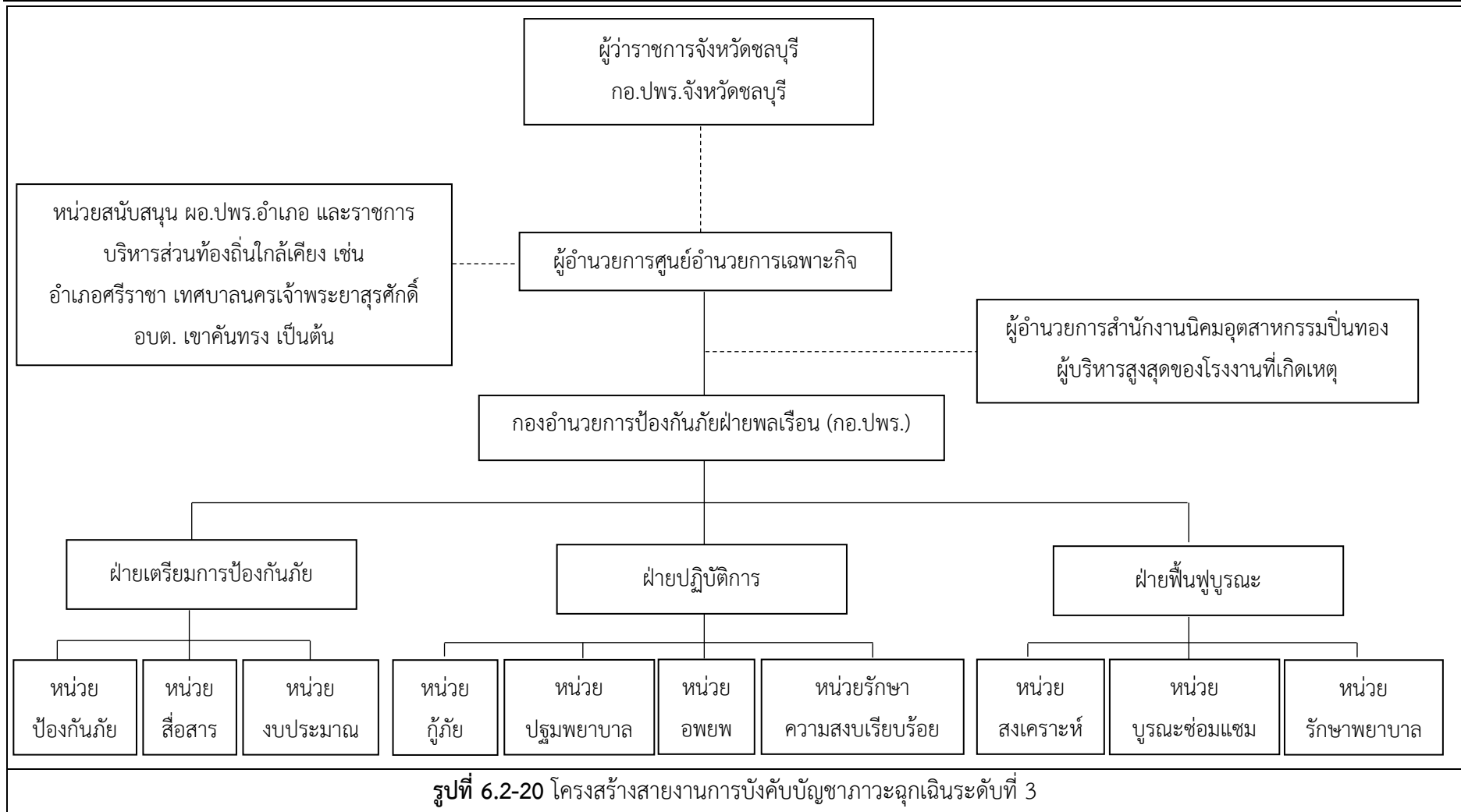


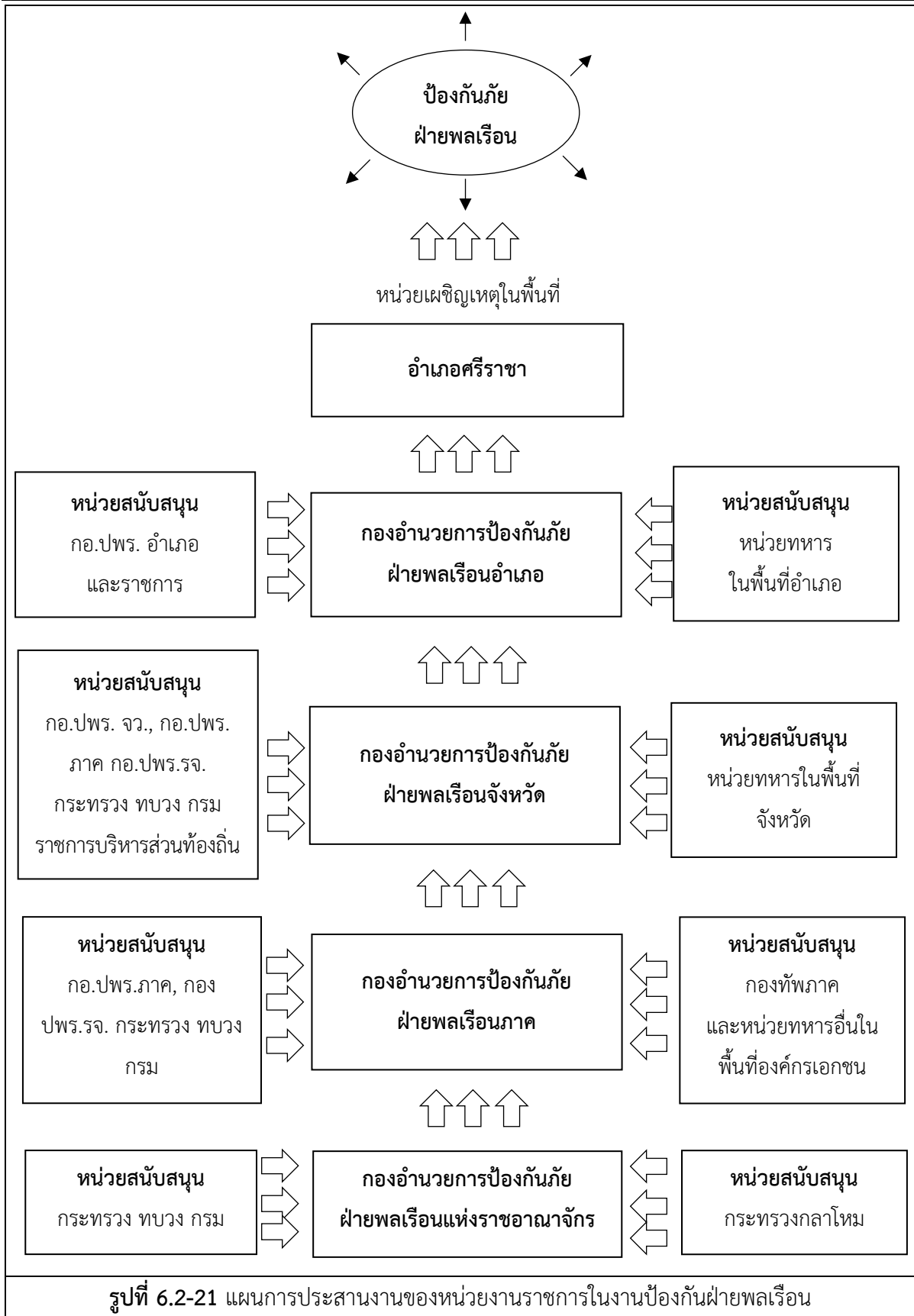


รูปที่ 6.2-17 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน









**ตารางที่ 6.3-1** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัย ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (A1) (รูปที่ 6.3-1)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องโดยให้ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>2. ตรวจวัดระดับเสียง</b> - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี $L_{eq}$ 24 ชม., $L_{eq}$ 1 ชม., $L_{max}$ และ $L_{90}$ - ตรวจวัดเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)</li> <li>บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ ที่ระยะ 520 เมตร จาก ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ (N2)</li> <li>บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก ที่ระยะ 860 เมตร จากพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (N3)</li> <li>บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม. เค.เอส.ฟาร์ม จำกัด (N4)</li> </ul>	อย่างน้อย 1 ครั้ง โดยตรวจวัด เป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการ ก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดระดับเสียง ( $L_{eq}$ 15 min, $L_{max}$ ) จากกิจกรรม ก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการ ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการ ก่อสร้าง	1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)** ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform bacteria, E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-3) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>• ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul>	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn , Fe และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6.3-4) • พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) • พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) หมายเหตุ ในกรณีตำแหน่งขบ่อบ่งสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลให้ติดตั้งเพิ่มอีก 1 บ่อ	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>5. คุณภาพน้ำบาดาล</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn , Fe และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.3-5) • บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1) พิกัด UTM 47P 733184E, 1450474N • บ้านมาบแสนสุข (GW2) พิกัด UTM 47P 735127E, 1447429N • บ้านห้วยตาเกล้า (GW3) พิกัด UTM 47P 733961E, 1447141N	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)** ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>6. โลหะหนักในตะกอนดิน</b> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn , Total Iron และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6.3-3) • ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N • ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N • ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N • ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)** ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>7. คุณภาพดิน</b> - การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6.3-4) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- pH ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) และจุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point; PWP)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6.3-4) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>8. ชีวภาพทางน้ำ</b> - การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนีแมลงก้นดอสนั้วหน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6.3-3) • ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N • ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul>	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.3-2** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง</li> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม</li> <li>- อุณหภูมิ</li> </ul>	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-6) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• วัดเขาคันทรง (A1) พิกัด UTM 47P 0735133E, 1450946N</li> <li>• วัดพันเสด็จนอก (A2) พิกัด UTM 47P 0729666N, 1447543N</li> <li>• หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) พิกัด UTM 47P 0735225E, 1447288N</li> <li>• สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พิกัด UTM 47P 0734223E, 1451364N</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จาก สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) รายชั่วโมง ในดัชนี <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>• ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>• ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เช่น ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิ ความดันบรรยากาศ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ (รูปที่ 6.3-7)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b>  2.1 รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> </ul>	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.2 รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางยนต์ที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- โพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons : PAHs)</li> </ul>	- โรงงานอุตสาหกรรมรีไซเคิลยางยนต์ที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil&Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol&Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	เดือนละครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้วโดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil&Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol&Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	เดือนละครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	เดือนละครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 4) ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	เดือนละครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นในดัชนี 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	- บ่อกักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ Flow rate, pH, DO, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil&Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E. Coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6.3-3) • ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N • ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N	ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ต.ค) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง (เดือน พ.ย.-เม.ย.) ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul>		
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.3-4) <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)</li> </ul> หมายเหตุ ในกรณีตำแหน่งขบอบสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลให้ติดตั้งเพิ่มอีก 1 บ่อ	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>6. คุณภาพน้ำบาดาล</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> ,	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.3-5) <ul style="list-style-type: none"> <li>บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1) พิกัด UTM 47P 733184E, 1450474N</li> <li>บ้านมาบแสนสุข (GW2) พิกัด UTM 47P 735127E, 1447429N</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>6. คุณภาพน้ำบาดาล (ต่อ)</b> Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn , Fe และ Al เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ้านห้วยตาเกล้า (GW3) พิกัด UTM 47P 733961E, 1447141N</li> </ul>		
<b>7. ชีวภาพทางน้ำ</b> - ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6.3-3) <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> <li>ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>8. โลหะหนักในตะกอนดิน</b> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn , Total Iron และ Al	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6.3-3) • ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N • ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N • ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N • ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N • ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>9. คุณภาพดิน</b> - การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัดได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn , Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6.3-4) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</b> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>12. ระดับเสียง</b> - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป L <sub>eq</sub> 24 ชม., L <sub>eq</sub> 1 ชม. และ L <sub>90</sub> 1 ชม., L <sub>eq</sub> 5 นาที และ L <sub>90</sub> 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวนเฉพาะ N1-N4	- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.3-8) ได้แก่ • หมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

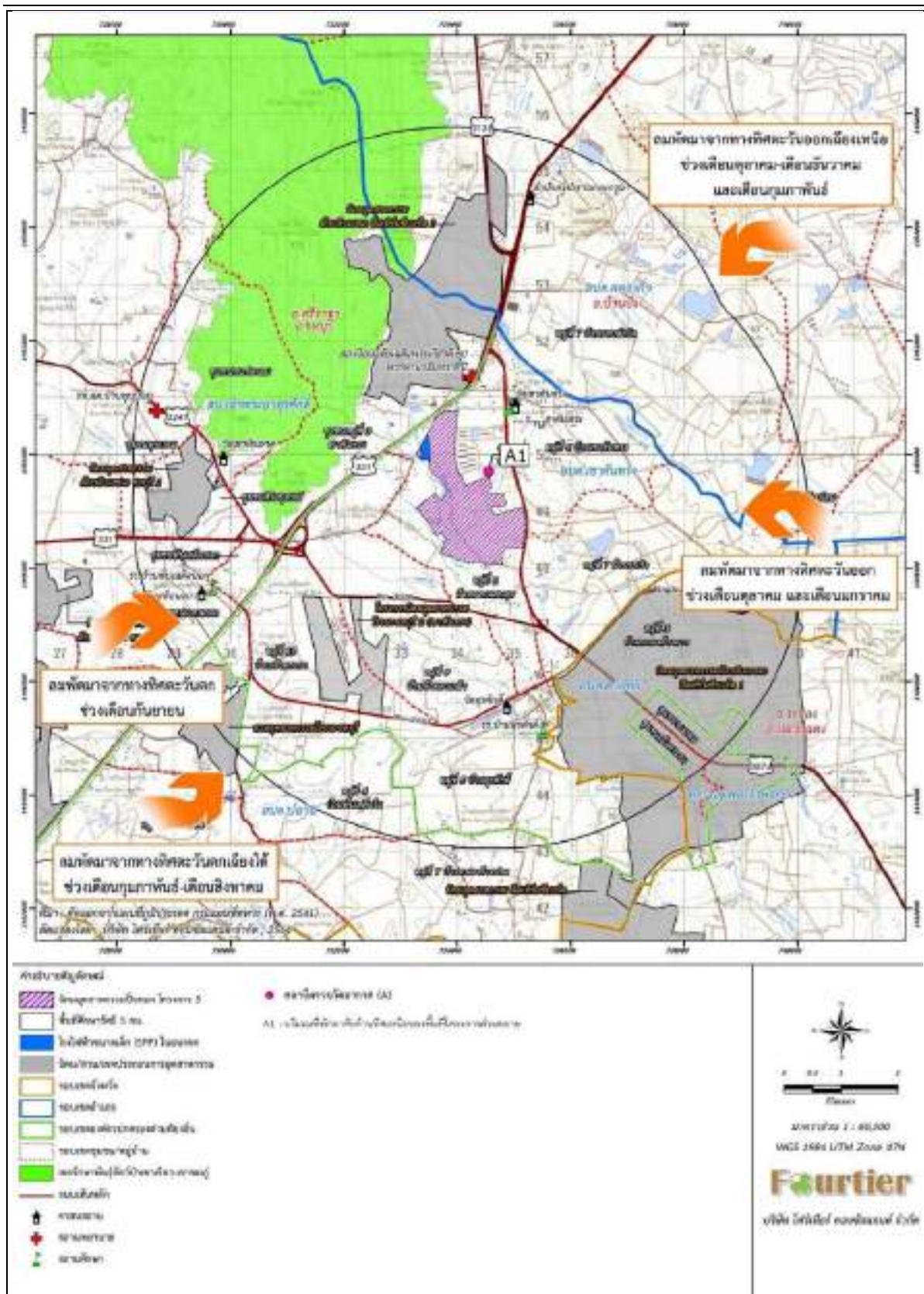
**ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)</li><li>บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)</li><li>บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส.ฟาร์ม จำกัด (N5)</li></ul>		



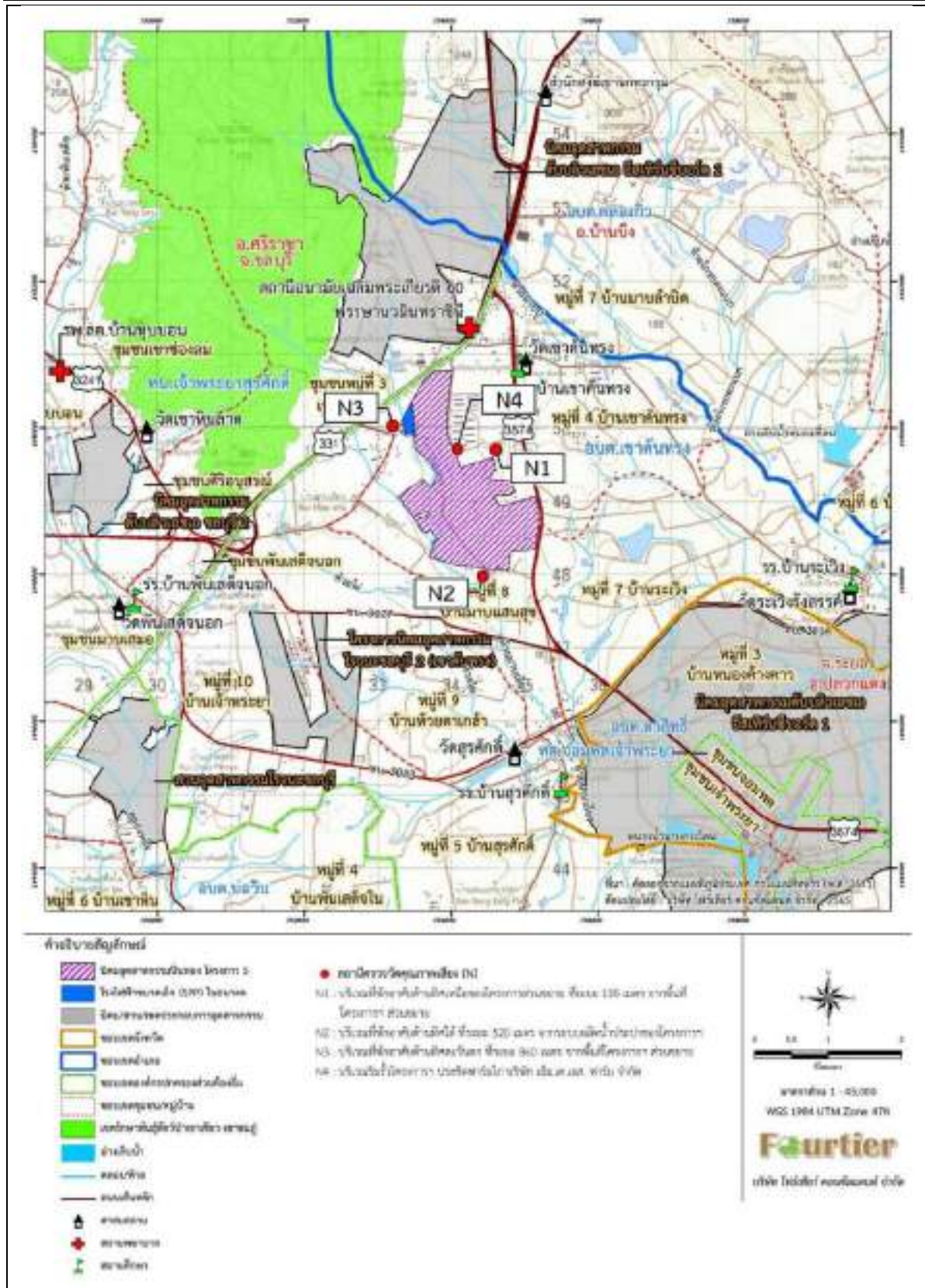
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 6.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง



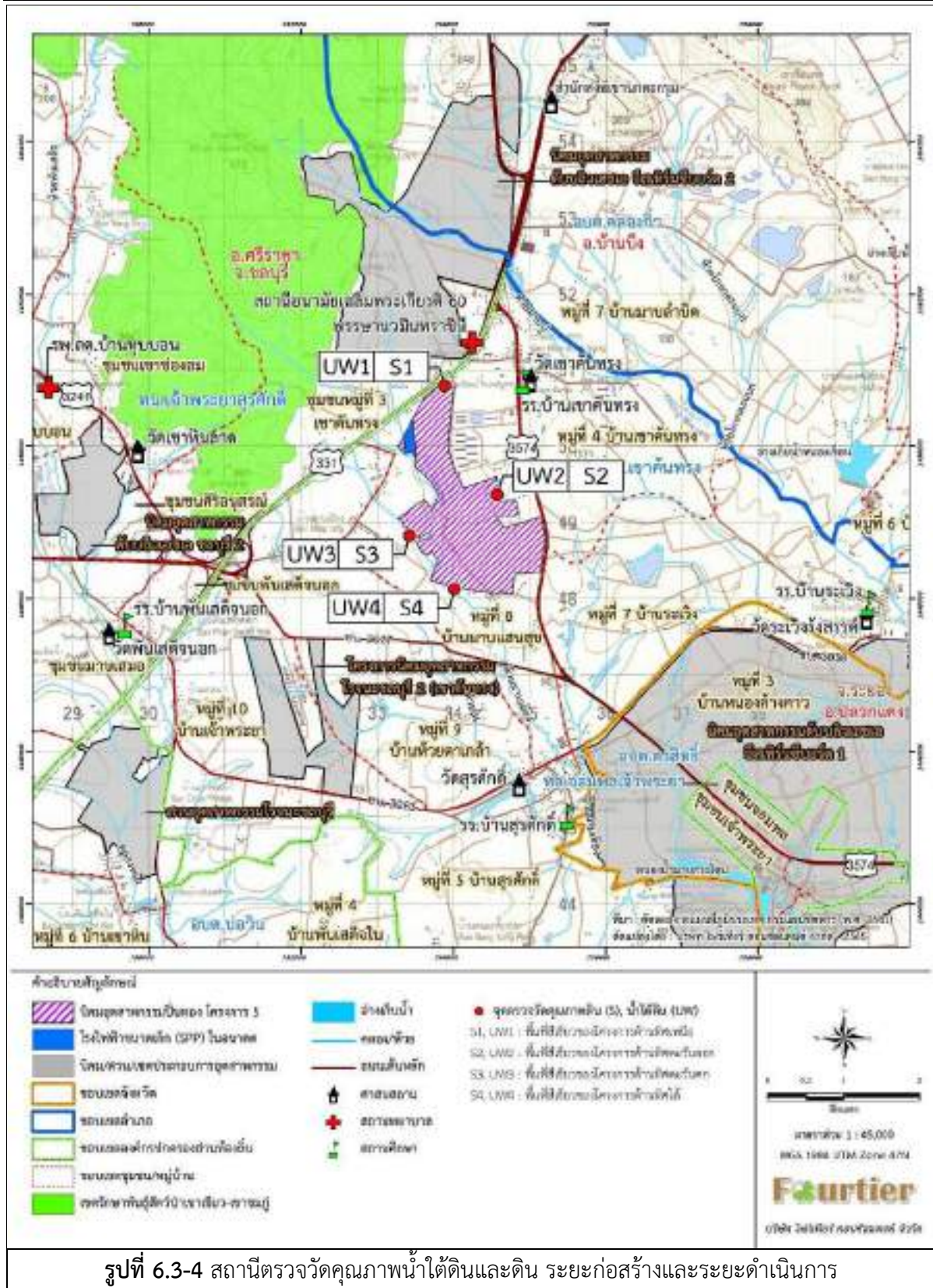


รูปที่ 6.3-2 สถานีตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง

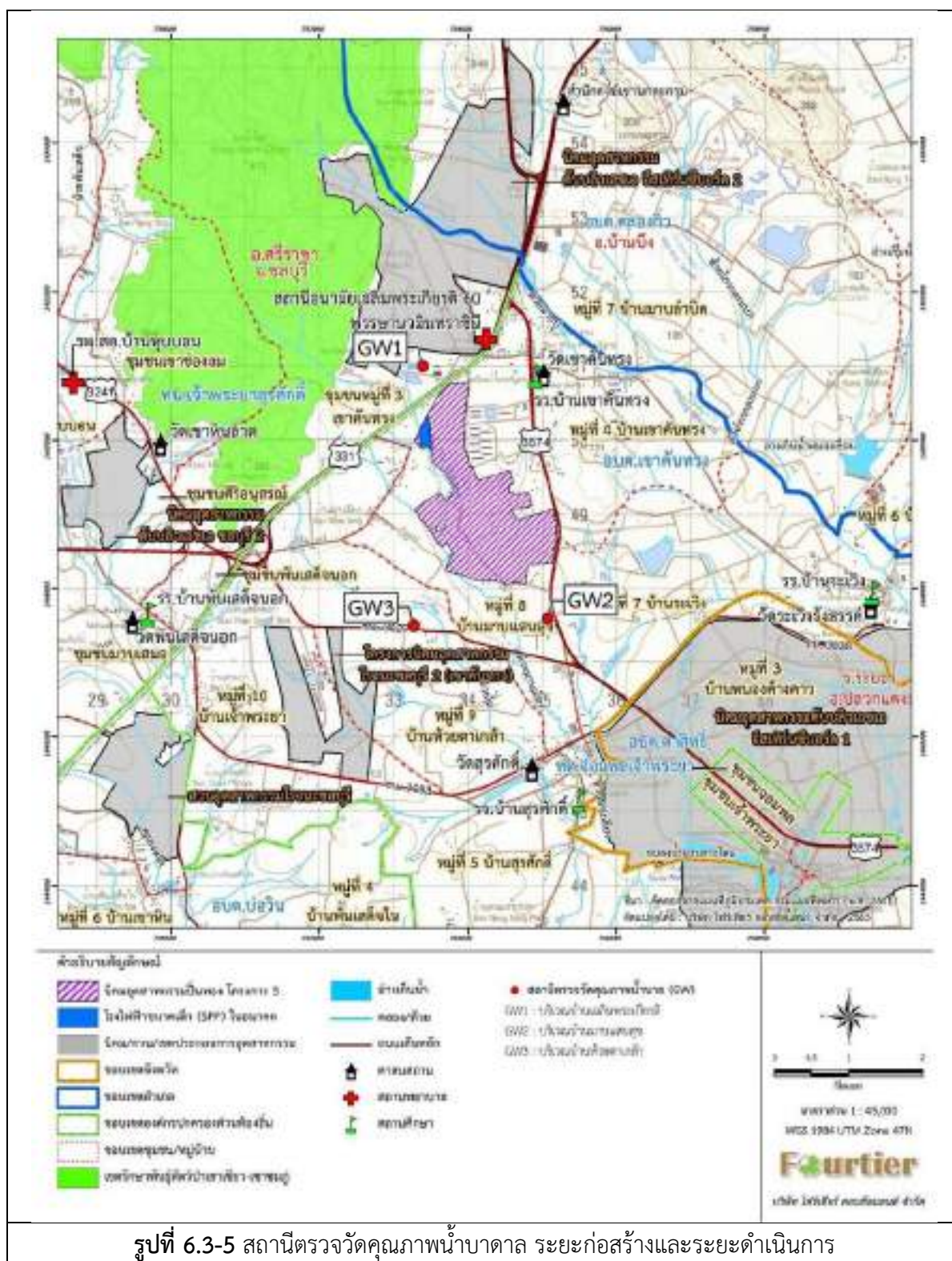








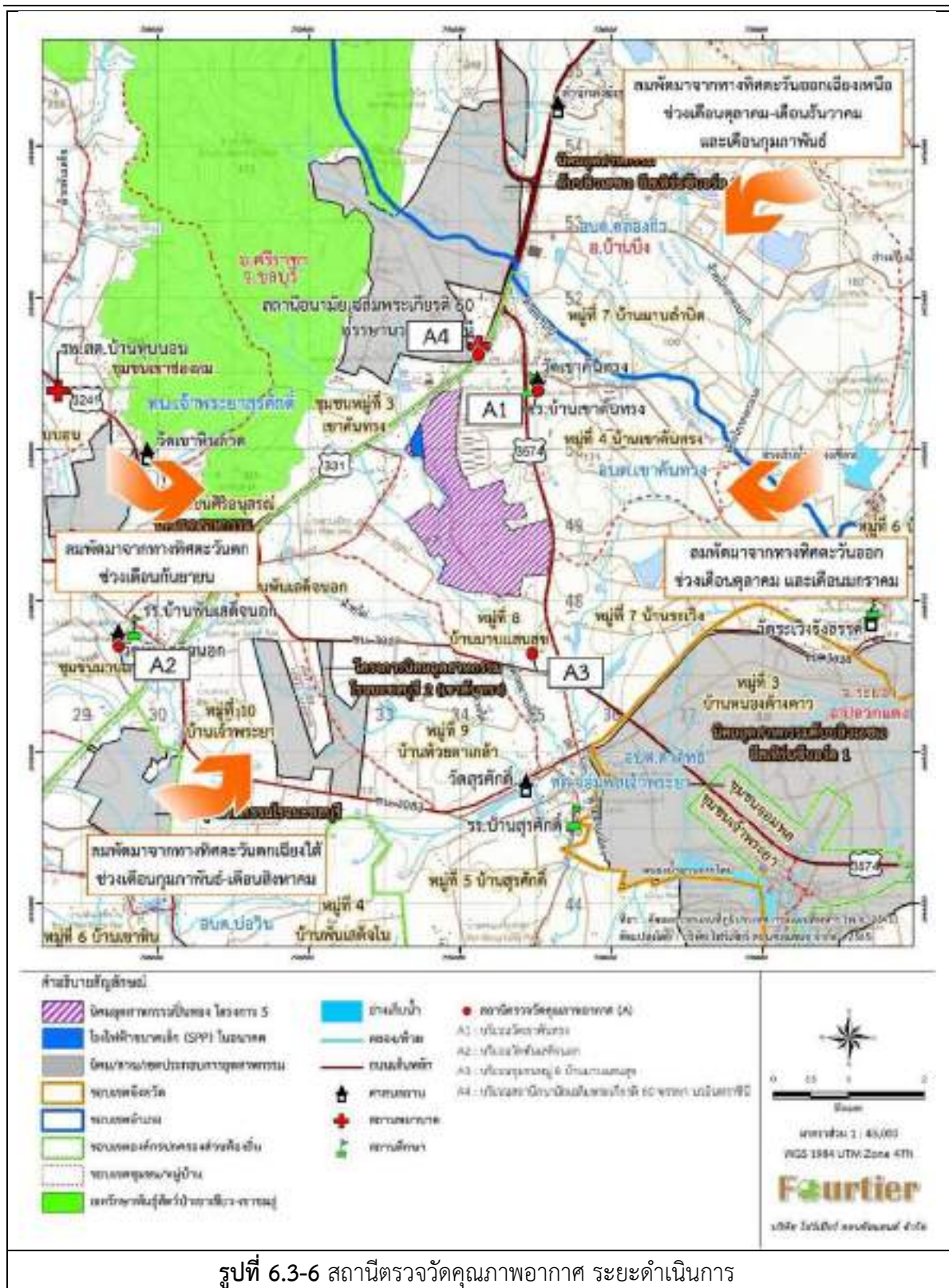






รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2)

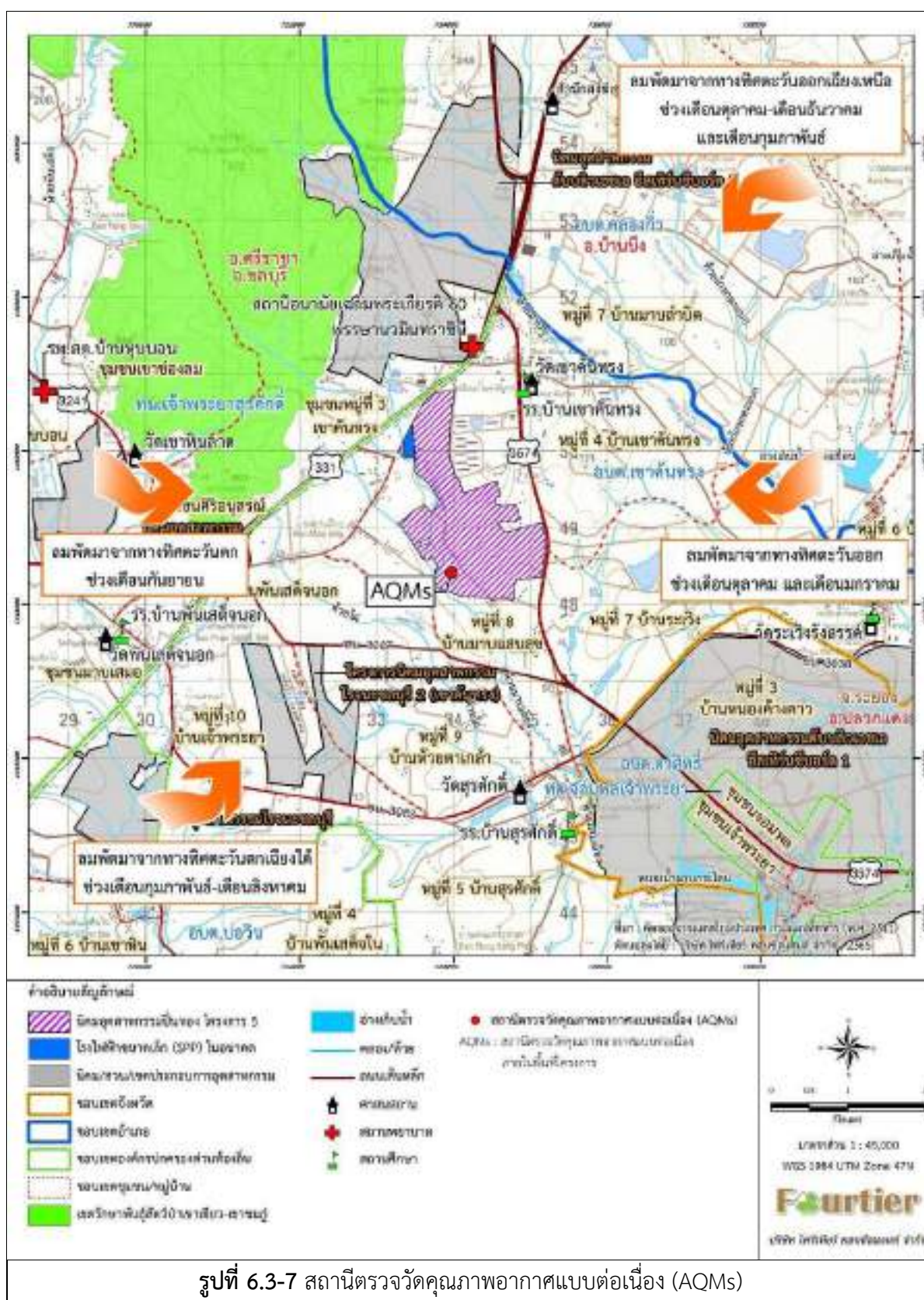
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



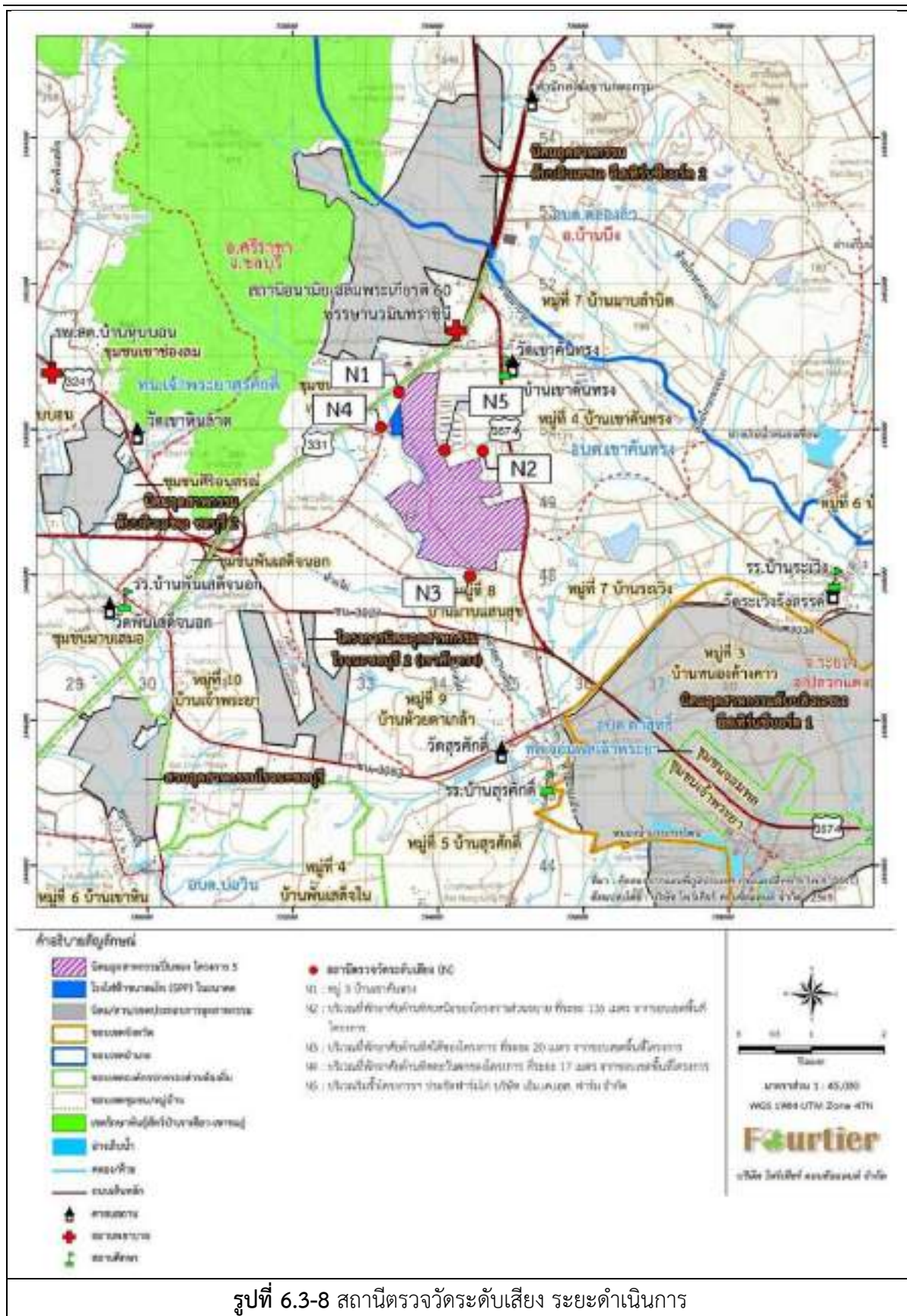


รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม







รูปที่ 6.3-8 สถานีตรวจวัดระดับเสียง ระยะดำเนินการ



