PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม ตำบลบ่อวิน และตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เมษายน 2569

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

สารบัญ

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

		หน้า
1.	**วัตถุประสงค์การจัดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2**	**1**
2.	**ความเป็นมาของโครงการ**	**1**
3.	**กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน**	**2**
4.	**รายละเอียดโครงการ**	**5**
4.1	ที่ตั้งโครงการ	5
4.2	ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	6
4.3	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	9
4.4	ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม	15
4.4.1	น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้	15
4.4.2	ระบบถนน	16
4.4.3	ระบบไฟฟ้า	16
4.4.4	ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม	17
4.5	มลพิษและการจัดการ	18
4.5.1	น้ำเสียและการจัดการ	18
4.5.2	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม	19
4.6	การป้องกันและระงับอัคคีภัย	22
4.7	ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	22
4.7.1	ชุมชนสัมพันธ์	22
4.7.2	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	23
4.7.3	การรับเรื่องร้องเรียน	26
5.	**การมีส่วนร่วมของประชาชน**	**28**
6.	**การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**31**
6.1	ทรัพยากรทางกายภาพ	31
6.1.1	ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	31
6.1.2	ผลกระทบด้านระดับเสียง	43
6.1.3	ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	46

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หน้า

6.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ 53

6.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก 53

6.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 53

6.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 54

6.3.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน 54

6.3.2 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ 54

6.3.3 ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 55

6.3.4 ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า 56

6.3.5 ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว 57

6.3.6 ผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่ง 58

6.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต 67

6.4.1 ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม 67

6.4.2 ผลกระทบด้านเกษตรกรรม 68

7. ผลประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ 69

8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 70

สารบัญตาราง

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ตารางที่		หน้า
4.2-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลัง ส่วนขยาย ครั้งที่	6
4.4.1-1	เปรียบเทียบปริมาณความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันและภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย	16
4.5.1-1	เปรียบเทียบปริมาณน้ำเสียในปัจจุบันและภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย	19
4.5.2-1	ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการส่วนขยาย	21
4.5.2-2	ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	21
4.5.3-1	ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	19
6.1.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง	33
6.1.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา	44
6.1.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา	48
6.3.6-1	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (สถานีรถไฟพูลตาหลวง-บ่อวิน) บริเวณกิโลเมตรที่ 5+663 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	61
6.3.6-2	ปริมาณการจราจรบนถนนวัดบ่อวิน-ยางเอน (ขาเข้า-ขาออก) เวลา 06.00-18.00 น.	62
6.3.6-3	สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	65
6.3.6-4	สภาพการจราจรของถนนวัดบ่อวิน-ยางเอน ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	66
8-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	71
8-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	74
8-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	86
8-4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	123
8-5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	126

สารบัญรูป

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

รูปที่		หน้า
2-1	สภาพพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ในปัจจุบัน	3
4.1-1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	7
4.2-1	ผังแม่บทโครงการภายหลังดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย	8
4.7.1-1	ตัวอย่างภาพบรรยากาศกิจกรรมมลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ผ่านมา	23
4.7.2-1	ตัวอย่างการประชุมคณะกรรมตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม	26
4.7.3-1	ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน	27
5-1	ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา	30
6.1.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	42
6.1.2-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	45
6.1.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา	52
6.3.6-1	โครงข่ายเส้นทางคมนาคมของโครงการ	60
8-1	ผังแม่บทโครงการ	116
8-2	ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน	117
8-3	ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	118
8-4	คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ (ระยะดำเนินการ)	119
8-5	แผนผังการสื่อสาร และประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	120
8-6	โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำหรับนิคมอุตสาหกรรม	120
8-7	โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ	121
8-8	แผนฉุกเฉินของโครงการ	122
8-9	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)	131
8-10	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ระยะก่อสร้าง)	132
8-11	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และดิน (ระยะก่อสร้าง)	133
8-12	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	134
8-13	จุดตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)	135
8-14	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ระยะดำเนินการ)	136
8-15	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)	137
8-16	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และดิน (ระยะดำเนินการ)	138

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม ตำบลบ่อวิน และตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

1. วัตถุประสงค์การจัดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

1) นำเสนอร่างผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2) รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ต่อร่างผลการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและสมบูรณ์

2. ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือ “บริษัทฯ” ได้เริ่มดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์เพื่อจัดสรรพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 โดยบริษัทฯ ได้มีการพัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมครอบคลุมพื้นที่จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ซึ่งเป็นจุดยุทธศาสตร์และมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐ เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับนักลงทุนทั้งในและต่างประเทศ ปัจจุบันมีนิคมอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว 6 โครงการ โดยตั้งอยู่ในอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 5 โครงการ ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1-5 และตั้งอยู่ในอำเภอปลวกแดงและอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 1 โครงการ ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 นอกจากนี้ ยังมีโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนาในอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อีก 2 โครงการ ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 7-8

จากแนวโน้มการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC พบว่าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561-2567 มีการเติบโตอย่างต่อเนื่องจากปัจจัยการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องของภาครัฐ และการหาแหล่งวัตถุดิบอุตสาหกรรมภายในภูมิภาคของนักลงทุนจากต่างประเทศ ซึ่งสอดคล้องกับอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานส่งเสริมการลงทุน (BOI) ที่เพิ่มขึ้นในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการส่งเสริมในพื้นที่ EEC ทั้งในส่วนของอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ยานยนต์และชิ้นส่วน ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ การเกษตรและการแปรรูปอาหาร เป็นต้น บริษัทฯ เล็งเห็นว่า พื้นที่จังหวัดชลบุรีได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลให้เป็นพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) มีสิทธิพิเศษแก่นักลงทุนที่สนใจประกอบกิจการในพื้นที่ดังกล่าว อีกทั้งเป็นจังหวัดที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และมีความพร้อมทั้งทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ รวมถึงมีสภาพภูมิประเทศที่เอื้ออำนวยต่อการลงทุน ทั้งด้านการขนส่งและแหล่งวัตถุดิบ ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีแผนที่จะขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) เพิ่มเติมอีกประมาณ 697-2-85.4 ไร่ (697.71 ไร่) เพื่อรองรับการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมที่เพิ่มมากขึ้นในจังหวัดชลบุรี

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) เป็นนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่บริเวณตำบลหนองขาม ตำบลบ่อวิน และตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ประมาณ 1,561-3-10.4 ไร่ (1,561.78 ไร่) โดยรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังหนังสือที่ ทส 1009/7272 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2550 และในการดำเนินงานที่ผ่านมาได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับการพัฒนา โดยครั้งล่าสุดเป็นการขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดังหนังสือที่ อก 5102.3.1/1978 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2562

ปัจจุบัน (ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ได้จำหน่ายพื้นที่อุตสาหกรรมแล้วประมาณ 741.25 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 78.22 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด และมีพื้นที่ยังไม่ได้เปิดดำเนินการ ประมาณ 273.55 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.28 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด โดยสภาพพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ในปัจจุบัน แสดงดัง**รูปที่ 2-1**

ในครั้งนี้นอกจากการขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) แล้ว บริษัทฯ จะทบทวนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมทั้งทบทวนการออกแบบระบบสาธารณูปโภคโครงการส่วนเดิมให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนา ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเข้าข่ายจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ลงวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2567) ที่กำหนดให้โครงการที่จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดอย่างใด ๆ หรือขยายขนาดของโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการให้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในรายงาน ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำข้อมูล หรือรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับใหม่ ดังนั้น บริษัทฯ จึงมอบหมายให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ก่อนดำเนินการขออนุมัติ/อนุญาตกับ กนอ. ในขั้นตอนต่อไป

3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน

การวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ และการออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ดำเนินการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557 แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่อุตสาหกรรมในปัจจุบัน

ถนนทางเข้า-ออกโครงการ

ถนนภายในโครงการ

ระบบผลิตน้ำประปา

บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ

รูปที่ 2-1 สภาพพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ในปัจจุบัน

สำหรับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการจัดทำรายงานฯ ที่ สผ. กำหนด ได้แก่

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566)

2) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2566)

3) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2563)

4) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)

5) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)

6) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562)

7) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยาบนบก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2564)

8) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ (ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565)

9) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการขยะและกากของเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565)

10) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจสังคม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566)

11) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567)

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 ที่ตั้งโครงการ

1) โครงการปัจจุบัน

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ปัจจุบันมีพื้นที่โครงการประมาณ 1,547-1-72.6 ไร่ (1,547.43 ไร่) ในท้องที่ตำบลหนองขาม ตำบลบ่อวิน และตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แสดงดัง**รูปที่ 4.1-1** โดยมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ภูเขา และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ภูเขา พื้นที่ชุมชน และพื้นที่รอการใช้ประโยชน์

2) โครงการฯ ส่วนขยาย

การขยายพื้นที่โครงการในครั้งนี้ จะมีการรวบรวมที่ดินในกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ บริเวณทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ของโครงการปัจจุบัน ประมาณ 697-2-85.4 ไร่ (697.71 ไร่) ในท้องที่ตำบลหนองขาม และตำบลบ่อวิน ผนวกเป็นส่วนหนึ่งของนิคมฯ ทั้งนี้ พื้นที่โครงการส่วนขยาย มีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่โครงการปัจจุบัน และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และถนนซอยวัดบ่อวิน-ยางเอน
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่รอการใช้ประโยชน์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่รอการใช้ประโยชน์

ดังนั้น ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ในครั้งนี้จะทำให้นิคมฯ มีพื้นที่รวมประมาณ 2,245-0-58.0 ไร่ (2,245.14 ไร่)

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่ดังกล่าวเป็นที่ดินประเภท ชบ.-10 ที่กำหนดไว้เป็น สีเหลืองอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนชนบท มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการ ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน ในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ดังนั้น การดำเนินการขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) จึงไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ใช้บังคับในพื้นที่แต่อย่างใด

4.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) โครงการปัจจุบัน

ปัจจุบัน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) มีพื้นที่ประมาณ 1,547.43 ไร่ โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 1,014.80 ไร่ (ร้อยละ 65.58) 2) พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 135.85 ไร่ (ร้อยละ 8.78) 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 217.22 ไร่ (ร้อยละ 14.11) และ 4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 179.56 ไร่ (ร้อยละ 11.53)

2) โครงการฯ ส่วนขยาย

การดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย โครงการจะมีการผนวกพื้นที่เพิ่มเติมประมาณ 697.71 ไร่ ทำให้ภายหลังดำเนินโครงการฯ ส่วนขยาย จะมีพื้นที่ประมาณ 2,245.14 ไร่ แบ่งออกเป็น 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 1,533.13 ไร่ (ร้อยละ 68.28) 2) พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 150.84 ไร่ (ร้อยละ 6.72) 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 310.56 ไร่ (ร้อยละ 13.89) และ 4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 250.61 ไร่ (ร้อยละ 11.11)

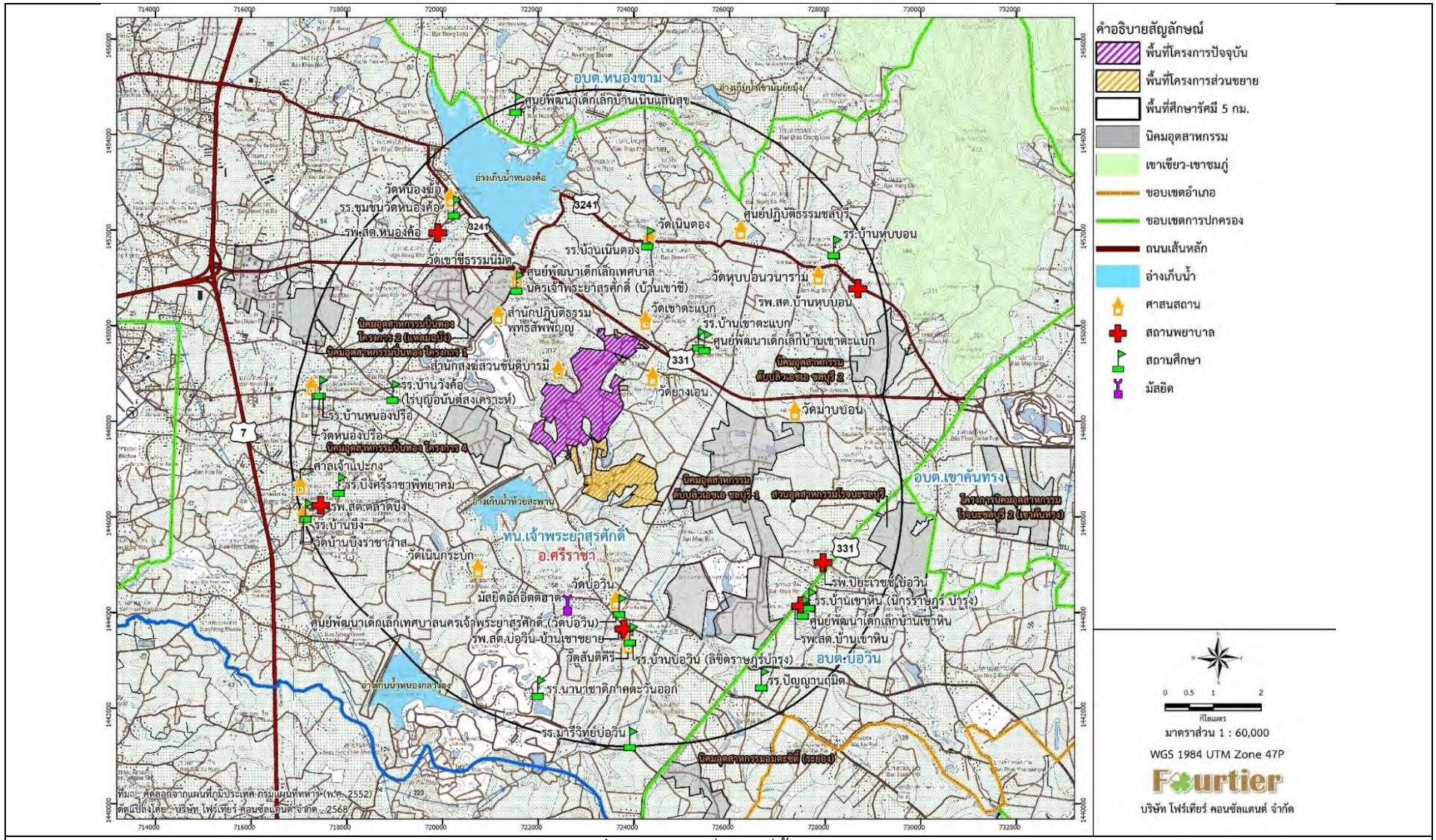
โดยสรุปขนาดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยายรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 4.2-1** และผังการใช้ประโยชน์ภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย**แสดงดังรูปที่ 4.2-1**

ตารางที่ 4.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลัง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

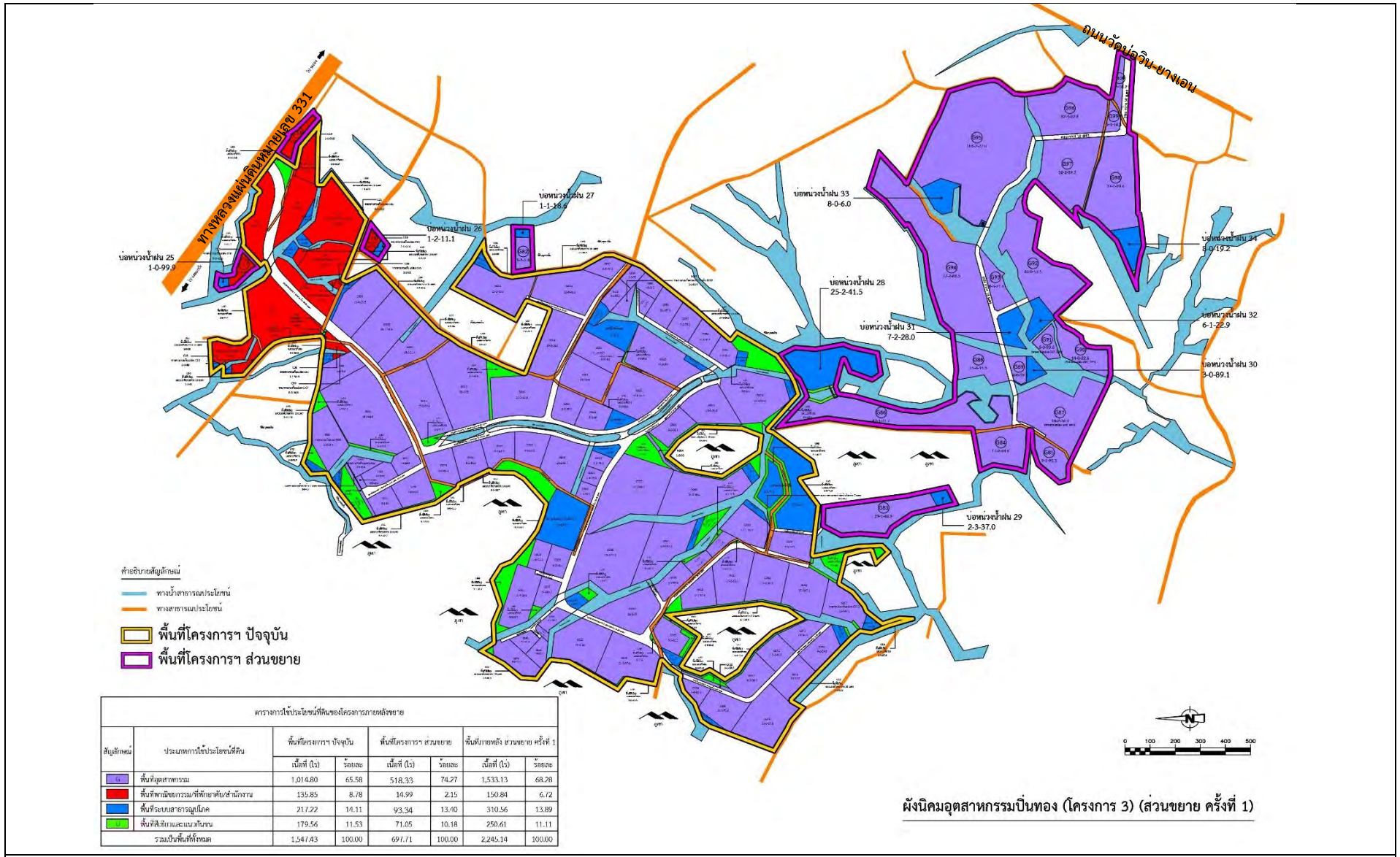
ลำดับที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน		พื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย		พื้นที่ภายหลัง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
1.	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,014.80	65.58	518.33	74.27	1,533.13	68.28
2.	พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	135.85	8.78	14.99	2.15	150.84	6.72
3.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	217.22	14.11	93.34	13.40	310.56	13.89
4.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	179.56	11.53	71.05	10.18	250.61	11.11
รวมทั้งหมด		**1,547.43**	**100.00**	**697.71**	**100.00**	**2,245.14**	**100.00**

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2569

ทั้งนี้ เนื่องจากภายในพื้นที่โครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายมีลำรางสาธารณประโยชน์และทางสาธาณประโยชน์ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ในอนาคตโครงการจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงสภาพสาธารณสมบัติของแผ่นดิน ตามมาตรา 36/1 แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2550 และ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2562 อย่างไรก็ตาม ระหว่างที่ยังไม่ได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงสภาพสาธารณสมบัติของแผ่นดิน โครงการจะดำเนินการขอปรับปรุง/ขอใช้ทางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในเขตทางของถนนโครงการกับหน่วยงานท้องถิ่นตามที่กฎหมายกำหนดไว้เพื่อใช้ประโยชน์ในการสัญจรต่อไป



รูปที่ 4.1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลังขยาย

สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน		พื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย		พื้นที่ภายหลัง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,014.80	65.58	518.33	74.27	1,533.13	68.28
	พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	135.85	8.78	14.99	2.15	150.84	6.72
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	217.22	14.11	93.34	13.40	310.56	13.89
	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	179.56	11.53	71.05	10.18	250.61	11.11
รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด		1,547.43	100.00	697.71	100.00	2,245.14	100.00

รูปที่ 4.2-1 ผังแม่บทโครงการภายหลังดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

1) โครงการปัจจุบัน

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ พิจารณาคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ โอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

ก) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการอบพืชและไซโล กิจการผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหารโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการบรรจุ/เก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอางค์) กิจการตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐานผลิตผลทางการเกษตร กิจการแปรรูปไม้ยางพารา และการผลิตแอลกอฮอล์ หรือเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร เป็นต้น

ข) กลุ่มเซรามิคและโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องปั้นดินเผา กิจการผลิตผงโลหะ กิจการผลิตเฟอร์โรอัลลอย กิจการผลิตเหล็กทรงแบน กิจการผลิตเหล็กทรงยาว กิจการผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อและเหล็กทุบ กิจการรีด ดึง หล่อ หรือทุบโลหะที่มิใช่เหล็ก กิจการผลิตวัสดุทนไฟหรือฉนวนกันความร้อน กิจการผลิตกระเบื้องมุงหลังคาเซรามิค กิจการผลิตแผ่นยิปซัมหรือผลิตภัณฑ์จากแผ่นชิปซัม กิจการตัดและแปรรูปโลหะแผ่น (Coil Center) เป็นต้น

ค) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจการผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจการผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตแผ่นซึมซับ กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน กิจการผลิตกระดาษทราย เป็นต้น

ง) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องมือช่างและเครื่องมือวัด กิจการผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการประกอบรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ กิจการประกอบรถยนต์ กิจการชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจการชุบแข็ง กิจการผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถจักรยานยนต์ประเภท 4 จังหวะ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์อเนกประสงค์ กิจการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจการผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ กิจการซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

จ) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟแวร์ กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

ฉ) กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติกและกระดาษ กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์ กิจการเกี่ยวกับสี (Paint) สีฝุ่น น้ำมันซักเงา เซแล็ก แล็กเกอร์ กิจการการทา พ่น หรือเคลือบสี เชลแล็ก แล็กเกอร์ หรือน้ำมันเคลือบเงาอื่น ๆ การผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์ พลาสติก กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Ingredient) กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือเคลือบด้วยพลาสติก กิจการผลิตกระดายซึ่งมิใช่ผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดายที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (Fiber) หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fiberboard) การฉาบ ขัดมัน หรือทากาวกระดาษ หรือกระดาษแข็ง หรือการอัดอากาศกระดาษแข็งหลายชั้นเข้าด้วยกัน กิจการผลิตภาชนะหรือกล่องกระดาษ ได้แก่ การผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิดหรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ กิจการผลิตสิ่งตีพิมพ์ กิจการผลิตสิ่งปรุงแต่งสำหรับประทินร่างกาย เช่น สบู่ วัสดุสังเคราะห์สำหรับซักฟอก แชมพู ผลิตภัณฑ์สำหรับโกนหนหนวด ยาสีฟัน เครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย เป็นต้น

ช) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ กิจการพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) กิจการเคลือบหรือพอกท่อเกี่ยวกับปิโตรเลียม เป็นต้น

(2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

โครงการได้กำหนดประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จำนวน 12 ประเภท ได้แก่

ก) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์

ข) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย

ค) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี

ง) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด

จ) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติหรือโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น

ฉ) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง

ช) โรงงานผลิตซีเมนต์

ซ) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น

ฌ) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่

ญ) โรงงานผลิตโซดาแอส

ฎ) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก/ย้อมสีขนสัตว์

ฏ) โรงงานฟอก และย้อมสีด้ายหรือสิ่งทอ

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย โครงการยังคงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพโอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) 8 กลุ่มอุตสาหกรรม เช่นเดียวกับการดำเนินการของโครงการ ได้แก่

ก) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร

ข) กลุ่มเซรามิคและโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย

ค) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา

ง) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง

จ) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า

ฉ) กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติกและกระดาษ

ช) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค

นอกจากนี้ โครงการฯ มีความประสงค์จะเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เพื่อจูงใจให้นักลงทุนสนใจเข้ามาประกอบกิจกรรมในพื้นที่ เนื่องจากได้รับสิทธิประโยชน์ด้านภาษี จำนวน 8 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่

ก) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ประเภทกิจการผลิตเครื่องยนต์ อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า Battery Electric Vehicle (BEV), Plug-in Hybrid Electric Vehicle (PHEV), Hybrid Electric Vehicle (HEV) และแพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV Platform) กิจการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ รวมถึงอุตสาหกรรมผลิตและประกอบแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์แห่งอนาคตหรือยานพาหนะไฟฟ้า (Electric Vehicles) กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ กิจการผลิตรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่และแพลตฟอร์มสำหรับรถสามล้อไฟฟ้าแบบเบตเตอรี่ กิจการผลิตรถโดยสารไฟฟ้าและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่และแพลตฟอร์มสำหรับรถโดยสารไฟฟ้าและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ กิจการผลิตรถจักรยานไฟฟ้า กิจการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าพลังงานเซลล์เชื้อเพลิงและอุปกรณ์สำหรับระบบเซลล์เชื้อเพลิง กิจการผลิตเซลล์เชื้อเพลิงและชิ้นส่วน กิจการต่อเรือหรือซ่อมเรือ กิจการผลิตและ/หรือซ่อมรถไฟ ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์สำหรับระบบราง และกิจการสถานีบริการอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการสับเปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า เป็นต้น

ข) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ประเภทกิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในเทคโนโลยีขั้นสูง กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม กิจการผลิตอุปกรณ์จัดเก็บพลังงานไฟฟ้าที่มีความจุสูง กิจการผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Electronic Control Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรมเกษตร/เครื่องมือแพทย์/เครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิต Printed Circuit Board เป็นต้น

ค) อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ ประเภทกิจการสนับสนุนอุตสาหกรรมเกษตร และอาหาร เช่น การอบพืชและไซโล การคัดคุณภาพและเก็บรักษาผลิตผลทางการเกษตร ห้องเย็นหรือขนส่งห้องเย็น ศูนย์กลางการค้าสินค้าเกษตร เป็นต้น กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น พลาสติกชีวภาพ เคมีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพ และกิจการพัฒนาเทคโนโลยี เป็นต้น

ง) อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ประเภทกิจการผลิตหรือถนอมอาหาร วัตถุเจือปนอาหาร สิ่งปรุงแต่งอาหาร ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร การผลิตอาหารแห่งอนาคต การผลิตอาหารสัตว์ ผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากธรรมชาติหรือสมุนไพร กิจการโรงงานผลิตอาหารกระป๋อง กิจการผลิตน้ำดื่มและน้ำอัดลม และกิจการผลิตเครื่องปรุงรส หรือ เครื่องประกอบอาหาร เป็นต้น

จ) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ประเภทกิจการผลิตเครื่องจักร และ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมและมีขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบระบบอัตโนมัติ (Automation System Integration) รวมถึงมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง และกิจการประกอบหุ่นยนต์ หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน เป็นต้น

ฉ) อุตสาหกรรมการบิน ประเภทกิจการด้านอากาศยานและอวกาศ กิจการผลิตและซ่อมอากาศยาน อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน และกิจการผลิตอุปกรณ์การออกแบบและพัฒนาเกี่ยวกับอวกาศ และการให้บริการเกี่ยวกับอวกาศ เป็นต้น

ช) อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร ประเภทกิจการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ (Medical Food) กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ เช่น Non-Woven Fabric หรือผลิตภัณฑ์สุขอนามัย เครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน ยา เป็นต้น

ซ) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ ประเภทกิจการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากเศษวัสดุ หรือขยะ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปต่อเนื่องจากการผลิตพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในโครงการเดียวกัน และกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และกิจการผลิตกาว เป็นต้น

ฌ) อุตสาหกรรมดิจิทัล ประเภทกิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ แพลตฟอร์มเพื่อให้บริการดิจิทัล หรือดิจิทัลคอนเทนต์ กิจการโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล และกิจการสนับสุนนระบบนิเวศด้านดิจิทัล เป็นต้น

(2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

โครงการมีการกำหนดประเภทและชนิดของโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการจะไม่พิจารณาเข้ามาตั้งในพื้นที่แบ่งเป็น 30 กลุ่ม ได้แก่

ก) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ดังนี้

ก.1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้

(ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry)

(ข) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังนี้

(ข.1) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1

(ข.2) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A

ก.2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้

(ก) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก

(ข) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering

(ค) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี

(ง) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว

(จ) อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้น เหล็ก และอะลูมิเนียม)

(ฉ) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว

ก.3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู

ก.4) โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตราย

ก.5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้

(ก) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง

(ข) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล

(ค) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์

ก.6) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก

ข) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง

ค) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่ง

ง) โรงงานผลิตซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนเป็นลักษณะอาวุธปืนเครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกันกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว

จ) กลุ่มผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง

ฉ) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น

ช) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ซ) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์

ฌ) โรงงานผลิตโซดาแอส

ญ) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน

ฎ) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง

ฏ) โรงงานประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ

ฐ) โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ป่นหรือบด ฟอก ขัด และแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์

ฑ) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์

ฒ) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์

ณ) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ

ด) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์

ต) โรงงานทำอาหาร หรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ

ถ โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทรส หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน

ท) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา

ธ) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์

น) โรงงานทำเบียร์

บ) โรงงานทำน้ำอัดลม

ป) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสีน้ำมันชักเงา เชลแล็ก หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด

ผ) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์

ฝ) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว

พ) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้งรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ยกเว้น อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น

ฟ) โรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว

ภ) อุตสาหกรรมรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์

ม) โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

กรณีการพิจารณารับโรงงานที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งมีความจำเป็นต้องมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย) มีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย) รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม หากการแก้ไขเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการฯ เช่น กรณีโรงงานดังกล่าวจัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา

4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการทบทวนการออกแบบระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ ให้สามารถรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ทั้งในส่วนของระบบถนน ระบบจ่ายน้ำประปา ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยการออกแบบดังกล่าวสอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

4.4.1 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการปัจจุบันเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 4,147 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น 1) พื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 2,613 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 2) พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 1,534 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะรับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) และจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาเพียงพอต่อความต้องการน้ำใช้ของโครงการ

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

ก) ระยะก่อสร้าง

สำหรับการปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยาย 697.71 ไร่ และการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคนงานทั้งหมดทำงานแบบเช้าไป-เย็นกลับ จำนวน 200 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 14.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) สำหรับน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบระบายน้ำฝน บ่อหน่วงน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม และระบบรวบรวมน้ำเสีย ซึ่งงานส่วนใหญ่เป็นงานวางท่อ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่ามีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักร ประมาณ 5.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นจึงมีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการรวมประมาณ 19.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนด

ข) ระยะดำเนินการ

ภายหลังดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย โครงการมีการทบทวนอัตราการใช้น้ำของพื้นที่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่ผ่านมาตลอดระยะเวลา 3 ปี พบว่าพื้นที่อุตสาหกรรมมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 1,177.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน มีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 70.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 4,237 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้น 90 ลูกบาศก์

เมตร/วัน) แบ่งเป็น 1) พื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 3,219 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 2) พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 1,018 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบผลิตน้ำประปาขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ยังมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาเพียงพอต่อความต้องการน้ำใช้ภายหลังดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย สำหรับแหล่งน้ำดิบโครงการจะรับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) และน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Water Reclamation) ของโครงการ

ตารางที่ 4.4.1-1 เปรียบเทียบปริมาณความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันและภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

รายละเอียด	โครงการปัจจุบัน		ภายหลังการดำเนินการ โครงการฯ ส่วนขยาย	
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	1,014.80	2,613	1,533.13	3,219
2. พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	135.85	1,534	150.84	1,018
ปริมาณความต้องการน้ำใช้	**1,150.65**	**4,147**	**1,683.97**	**4,237**

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2569

4.4.2 ระบบถนน

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีถนนสายประธาน เป็นแบบถนน 4 ช่องทาง โดยมีเขตทางกว้าง 40 เมตร ผิวจราจรกว้าง 14 เมตร เกาะกลางถนนกว้าง 4 เมตร และทางเท้ากว้าง 2 เมตรต่อข้าง โดยถนนสายประธานจะเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เนินผาสุข-มาบเอียง)

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

การพัฒนาพื้นที่ส่วนขยายโครงการออกแบบให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพิ่ม 1 บริเวณ โดยทางเข้าออกดังกล่าวเชื่อมต่อกับถนนสาธารณประโยชน์ (ถนนสายยางเอน-บ่อวิน) ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้เพื่อเป็นทางเข้า-ออกโครงการได้อีกหนึ่งเส้นทาง ซึ่งถนนสายยางเอน-บ่อวิน เมื่อเดินทางไปทางทิศเหนือจะเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เนินผาสุข-มาบเอียง) ทั้งนี้ถนนดังกล่าวมีเขตทางกว้าง 40 เมตร ผิวจราจรกว้าง 14 เมตร เกาะกลางถนนกว้าง 4 เมตร และทางเท้ากว้าง 2 เมตรต่อข้าง ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

4.4.3 การใช้ไฟฟ้า

1) โครงการปัจจุบัน

ปัจจุบันโครงการมีความต้องการไฟฟ้า ประมาณ 68 เมกะวัตต์ โดยรับไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สาขาบ่อวิน

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

(1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ บริษัทรับเหมาจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สาขาบ่อวิน ซึ่งเป็นเขตในพื้นที่รับผิดชอบ ในส่วนกรณีฉุกเฉิน ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของบริษัทรับเหมาเอง

(2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 100 เมกะวัตต์ (เพิ่มขึ้น 31 เมกะวัตต์) ซึ่งโครงการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สาขาบ่อวิน เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน

4.4.4 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

1) โครงการปัจจุบัน

การออกแบบระบายน้ำภายในโครงการให้เป็นระบบที่แยกกันระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย โดยรางระบายน้ำฝนจะวางตัวขนานตามแนวถนนของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนในแต่ละพื้นที่ ซึ่งปัจจุบันโครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 24 บ่อ ขนาดความจุรวมประมาณ 85,738 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ตกลงในพื้นที่ (กักเก็บน้ำได้ประมาณ 3 ชั่วโมง) ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ในอัตราการระบายไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

(1) ระยะก่อสร้าง

สำหรับการปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยาย 697.71 ไร่ และการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 18 เดือน ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่บางส่วน ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรงหรือพื้นที่ประชิดลำรางสาธารณะ โครงการจะปลูกหญ้าคลุมดินหรือดาดคอนกรีตชั่วคราวบริเวณที่มีการกัดเซาะหรือพังทลาย เพื่อป้องกันการกัดเซาะ และพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งจะไม่ทำการก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีฝนตก ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) ระยะดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย โครงการออกแบบระบบระบายน้ำภายในโครงการให้เป็นระบบที่แยกกันระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียเช่นเดียวกับการดำเนินการในปัจจุบัน โดยรางระบายน้ำฝนจะวางตัวขนานตามแนวถนนของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไปยังบ่อหน่วงน้ำที่ 25-34 ซึ่งเป็นบ่อหน่วงน้ำฝนที่จะก่อสร้างเพิ่มเติมสำหรับโครงการฯ ส่วนขยาย จำนวน 10 บ่อ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 176,013.6 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณที่ต้องหน่วงไว้ 3 ชั่วโมง ปริมาณ 142,852.7 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะระบายน้ำฝนลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ในอัตราการระบายไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ

4.5 มลพิษและการจัดการ

4.5.1 น้ำเสียและการจัดการ

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการปัจจุบันเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 3,317.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณความต้องการใช้น้ำประปา) น้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ขนาด 3,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียประเภทเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge System , AS)

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่งต้องควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่โรงงานแต่ละแห่งให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ก่อนส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่โรงงานใดมีค่าคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์กำหนด จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (Pre-Treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์กำหนดก่อน ทั้งนี้ โครงการจะทำการบำบัดน้ำเสียและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และโครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ รดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว จำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้กับโรงงานภายในโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 3,390 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 72.4 ลูกบาศก์เมตร) น้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ขนาด 3,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการจะยังคงควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และโครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ รดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว จำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้กับโรงงานภายในโครงการ และปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำไปผสมเป็นน้ำดิบใช้ในการผลิตน้ำประปา โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการเช่นเดียวกับการดำเนินการในปัจจุบัน

ตารางที่ 4.5.1-1 เปรียบเทียบปริมาณน้ำเสียในปัจจุบันและภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

รายละเอียด	ปัจจุบัน		ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย	
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	1,014.80	2,090.4	1,533.13	2,575
2. พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	135.85	1,227.2	150.84	815
ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	**1,150.65**	**3,317.6**	**1,683.97**	**3,390**

หมายเหตุ : 1/ ปริมาณน้ำเสียคาดการณ์จากสัดส่วนร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของโครงการ
ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2569

4.5.2 การจัดการขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม

1) โครงการปัจจุบัน

การดำเนินการของโครงการในปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ดังนี้

(1) ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากอาคารสำนักงาน และการอุปโภคบริโภคของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม คาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 20,549 กิโลกรัม/วัน (7,501 ตัน/ปี) โครงการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เช่น สำนักงานนิคม ระบบบำบัดน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานในพื้นที่จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงงานอย่างเพียงพอ ปัจจุบันโครงการประสานให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัด กรณีที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ไม่มีศักยภาพในการดำเนินงาน โครงการจะประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

(2) กากอุตสาหกรรมคาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 18,267 กิโลกรัม/วัน (6,668 ตัน/ปี) โดยโครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกำหนดให้โรงงานจัดส่งเอกสารการกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest) ให้โครงการเมื่อมีการขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน

(3) ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย จะมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของตะกอนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน ในกรณีที่เป็นของเสียอันตรายจะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะก่อให้เกิดมูลฝอย จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างโดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 200 กิโลกรัม/วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างสูงสุดจำนวน 200 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอ มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นและประสานงานให้เทศบาลนครเจ้าพระยา

สุรศักดิ์หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนของเสียจากการก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น พลาสติก โลหะ ไม้ เป็นต้น ให้ผู้รับเหมาจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อเพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด สำหรับของเสียจากการ ก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษกระเบื้อง เป็นต้น จะต้องส่งให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย (พื้นที่อุตสาหกรรม 518.33 ไร่ และพื้นที่พาณิชยกรรม 14.99 ไร่) โครงการยังคงคาดการณ์อัตราการเกิดปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมตามเกณฑ์ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน ซึ่งมีปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น (รายละเอียดดัง**ตารางที่ 4.5.2-1**) ดังนี้

(1) ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากอาคารสำนักงาน และการอุปโภคบริโภคของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม คาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 9,645 กิโลกรัม/วัน (3,406 ตัน/ปี) โครงการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่าง ๆ และกำหนดให้โรงงานในพื้นที่จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงงานอย่างเพียงพอ ปัจจุบันโครงการประสานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

(2) กากอุตสาหกรรมคาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 9,330 กิโลกรัม/วัน (115 ตัน/ปี) โดยโครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกำหนดให้โรงงานจัดส่งเอกสารการกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest) ให้โครงการ เมื่อมีการขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน

(3) ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย จะมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของตะกอนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน ในกรณีที่เป็นของเสียอันตรายจะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

สำหรับแนวทางในการจัดการกากของเสียในภาพรวมนั้น โครงการจะส่งเสริมให้โรงงานใช้แนวคิดในการลดปริมาณกากของเสียที่แหล่งกำเนิด เพื่อให้มีของเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด และหากมีของเสียเกิดขึ้นโรงงานรายโรงจะหาวิธีการนำของเสียเหล่านั้นกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อให้มีของเสียไปกำจัดน้อยที่สุด ซึ่งการควบคุม ดูแล และการจัดการจะนำหลัก 3Rs มาเป็นแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการ

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุม ดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการทราบเพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

ของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

ตารางที่ 4.5.2-1 ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการส่วนขยาย

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่นของประชากร[1/]	อัตราการเกิด[2/] ขยะมูลฝอย	ความหนาแน่นขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอย (กก./วัน)
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					
- พื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย	518.33	18 คน/ไร่	1 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	9,330
- พื้นที่พาณิชยกรรม	14.99	21 คร/ไร่	1 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	315
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ					**9,645**
2. กากอุตสาหกรรม					
- พื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย	518.33	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ลิตร)	9,330
รวมกากอุตสาหกรรม					**9,330**

หมายเหตุ : [1/] อ้างอิงตามเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ. 2549 สำนักพัฒนามาตรฐาน กรมโยธาธิการและผังเมือง หน้า 36, 46
[2/] อ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2569

ตารางที่ 4.5.2-2 ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

ประเภท	ปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม (กก./ปี)	วิธีการกำจัด
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ		
1.1 มูลฝอยย่อยสลายได้	6,173	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมส่งให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด
1.2 มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้	2,894	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมคัดแยก และขายให้แก่ผู้รับซื้อ
1.3 มูลฝอยทั่วไป	289	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมส่งให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด
1.4 มูลฝอยอันตราย	289	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
รวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ	**9,645**	**-**
2. กากอุตสาหกรรม		
2.1 กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย	8,864	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อกรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้
2.2 กากอุตสาหกรรมอันตราย	466	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
รวมกากอุตสาหกรรม	**9,330**	**-**

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2569

4.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

1) โครงการปัจจุบัน

(1) ระบบดับเพลิง การออกแบบระบบดับเพลิงของโครงการสอดคล้องตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยโครงการจัดให้มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการจะใช้งานร่วมกับท่อส่งน้ำประปา และจัดให้มีหัวดับเพลิง (Hydrant) ในทุก ๆ ระยะ 150 เมตร ตามแนวถนนภายในโครงการ

(2) แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย ถังพักน้ำใส ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 8,400 ลูกบาศก์เมตร อ่างเก็บน้ำดิบ 31,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ขนาดความจุรวม 85,738 ลูกบาศก์เมตร

(3) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และการฝึกอบรม และสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากร และที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่อุตสาหกรรมข้างเคียง และองค์กรปกครองท้องถิ่น (เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์)

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย โครงการจัดให้มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการจะใช้งานร่วมกับท่อส่งน้ำประปา และจัดให้มีหัวดับเพลิง (Hydrant) ในทุก ๆ ระยะ 150 เมตร ตามแนวถนนภายในโครงการ เช่นเดียวกับการดำเนินการในปัจจุบัน สำหรับแหล่งน้ำดับเพลิงของโครงการจะมีปริมาณน้ำดับเพลิงเพิ่มมากขึ้นจากบ่อหน่วงน้ำฝนโครงการฯ ส่วนขยาย ขนาดความจุรวม 261,751.6 ลูกบาศก์เมตร (เพิ่มขึ้น 176,013.6 ลูกบาศก์เมตร)

สำหรับการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกอบรมและมีการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่อุตสาหกรรมข้างเคียง และองค์กรปกครองท้องถิ่น (เทศบาล เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) ปีละ 1 ครั้ง เช่นเดียวกับการดำเนินการในปัจจุบัน

4.7 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

4.7.1 ชุมชนชนสัมพันธ์

โครงการจัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา ทั้งในส่วนของกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ กิจกรรมวันสำคัญประจำปี กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ และกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างภาพบรรยากาศกิจกรรมมลชนสัมพันธ์ของโครงการแสดงดัง**รูปที่ 4.7.1-1**

กิจกรรมสืบสานประเพณีสงกรานต์รดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ	กิจกรรมเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียงและผู้สูงอายุ
กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	กิจกรรมโครงการ โรงเรียนเชิงนิเวศ (Eco School) และชุมชนเชิงนิเวศ (Eco Community)
มอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	กิจกรรมทำบุญและทอดกฐินสามัคคี

รูปที่ 4.7.1-1 ตัวอย่างภาพบรรยากาศกิจกรรมมลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ผ่านมา

4.7.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาค ประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ รายละเอียดดังนี้

(1) ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็น เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วยตัวแทนประชาชนจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขาม และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการ ในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(2) ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น จำนวน 5 คน เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี การการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

(3) ผู้แทนบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบตามมติของที่ประชุม

2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

(2) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ

(4) ร่วมกันประชุมปรึกษา หารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท และการพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่าง ๆ นอกเหนือตามที่กฎหมายกำหนด หากเป็นปัญหาจากโครงการซึ่งพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่น ๆ

(6) ทำการประเมินผลสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

(8) ร่วมกันประชุมปรึกษา หารือ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล

(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน

(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ

3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ

(1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ

(3) หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ

(5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) คณะกรรมการฯ มีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

ง) เป็นบุคคลล้มละลาย

จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือ ความผิดลหุโทษ

4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

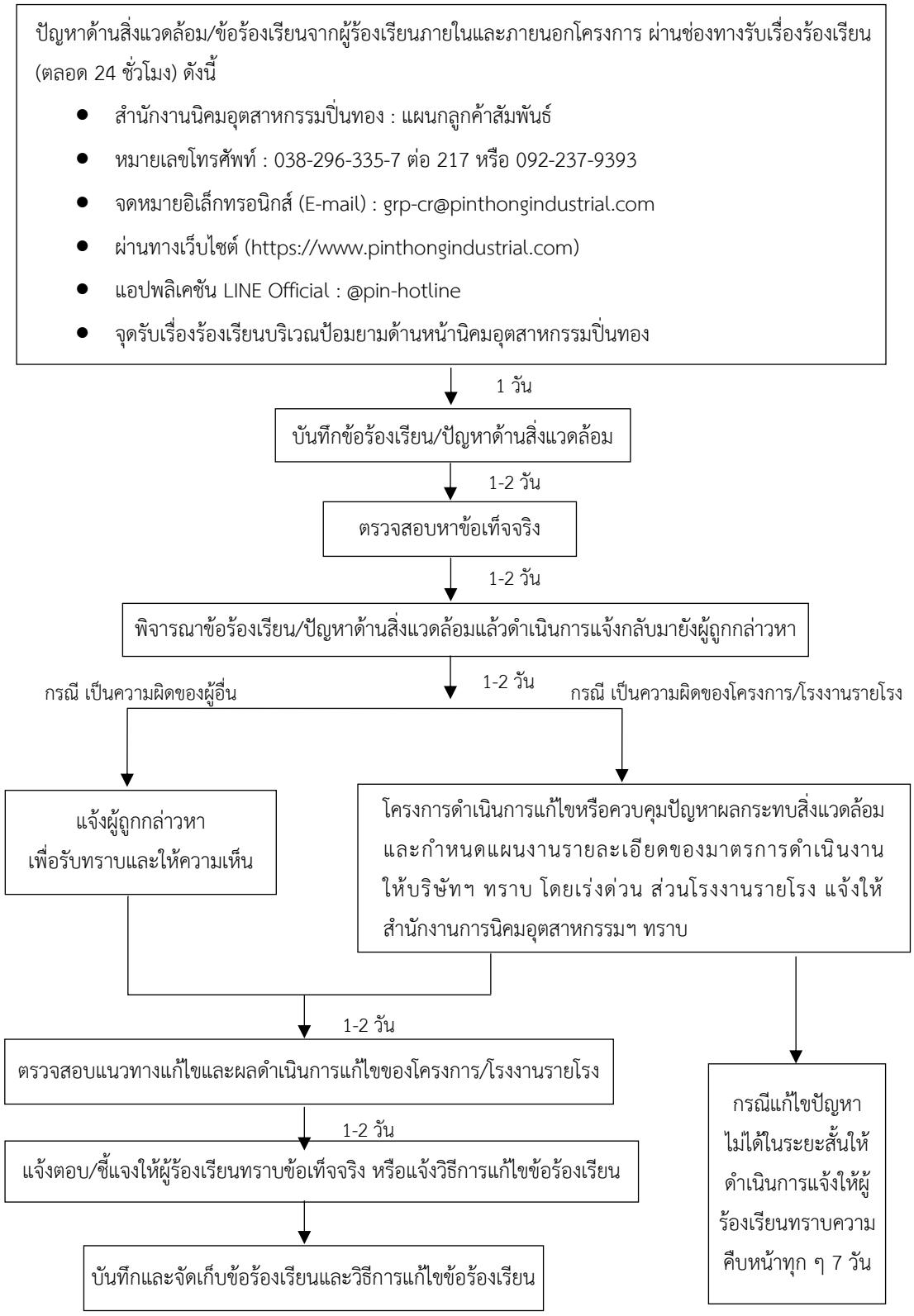
งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ปัจจุบันโครงการมีการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ตัวอย่างภาพบรรยากาศการประชุมแสดงดัง**รูปที่ 4.7.2-1**

รูปที่ 4.7.2-1 ตัวอย่างการประชุมคณะกรรมตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม

4.7.3 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องจากชุมชนกรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการและสถานประกอบการภายในพื้นที่โครงการ (ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดัง**รูปที่ 4.7.3-1**)



ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2569

รูปที่ 4.7.3-1 ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน

5. การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ มากำหนดแนวทางในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความครบถ้วน และรอบด้านมากที่สุด เพื่อให้การพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนน้อยที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ยังเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้ (ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา แสดงดัง**รูปที่ 5-1**)

1) การเตรียมความพร้อมในการดำเนินการกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน (โดยในช่วงเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2568) โครงการได้เข้าพบหน่วยงานราชการและตัวแทนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและรับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนวทางการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ เพื่อประกอบการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในระดับครัวเรือนในพื้นที่ โครงการได้จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนเกิดความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็น

2) การรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความครบถ้วนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โครงการได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องจัดเลี้ยง โรงแรมโมริโนะ (โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1)) ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ ทั้งหมด 445 คน ทั้งนี้ จากเวทีรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในประเด็นหลัก ได้แก่ รายละเอียดโครงการ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งภายหลังจากการรับฟังความคิดเห็นฯ โครงการได้จัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ และจากแบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม รวมถึงแบบประเมินหลังการรับฟังความคิดเห็นมาจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 พร้อมทั้งคำชี้แจง นำส่งให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบ

3) การสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม พ.ศ. 2569

4) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการในระดับผู้นำชุมชนและระดับครัวเรือน เมื่อวันที่ 31 มกราคม - 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 โดยสอบถามความคิดเห็นระดับผู้นำชุมชน จำนวน 105 ตัวอย่าง และตัวแทนครัวเรือน 558 ตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview)

5) การรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2)

มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการติดตามความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ โดยโครงการมีแผนการจัดการรับฟังความคิดเห็นฯ ในวันอังคารที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ ก่อนการจัดการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว โครงการได้ดำเนินการแจ้ง/ประชาสัมพันธ์ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการรับฟังความคิดเห็นฯ และภายหลังการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนจะนำความคิดเห็น ประเด็นห่วงกังวล และข้อเสนอแนะของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มาผนวกรวมในรายงาน และจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมทั้งคำชี้แจงและมาตรการฯ นำส่งให้หน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ได้รับทราบ

การเข้าพบหน่วยงานราชการเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

การประชาสัมพันธ์โครงการระดับครัวเรือน

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2568

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม
และความคิดเห็นต่อโครงการ

การสอบถามความคิดเห็น
ตัวแทนหน่วยงานราชการ

รูปที่ 5-1 ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา

6. ผลการศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

6.1.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลสถานีตรวจวัดอากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 2) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 15 สถานี สรุปผลการตรวจวัดของแต่ละสถานีดัง **ตารางที่ 6.1.1-1** และ**รูปที่ 6.1.1-1**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างของโครงการอาจมีฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการปรับถมพื้นที่ และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่มีความรุนแรงของผลกระทบ เนื่องจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในระหว่างการก่อสร้างอยู่ที่ระดับพื้นดินหรือใกล้เคียงซึ่งส่วนใหญ่เป็นฝุ่นหนัก และจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด และมักจะตกลงภายในระยะทาง 6-9 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ จากข้อมูลของ U.S. EPA (1977) แสดงให้เห็นว่าการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างด้วยน้ำวันละ 2 ครั้ง สามารถลดปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อยเข้าสู่บรรยากาศจากกิจกรรมดังกล่าวได้ถึงประมาณร้อยละ 50 สำหรับแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองอื่น ๆ เช่น รถบรรทุกเครื่องจักร รถยนต์ที่เข้า-ออก ก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อยกว่าการปรับถมพื้นที่มาก เนื่องจากยานพาหนะเหล่านี้ใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งอาจก่อให้เกิดเขม่าควันในบริเวณที่ก่อสร้างบ้าง แต่สามารถแก้ไขโดยการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดปัญหาเขม่าหรือควันจากท่อไอเสียเครื่องยนต์ สำหรับการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ในการก่อสร้าง โครงการกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่งทุกครั้ง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุ และอุปกรณ์ นอกจากนี้ บริเวณที่ประชิดที่พักอาศัย โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นสูงประมาณ 3 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

แนวความคิดของการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมในลักษณะนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม จะเป็นการกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ และการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการ ทั้งนี้ การกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการควบคุมการระบายมลพิษของโครงการมิให้มีค่าเกินกว่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) บริเวณพื้นที่ศึกษา โดยที่ค่า Carrying Capacity บริเวณพื้นที่ศึกษาจะเป็นผลต่างของค่าความเข้มข้นที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานด้านคุณภาพอากาศกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) สูงสุดที่ตรวจวัดได้สำหรับมลพิษนั้น ๆ

สำหรับการกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เนื่องจากโครงการเป็นโครงการที่ได้มีการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม (กิโลกรัม/ไร่/วัน) สำหรับปล่องระบายมลพิษที่ความสูงต่าง ๆ ไว้แล้ว ดังนั้น สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย โครงการจะยังคงกำหนดอัตราการระบายมลพิษของพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่โครงการส่วนขยายต่อหน่วยพื้นที่ที่ระดับความสูงต่าง ๆ ไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ในปัจจุบัน

ทั้งนี้ ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรม (กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่เหมาะสมสำหรับปล่องระบายมลพิษที่ความสูงต่าง ๆ เมื่อกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศดังกล่าวด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือ (Air Dispersion Modeling Application) และดำเนินการตามแนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้ว บริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการในภาพรวมต่อไป ซึ่งผลการประเมินที่เกิดจากการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการจะนำไปรวมกับค่าความเข้มข้น Background Concentration ซึ่งผลรวมดังกล่าวจะต้องมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้

ทั้งนี้ การที่โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่แล้ว ผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะเกิดขึ้นในระดับต่ำและยอมรับได้

ตารางที่ 6.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด			วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)[4/]								
1. บ้านเขาชี (A1)	1.95	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	22-29/3/64	40.0-111.0	28.0-83.0	23.6-39.3	26.2-36.6	3.8-47.0
			21-28/9/64	23.0-41.0	12.0-18.0	5.2-41.9	20.9-28.8	1.9-43.3
			23-30/3/65	18.0-36.0	9.0-27.0	2.6-36.6	7.9-31.4	1.9-48.9
			22-29/9/65	35.0-71.0	26.0-61.0	2.6-13.1	2.6-7.9	3.8-56.4
			18-25/3/66	46.0-61.0	36.0-51.0	26.2-36.6	26.2-31.4	1.9-18.8
			18-25/9/66	32.0-60.0	18.0-48.0	2.6-7.9	2.6-2.6	3.8-73.4
			18-25/3/67	36.0-85.0	21.0-51.0	44.5-55.0	49.7-49.7	1.9-73.4
			18-25/9/67	26.0-40.0	14.0-30.0	7.9-18.3	7.9-10.5	7.5-77.1
			18-25/3/68	69.0-117.0	43.0-92.0	18.3-23.6	20.9-20.9	1.9-56.4
			25/9-2/10/68	20.0-31.0	8.0-18.0	2.6-5.2	2.6	1.9-30.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**18.0-117.0**	**8.0-92.0**	**2.6-55.0**	**2.6-49.7**	**1.9-77.1**
2. วัดเขาตะแบก (A2)	0.57	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	22-29/3/64	62.0-112.0	42.0-83.0	20.9-23.6	20.9-23.6	1.9-64.0
			21-28/9/64	21.0-55.0	12.0-29.0	2.6-2.6	2.6-2.6	1.9-99.7
			23-30/3/65	32.0-53.0	14.0-31.0	2.6-10.5	2.6-10.5	5.6-48.9
			22-29/9/65	23.0-47.0	13.0-35.0	2.6-20.9	5.2-10.5	9.4-79.0
			18-25/3/66	85.0-235.0	48.0-85.0	5.2-20.9	7.9-10.5	16.9-111.0
			18-25/9/66	21.0-36.0	14.0-26.0	34.0-149.2	62.8-83.8	13.2-75.3
			18-25/3/67	51.0-90.0	28.0-50.0	7.9-28.8	15.7-18.3	5.6-97.8
			18-25/9/67	35.0-44.0	18.0-34.0	10.5-133.5	15.7-20.9	3.8-64.0
			18-25/3/68	74.0-144.0	42.0-90.0	2.6-28.8	2.6-13.1	1.9-65.8
			25/9-2/10/68	28.0-67.0	17.0-31.0	10.5	10.5	3.8-33.9
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**21.0-235.0**	**12.0-90.0**	**2.6-149.2**	**2.6-83.8**	**1.9-111.0**

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด			วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)[4/] (ต่อ)								
3. สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) (A3)	0.0	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	22-29/3/64	57.0-99.0	32.0-80.0	5.2-10.5	5.2-7.9	1.9-16.9
			21-28/9/64	30.0-43.0	17.0-30.0	2.6-5.2	2.6-2.6	1.9-45.2
			23-30/3/65	45.0-95.0	19.0-39.0	7.9-28.8	10.5-13.1	1.9-48.9
			22-29/9/65	27.0-63.0	20.0-51.0	2.6-162.3	13.1-49.7	5.6-141.1
			18-25/3/66	49.0-60.0	30.0-43.0	7.9-23.6	7.9-15.7	3.8-37.6
			18-25/9/66	33.0-79.0	13.0-53.0	2.6-13.1	5.2-7.9	7.5-45.2
			18-25/3/67	46.0-95.0	3.0-44.0	91.6-170.1	94.2-130.9*	9.4-97.8
			18-25/9/67	27.0-48.0	23.0-30.0	172.8-198.9	188.5-193.7*	5.6-35.7
			18-25/3/68	75.0-113.0	50.0-88.0	13.1-28.8	18.3-26.2	7.5-73.4
			25/9-2/10/68	29.0-46.0	12.0-27.0	31.4-34.0	31.4	9.4-22.6
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**27.0-113.0**	**3.0-88.0**	**2.6-198.9**	**2.6-193.7***	**1.9-141.1**
4. วัดยางเอน (A4)	0.72	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	22-29/3/64	59.0-137.0	30.0-59.0	94.2-141.3	99.5-117.8	7.5-48.9
			21-28/9/64	24.0-43.0	16.0-32.0	20.9-47.1	26.2-31.4	3.8-48.9
			23-30/3/65	27.0-50.0	19.0-34.0	13.1-44.5	20.9-28.8	3.8-65.8
			22-29/9/65	28.0-77.0	21.0-61.0	83.8-109.9	94.2-102.1	3.8-96.0
			18-25/3/66	45.0-66.0	39.0-54.0	2.6-10.5	5.2-5.2	7.5-30.1
			18-25/9/66	35.0-61.0	11.0-27.0	2.6-5.2	2.6-2.6	1.9-24.5
			18-25/3/67	44.0-87.0	26.0-61.0	5.2-10.5	5.2-5.2	5.6-65.8
			18-25/9/67	24.0-34.0	12.0-20.0	49.7-62.8	55-57.6	1.9-58.3
			18-25/3/68	71.0-120.0	47.0-84.0	7.9-15.7	7.9-10.5	3.8-77.1

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด			วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)[4/] (ต่อ)								
4. วัดยางเอน (A4) (ต่อ)			25/9-2/10/68	20.0-29.0	8.0-22.0	23.6-31.4	23.6-28.8	1.9-3.8
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**20.0-137.0**	**8.0-84.0**	**2.6-141.3**	**2.6-117.8**	**1.9-96.0**
5. บ้านไร่โค่นสมอ (A5)	0.94	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	22-29/3/64	60.0-112.0	49.0-93.0	13.1-31.4	28.8-31.4	5.6-88.4
			21-28/9/64	27.0-55.0	21.0-41.0	5.2-23.6	13.1-18.3	1.9-45.2
			23-30/3/65	41.0-62.0	18.0-32.0	2.6-15.7	2.6	1.9-33.9
			22-29/9/65	27.0-78.0	21.0-66.0	2.6-2.6	2.6	5.6-35.7
			18-25/3/66	53.0-83.0	37.0-74.0	70.7-180.6	112.6-157.1*	3.8-114.8
			18-25/9/66	28.0-53.0	18.0-36.0	2.6-7.9	5.2-7.9	1.9-39.5
			18-25/3/67	57.0-100.0	12.0-31.0	47.1-52.4	52.4	11.3-41.4
			18-25/9/67	24.0-36.0	12.0-27.0	5.2-7.9	5.2	1.9-35.7
			18-25/3/68	96.0-144.0	38.0-68.0	13.1-20.9	15.7-18.3	7.5-41.4
			25/9-2/10/68	21.0-43.0	8.0-18.0	5.2-10.5	7.9	1.9-3.8
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**21.0-144.0**	**8.0-93.0**	**2.6-180.6**	**2.6-157.1***	**1.9-114.8**
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 2)[5/]								
6. วัดเขาชีธรรมนิมิต (A6)	1.83	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	19-26/4/64	34.0-52.0	-	18.3-26.2	20.9-20.9	11.3-88.4
			22-29/11/64	34.0-75.0	-	78.5-91.6	81.1-86.4	7.5-79
			18/25/4/65	25.0-90.0	-	2.6-34	7.9-13.1	7.5-50.8
			21-28/11/65	27.0-67.0	-	2.6-5.2	2.6-5.2	5.6-84.7
			17-24/4/66	40.0-78.0	-	5.2-13.1	5.2-7.9	13.2-52.7
			21-28/11/66	45.0-67.0	-	2.6-13.1	5.2-7.9	9.4-75.3

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด			วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 2)[5/] (ต่อ)								
6. วัดเขาชีธรรมนิมิต (A6) (ต่อ)			22-29/4/67	26.0-39.0	-	70.7-86.4	73.3-78.5	50.8-62.1
			18-25/11/67	48.0-52.0	-	7.9-18.3	10.5-10.5	7.5-45.2
			23-30/4/68	28.0-54.0	-	2.6-2.6	2.6-2.6	3.8-16.9
			17-24/11/68	33.0-50.0	-	2.6	2.6	13.2-62.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**25.0-90.0**	**-**	**2.6-91.6**	**2.6-86.4**	**3.8-88.4**
7. สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 2) (A7)	2.91	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	19-26/4/64	43.0-59.0	-	31.4-36.6	31.4-34.0	13.2-77.1
			22-29/11/64	22.0-115.0	-	20.9-26.2	23.6-23.6	11.3-75.3
			18/25/4/65	17.0-43.0	-	2.6-2.6	2.6-2.6	3.8-105.4
			21-28/11/65	36.0-84.0	-	10.5-20.9	13.1-18.3	1.9-71.5
			17-24/4/66	31.0-101.0	-	2.6-10.5	2.6-7.9	3.8-52.7
			21-28/11/66	48.0-80.0	-	5.2-149.2	2.6-7.9	3.8-107.2
			22-29/4/67	40.0-99.0	-	10.5-62.8	15.7-15.7	7.5-45.2
			18-25/11/67	119.0-417.0*	-	7.9-96.9	36.6-41.9	5.6-69.6
			23-30/4/68	36.0-90.0	-	15.7-55	26.2-26.2	11.3-39.5
			17-24/11/68	33.0-51.0	-	2.6	2.6	11.3-50.8
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**17.0-417.0***	**-**	**2.6-149.2**	**2.6-41.9**	**1.9-107.2**
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4)[6/]								
8. บ้านเขาชี (A8)	1.95	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	11-18/2/64	69.0-111.0	59.0-86.0	2.6-18.3	2.6-15.7	7.5-116.6
			11-18/8/64	18.0-43.0	8.0-23.0	23.6-26.2	26.2-26.2	7.5-64.0
			7-14/2/65	54.0-123.0	43.0-89.0	41.9-70.7	47.1-57.6	11.3-79.0
			8-15/8/65	45.0-141.0	23.0-43.0	18.3-102.1	44.5-73.3	3.8-71.5

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด			วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4)[6/] (ต่อ)								
8. บ้านเขาชี (A8) (ต่อ)			1-8/2/66	45.0-144.0	26.0-98.0	2.6-7.9	2.6-5.2	1.9-75.3
			1-8/8/66	32.0-50.0	21.0-41.0	2.6-170.1	31.4-57.6	1.9-15.1
			1-8/2/67	43.0-57.0	18.0-31.0	5.2-7.9	7.9-7.9	7.5-45.2
			1-8/8/67	21.0-32.0	15.0-24.0	2.6-15.7	5.2-10.5	1.9-7.5
			1-8/2/68	86.0-113.0	66.0-91.0	5.2-18.3	7.9-10.5	7.5-69.6
			2-9/8/68	29.0-61.0	15.0-32.0	7.9-13.1	7.9-10.5	3.8-33.9
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**18.0-144.0**	**8.0-98.0**	**2.6-170.1**	**2.6-73.3**	**1.9-116.6**
9. วัดยางเอน (A9)	0.72	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	11-18/2/64	82.0-121.0	53.0-76.0	41.9-55.0	44.5-52.4	13.2-103.5
			11-18/8/64	23.0-44.0	12.0-34.0	2.6-15.7	2.6-7.9	1.9-35.7
			7-14/2/65	53.0-124.0	40.0-104.0	15.7-39.3	18.3-26.2	15.1-73.4
			8-15/8/65	30.0-45.0	21.0-32.0	5.2-26.2	7.9-18.3	1.9-18.8
			1-8/2/66	46.0-147.0	42.0-96.0	2.6-23.6	2.6-10.5	7.5-67.7
			1-8/8-66	31.0-44.0	12.0-34.0	10.5-28.8	13.1-28.8	1.9-3.8
			1-8/2/67	64.0-79.0	37.0-61.0	2.6-10.5	5.2	5.6-65.8
			1-8/8/67	24.0-40.0	18.0-28.0	7.9-18.3	10.5-15.7	15.1-77.1
			1-8/2/68	55.0-107.0	48.0-97.0	15.7-81.1	20.9-23.6	7.5-90.3
			2-9/8/68	30.0-47.0	11.0-25.0	10.5-13.1	10.5-13.1	**1.9-33.9**
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**23.0-147.0**	**11.0-104.0**	**2.6-81.1**	**2.6-52.4**	**1.9-103.5**

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด			วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4)[6/] (ต่อ)								
10. วัดเนินกระบก (A10)	2.55	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	11-18/2/64	74.0-126.0	51.0-83.0	10.5-20.9	13.1-18.3	52.7-80.9
			11-18/8/64	19.0-37.0	10.0-27.0	62.8-70.7	62.8-68.1	5.6-30.1
			7-14/2/65	51.0-142.0	44.0-105.0	10.5-39.3	13.1-18.3	7.5-96.0
			8-15/8/65	24.0-42.0	15.0-29.0	2.6-10.5	5.2-5.2	5.6-50.8
			1-8/2/66	43.0-184.0	30.0-99.0	7.9-15.7	7.9-13.1	1.9-97.8
			1-8/8-66	28.0-109.0	12.0-37.0	2.6-10.5	5.2-7.9	1.9-26.3
			1-8/2/67	58.0-88.0	37.0-51.0	10.5-15.7	10.5-13.1	3.8-26.3
			1-8/8/67	23.0-62.0	10.0-25.0	5.2-20.9	7.9-18.3	1.9-20.7
			1-8/2/68	79.0-99.0	56.0-82.0	10.5-28.8	13.1-15.7	1.9-39.5
			2-9/8/68	29.0-41.0	17.0-29.0	41.9-253.9	62.8-99.5	1.9-24.5
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**19.0-184.0**	**10.0-105.0**	**2.6-253.9**	**5.2-99.5**	**1.9-97.8**
11. โรงเรียนบ้านวังค้อ (A11)	2.98	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก	11-18/2/64	115.0-174.0	57.0-78.0	2.6-15.7	2.6-10.5	9.4-90.3
			11-18/8/64	25.0-52.0	17.0-27.0	18.3-23.6	20.9-20.9	1.9-15.1
			7-14/2/65	52.0-96.0	44.0-86.0	10.5-23.6	15.7-18.3	5.6-67.7
			8-15/8/65	46.0-104.0	35.0-67.0	2.6-13.1	2.6-5.2	1.9-167.4
			1-8/2/66	70.0-206.0	61.0-104.0	78.5-125.6	81.1-89.0	5.6-64.0
			1-8/8-66	28.0-84.0	19.0-51.0	2.6-10.5	2.6-10.5	1.9-11.3
			1-8/2/67	67.0-112.0	41.0-56.0	18.3-23.6	20.9-23.6	5.6-47.0
			1-8/8/67	21.0-54.0	13.0-32.0	2.6-15.7	7.9-10.5	3.8-26.3
			1-8/2/68	82.0-215.0	67.0-112.0	5.2-18.3	10.5-13.1	1.9-43.3
			2-9/8/68	39.0-72.0	27.0-44.0	78.5-141.3	102.1-141.3	3.8-52.7
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**21.0-215.0**	**13.0-112.0**	**2.6-141.3**	**2.6-141.3**	**1.9-167.4**

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด			วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1[7/]								
12. โรงเรียนบ่อวิน (A12)	2.68	ตั้งอยู่ทางทิศใต้เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ	1-4/2/64	183.0-257.0	-	2.6-7.9	3.3-5.7	1.9-52.7
			2-5/8/64	27.0-38.0	-	1.3-3.4	2.1-2.6	1.9-9.4
			10-13/2/65	56.0-67.0	-	0.8-3.2	1.3-2.6	18.2-45.0
			11-14/8/65	21.0-26.0	-	1.1-7.5	2.6-5.8	2.8-17.1
			3-4/2/66	78.0-114.0	-	5.8-7.9	7.1-7.4	9.4-60.2
			2-5/8/66	59.0-81.0	-	2.1-9.7	2.6-4.0	7.5-48.9
			3-6/2/67	71.0-128.0	-	2.6-23.8	10.4-15.6	1.9-26.3
			6-9/8/67	39.0-57.0	-	4.5-9.4	5.9-6.9	1.9-11.3
			14-17/2/68	89.0-117.0	-	6.5-16.5	7-13.1	3.6-30.3
			14-17/8/68	19.0-53.0	-	19.1-30.1	24.1-28.3	1.1-22.4
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**19.0-257.0**	**-**	**0.8-30.1**	**1.3-28.3**	**1.1-60.2**
13. เขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในพื้นที่นิคมฯ (A13)	3.49	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	1-4/2/64	157.0-167.0	-	3.7-68.2	6.0-6.2	11.3-109.1
			2-5/8/64	42.0-48.0	-	2.6-7.1	5.8-5.9	1.9-137.3
			10-13/2/65	46.0-102.0	-	2.3-5.8	3.8-4.4	40.3-72.2
			11-14/8/65	43.0-64.0	-	1.9-6.6	3.1-5.4	8.5-24.3
			3-4/2/66	108.0-139.0	-	8.6-9.9	8.9-9.2	1.9-56.4
			2-5/8/66	59.0-78.0	-	0.3-9.2	2.2-2.7	3.8-43.3
			3-6/2/67	66.0-82.0	-	12.3-13.6	12.8-13.0	16.9-24.5
			6-9/8/67	69.0-110.0	-	5.5-10.2	7.0-7.6	1.9-39.5
			14-17/2/68	77.0-116.0	-	5.0-38.7	25.4-27.5	5.3-49.1
			14-17/8/68	27.0-56.0	-	6.3-8.6	7.0-7.4	2.3-15.6
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**27.0-167.0**	**-**	**0.3-68.2**	**2.2-27.5**	**1.9-137.3**

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด			วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2[8/]								
14. ชุมชนศิริอนุสรณ์ (A14)	3.97	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	8-15/2/64	48.0-96.0	28.0-48.0	17.3-21.2	18.9-20.4	1.9-65.8
			1-8/10/64	25.0-38.0	15.0-25.0	28.5-39.5	29.0-35.5	1.9-33.9
			2-9/2/65	35.0-60.0	23.0-41.0	1.0-4.3	2.0-3.1	17.7-40.8
			15-22/10/65	34.0-85.0	19.0-41.0	1.0-9.3	3.3-6.2	6.8-28.8
			3-10/2/66	49.0-119.0	30.0-59.0	6.0-9.7	8.0-9.3	1.9-39.5
			4-11/10/66	21.0-47.0	15.0-27.0	3.7-6.5	3.9-4.5	1.9-22.6
			3-10/2/67	64.0-101.0	37.0-45.0	2.6-6.3	1.8-3.6	48.9-84.7
			5-12/10/67	27.0-131.0	15.0-38.0	6.3-7.9	4.7-6.6	12.6-47.6
			21-28/2/68	47.0-95.0	26.0-56.0	5.5-11.5	3.8-9.4	13.2-67.7
			4-11/10/68	23.0-59.0	20.0-37.0	20.7-49.7	20.3-37.6	16.2-77.7
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**21.0-131.0**	**15.0-59.0**	**1.0-49.7**	**1.8-37.6**	**1.9-84.7**
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี[9/]								
15. อบต. บ่อวิน (A15)	3.73	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	26/4-2/5/64	34.0-66.0	25.0-48.0	10.5-13.1	5.2-13.1	1.9-41.4
			10-16/12/64	51.0-108.0	17.0-43.0	7.9-10.5	7.9-10.5	1.9-47.0
			17-24/6/65	36.0-52.0	22.0-29.0	15.7-18.3	13.1-18.3	1.9-97.8
			19-26/12/65	66.0-90.0	35.0-58.0	2.6-2.6	2.6-7.9	1.9-22.6
			13-20/5/66	43.0-66.0	32.0-56.0	5.2-10.5	2.6-18.3	1.9-80.9
			14-21/11/66	28.0-60.0	18.0-39.0	5.2-7.9	2.6-5.2	1.9-13.2
			29/5-5/6/67	17.0-40.0	11.0-21.0	15.7-18.3	13.1-18.3	1.9-41.4
			27/11-4/12/67	47.0-97.0	21.0-40.0	12.0-14.4	13.1-17.3	11.1-24.3
			10-17/5/68	27.0-41.0	17.0-28.0	3.4-4.7	4.4-5.8	10.0-23.1

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด			วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี[9/] (ต่อ)								
15. อบต. บ่อวิน (A15) (ต่อ)			18-25/10/68	28.0-51.0	14.0-25.0	14.4-18.1	12.0-25.9	6.8-26.5
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**17.0-108.0**	**11.0-58.0**	**2.6-18.3**	**2.6-25.9**	**1.9-97.8**
มาตรฐาน				**330.0[1/]**	**120.0[1/]**	**780.0[2/]**	**300.0[1/]**	**320.0[3/]**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ที่มา : [4/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

[5/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

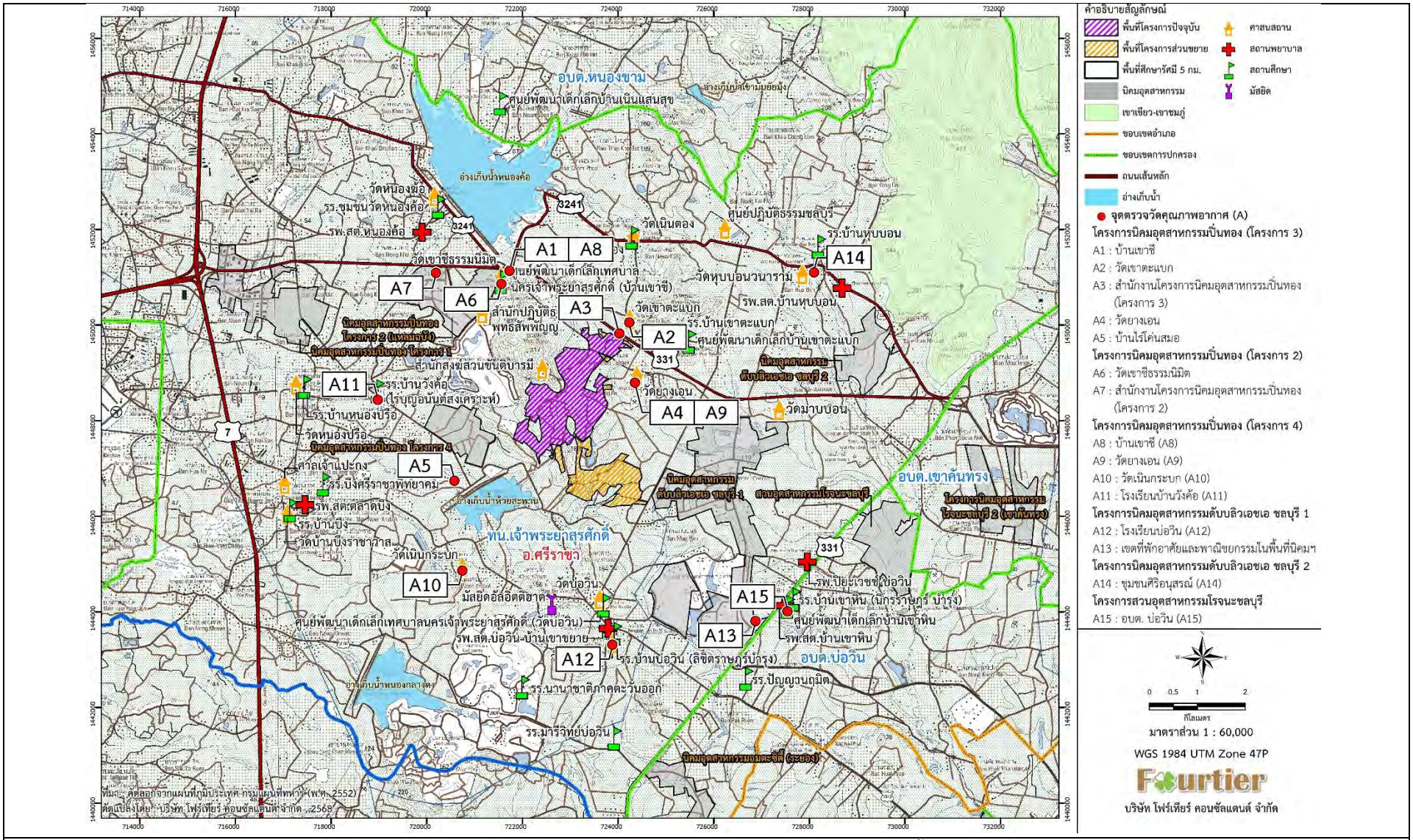
[6/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

[7/] รายงานผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

[8/] รายงานผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2 บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

[9/] รายงานผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569



รูปที่ 6.1.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

6.1.2 ผลกระทบด้านระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดีสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอตุสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) (N1) บริเวณวัดยางเอน (N2) และบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 6.1.2-1** และ**รูปที่ 6.1.2-1**

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงทุกดัชนีและทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคบริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย อาจส่งผลกระทบต่อที่พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที และโครงการจะต้องแจ้งแผนการก่อสร้างในกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า และกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างในช่วง 08.00-17.00 น. ซึ่งไม่ใช่ระยะเวลาที่ประชาชนพักผ่อนในที่พักอาศัย รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวจะหมดไป

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการกำหนดให้โรงงานที่ตั้งในพื้นที่ ควบคุมระดับเสียงริมรั้วโรงงานให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งแนวไม้ยืนต้นดังกล่าวนอกจากจะช่วยเป็นแนวกันชนระหว่างพื้นที่โครงการและที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงแล้ว ยังช่วยดูดซับเสียงตามธรรมชาติด้วย ดังนั้น ในระยะดำเนินการผลกระทบด้านระดับเสียงจากโครงการต่อที่พักอาศัยใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ในการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงนั้นเป็นการประเมินในกรณีเลวร้ายสุด กรณีที่พื้นที่แนวกันชนของโครงการเป็นพื้นที่เปิดโล่งแต่ในการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะมีการปลูกไม้ยืนต้น มีความหนาของแนวกันชน 10 เมตร ซึ่งจะทำให้ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงซึ่งเป็นโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมห่างจากพื้นที่อ่อนไหวเพิ่มขึ้น ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโรงงานจะลดลงเนื่องจากเกิดการลดทอนตามระยะทาง อีกทั้งต้นไม้สามารถลดทอนระดับเสียงลงได้ นอกจากนี้ โครงการฯ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด รวมทั้ง ลักษณะของบ้านพักอาศัย/สิ่งปลูกสร้างส่วนใหญ่เป็นคอนกรีต จึงคาดว่าจะสามารถลดผลกระทบจากการรบกวนของเสียงลงได้ ทำให้ผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการเกิดขึ้นในระดับต่ำ และอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

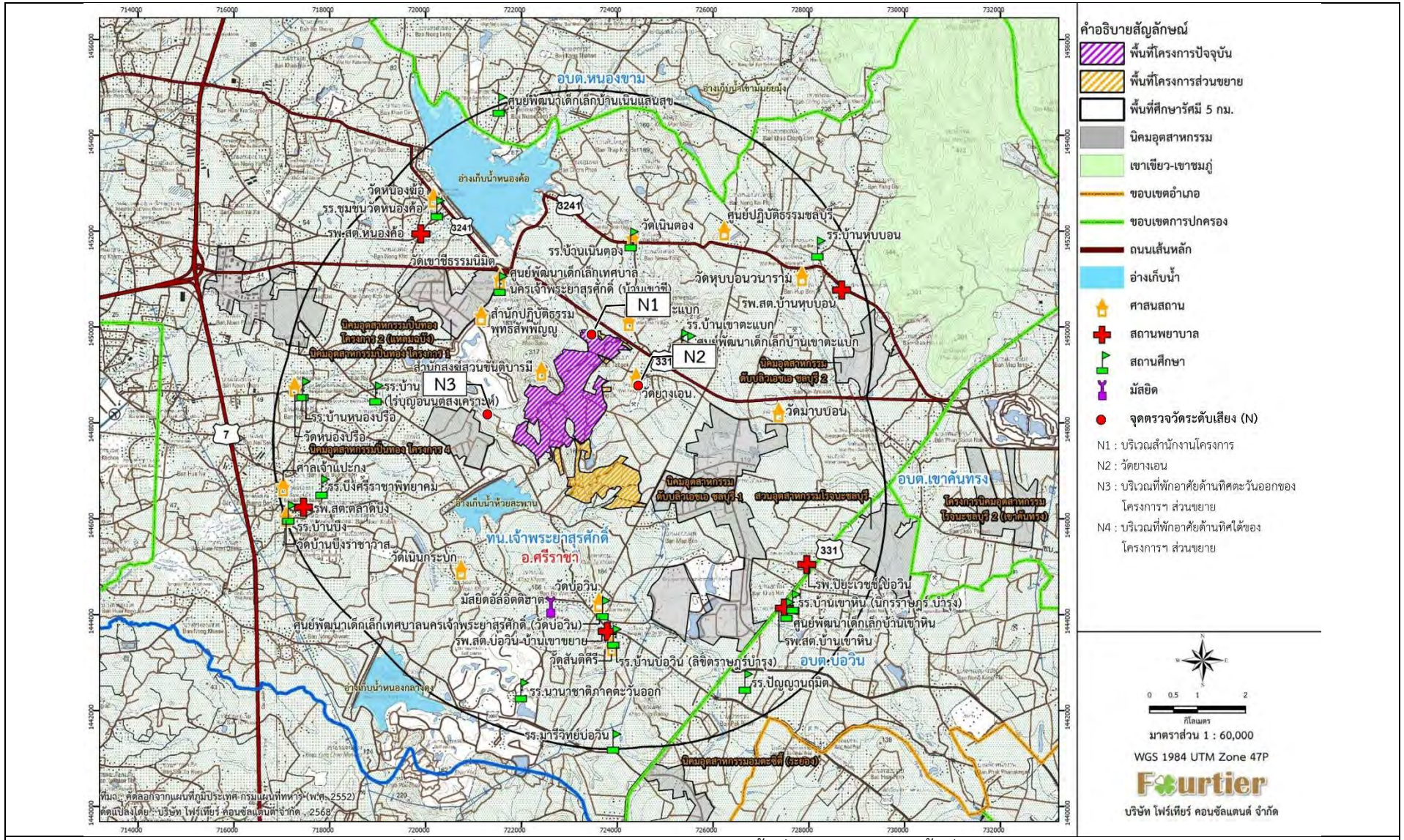
ตารางที่ 6.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L_{90} 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1. สำนักงานนิคมอตุสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) (N1)[2/]	18-21/3/66	59.9-63.7	57.2-61.0	61.2-61.8	-
	17-20/9/66	50.2-66.0	44.0-51.7	56.5-59.6	-
	16-19/3/67	50.2-64.2	40.5-58.2	56.4-58.7	-
	18-21/9/67	50.3-61.1	45.2-57.3	55.7-57.0	-
	15-18/3/68	51.3-66.6	45.0-60.4	58.4-59.6	-
	25-28/9/68	50.3-66.7	44.9-69.2	57.7-68.3	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**50.2-66.7**	**40.5-69.2**	**55.7-68.3**	**-**
2. วัดยางเอน (N2)[2/]	18-21/3/66	46.7-57.1	45.6-51.8	52.5-52.7	-
	17-20/9/66	43.1-62.3	39.7-57.1	51.8-53.3	-
	16-19/3/67	40.6-56.2	36.9-53.3	51.5-52.3	-
	18-21/9/67	43.0-58.3	40.0-55.8	51.9-53.2	-
	15-18/3/68	42.2-58.0	35.1-53.7	52.3-53.3	-
	25-28/9/68	41.5-66.6	37.8-64.8	52.6-56.6	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**40.6-66.6**	**35.1-64.8**	**51.5-56.6**	**-**
3. บ้านไร่โค่นสมอ (N3)[2/]	18-21/3/66	39.7-65.7	36.6-52.9	55.2-58.3	-
	17-20/9/66	43.1-65.8	41.4-54.5	54.1-56.5	-
	16-19/3/67	41.1-68.9	38.6-63.6	57.1-59.4	-
	18-21/9/67	41.9-63.6	41.2-60.6	53.4-55.8	-
	15-18/3/68	42.5-67.4	37.8-62.8	59.0-62.1	-
	25-28/9/68	42.9-62.7	42.0-58.9	49.3-52.9	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**39.7-68.9**	**36.6-63.6**	**49.3-62.1**	**-**
ค่ามาตรฐาน[1/]		**-**	**-**	**70.0**	**115.0**

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : [2/]รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569



รูปที่ 6.1.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

6.1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดิน ได้แก่ คลองห้วยสะพาน ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำฝนในระยะดำเนินการปัจจุบัน นอกจากนี้ ยังมีแหล่งน้ำผิวดินอื่น ได้แก่ คลองห้วยมะนาว ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำตามธรรมชาติ อ่างเก็บน้ำหนองค้อ และอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชนในพื้นที่ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ซึ่งมีสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) คลองห้วยสะพาน (SW3) และคลองห้วยมะนาว (SW4) ที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปีละ 4 ครั้ง ครอบคลุมทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ดัง**รูปที่ 6.1.3-1** สรุปผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 6.1.3-1**

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดน้ำผิวดินในฤดูฝนกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่เพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น มีออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และ (Total Coliform Bacteria) ทั้งนี้ คุณภาพน้ำผิวดินที่เกินเกณฑ์กำหนดไม่ได้เกิดจากการปนเปื้อนของโครงการแต่อย่างใด เนื่องจากโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่เมื่อพิจารณาจากรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชน สถานประกอบการ และโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าว จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้

(1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขภิบาลและประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการ ดังนั้น ระยะก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

(2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 3,390 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปัจจุบันโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 3,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรับรองปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการกำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดย

โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมีหรือมีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

สำหรับการจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น รดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว จำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้กับโรงงานภายในโครงการ และปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำไปผสมเป็นน้ำดิบใช้ในการผลิตน้ำประปาและน้ำใช้อุตสาหกรรม โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการเช่นเดียวกับการดำเนินการในปัจจุบัน

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินอต่อย่างใด เนื่องจากโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการเฝ้าระวังผลกระทบคุณภาพน้ำผิวดินโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ 4 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอีกด้วย

ตารางที่ 6.1.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1)						มาตรฐาน[1/]		
		2566		2567		2568		ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4-7.6	7.2	7.3-7.6	7.0-7.1	7.3	7.4-7.8	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29-28	26	29-32	29-31	28-30	21-28	**ธ**	**ธ**	
3. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	<0.3**-7.0	7.7-8.6	5.7-6.3	1.1**-6.0	4.9-6.4	6.6-6.7	**>4.0**	**>2.0**	
4. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	<2.0-4.4**	5.8**-9.4**	<2.0-8.7**	4.0*-8.7**	<2.0-9.4**	**<2.0**	**<4.0**	
5. ไซยาไนด์ (HCN^-)	มก./ล.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001-0.002	**<0.005**	**<0.005**	
6. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03-0.05	<0.03	<0.03	<0.03	**<1.0**	**<1.0**	
7. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.05**	**<0.05**	
8. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0191**-0.0206**	0.0164**-0.0439**	0.0189**-0.0233**	0.0053-0.0216**	0.0196**-0.0338**	0.0144**-0.0145**	**<0.01**	**<0.01**	
9. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-<0.003	<0.03	<0.03	**<0.1**	**<0.1**	
10. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**<0.002**	**<0.002**	
11. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**<0.005**	**<0.005**	
12. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010-0.019	**<0.05**	**<0.05**	
13. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	**<0.1**	**<0.1**	
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.33-0.44	0.38-0.54	0.30-0.40	0.52-0.79	0.51-0.55	0.37-0.80	**<1.0**	**<1.0**	
15. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**-**	**-**	
16. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	92,000*-160,000*	92,000*-160,000*	14,000->160,000*	4,900-92,000*	92,000*->160,000*	17,000-92,000*	**<20,000**	**-**	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ND = Not Detected, * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2)						มาตรฐาน[1/]		
		2566		2567		2568		ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9-7.3	6.8-7.6	7.2-7.4	6.9-7.2	7.2-7.4	7.1-7.3	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29-31	27-28	27-29	29-31	28-30	23-27	**ธ**	**ธ**	
3. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	<0.3**-3.2*	5.4-8.2	5.2-6.0	0.8**-7.0	5.2-6.2	4.0-7.7	**>4.0**	**>2.0**	
4. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-21.0**	<2.0	<2.0-9.3**	12.0**-66.8**	2.0-4.7**	<2.0-8.4**	**<2.0**	**<4.0**	
5. ไซยาไนด์ (HCN^-)	มก./ล.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001-0.002	**<0.005**	**<0.005**	
6. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03-0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.04	**<1.0**	**<1.0**	
7. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.05**	**<0.05**	
8. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0390**-0.0745**	0.0138**-0.0285**	0.0207**-0.0382**	0.0239**-0.0662**	0.0198**-0.0235**	0.0156**-0.0314**	**<0.01**	**<0.01**	
9. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	**<0.1**	**<0.1**	
10. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**<0.002**	**<0.002**	
11. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**<0.005**	**<0.005**	
12. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**<0.05**	**<0.05**	
13. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	**<0.1**	**<0.1**	
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.13**-6.76**	0.85-2.75**	0.36-1.14**	0.76-1.53**	0.60-0.64	0.49-0.80	**<1.0**	**<1.0**	
15. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**-**	**-**	
16. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	>160,000*	54,000*->160,000*	92,000*->160,000*	54,000*-160,000*	54,000*-160,000*	160,000*	**<20,000**	**-**	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ND = Not Detected, * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	คลองห้วยสะพาน (SW3)						มาตรฐาน[1/]		
		2566		2567		2568		ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4-7.6	7.2-7.5	7.2-7.4	7.2-7.3	7.3-7.5	7.3-7.7	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28-30	26-28	27-30	30-31	28-30	24-27	**ธ**	**ธ**	
3. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	<0.3**-8.0	8.2-8.3	6.0-7.3	1.0**-7.1	6.5-7.5	4.6-8.0	**>4.0**	**>2.0**	
4. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-9.4**	<2.0	2.5*-9.7**	<2.0-26.5**	<2.0-8.6**	<2.0-25.3**	**<2.0**	**<4.0**	
5. ไซยาไนด์ (HCN^-)	มก./ล.	0.001	0.001-0.002	0.001	0.001	0.001	0.001-0.002	**<0.005**	**<0.005**	
6. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	<0.03-0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	**<1.0**	**<1.0**	
7. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.05**	**<0.05**	
8. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0101**-0.0182**	0.0112**-0.0557**	0.0146**-0.0177**	0.0098-0.0131**	0.0152**-0.0348**	0.0146**-0.0157**	**<0.01**	**<0.01**	
9. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	**<0.1**	**<0.1**	
10. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**<0.002**	**<0.002**	
11. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**<0.005**	**<0.005**	
12. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**<0.05**	**<0.05**	
13. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	**<0.1**	**<0.1**	
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.18-0.27	0.21-0.44	0.11-0.13	0.44-0.46	0.46-0.74	0.34-0.73	**<1.0**	**<1.0**	
15. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**-**	**-**	
16. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	92,000*	54,000*-160,000*	92,000*->160,000*	160,000*->160,000*	>160,000*	7,900-160,000*	**<20,000**	**-**	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ND = Not Detected, * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

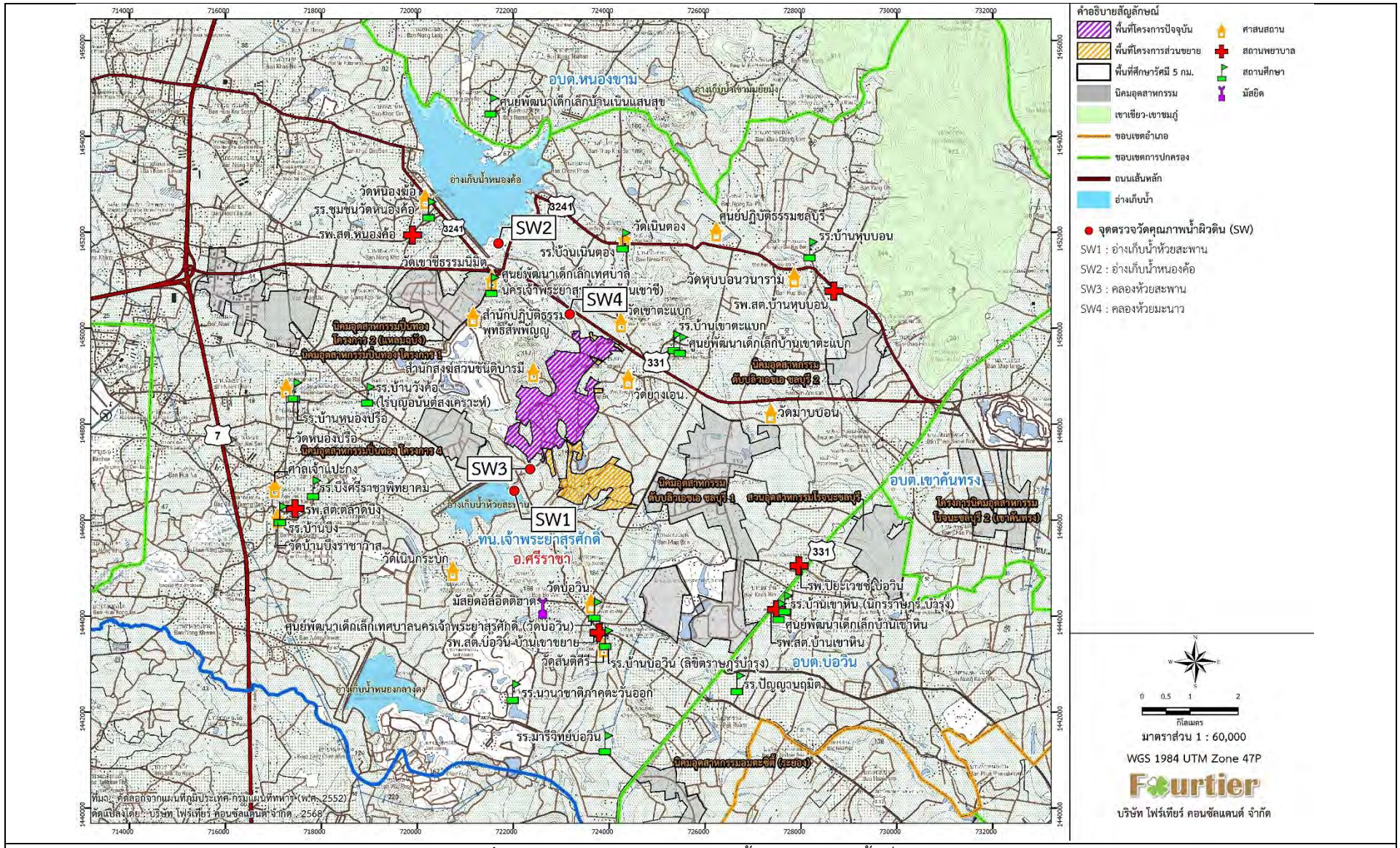
ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	คลองห้วยมะนาว (SW4)						มาตรฐาน[1/]		
		2566		2567		2568		ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1-7.4	7.2-7.4	7.0-7.2	7.0-7.4	7.1-7.6	6.7-7.4	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28-30	26-28	27-29	30	27-31	22-26	**ธ**	**ธ**	
3. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	<0.3**-6.8	5.7-7.3	6.0-6.8	1.2**-6.7	5.8-6.9	4.7-7.4	**>4.0**	**>2.0**	
4. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	6.2**-8.8**	<2.0-17.0**	4.7**-5.1**	<2.0-8.5**	8.5**-9.0**	<2.0-8.2**	**<2.0**	**<4.0**	
5. ไซยาไนด์ (HCN^-)	มก./ล.	0.001	0.001	0.001	0.001-0.002	0.001	0.001-0.004	**<0.005**	**<0.005**	
6. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.03-0.04	<0.03-0.03	<0.03	<0.03	0.09-0.36	<0.03-0.04	**<1.0**	**<1.0**	
7. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.05**	**<0.05**	
8. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0444**-0.042	0.0414**-0.1189**	0.0538**	0.0257**-0.0342**	0.0067-0.0199**	0.0503**-0.1028**	**<0.01**	**<0.01**	
9. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	**<0.1**	**<0.1**	
10. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**<0.002**	**<0.002**	
11. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**<0.005**	**<0.005**	
12. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**<0.05**	**<0.05**	
13. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	**<0.1**	**<0.1**	
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.30**-1.48**	0.20-1.07**	0.21-0.37	0.70-0.83	0.83-0.93	0.58-3.97**	**<1.0**	**<1.0**	
15. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**-**	**-**	
16. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	54,000*-160,000*	11,000-92,000*	35,000*-160,000*	35,000*-160,000*	92,000*	3,300-35,000*	**<20,000**	**-**	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ND = Not Detected, * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569



รูปที่ 6.1.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

6.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ

6.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก

สภาพโดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่ซึ่งมีการพัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม แต่ไม่พบพื้นที่ส่วนหนึ่งส่วนใดถูกปกคลุมด้วยสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และมีความสลับซับซ้อน ดังนั้น พันธุ์พืชและพันธุ์ไม้ที่พบ จะเป็นไม้พุ่ม ไม้ล้มลุก และวัชพืชกระจายโดยทั่วไป นอกจากนี้ โครงการไม่มีความจำเป็นต้องตัดไม้ และถางป่า เพื่อเปิดพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ของบริษัทซึ่งเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ทำให้การพัฒนาโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้ และทรัพยากรป่าไม้ ในเชิงปริมาณและเศรษฐกิจ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

การดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยถาวร คือ จะมีสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เช่น ระบบสาธารณูปโภค อาคารโรงงาน และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เข้ามาแทนในพื้นที่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้เกิดขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวบ้าง แต่อย่างไรก็ตามสัตว์แทบทุกชนิดสามารถดำรงชีวิตสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไปหรือในสภาพแวดล้อมที่มีการรบกวนด้วยความสามารถในการหลบหลีกของสัตว์ ไม่ว่าจะเป็นการเลื้อยคลานที่รวดเร็ว การวิ่งหนี ตลอดจนความสามารถในการบินของนกนั้น ทำให้สัตว์เหล่านี้ยังคงดำรงชีวิตอยู่ได้ตามปกติ ดังนั้น เมื่อมีการก่อสร้างโครงการสัตว์เหล่านี้สามารถอพยพไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง และระยะดำเนินการคาดว่าจะส่งผลต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกในระดับต่ำ

6.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

(1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการอาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน อาจทำให้มีตะกอนดินชะล้างลงสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดาดคอนกรีต เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้า หรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน เพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำในบริเวณที่ประชิดกับลำรางสาธารณประโยชน์ และจัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ห้ามมิให้มีการปิดกั้นทางน้ำ ซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดปัญหาต่อคุณภาพน้ำผิวดิน นอกจากนี้ ในการจัดการน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้มของคนงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดโดยไม่มีการระบาย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการก่อสร้างต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ และมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

นอกจากนี้ โครงการมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น รดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว จำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้กับโรงงานภายในโครงการ และปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำไปผสมเป็นน้ำดิบใช้ในการผลิตน้ำประปา โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านชีวภาพในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุก 1 เดือน

6.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

6.3.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

สำหรับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ ตั้งอยู่ในตำบลบ่อวิน และตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จึงมีการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 เป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม ซึ่งการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม สามารถดำเนินการได้ในที่ดินประเภทชุมชนชนบท ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อบังคับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการมีความต้องการแรงงานเข้ามาสนับสนุนการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่จึงอาจจะส่งผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง เช่น เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองขาม เป็นต้น โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางอ้อมที่เกิดจากการขยายตัวของภาคพาณิชยกรรม และการบริการที่ตามมา เช่น การขยายตัวของที่พักอาศัยเพื่อรองรับพนักงานที่จะเข้ามาทำงานในโรงงาน การขยายตัวด้านพาณิชยกรรม และการค้าขาย เป็นต้น ซึ่งการขยายตัวของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในประเด็นนี้จำเป็นอย่างยิ่งที่หน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะต้องพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกให้ทันกับการขยายตัวของชุมชน ดังนั้น โครงการจึงจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการขยายตัวของประชากรในพื้นที่ต่อไป

6.3.2 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ

จากการรวบรวมข้อมูลจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาครัวเรือนใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีราชา และการประปาส่วนภูมิภาคสาขาแหลมฉบัง เพื่อกิจกรรมการอุปโภค โดยบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีราชา

ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่ศึกษามีการประกอบอาชีพด้านการเกษตรกรรม พืชที่ปลูกส่วนใหญ่ ได้แก่ ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง สัปปะรด ซึ่งเกษตรกรอาศัยน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ อ่างเก็บน้ำ และน้ำฝน ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอตลอดทั้งปี

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ มีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนด

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประปารวมสูงสุด ประมาณ 4,237 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้น 90 ลูกบากศ์เมตร/วัน) แบ่งเป็นความต้องการใช้น้ำประปาสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 3,219 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 1,018 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบผลิตน้ำประปาของโครงการที่มีอยู่ในปัจจุบันที่มีความสามารถในการผลิตน้ำประปา 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มมากขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการยังคงบริการน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) เช่นเดียวกับการดำเนินการในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพขั้นต้นและใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาร่วมกับน้ำดิบจาก EAST WATER เพื่อเป็นลดการใช้น้ำจากแหล่งน้ำภายนอก ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ

6.3.3 ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ จะใช้เวลาประมาณ 18 เดือน ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่บางส่วน ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรงหรือพื้นที่ประชิดลำรางสาธารณะ โครงการจะปลูกหญ้าคลุมดินหรือดาดคอนกรีตชั่วคราวบริเวณที่มีการกัดเซาะหรือพังทลาย เพื่อป้องกันการกัดเซาะ และพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งจะหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีฝนตก ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

การออกแบบระบบระบายน้ำของพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย ออกแบบแยกกับพื้นที่โครงการปัจจุบัน โดยระบบระบายน้ำของโครงการจะอยู่ในเขตทางของถนน เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนที่ออกแบบไว้สำหรับแต่ละพื้นที่ โดยการออกแบบระบบระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการพิจารณาถึงความเหมาะสมของลักษณะภูมิประเทศเป็นหลัก ทั้งนี้ การออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการส่วนฯ ขยาย ออกแบบให้ให้มีศักยภาพในการหน่วงน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และควบคุมอัตราการไหลของน้ำที่ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะให้มีค่าไม่เกินกว่าการพัฒนาโครงการ

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้น จึงออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนสำหรับพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย จำนวน 10 บ่อ ขนาดความจุรวม 176,013.6 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง ประมาณ 142,852.7 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และโครงการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำฝนให้ไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนก่อนมีการพัฒนา ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการระบายน้ำต่อคลองสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำฝน และประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ท้ายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการจะประสานความร่วมมือไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงสภาพการระบายน้ำของห้วยสาธารณะซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำฝน ให้มีการระบายน้ำที่ดีอยู่เสมอ

6.3.4 ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ศึกษาใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาศรีราชา และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบ่อวิน โดยกฟภ. สาขาศรีราชา มีสถานีไฟฟ้าย่อยในการบริการไฟฟ้า จำนวน 5 สถานี ได้แก่ SCA (ตำบลศรีราชา) SCB (ตำบลสุรศักดิ์และตำบลหนองขาม) BPE (ตำบลบางพระ) PZA (ในพื้นที่นิคมฯ ปิ่นทอง (โครงการ 1)) และ PZW (ในพื้นที่นิคมฯ ปิ่นทอง (โครงการ 2)) มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าในปัจจุบัน รวม 400 เมกะวัตต์ ในขณะที่บริเวณพื้นที่รับผิดชอบของกฟภ. สาขาศรีราชา มีความต้องการในการใช้ไฟฟ้า 282.76 เมกะวัตต์ และกฟภ. สาขาบ่อวิน มีสถานีไฟฟ้าย่อยในการบริการไฟฟ้า จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานีไฟฟ้าบ่อวิน 1 สถานีไฟฟ้าบ่อวิน 2 สถานีไฟฟ้าบึง 1 สถานีไฟฟ้าบึง 2 สถานีไฟฟ้าบึง 3 สถานีไฟฟ้าบึง 4 และสถานีไฟฟ้าปิ่นทอง 3 มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าในปัจจุบัน รวม 1,250 เมกะวัตต์ ในขณะที่บริเวณพื้นที่รับผิดชอบของกฟภ. สาขาบ่อวิน มีความต้องการในการใช้ไฟฟ้า 943.17 เมกะวัตต์

1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับไฟฟ้าจาก กฟภ. สาขาบ่อวิน เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ นอกจากนี้กำหนดบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) กรณีฉุกเฉิน อย่างไรก็ตามการก่อสร้างเพื่อพัฒนาโครงการมีระยะเวลาประมาณ 18 เดือน ดังนั้นกระแสไฟฟ้าที่ใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างจึงเพียงพอและคาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการเมื่อมีการพัฒนาเต็มคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้า ประมาณ 100 เมกะวัตต์ (เพิ่มขึ้น 32 เมกะวัตต์) โครงการจะรับไฟฟ้าจาก กฟภ. สาขาบ่อวิน โดยโครงการจัดให้มีสถานีไฟฟ้าย่อยบนพื้นที่ 10 ไร่ เพื่อทำหน้าที่ปรับแรงดันกระแสไฟฟ้า 115 KV เป็นแรงดันไฟฟ้า 22 KV ก่อนส่งกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ซึ่งปัจจุบัน กฟภ. สาขาบ่อวิน มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้า 1,250 เมกะวัตต์ ในขณะที่ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการมีความต้องการใช้กระแสไฟฟ้า ประมาณ 943.17 เมกะวัตต์ (คิดเป็นร้อยละ 75.45 ของความสามารถในการให้บริการ) ทำให้ กฟภ. สาขาบ่อวิน สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้พื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ในระยะดำเนินการคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ

6.3.5 ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว

โครงการส่วนขยายตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน และตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในการดูแลของพื้นที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ซึ่ง ทน. เจ้าพระยาสุรศักดิ์ มีรถจัดเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 5-12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 49 คัน รถขยะแบบเปิดข้างเททท้าย ขนาดความจุ 3-4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 7 คัน และรถขยะแบบคอนเทนเนอร์ ขนาดความจุ 4-8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 25 คัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจัดเก็บมูลฝอยทั้งหมด 165 คน ปัจจุบันจัดเก็บมูลฝอย ประมาณ 300 ตัน/วัน

โดยมูลฝอยที่จัดเก็บได้จากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ส่งไปกำจัดโดยใช้วิธีเทกอง (Open Dump) ในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของบริษัท คลีน ซิตี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 669 หมู่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท เขาคันทรง เมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ มีพื้นที่ประมาณ 85 ไร่ ปัจจุบันใช้พื้นที่ในการกำจัดไปแล้วประมาณ 27 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 31.76 ของพื้นที่ทั้งหมด ร่วมกับการแปรสภาพเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel : RDF) ซึ่งบริษัทได้จ้างบริษัทเอกชนอื่นเป็นผู้ดำเนินการ

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะก่อให้เกิดมูลฝอย จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 200 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนประสานงานให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเกบขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการจัดการมูลฝอยคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการจะมีของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ 1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานของโรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่พาณิชยกรรม 2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม สามารถสรุปปริมาณที่เกิดขึ้นและการจัดการได้ดังนี้

(1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 9,645 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ 6,173 กิโลกรัม/วัน มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ 2,894 กิโลกรัม/วัน มูลฝอยทั่วไป 289 กิโลกรัม/วัน และมูลฝอยอันตราย 289 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่ง จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ โดยส่งเสริมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เพื่อจำหน่ายแก่บริษัทที่รับซื้อ โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นโครงการจะประสานให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

สำหรับมูลฝอยอันตรายโรงงานต่าง ๆ จะต้องจัดให้มีสถานที่เก็บรวบรวม เพื่อรอบริษัทรับกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากการกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขน และนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

(2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้นประมาณ 9,330 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ประมาณ 8,864 กิโลกรัม/วัน และกากอุตสาหกรรมอันตราย ประมาณ 466 กิโลกรัม/วัน การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมโครงการกำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมที่มิดชิด มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ กากของเสียอุตสาหกรรมไม่อันตราย โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ในขณะที่กากอุตสาหกรรมอันตราย โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

สำหรับแนวทางในการจัดการกากของเสียในภาพรวมนั้น โครงการจะส่งเสริมให้โรงงานใช้แนวคิดในการลดปริมาณกากของเสียที่แหล่งกำเนิด เพื่อให้มีของเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด และหากมีของเสียเกิดขึ้นโรงงานรายโรงจะหาวิธีการนำของเสียเหล่านั้นกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อให้มีของเสียไปกำจัดน้อยที่สุด ซึ่งการควบคุมดูแล และการจัดการจะนำหลัก 3Rs มาเป็นแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการ

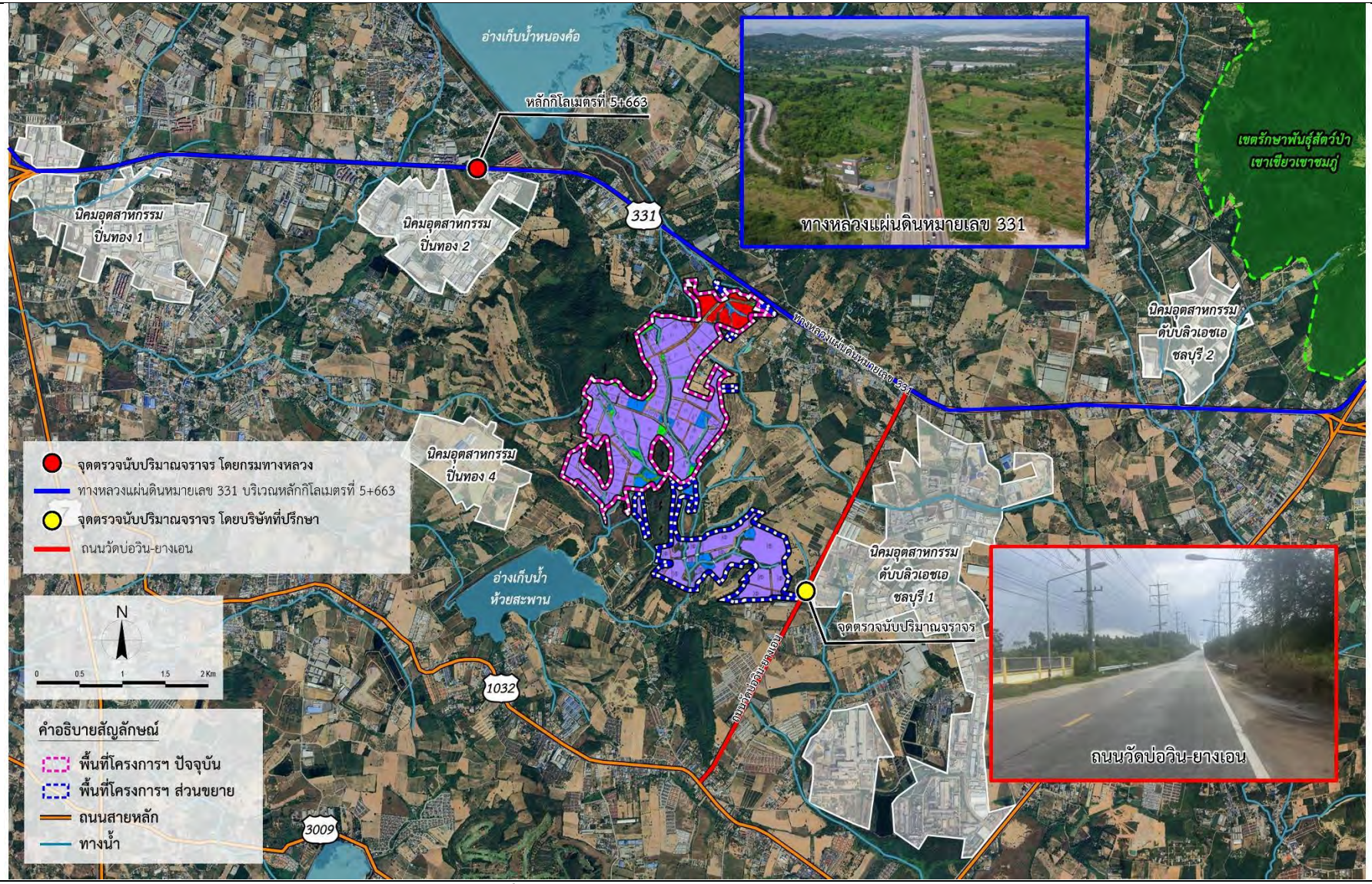
นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุม ดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนาใบกำกับการขนส่งกากของเสียแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

6.3.6 ผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่ง

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม ตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีเส้นทางคมนาคมต่าง ๆ ที่สำคัญเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางมายังพื้นที่โครงการ โดยเส้นทางคมนาคมขนส่งที่โครงการจะใช้เป็นเส้นทางหลัก ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และถนนซอยวัดบ่อวิน-ยางเอน แสดงดัง**รูปที่ 6.3.6-1** บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการศึกษาปริมาณการคมนาคมขนส่งบนเส้นทางดังกล่าว ซึ่งสามารถสรุปปริมาณการจราจรได้ดัง**ตารางที่ 6.3.6-1** ถึง**ตารางที่ 6.3.6-2**

ผลการประเมินผลกระทบด้านคมนาคม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง : การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 18 เดือน โดยเริ่มต้นประมาณกลางปี พ.ศ. 2570 และสิ้นสุดประมาณปี พ.ศ. 2571 โดยในระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก 1) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 20 คัน/วัน 2) รถยนต์ส่วนบุคคล ประมาณ 2 คัน/วัน และ 3) รถโดยสารขนาดเล็ก ประมาณ 20 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรรวมประมาณ 29 PCU/ชั่วโมง โดยในระยะก่อสร้างโครงการกำหนดไม่ให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน เมื่อนำไปคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการได้ดัง**ตารางที่ 6.3.6-3** ถึง**ตารางที่ 6.3.6-4** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้



รูปที่ 6.3.6-1 โครงข่ายเส้นทางคมนาคมของโครงการ

ตารางที่ 6.3.6-1 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (สถานีรถไฟพูลตาหลวง-บ่อวิน) บริเวณกิโลเมตรที่ 5+663 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2564		2565		2566		2567		2568	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	8,588	37.16	8,043	35.69	8,218	36.14	7,989	35.11	6,785	30.24
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	5,838	25.26	5,261	23.35	5,141	22.61	5,393	23.70	4,832	21.54
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	454	1.97	719	3.19	761	3.34	666	2.93	998	4.45
4. รถโดยสารขนาดกลาง	216	0.93	342	1.52	413	1.82	450	1.98	819	3.65
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	238	1.03	346	1.54	382	1.68	380	1.67	664	2.96
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	3,587	15.52	3,471	15.40	3,688	16.22	3,609	15.86	3,213	14.32
7. รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	434	1.88	589	2.62	619	2.72	723	3.18	961	4.28
8. รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	262	1.13	535	2.37	582	2.56	560	2.46	819	3.65
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	258	1.12	423	1.88	496	2.18	551	2.42	774	3.45
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	59	0.26	161	0.71	279	1.23	306	1.35	492	2.19
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0	0.00	0	0.00	5	0.02	12	0.05	6	0.03
12. รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	3,175	13.74	2,644	11.73	2,157	9.48	2,114	9.29	2,074	9.24
รวม	**23,109**	**100.00**	**22,534**	**100.00**	**22,741**	**100.00**	**22,753**	**100.00**	**22,437**	**100.00**

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี พ.ศ. 2564-2568, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

ตารางที่ 6.3.6-2 ปริมาณการจราจรบนถนนวัดบ่อวิน-ยางเอน (ขาเข้า-ขาออก) เวลา 06.00-18.00 น.

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณการจราจร	
	จำนวน (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	688	22.38
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	174	5.66
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	50	1.63
4. รถโดยสารขนาดกลาง	8	0.26
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	6	0.19
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	796	25.90
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	92	2.99
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	42	1.37
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	2	0.06
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	34	1.11
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	2	0.06
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	1,180	38.39
รวม	3,074	**100.00**

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง
ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569

เมื่อประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้างต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางคมนาคม เข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และถนนซอยวัดบ่อวิน-ยางเอน พบว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้าง ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติ ไม่ส่งผลให้สภาพการจราจรบนเส้นทางข้างต้นเปลี่ยนไปจากสภาพปัจจุบันแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ ได้กำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

- จัดให้มีแผนและอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎจราจร และการขนส่งอย่างปลอดภัย และทราบขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง
- จัดให้มีวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างและให้รถบรรทุกติดป้ายแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ
- จัดระบบและทิศทางการจราจร ติดป้ายจำกัดความเร็วรถพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง
- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน
- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ

- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้าและช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเย็น รวมถึงเวลาอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

2) ระยะดำเนินการ

การพัฒนาพื้นที่โครงการในปี 2571 ในช่วงเวลาเร่งด่วนจะมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเกิดจากรถรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ 415 PCU/ชั่วโมง สำหรับช่วงเวลาปกติจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบของโรงงานต่าง ๆ 159 PCU/ชั่วโมง ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง บริษัทที่ปรึกษาได้เลือกประเมินเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เข้าสู่พื้นที่ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และถนนวัดบ่อวิน-ยางเอน ทั้งนี้ ในช่วงระยะดำเนินการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งพนักงานทั้งหมด และรถส่วนตัวพนักงาน ร้อยละ 10 เข้า-ออกผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และร้อยละ 50 ใช้ถนนวัดบ่อวิน-ยางเอน ในการเข้า-ออกโครงการ ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง บริษัทที่ปรึกษาได้นำปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้เปิดดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง (โครงการ 3) โครงการนิคมอุตสาหรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 และโครงการนิคมอุตสาหรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2 มาประเมินผลกระทบร่วมด้วย รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 6.3.6-3** และ**ตารางที่ 6.3.6-4** พิจารณาผลกระทบจากการจราจร ดังนี้

(1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติ ปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ซึ่งการพัฒนาโครงการไม่ได้ส่งผลให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

(2) ถนนวัดบ่อวิน-ยางเอน

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติ ปัจจุบันบริเวณถนนวัดบ่อวิน-ยางเอน มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ซึ่งการพัฒนาโครงการไม่ได้ส่งผลให้ระดับการให้บริการของถนนวัดบ่อวิน-ยางเอน เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

จากผลการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งข้างต้น เป็นการประเมินในกรณีที่เลวร้ายที่สุดที่รถรถรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่ในช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด แต่ในทางปฏิบัตินั้นการเดินทางเพื่อมาปฏิบัติงานของโรงงานแต่ละแห่งไม่ได้เป็นช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้น โครงการได้กำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ

- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ
- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 60 กม./ชม.
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้าโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 6.3.6-3 สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการรองรับปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)				ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	เพิ่มจากโครงการอื่น	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
							V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]	V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]
ชั่วโมงเร่งด่วน										
ปัจจุบัน	8,995	2569	2,693	-	-	2,693	0.30	A	0.30	A
ระยะก่อสร้าง	8,995	2570	2,776	2	-	2,778	0.31	A	0.31	A
	8,995	2571	2,860	2	-	2,862	0.32	A	0.32	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	8,995	2571	2,860	41	-	2,901	0.32	A	0.32	A
ระยะดำเนินการ (นิคมข้างเคียง)	8,995	2571	2,860	41	624	3,525	0.32	A	0.39	A
ช่วงเวลาปกติ										
ปัจจุบัน	8,995	2569	1,571	-	-	1,571	0.17	A	0.17	A
ระยะก่อสร้าง	8,995	2570	1,620	1	-	1,621	0.18	A	0.18	A
	8,995	2571	1,669	1	-	1,670	0.19	A	0.19	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	8,995	2571	1,669	16	-	1,685	0.19	A	0.19	A
ระยะดำเนินการ (นิคมข้างเคียง)	8,995	2571	1,669	16	96	1,781	0.19	A	0.20	A

หมายเหตุ : [1/] V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

[2/] เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2568. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-4 สภาพการจราจรของถนนวัดบ่อวิน-ยางเอน ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการรองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)				ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	เพิ่มจากโครงการอื่น	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
							V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]	V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]
ชั่วโมงเร่งด่วน										
ปัจจุบัน	2,050	2569	248	-	-	248	0.17	A	0.17	A
ระยะก่อสร้าง	2,050	2570	253	14	-	267	0.17	A	0.18	A
	2,050	2571	258	14	-	272	0.17	A	0.18	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	2,050	2571	258	373	-	631	0.17	A	0.42	A
ระยะดำเนินการ (นิคมข้างเคียง)	2,050	2571	258	373	52	683	0.17	A	0.46	A
ช่วงเวลาปกติ										
ปัจจุบัน	2,050	2569	145	-	-	145	0.10	A	0.10	A
ระยะก่อสร้าง	2,050	2570	148	11	-	159	0.10	A	0.11	A
	2,050	2571	151	11	-	162	0.10	A	0.11	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	2,050	2571	151	143	-	294	0.10	A	0.20	A
ระยะดำเนินการ (นิคมข้างเคียง)	2,050	2571	151	143	8	302	0.10	A	0.20	A

หมายเหตุ : [1/] V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

[2/] เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2568. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

6.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

6.4.1 ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการใช้ระยะเวลาประมาณ 18 เดือน มีการจ้างแรงงานสูงสุดประมาณ 200 คน โดยโครงการจะขอความร่วมมือให้ผู้รับเหมาพิจารณารับคนงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดเป็นอันดับแรก หากคนในพื้นที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่โครงการกำหนด หรือมีจำนวนไม่เพียงพอต่อจำนวนคนงานที่ต้องการ จำเป็นจะต้องมีการจ้างคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ทำให้เกิดอาชีพให้บริการที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ยังทำให้เกิดอาชีพใหม่ ๆ เช่น อาชีพค้าขายเบ็ดเตล็ด ขายอาหาร และบริการต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น ส่งผลให้คนในชุมชนมีเศรษฐกิจดีขึ้น ทั้งเศรษฐกิจในชุมชนและเศรษฐกิจครัวเรือน ดังนั้น ในระยะก่อสร้างนี้โครงการจึงมีผลกระทบด้านบวก อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาใช้แรงงานในพื้นที่เป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านสังคมที่เกิดขึ้น

สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งทางด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การคมนาคมขนส่ง การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ฯลฯ รวมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้น/คาดว่าผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการอาจเกิดผลกระทบทางสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยผลกระทบด้านผลดีโดยตรง คือ หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษี และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพื่อนำไปจัดสรร และพัฒนาท้องถิ่น นอกจากนี้ การเข้ามาตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมส่งผลให้มีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 1,555 คน โดยโครงการจะประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้ผู้ประกอบการในพื้นที่รับคนงานท้องถิ่น ซึ่งมีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก ส่งผลให้ประชาชนในท้องถิ่นและในบริเวณใกล้เคียงมีโอกาสได้ทำงานตามความสามารถ อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการนอกจากผลดีที่กล่าวมาข้างต้น การพัฒนาโครงการจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น จะส่งผลให้มีแรงงานต่างถิ่นที่อพยพเข้ามาในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ อาจทำให้มีประชากรแฝงเพิ่มขึ้น ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่น โดยเฉพาะด้านความพอเพียงของการให้บริการเกี่ยวกับน้ำใช้ ไฟฟ้า ขยะมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัยการให้บริการด้านสาธาณสุข รวมทั้งความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน

อย่างไรก็ตาม แรงงานที่จะเพิ่มขึ้นนี้จะเพิ่มอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามแผนการพัฒนาของโครงการ หากโครงการมีการแจ้งจำนวนแรงงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชน นอกจากนี้ โครงการจะสนับสนุนหน่วยงานทางภาครัฐในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในทางอ้อม เช่น สนับสนุนด้านงบประมาณ การรณรงค์ และการเผยแพร่ความรู้ เป็นต้น รวมทั้งทางโครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราด้านความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่ตั้งประชิดบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งมั่วสุมของคนงาน ตลอดจนรณรงค์ให้โรงงานเข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว เพื่อป้องกันปัญหาด้านยาเสพติด ดังนั้น ผลกระทบทางลบด้านสังคมที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

นอกจากนี้ โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ รวมทั้งจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

6.4.2 ผลกระทบด้านเกษตรกรรม

จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จากข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน และภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า พื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่ซึ่งมีการพัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม แต่ไม่พบพื้นที่ส่วนหนึ่งส่วนใดถูกปกคลุมด้วยสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และมีความสลับซับซ้อน ดังนั้น พันธุ์พืชและพันธุ์ไม้ที่พบ จะเป็นไม้พุ่ม ไม้ล้มลุก และวัชพืชกระจายโดยทั่วไป

เมื่อพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ พบว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอาจส่งผลกระทบต่อพืชผลทางด้านการเกษตรบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการ คือ มลพิษทางอากาศที่เกิดจากโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) กล่าวคือ หากในบรรยากาศมีความเข้มข้นของมลพิษดังกล่าวสูงในระดับหนึ่ง และมีระยะการสัมผัสที่ยาวนานพออาจส่งผลกระทบต่อพืชไร่ ซึ่งจากข้อมูลเอกสารตำราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม. ตำราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ. พิมพ์ครั้งที่ 2 (ฉบับปรับปรุง). กรุงเทพมหานคร : ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.2550.) อ้างอิงไว้หน้าที่ 1-22 ระบุลักษณะเด่นของความเสียหายของพืชแยกตามประเภทสารมลพิษทางอากาศ พบว่า

1) ฝุ่นละอองจะทำให้พืชเจริญเติบโตช้าลงจากการเกาะติดที่ผิวใบหรือส่วนต่าง ๆ ของพืช

2) ความเข้มข้นของ SO_2 ประมาณ 0.3 ส่วนในล้านส่วน หรือ 786 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่องกัน จะทำให้ส่วนของเนื้อใบเกิดจุดด่างที่มีรูปร่างไม่แน่นอนระหว่างเส้นใบ ใบเหลืองซีด ชะงักการเติบโต และใบร่วง

3) ความเข้มข้นของ NO_2 ประมาณ 2.5 ส่วนในล้านส่วน หรือ 4,700 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา 4 ชั่วโมงต่อเนื่องกัน จะทำให้ส่วนของเนื้อใบมีสีขาว และสีน้ำตาลระหว่างเส้นใบ และมีจุดด่างที่มีรูปร่างไม่แน่นอน

อย่างไรก็ตาม โครงการจะมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินขีดความสามารถในการรองรับมลพิษ (Carrying Capacity) ของโครงการ รวมทั้งเพื่อควบคุมไม่ให้มีค่าระดับคุณภาพอากาศโดยทั่วไปของพื้นที่โดยรอบโครงการมีค่าเกินค่ามาตรฐาน

ที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ และต้องไม่เกินค่าความเข้มข้นที่อาจส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืช ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อพื้นที่เกษตรกรรมจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

7. ผลการศึกษาด้านสุขภาพ

โครงการได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ คาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง และประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบทางตรง ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ขยะมูลฝอย น้ำเสีย การคมนาคมขนส่ง และอุบัติเหตุจากการทำงาน สำหรับผลกระทบโดยอ้อม ได้แก่ การเพิ่มขึ้นของประชาชนในพื้นที่และประชากรแฝง และความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์

สำหรับระยะดำเนินการของโครงการ มีการตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ผลกระทบทางตรงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ มลภาวะทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง การจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม อุบัติเหตุจากการทำงาน การคมนาคม และอุบัติภัย ผลกระทบในทางอ้อม ได้แก่ การแย่งใช้ระบบสาธารณูปโภค และบริการสาธารณะ และปัญหาสังคม

การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ บริษัทที่ปรึกษาใช้หลักการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ซึ่งแบ่งเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่ การบ่งชี้สิ่งคุกคามสุขภาพ การประเมินการรับสัมผัส การประเมินขนาดการรับสัมผัส การอธิบายความเสี่ยง ซึ่งข้อมูลจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้างต้น รวมทั้ง ปัญหา และข้อวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่ซึ่งโครงการได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ ได้นำมาเข้าสู่การวิเคราะห์ และจัดลำดับความสำคัญของปัญหาโดยใช้ Health Risk Assessment Matrix ที่มีการนำระดับโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพมาคูณกับระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ จะได้ระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพ ซึ่งระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพจะแบ่งเป็น 4 ระดับ ได้แก่ (1) ระดับต่ำ หมายถึง ระดับที่ยอมรับได้ โดยไม่ต้องควบคุมความเสี่ยง ไม่ต้องการจัดการเพิ่มเติม (2) ระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้ โดยอาจมีมาตรการ/การเฝ้าระวัง ไม่ต้องจัดการเพิ่มเติม ให้ประเมินซ้ำเป็นระยะ ๆ (3) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ โดยต้องจัดการความเสี่ยงเพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ต่อไป (4) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ ต้องเร่งจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ทันที หรือหยุดดำเนินการทันทีหากไม่สามารถควบคุมได้

1) ระยะก่อสร้าง

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ และคนงานก่อสร้างในระดับสูง ได้แก่ (1) ผลกระทบทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง อากาศเสียจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ (2) ระดับเสียง

- ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ (1) อุบัติเหตุจากการขนส่ง (2) ความพร้อมด้านสาธารณสุข (3) มูลฝอยและกากอุตสาหกรรม (4) น้ำใช้ (5) การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล และ (6) การเพิ่มขึ้นของประชากรและแรงงานต่างถิ่น

2) ระยะดำเนินการ

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับสูง ได้แก่ (1) การคมนาคมขนส่ง (2) การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม และ (3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ (1) มลพิษทางอากาศ (2) คุณภาพน้ำ (3) ระดับเสียง (4) ความพร้อมด้านสาธารณสุข และ (5) การเพิ่มขึ้นของประชากรและแรงงานต่างถิ่น

8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไว้ใน**ตารางที่ 8.1** และ**ตารางที่ 8.3** ตามลำดับ

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดัง**ตารางที่ 8.4** ถึง**ตารางที่ 8.5**

ตารางที่ 8-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม ตำบลบ่อวิน และตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด (ผังการใช้ประโยชน์แสดงดัง**รูปที่ 8-1**)	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย) เป็นผู้พิจารณา ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการทั่วไป	* หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ** หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการทั่วไป	มาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯคณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 คุณภาพอากาศ	- ติดตาข่ายบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างงานดินและเส้นทางขนส่งที่เป็นทางดิน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงานและคนงานก่อสร้าง รวมทั้งรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนจากกิจกรรมการก่อสร้างไปบำบัด/กำจัด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ ล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อตกตะกอน หรือส่งไปบำบัด/กำจัด ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรางระบายชั่วคราวและรวบรวมน้ำฝนไปยังบ่อตกตะกอน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- สร้างบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นลำดับแรกในการพัฒนาพื้นที่หรือเริ่มก่อสร้างโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง และเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะ และป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำภายนอกโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนดินออกจากรางระบายน้ำ และกำหนดการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
1.3 เสียง	- กำหนดแผนงานและวิธีการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน และจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่อาจเสื่อมสภาพ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง เช่น Silencers การครอบเครื่องจักร เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- งดกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (เวลา 19.00 – 07.00 น. ของวันถัดไป) เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน แต่หากมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง (เฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง) ในช่วงเวลากลางคืน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งแผนการก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน และจัดเจ้าหน้าที่ไปประชาสัมพันธ์แก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มก่อสร้างฐานรากอาคาร รวมทั้งการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
1.4 กากของเสีย	- จัดเตรียมถังรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้มีการคัดแยกประเภทขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้หรือขยะอันตราย ก่อนรวบรวมและประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 กากของเสีย (ต่อ)	- ห้ามทิ้งหรือเผาและฝังกลบเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ วิธีการจัดการกากของเสียและการจัดส่งกากของเสียไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **2.1 การใช้น้ำ**	- จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง โดยให้มีระบบถังน้ำสำรองที่มีปริมาตรความจุที่เพียงพอสำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.2 การจราจรและการขนส่ง	- จัดให้มีแผนและอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎจราจร และการขนส่งอย่างปลอดภัย และทราบขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างและให้รถบรรทุกติดป้ายแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดระบบและทิศทางการจราจร ติดป้ายจำกัดความเร็วรถพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้าและช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเย็น รวมถึงเวลาอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต **3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม**	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ การก่อสร้างและผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการจัดการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งสรุปบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ (**รูปที่ 8-2**)	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบรวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงานร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ดังนี้ **1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไป ซึ่งมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร สัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ประกอบด้วย เขตการปกครองส่วนท้องถิ่นประกอบด้วย ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองขาม	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงานร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	(2) ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี และด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) (3) ผู้แทนโครงการ ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยความเห็นชอบตามมติของที่ประชุม **2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้** (1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที (2) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ (4) ร่วมกันประชุมปรึกษา หารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงานร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท และการพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่าง ๆ นอกเหนือตามที่กฎหมายกำหนด หากเป็นปัญหาจากโครงการซึ่งพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่น ๆ (6) ทำการประเมินผลสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (8) ร่วมกันประชุมปรึกษา หารือ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล (9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน (10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงานร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	**3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง** (1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคที่หนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ (5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ลาออก หรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงานร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกิน 90 วัน จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือ ความผิดลหุโทษ ฉ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือเป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ (6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อยสิบห้าวัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป (7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อยปีละสองครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่สามารถลงมติได้	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงานร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	(9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อยหนึ่งครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ (10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยหนึ่งครั้ง ในรอบวาระแต่งตั้ง **4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ** งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.3 สาธารณสุขและสุขภาพ	- ประสานหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นอบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ ที่ไม่ก่อเหตุรำคาญและเสพสิ่งเสพติด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา ทั้งในกิจกรรมด้านส่งเสริมป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานและช่วงอายุของแรงงานให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมและเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสาธารณสุข	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **(1) การประเมินความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ**	- จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน และตามผลการประเมินความเสี่ยง/ระบุอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น และระดับความรุนแรงของผลกระทบจากอันตราย	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การจัดหาผู้รับเหมา	- พิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำกับให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปและสุขภาพตามความเสี่ยง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำทะเบียนคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างเพื่อป้องกันการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนในชุมชน โดยต้องวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
(3) กฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง	- กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้างเขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว หรือเศษวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องยนต์ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตและบริษัทรับเหมา	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
(4) งานอบรม	- จัดให้มีการชี้แจงงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงในการทำงาน การป้องกันและการปฐมพยาบาล และกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้างเช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู ถุงมือกันความร้อน รองเท้านิรภัย เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
(6) การจัดการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาล และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัยแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ บันทึกสาเหตุ ความรุนแรง ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหายและการสูญเสีย รวมถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- บริเวณที่ตั้งโครงการที่มีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่านต้องคงสภาพใช้ประโยชน์ไว้ หากโครงการมีความประสงค์จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงจะต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการขออนุมัติจัดสรรที่ดินกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ก่อนขอนุญาตจัดสรรที่ดิน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนดไว้	โรงงานที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ	ขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการปีละ 1 ครั้ง โดนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ • โรงงานต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนดและต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกรอบอัตราการระบายมลพิษต่อพื้นที่ที่มีการจัดสรรไว้แล้ว • กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการตามบัญชีประเภทกิจการที่ให้ส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) • โรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง • โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมี ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดและต้องมี	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	บ่อรองรับน้ำเสียก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
1.1 การคัดเลือกโรงงาน	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร 2) กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง 5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า 6) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก 7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค 8) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียบเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ก) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ข) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ค) อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ ง) อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร จ) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ฉ) อุตสาหกรรมการบิน ช) อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร ซ) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ ฌ) อุตสาหกรรมดิจิทัล	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ให้เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ และเป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้ จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด 1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ดังนี้ ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้ (ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry) (ข) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังนี้ - ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง กลุ่ม 1 - ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง กลุ่ม 2A ข) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้ (ก) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก (ข) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	(ค) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี (ง) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว (จ) อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้น เหล็ก และอะลูมิเนียม) (ฉ) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ค) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู ง) โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตราย จ) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้ (ก) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง (ข) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (ค) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ฉ) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก 2) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง 3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่ง 4) โรงงานผลิตซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนเป็นลักษณะอาวุธปืนเครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกันกับอาวุธปืนเครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 5) กลุ่มผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 6) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	7) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 9) โรงงานผลิตโซดาแอส 10) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 11) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์อย่างใดอย่างหนึ่ง 12) โรงงานประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ 13) โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ป่นหรือบด ฟอก ขัด และแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ 14) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 15) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 16) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ 17) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ 18) โรงงานทำอาหาร หรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ 19) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทรส หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน 20) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา 21) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 22) โรงงานทำเบียร์ 23) โรงงานทำน้ำอัดลม 24) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสีน้ำมันชักเงา เชลแล็ก หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	25) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 26) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 27) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้งรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ยกเว้น อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น 28) โรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว 29) อุตสาหกรรมรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ 30) โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งให้เข้ามาดำเนินการในโครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หากเข้าข่ายประเภทและขนาดซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนและต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีปัญหาด้านกลิ่น โดยเฉพาะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับสินค้าจากผลผลิตทางการเกษตร ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตแป้งมันสำปะหลัง อุตสาหกรรมผลิตกาแฟสำเร็จรูปและอุตสาหกรรมยาง/พลาสติกเป็นต้น ที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องดำเนินการส่งข้อมูลการออกแบบวิธีการและระบบควบคุมกลิ่นให้หน่วยงานกลาง (Third Party) ของโครงการทำการตรวจสอบก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิด ผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรกายภาพ **2.1 คุณภาพอากาศ**	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใจพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุดและ/หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ จะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้การบริหารจัดการ ต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ จะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีจะต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้มีระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่ กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 10 เมตร	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติ และ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลัก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ จะต้องมีการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วันโรงงานจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแล ดังนี้ ● ตักเตือนให้โรงงาน ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ ● หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับสินค้าจากผลผลิตทางการเกษตร หรือโรงงานที่มีกระบวนการผลิตที่ทำให้เกิดกลิ่นตรวจวัดกลิ่นในสภาพแวดล้อมสภาพที่ทำงาน	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิดบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดี ตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกั้นเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ	**1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงาน ก่อนเข้ามาดำเนินการ** - โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่นิคมฯ กำหนดโดยเด็ดขาด	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและ มาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไข ที่นิคมฯ รับได้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้อง เพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง • กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้าง และผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมฯ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตาม ข้อกำหนดของโครงการ	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย** - กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและน้ำฝนปนเปื้อน ในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมดูแลต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โดยจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลมิให้โรงงานรายโรงระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ **ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย** - โครงการจะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพเป็นแบบบ่อแอนแอโรบิก สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ขนาด 3,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน	พื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมฯ เกิน 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และไม่สัมพันธ์กับพื้นที่ที่เปิดดำเนินการให้โครงการพิจารณาขยายระบบบำบัดน้ำเสียให้มีขีดความสามารถในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรง ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	ข) การกำกับดูแล - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนนำไปจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองในราคาประหยัดให้แก่โรงงานต่าง ๆ และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานกรมชลประทาน ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรง โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานฯ มากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีค่าไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการต้องนำน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	ค) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองในราคาประหยัดให้แก่โรงงานต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้ • นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการปริมาณ 1,519 ลบ.ม./วัน โดยการใช้รถบรรทุกน้ำ • นำไปรดพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน • ส่งน้ำเกรดสองไปจำหน่ายให้แก่โรงงานรายโรงภายในโครงการและนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ล้างพื้น และล้างถนน เป็นต้น	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของ โครงการ และการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ **ก) ขนาดและความสามารถของระบบ** - โครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อเป็นระบบสำรองในกรณี 1 เกิดเหตุฉุกเฉินที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ โดยจะดำเนินการก่อสร้างระบบฯ ทันทีเมื่อมีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	โครงการจะทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีทันทีเมื่อมีโรงงานที่มีน้ำเสียงทางโครงการเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**ข) การกำกับดูแล** - โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ดังนี้ • สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • โครเมียม ชนิด * Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร * Trivalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร • สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร • ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร • ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร • แคดเมียม (Co) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร • แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • ซีเลเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร • ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร • นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่เกิน 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร	โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานทีอาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนสุ่มตรวจปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานในบ่อ Inspection Manhole ของโรงงานดังกล่าว โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียเคมีในน้ำเสียแบบชีวภาพ	โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**5) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน** - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อย แต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูง จัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสมมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ	โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final Monitor Tank) จำนวน 1 บ่อ และโรงงานต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานได้อย่างต่อเนื่อง หากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะต้องดำเนินการปิดประตูระบายน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรงหรือดำเนินการส่งน้ำเสียทางเคมี ไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอกโครงการนำไปกำจัดต่อไป หรือนำน้ำเสียดังกล่าวไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อย	โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตาม หรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการอาจงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุง ให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากละเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนต่อความรับผิดชอบ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที	โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ถ้าพบว่าน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ให้ โรงงานปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน	โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ขนาด 8,400 ลบ.ม./วัน เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนนำไปใช้ประโยชน์	บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแกร่งและทนทานต่อสภาพการใช้งาน โดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ดินอัดแน่น และดาดผิวด้วยหินเรียงเสริมความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำฝนต่อโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้ง และป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ	บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งไปบำบัดอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และทำการซ่อมแซมทันที	บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการ บริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติ และปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	บริเวณศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	บริเวณศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	บริเวณศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	โรงงานในนิคมฯ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ที่ดิน**	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรีเพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมือง และแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.2 การใช้น้ำ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.3 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	ถนนสายหลักภายในโครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 60 กม./ชม.	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้าโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การใช้ไฟฟ้า	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.5 การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำท่วม	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ระบบระบายน้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยให้นำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ดังนี้ ● ใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ● จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้แก่โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	พื้นที่ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลอง ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	คลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 34 แห่งรวมปริมาตรความจุรวมของบ่อหน่วงน้ำทั้งหมดเท่ากับ 261,751.6 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำทุกแห่งต้องระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ไม่เกินอัตราก่อนการพัฒนาโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.6 การจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ● จัดให้โรงงานรายโรงภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.6 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	• จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตาม หลัก 3R ของโรงงานรายโรงในโครงการ • จัดให้โรงงานรายโรงมีการคัดแยกกากของเสียอย่าง เป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่ • จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานรายโรงภายในโครงการทำการคัดแยกกากของเสีย	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	1) ขยะมูลฝอยทั่วไป - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานประมาณ 9,645 กิโลกรัม/วัน โดยจะต้องคัดแยกขยะที่ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม - กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย คาดว่าจะมีประมาณ 8,864 กิโลกรัม/วัน โรงงานรายโรงติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กากของเสียอันตรายคาดว่าจะมีประมาณ 466 กิโลกรัม/วัน โรงงานรายโรงติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปกำจัดจากโรงงานไปกำจัดต่อไป	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยขณะที่ทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง	ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางการขนส่งขยะมูลฝอย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ บันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปจากโรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก ๆ 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ • โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้ว จะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และ พลาสติกเป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก และสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสม และเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	• โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ แยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสีย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	3) กากของเสียอันตราย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุกครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงาน ที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	**4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา** - โครงการจะส่งกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาส่วนกลางให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปดำเนินการกำจัดต่อไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	พื้นที่โครงการ	ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปฝังกลบ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ**	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินการโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ รับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนให้ท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานของโครงการ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง ตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียนแสดงดัง**รูปที่ 8-2**	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งเป็นส่วนราชการ ตัวแทนภาคประชาชนจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการหรือตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและตัวแทนจากบริษัทฯ มีบทบาทหน้าที่สำคัญ ดังนี้ • กำกับดูแลและติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโครงการ • ร่วมกันพิจารณาหาข้อยุติและการชดเชยความเสียหาย ในกรณีที่มีการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ • ร่วมกำหนดทิศทางพัฒนาความเจริญให้แก่ชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ในรัศมี 5 กิโลเมตร (**รูปที่ 8-3**) โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 5 ปีแรก และหลังจากนั้นดำเนินการ ทุก ๆ 2 ปี	ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	**1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน** - จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในนิคมฯ	พื้นที่โครงการ	เมื่อเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน เกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง ตามทีมควบคุมและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการกำหนดไว้แสดงดัง**รูปที่ 8-4** ถึง **รูปที่ 8-8**	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	เมื่อเปิดดำเนินการตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	• ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ • จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์ หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น • จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ • ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ แสดงดัง**รูปที่ 8-4** ถึง **รูปที่ 8-8**	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ • ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และความดันของการจ่ายน้ำในเส้นท่อบริเวณจุดที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ม. • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตูน้ำจำนวน 2 ข้าง • อ่างเก็บน้ำดิบขนาดความจุประมาณ 31,000 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำทิ้งขนาดความจุรวม 20,011 ลบ.ม. และถังพักน้ำใสขนาด 2,062 ลบ.ม. เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง	พื้นที่โครงการ และโรงงานต่าง ๆ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

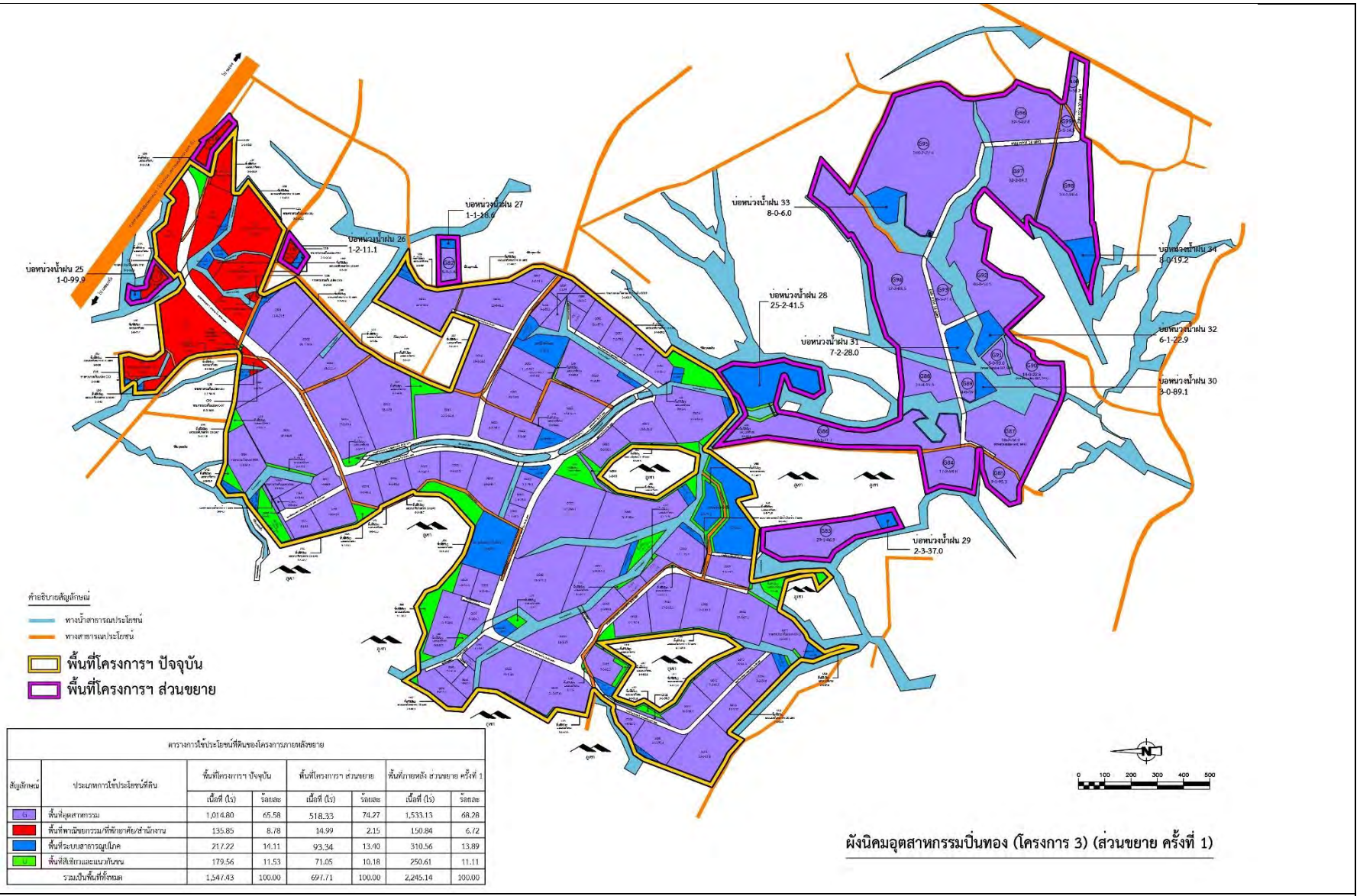
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	• ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติร่วมกัน	พื้นที่โครงการ และโรงงานต่าง ๆ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทางโครงการทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้อง จัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ • ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วย วัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	• ติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA • หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมท่อ • ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบถ่ายก๊าซ • ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิง ที่จัดเตรียมไว้	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อวางแผนในการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

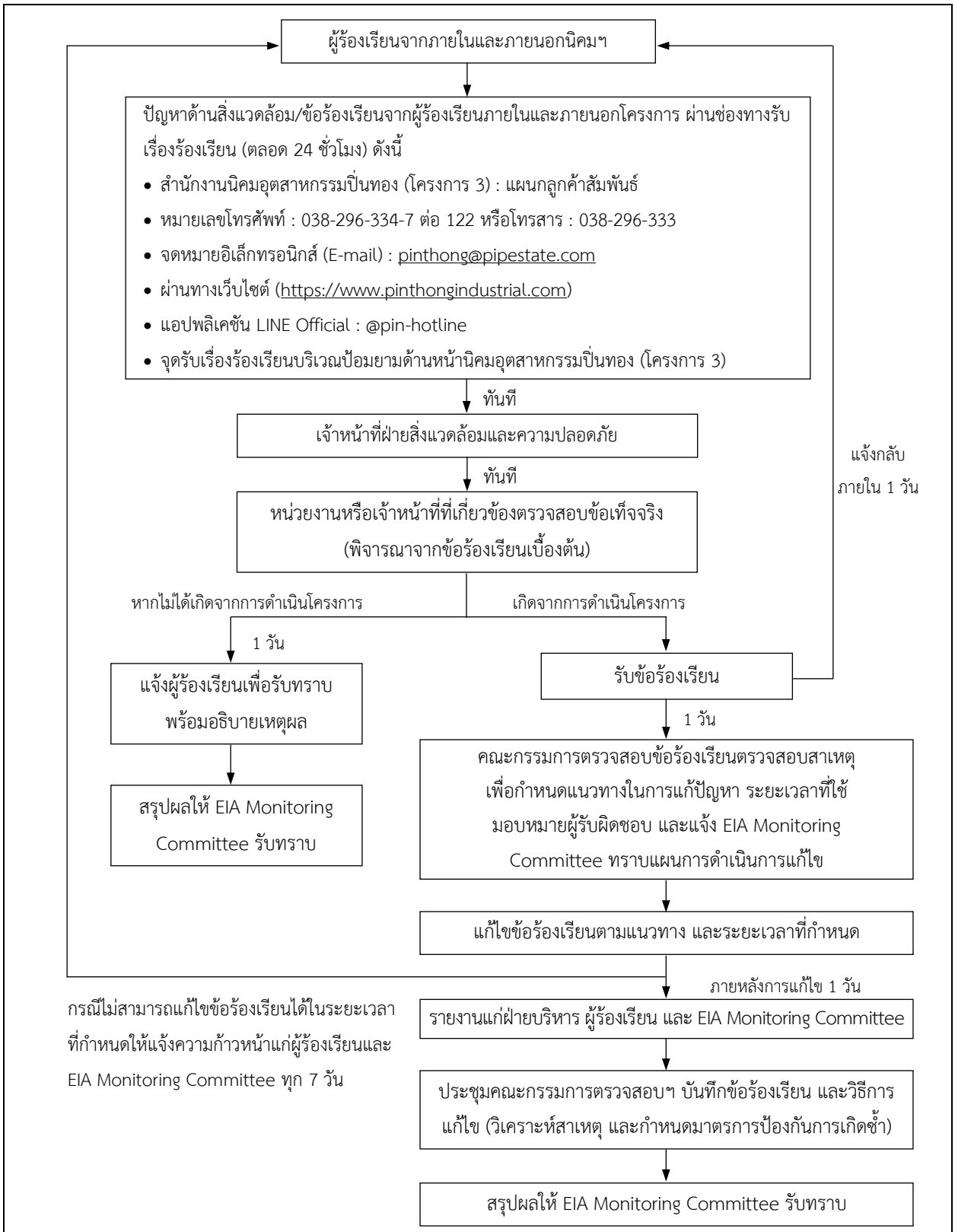
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4.4 ทัศนียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมดรวม 250.61 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.16 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (**รูปที่ 8-1**)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบพื้นที่โครงการ หรือในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ซึ่งกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมของพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลังขยาย

สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน		พื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย		พื้นที่ภายหลัง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,014.80	65.58	518.33	74.27	1,533.13	68.28
	พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	135.85	8.78	14.99	2.15	150.84	6.72
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	217.22	14.11	93.34	13.40	310.56	13.89
	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	179.56	11.53	71.05	10.18	250.61	11.11
รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด		1,547.43	100.00	697.71	100.00	2,245.14	100.00

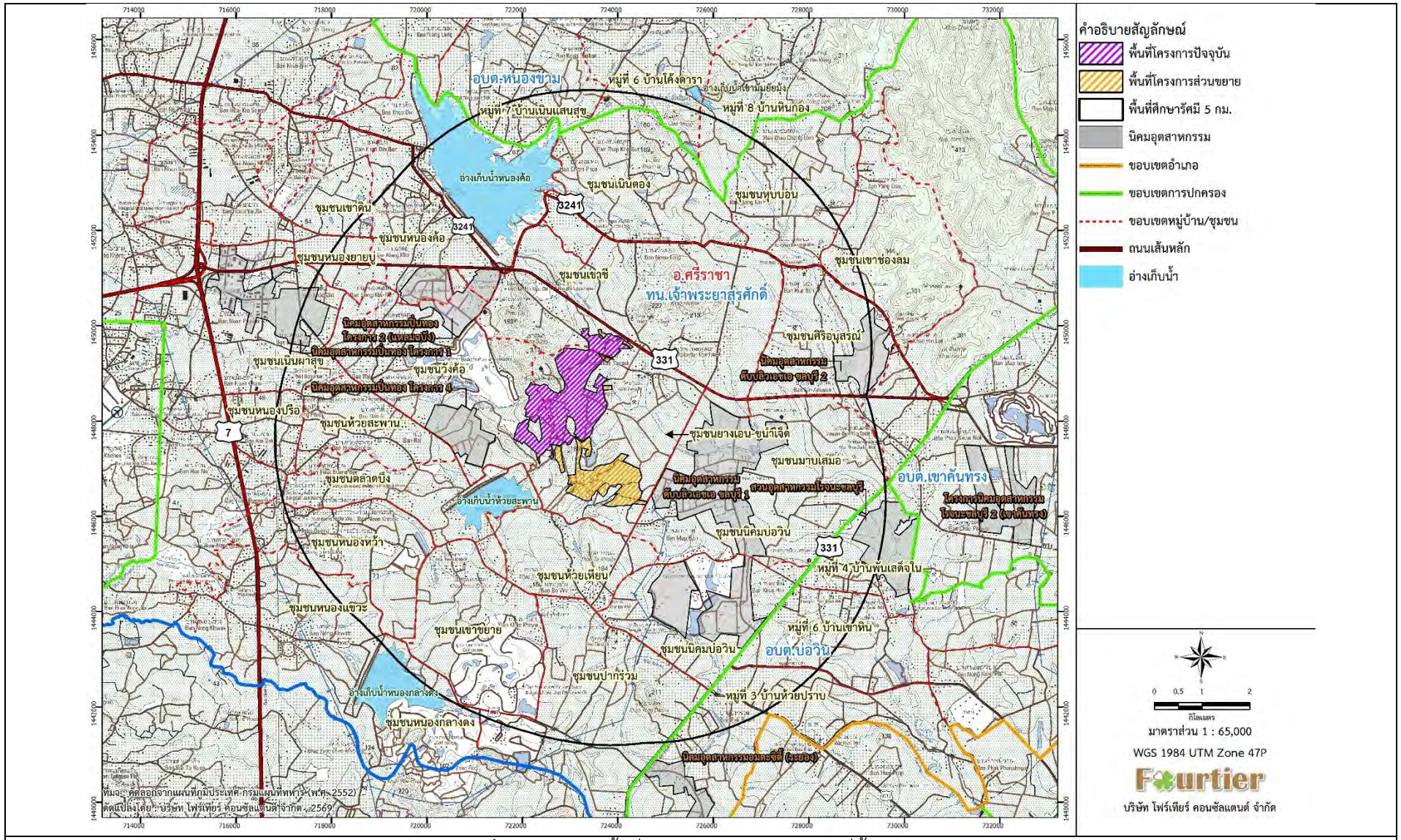
รูปที่ 8-1 ผังแม่บทโครงการ



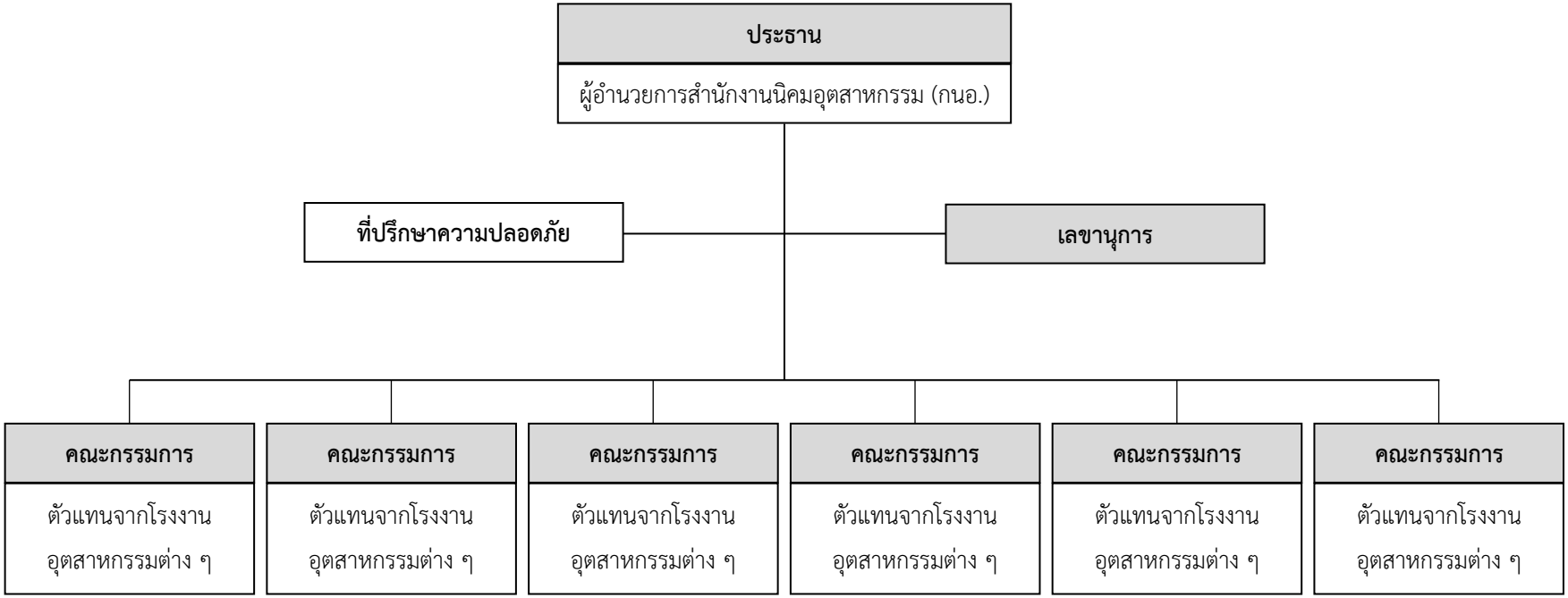
หมายเหตุ : EIA Monitoring Committee คือ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2569

รูปที่ 8-2 ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน



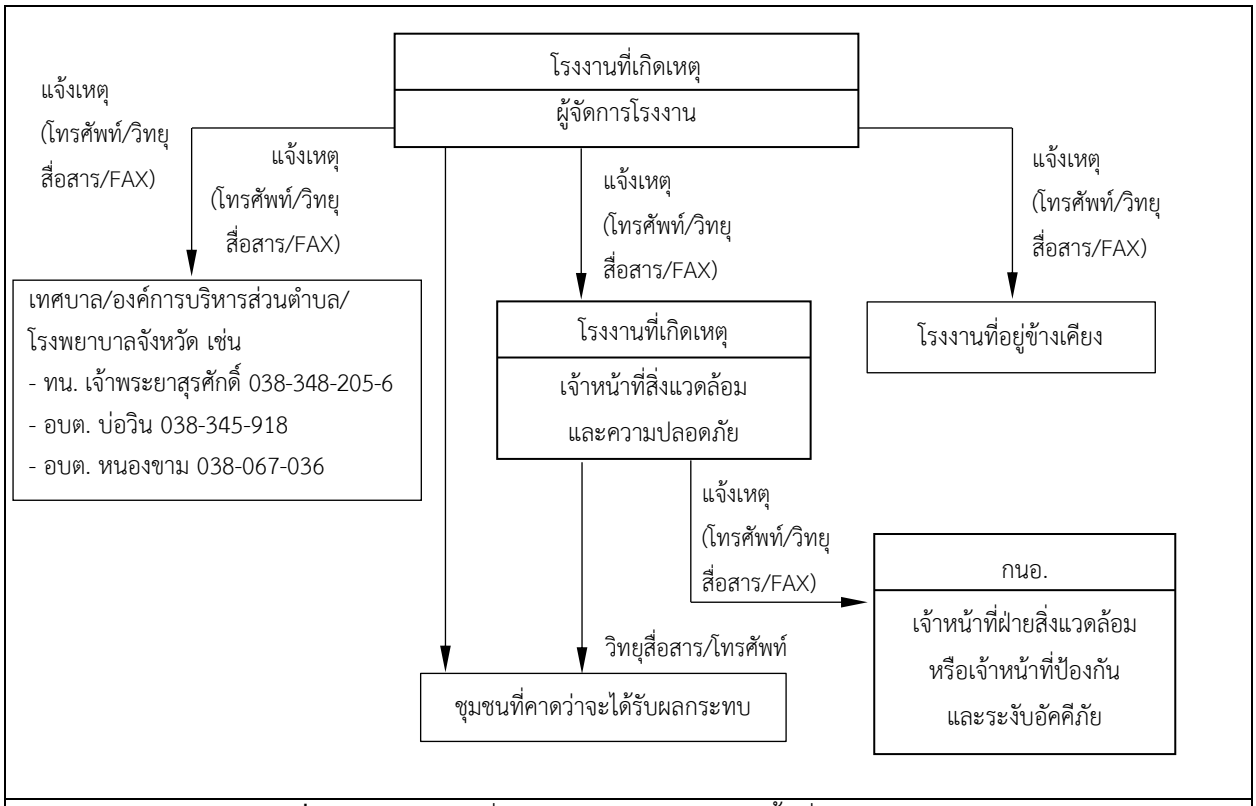
รูปที่ 8-3 ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ



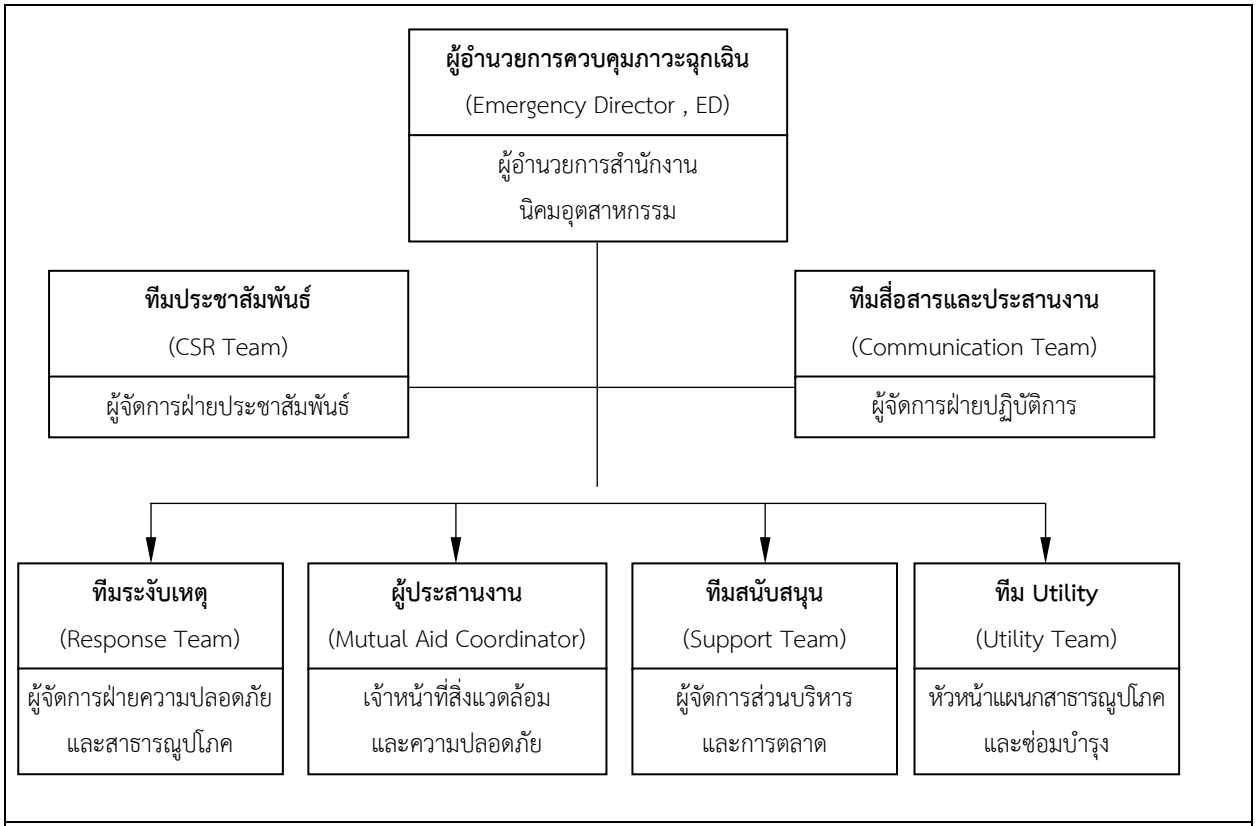
หมายเหตุ : คณะกรรมการเป็นตัวแทนจากโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ และกำหนดให้มีตำแหน่งตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2569

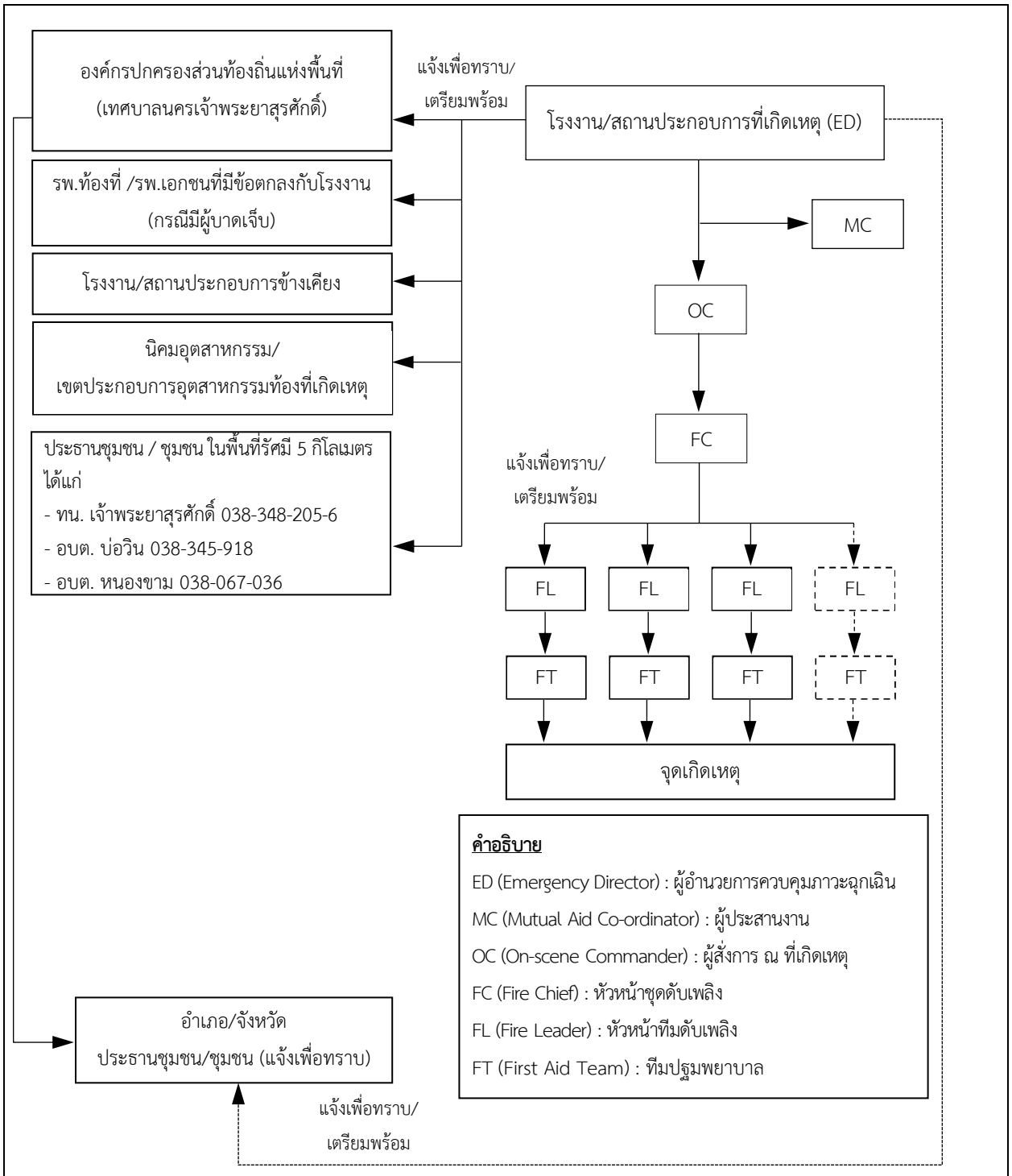
รูปที่ 8-4 คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ (ระยะดำเนินการ)



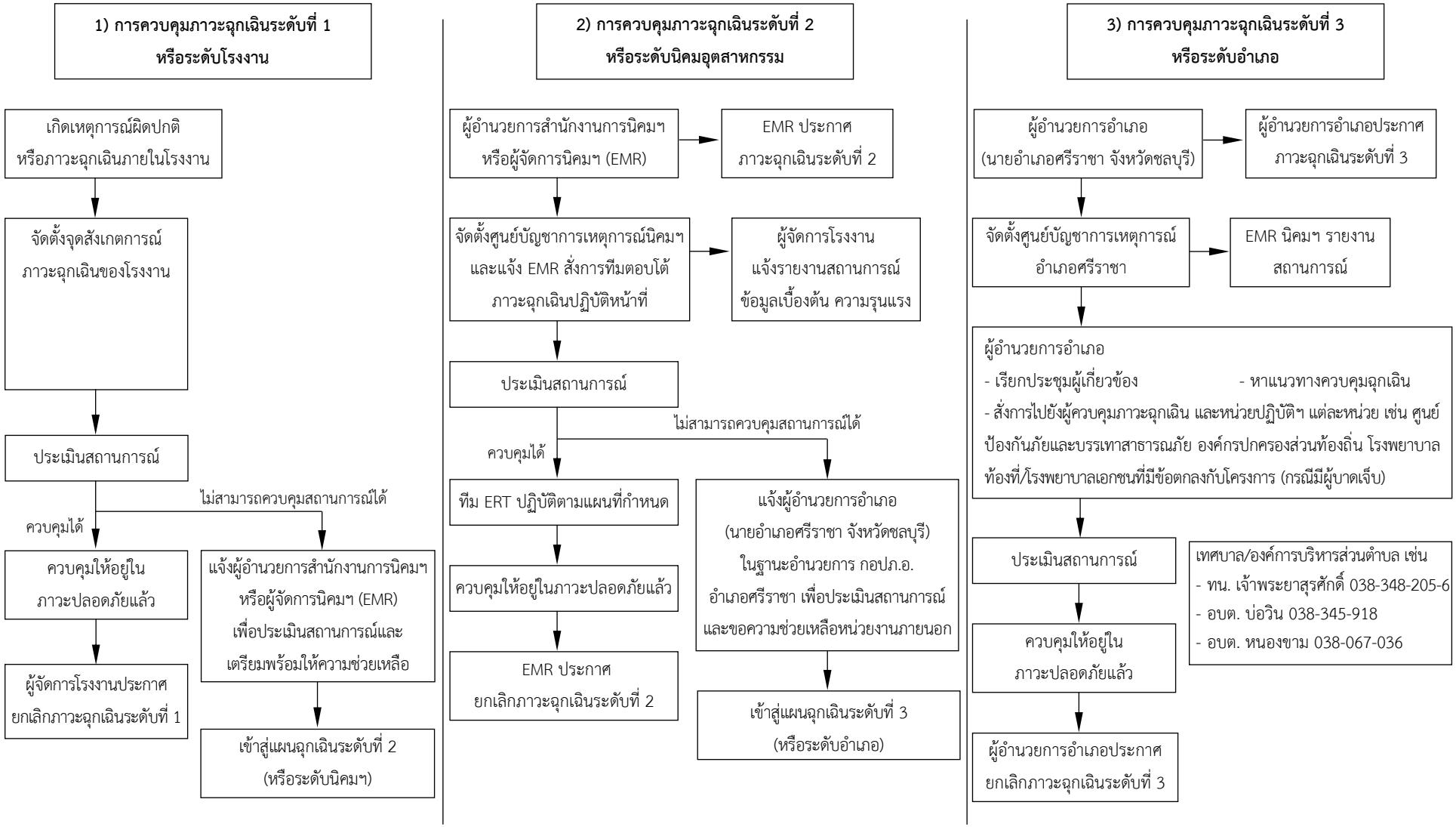
รูปที่ 8-5 แผนผังการสื่อสาร และประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม



รูปที่ 8-6 โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำหรับนิคมอุตสาหกรรม



รูปที่ 8-7 โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ



หมายเหตุ : ผู้อำนวยการสำนักงานการนิคมฯ คือ บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย / ผู้จัดการนิคมฯ และรองผู้จัดการนิคมฯ คือ บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งโดยบริษัทฯ ผู้ร่วมดำเนินงานโครงการ

รูปที่ 8-8 แผนฉุกเฉินของโครงการ

ตารางที่ 8-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ทิศทางและความเร็วลม	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (**รูปที่ 8-9**) ได้แก่ - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย จุดที่ 1 (A1) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย จุดที่ 2 (A2) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการฯ ส่วนขยาย (A3)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง และในช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงในรูป L_{eq} 24 ชั่วโมง, L_{eq} 1 ชั่วโมง และ L_{90} 1 ชั่วโมง, L_{eq} 5 นาที , Lmax, Ldn และ L_{90} 5 นาที - ประเมินเสียงรบกวน	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (**รูปที่ 8-9**) ได้แก่ - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย จุดที่ 1 (N1) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย จุดที่ 2 (N2) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการฯ ส่วนขยาย (N3)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L_{eq} 15 นาที, L_{max} จากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	- ตรวจวัดเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, TSS, DO, BOD, NO_3^-, NH_3, HCN, Phenols, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Ag, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 8-10**) ได้แก่ - ห้วยสาธารณะก่อนไหลเข้าอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) - คลองห้วยสะพาน (SW2)	ปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลาก่อสร้างในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 8-11**) ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (GW1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย (GW2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย (GW3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการฯ ส่วนขยาย (GW4)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		- ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr, As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 8-10**) ได้แก่ - ห้วยสาธารณะก่อนไหลเข้าอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SD1) - คลองห้วยสะพาน (SD2)	ปีละ 2 ครั้ง ระยะก่อสร้างในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH , Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 8-11**) ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (S1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย (S2) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการฯ ส่วนขยาย (S3) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการฯ ส่วนขยาย (S4)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 8-10**) ได้แก่ - ห้วยสาธารณะก่อนไหลเข้าอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (Bio1) - คลองห้วยสะพาน (Bio2)	2 ครั้ง ระยะก่อสร้างในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ทิศทางและความเร็วลม	ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (**รูปที่ 8-12**) ได้แก่ - บ้านเขาชี (A1) - วัดเขาตะแบก (A2) - สำนักงานโครงการ (A3) - วัดยางเอน (A4) - วัดเนินกระบก (A5)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง และในช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ทิศทางและความเร็วลม - ความชื้นสัมพันธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ	ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการ	ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัด และส่งข้อมูลให้ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center)	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงในรูป L_{eq} 24 ชั่วโมง, L_{eq} 1 ชั่วโมง และ L_{90} 1 ชั่วโมง, L_{eq} 5 นาที , L_{max}, Ldn และ L_{90} 5 นาที - ประเมินเสียงรบกวน	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 8-13**) ได้แก่ - บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) - วัดยางเอน (N2) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N3) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการฯ ส่วนขยาย (N4)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ในดัชนีอัตราการไหล pH, Temperature, Color, TDS, TSS, BOD, COD, DO, Sulfide, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols, Free Chlorine, Pesticide, TKN และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	2) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดในดัชนี pH, Temperature, Color, TDS, TSS, BOD, COD, DO, Sulfide, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols, Free Chlorine, Pesticide, TKN และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น	- ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

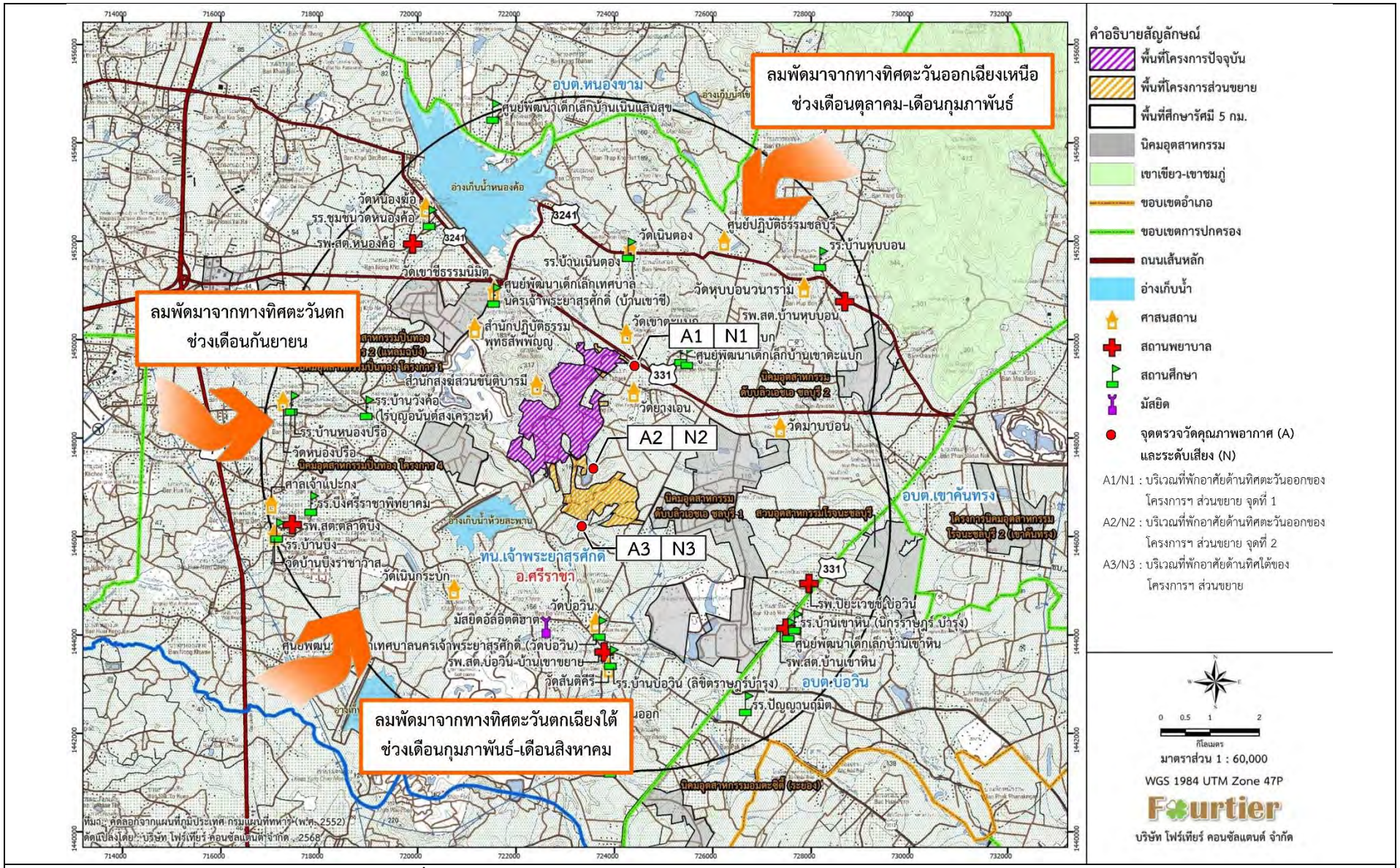
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ)	3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน ที่เปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	4) ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Mn และ CN เป็นต้น	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) โดยใช้ pH Controllers la ORP Meter (Oxidation Reduction Potential)	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในดัชนี pH, Temperature, TDS, TSS, DO, BOD, NO_3^-, NH_3, HCN, Phenols, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria อัตราการไหล และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Ag, Cu, Hg, Cd, Pb, CN, Ni และ Mn	- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (**รูปที่ 8-14**) ได้แก่ - อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) - อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) - ห้วยสาธารณะก่อนไหลเข้าอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW3) - คลองห้วยสะพาน (SW4) - คลองห้วยมะนาว (SW5)	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

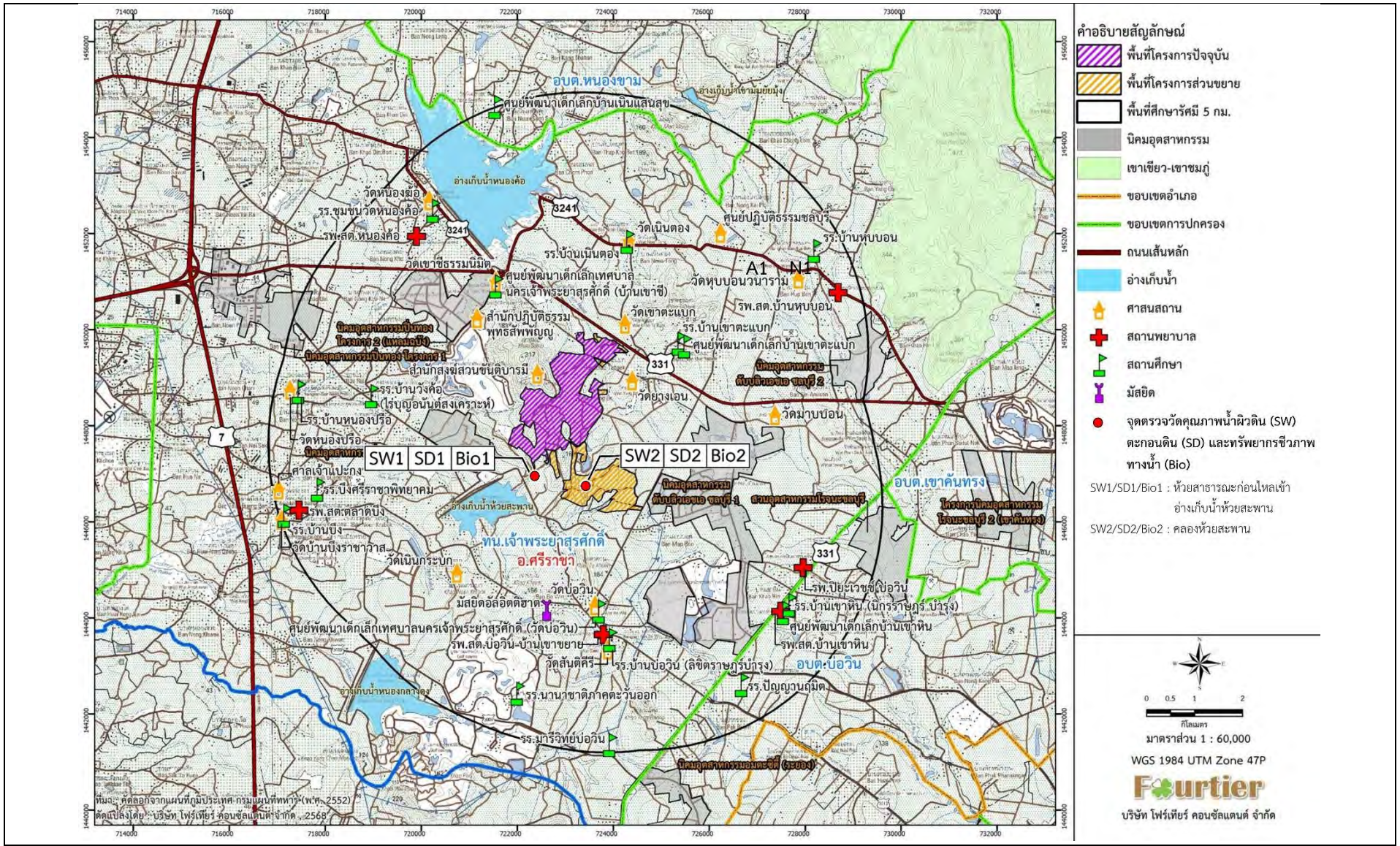
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและโลหะหนักตามประเภทโรงงาน	ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี (**รูปที่ 8-15**) ได้แก่ - โรงเรียนวัดเขาตะแบก (UW1) - บ้านไร่โค่นสมอ (UW2) - บ้านห้วยเหียน (UW3) - พื้นที่โครงการ Down gradient (UW4) - พื้นที่โครงการ Down gradient (UW5) - พื้นที่โครงการ Down gradient (UW6) - พื้นที่โครงการ Down gradient (UW7)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 8-16**) ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (GW4)	ปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลาดำเนินการในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจวัดโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยดัชนีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภท 2) และตามประเภทของโรงงานและสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในโครงการและเพิ่มเติมการตรวจวัด VOCs ในดินด้วย	- โรงงานที่มีลานเก็บสารเคมี/ถังน้ำมันในพื้นที่เปิดโล่งอย่างน้อย 4 จุด รอบพื้นที่โรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

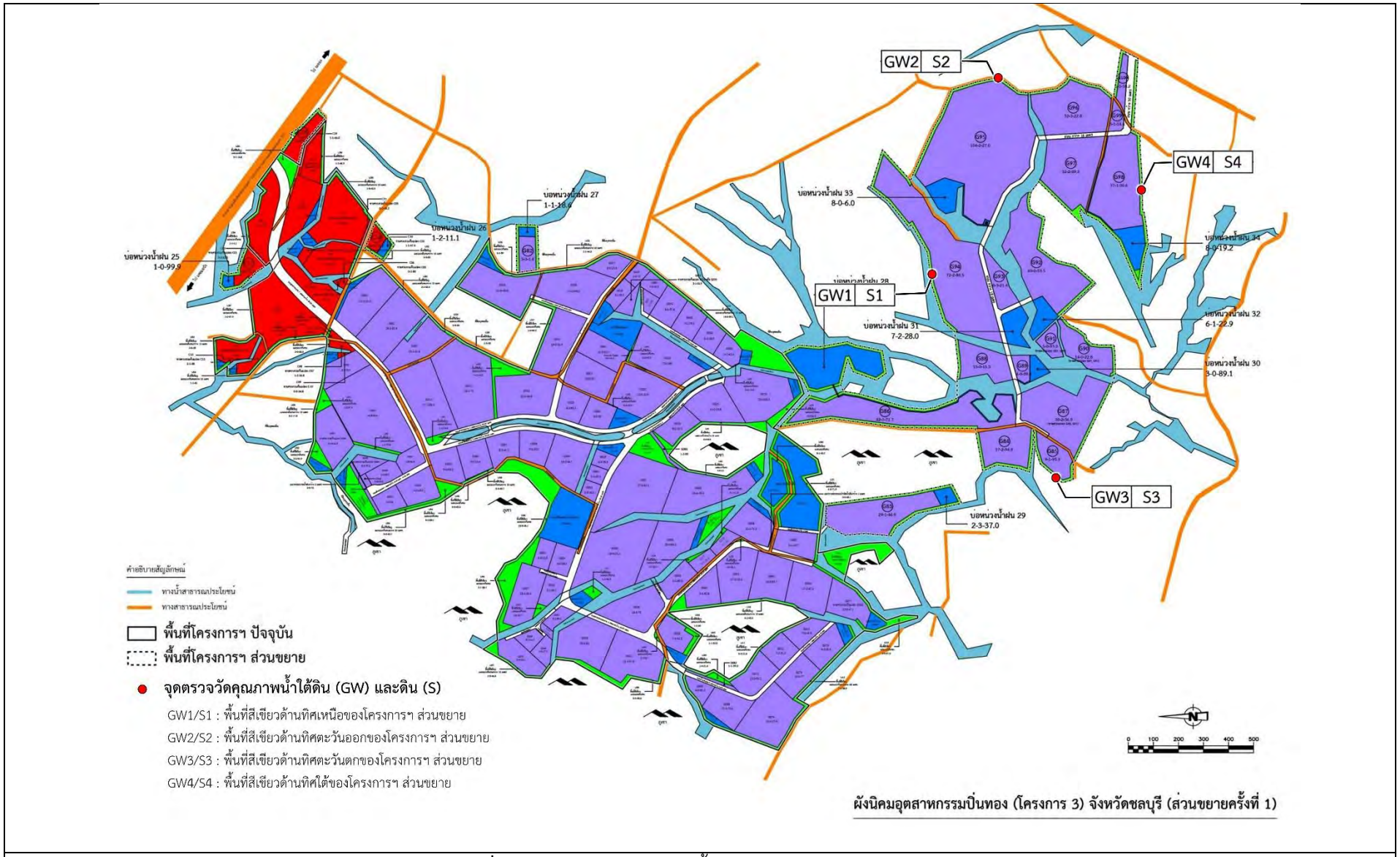
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH , Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 8-16**) ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S4)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
8. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี pH และโลหะหนัก ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เช่น Cr^{3+}, Cr^{6+}, Hg, Cd และ Pb	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



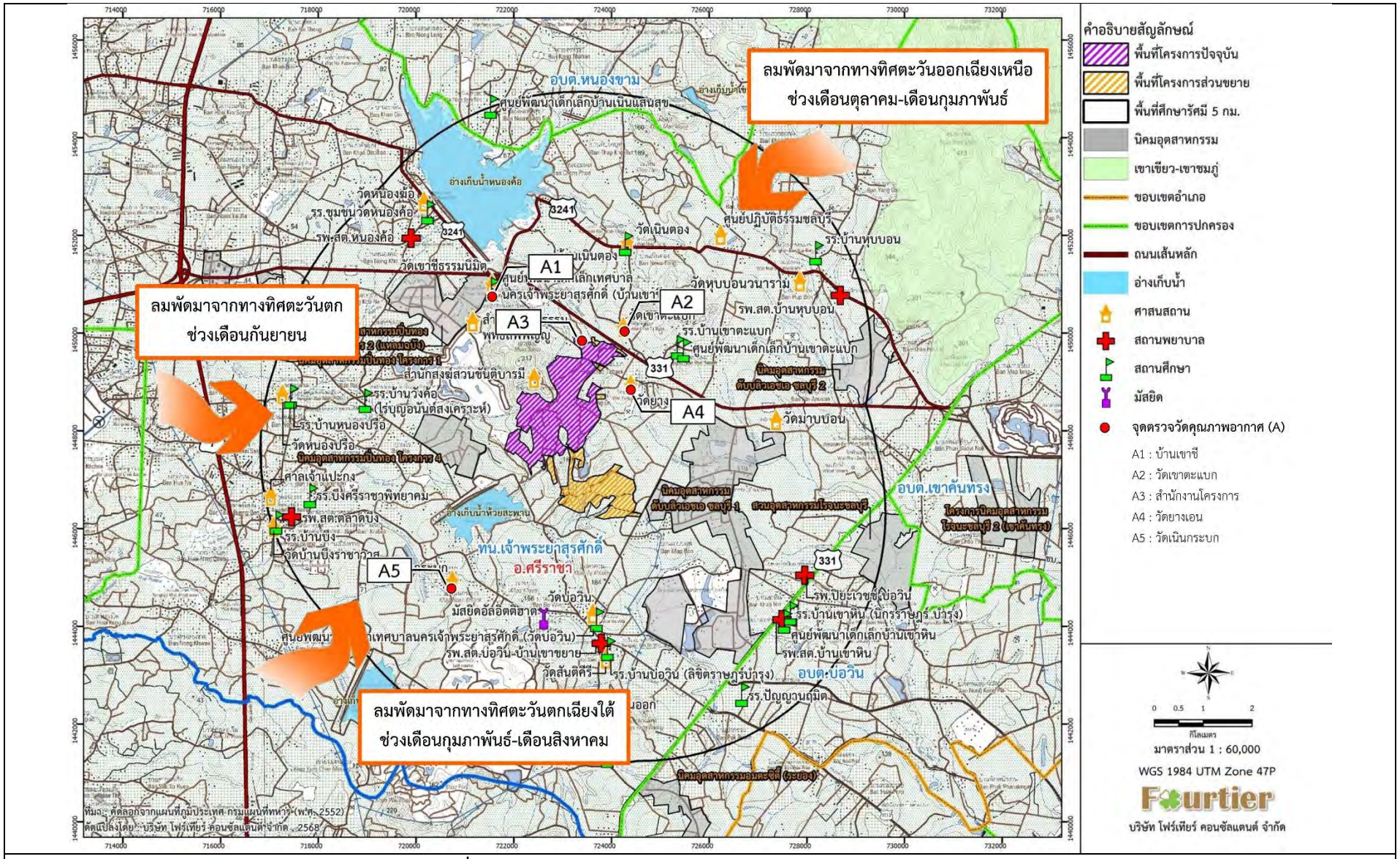
รูปที่ 8-9 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)



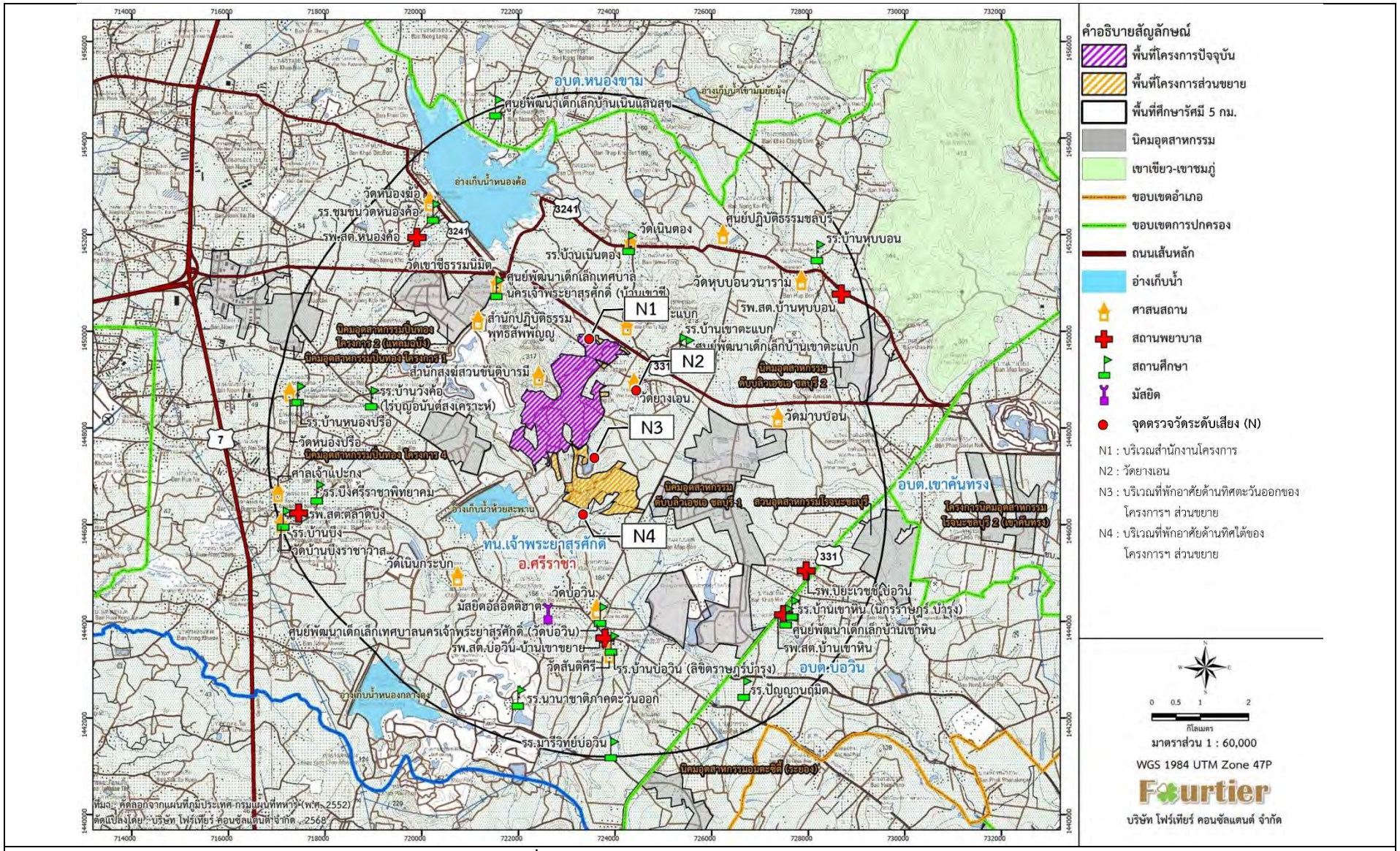
รูปที่ 8-10 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ระยะก่อสร้าง)



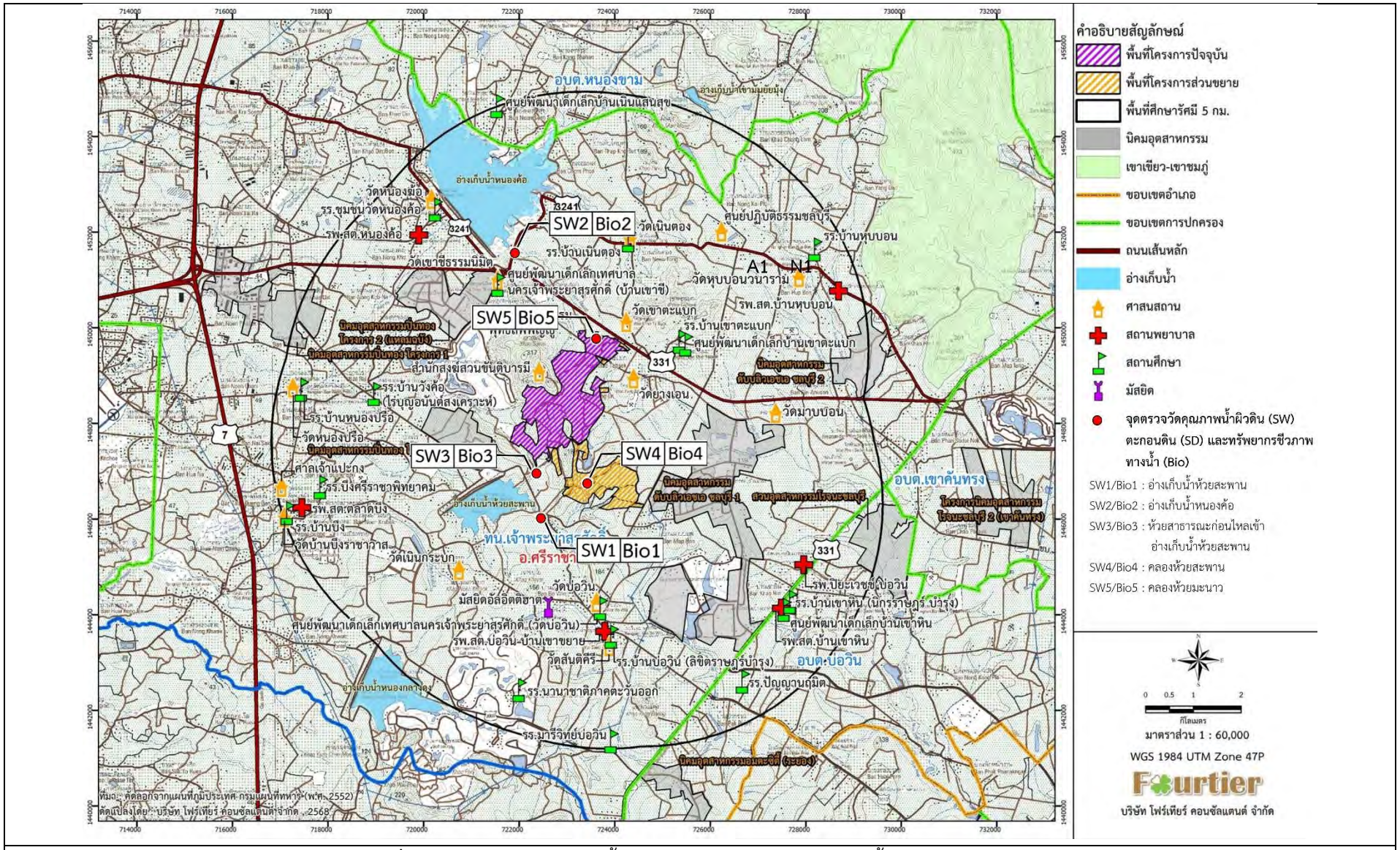
รูปที่ 8-11 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และดิน (ระยะก่อสร้าง)



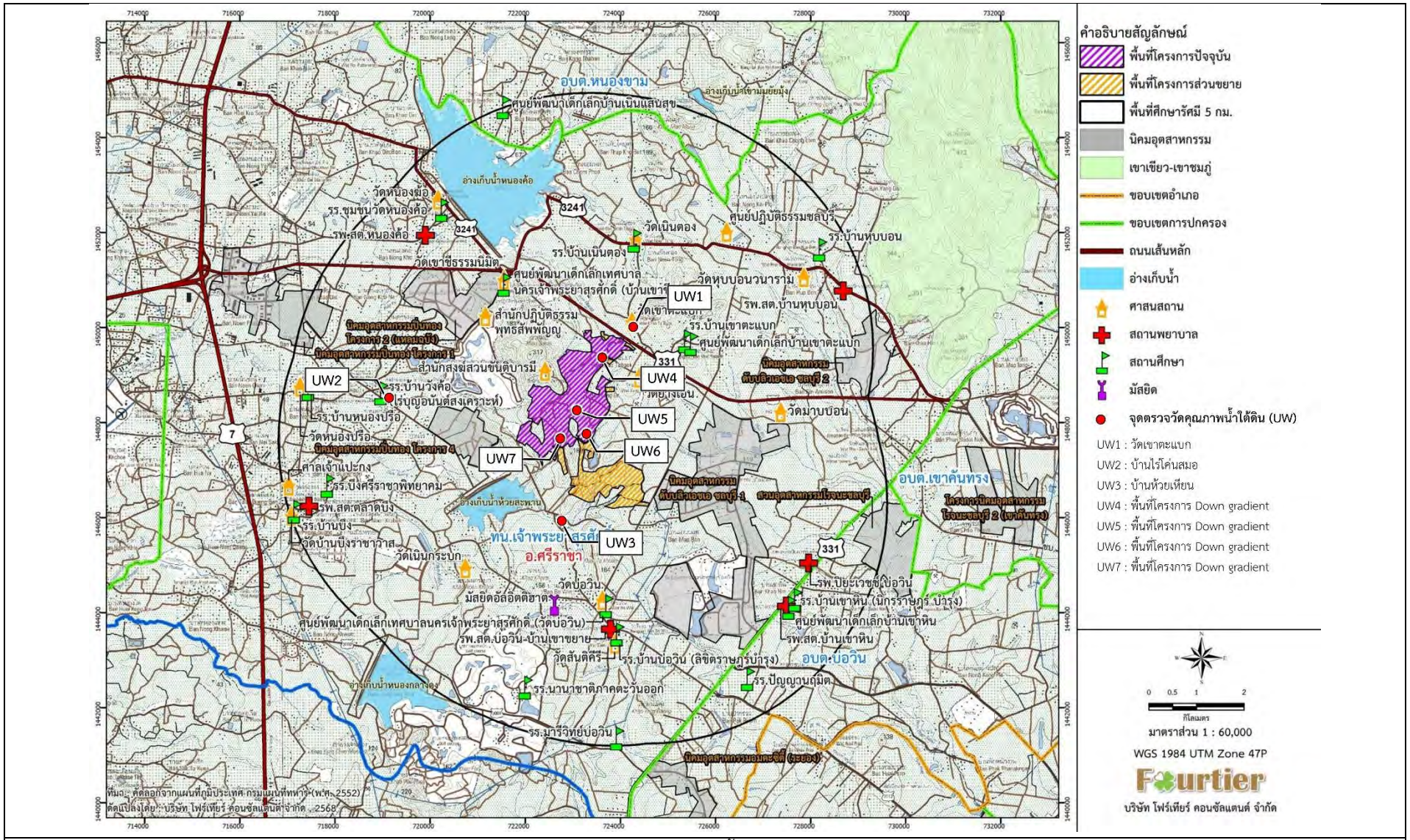
รูปที่ 8-12 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)



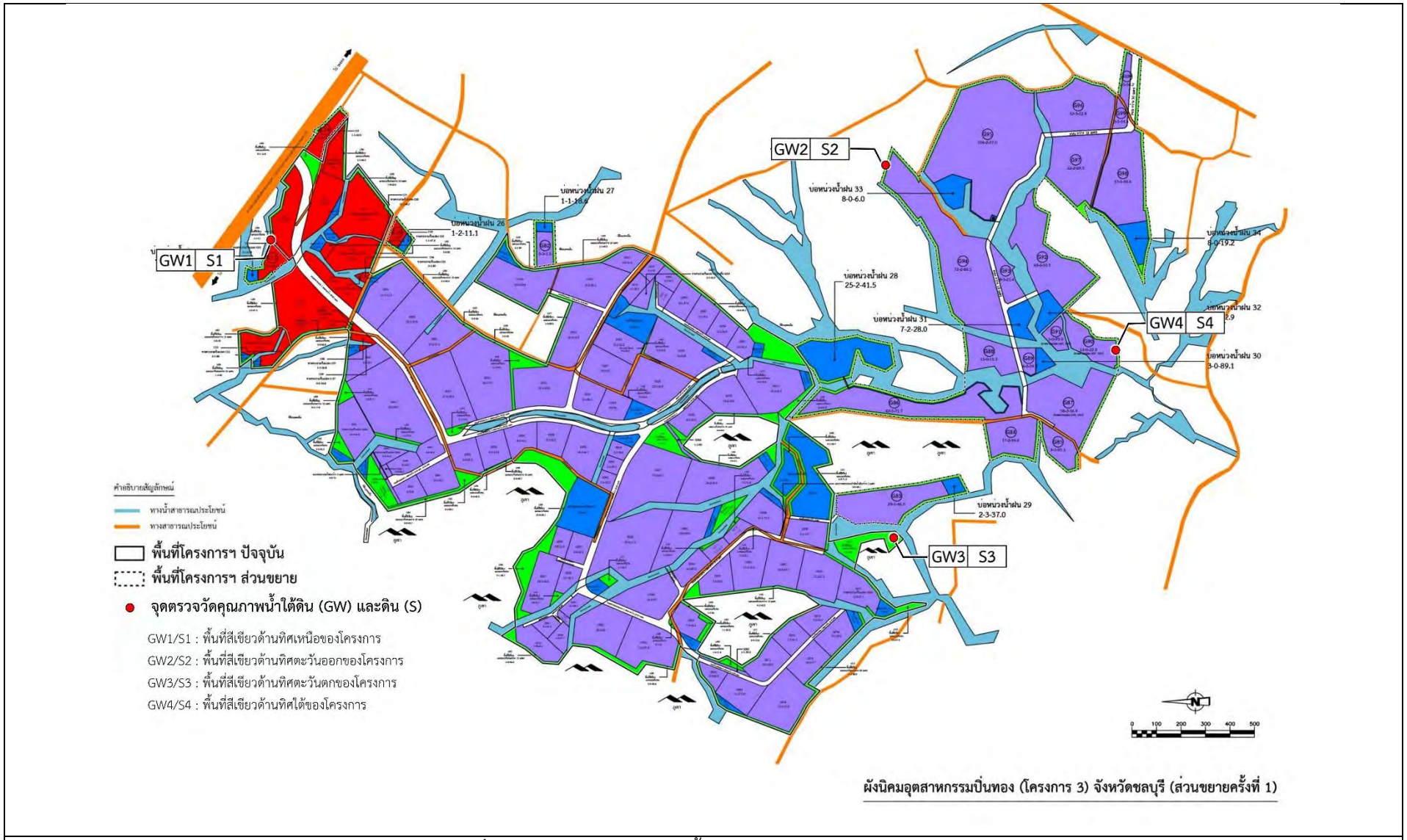
รูปที่ 8-13 จุดตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 8-14 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 8-15 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 8-16 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และดิน (ระยะดำเนินการ)