

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7)

ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง 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

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7)

	หน้า
1. วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2	1
2. ความเป็นมาของโครงการ	1
3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน	2
4. รายละเอียดโครงการ	4
4.1 ที่ตั้งโครงการ	4
4.2 พังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	4
4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	5
4.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	5
4.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	10
4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม	13
4.4.1 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้	13
4.4.2 ระบบถนน	14
4.4.3 ระบบไฟฟ้า	14
4.4.4 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม	15
4.5 มลพิษและการจัดการ	15
4.5.1 การจัดการคุณภาพอากาศ	15
4.5.2 น้ำเสียและการจัดการ	16
4.5.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม	19
4.5.4 การควบคุมระดับเสียง	23
4.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	23
4.7 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	24
4.7.1 ชุมชนสัมพันธ์	24
4.7.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	24
4.7.3 การรับเรื่องร้องเรียน	27
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน	27
6. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	31
6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ	31
6.1.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	31
6.1.2 ผลกระทบด้านเสียง	41

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7)

	หน้า
6.1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	45
6.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ	51
6.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก	51
6.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	51
6.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	53
6.3.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน	53
6.3.2 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ	53
6.3.3 ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	54
6.3.4 ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า	55
6.3.5 ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว	55
6.3.6 ผลกระทบต่อการคมนาคม	57
6.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต	68
6.4.1 ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม	68
6.4.2 ผลกระทบด้านเกษตรกรรม	69
7. ผลประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	70
8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	71

สารบัญตาราง

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7)

ตารางที่		หน้า
4.2-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	5
4.4.1-1	ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	13
4.5.2-1	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	17
4.5.2-2	เกณฑ์คุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	18
4.5.3-1	ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	21
4.5.3-2	ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	22
6.1.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบต่อเนื่อง	33
6.1.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	35
6.1.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา	43
6.1.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยสาธารณประโยชน์ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ	48
6.3.6-1	ปริมาณการจราจรทางหลวงชนบท (ชบ.4064) ปี พ.ศ. 2569	62
6.3.6-2	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เขาบายศรี-พันเสด็จนอก) บริเวณกิโลเมตรที่ 44+258 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	63
6.3.6-3	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (มาบปูลู-เขาคันทรง) บริเวณกิโลเมตรที่ 4+418 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	64
6.3.6-4	สภาพการจราจรของทางหลวงชนบท (ชบ.4064) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	65
6.3.6-5	สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	66
6.3.6-6	สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	67
8-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	72
8-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	75
8-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	88

สารบัญตาราง

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7)

ตารางที่		หน้า
8-4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	129
8-5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	132

สารบัญรูป
เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7)

รูปที่		หน้า
4.1-1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	6
4.2-1	ผังแม่บทโครงการ	7
4.5.1-1	การกำหนดค่าอัตราการระบายนพิษทางอากาศของโครงการ	16
4.7.3-1	ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน	28
5-1	ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน	30
6.1.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ศึกษา	40
6.1.2-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพเสียง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	44
6.1.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา	47
6.3.6-1	โครงข่ายเส้นทางคมนาคมของโครงการ	58
8-1	ผังแม่บทโครงการ	122
8-2	ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน	123
8-3	แผนผังโครงสร้างศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนกากของเสีย/วัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ	124
8-4	คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ (ระยะดำเนินการ)	125
8-5	แผนผังการสื่อสาร และประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	126
8-6	โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำหรับนิคมอุตสาหกรรม	126
8-7	โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ	127
8-8	แผนฉุกเฉินของโครงการ	128
8-9	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	137
8-10	สถานีตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)	138
8-11	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)	139
8-12	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)	140
8-13	สถานีตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)	141
8-14	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	142

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7)
ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

1. วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

- 1) นำเสนอร่างผลการศึกษามลพิษสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- 2) รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ต่อร่างผลการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและสมบูรณ์

2. ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือ “บริษัทฯ” ได้เริ่มเปิดดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์เพื่อจัดสรรพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2538 โดยบริษัทฯ ได้มีการพัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมครอบคลุมพื้นที่จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ที่เป็นจุดยุทธศาสตร์และมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐ เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับนักลงทุนทั้งในและต่างประเทศ จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1-5 และ 8) ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ทั้งนี้ จากแนวโน้มการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC พบว่าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561-2567 มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง จากปัจจัยการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องของภาครัฐ และการหาแหล่งวัตถุดิบอุตสาหกรรมภายในภูมิภาคของนักลงทุนจากต่างประเทศ ซึ่งสอดคล้องอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานส่งเสริมการลงทุน (BOI) ที่เพิ่มขึ้นในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการส่งเสริมในพื้นที่ EEC ทั้งในส่วนของอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ยานยนต์และชิ้นส่วน ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ การเกษตรและการแปรรูปอาหาร เป็นต้น บริษัทฯ เล็งเห็นว่า พื้นที่จังหวัดชลบุรีได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลให้เป็นพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) มีสิทธิพิเศษแก่นักลงทุนที่สนใจประกอบกิจการในพื้นที่ดังกล่าว อีกทั้งเป็นจังหวัดที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และมีความพร้อมทั้งทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ รวมถึงมีสภาพภูมิประเทศที่เอื้ออำนวยต่อการลงทุน ทั้งด้านการขนส่งและแหล่งวัตถุดิบ เป็นต้น บริษัทฯ จึงมีแผนที่จะพัฒนาพื้นที่บริเวณตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ประมาณ 1,059-1-14.4 ไร่ (1,059.29 ไร่) สำหรับจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับนักลงทุนที่ต้องการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อโครงการ “นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7)” เพื่อรองรับการขยายตัว

ในภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ เนื่องจากที่ผ่านมาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองทั้งในจังหวัดชลบุรีและระยอง ได้รับความสนใจจากนักลงทุนเป็นอย่างมาก

ทั้งนี้ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้โครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ก่อนดำเนินการขออนุมัติ/อนุญาตกับ กนอ. ในขั้นตอนต่อไป

3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน

การวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ และการออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ดำเนินการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

- 1) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- 2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2566)
- 3) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2563)
- 4) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ประกาศ ณ วันที่ 25 กรกฎาคม 2566)

5) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ (ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน 2565)

6) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)

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

8) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการในการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562)

9) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยานก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2564)

10) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567)

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

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

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 7 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ประมาณ 1,059-1-14.4 ไร่ (1,059.29 ไร่) (รูปที่ 2.1-1) โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางหลวงชนบท ขบ. 4064 พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ในเขตหมู่ที่ 3 เขาคันทรง และหมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทางหลวงชนบท ขบ. 4064 และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตหมู่ที่ 7 บ้านระเวียง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมในเขตหมู่ที่ 7 บ้านระเวียง และหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง และเขาคันทรง

สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 พบว่า พื้นที่ตั้งโครงการโดยส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในที่ดินประเภท อ. (สีม่วงอ่อนมีจุดสีขาว) ที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับพื้นที่ต่อเนื่องจากเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษ หรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต อุตสาหกรรมบริการ และคลังสินค้า ขบ. (สีเหลืองอ่อน) ที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนชนบท มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน ในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม สามารถจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมได้

4.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การออกแบบผังแม่บทโครงการ ออกแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรม โดยโครงการจะมีการจัดเตรียมที่ดินและระบบสาธารณูปโภค เพื่ออำนวยความสะดวกรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ โดยผังแม่บทโครงการจะสอดคล้องตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยระบบมาตรฐานสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการจัดการสิ่งแวดล้อมมากที่สุด

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 2) พื้นที่สาธารณูปโภค และ 3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ทั้งนี้ บริเวณโครงการมีทางสาธารณประโยชน์และลำรางสาธารณประโยชน์ ปรากฏอยู่ในการออกแบบผังแม่บทโครงการ บริเวณใดที่ถนนภายในพื้นที่โครงการซ้อนทับกับทางสาธารณประโยชน์ โครงการจะขออนุญาตปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องตามข้อบังคับที่กฎหมายกำหนด โดยภายหลังได้รับอนุญาตโครงการจะปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์ให้ดียิ่งขึ้น เพื่อความสะดวกในการสัญจร โดยไม่ได้นำพื้นที่ดังกล่าวผนวกเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยถนนภายในพื้นที่โครงการจะเปิดเป็นถนนสาธารณะเช่นเดิมไม่มีการปิดกั้นการสัญจรของชุมชน สำหรับลำรางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ โครงการจะไม่มีภารกิจสร้างสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำแต่อย่างใด

ตารางที่ 4.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ลำดับที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่		
		ไร่ - งาน - ตารางวา	ไร่	ร้อยละ
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	802-2-61.1	802.66	75.77
2	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	150-2-81.3	150.70	14.23
3	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	105-3-72.0	105.93	10.00
	- พื้นที่สีเขียว	50-0-70.8	50.18	4.74
	- แนวกันชน	55-3-1.2	55.75	5.26
รวมทั้งหมด		1,059-1-14.4	1,059.29	100.00

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

4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

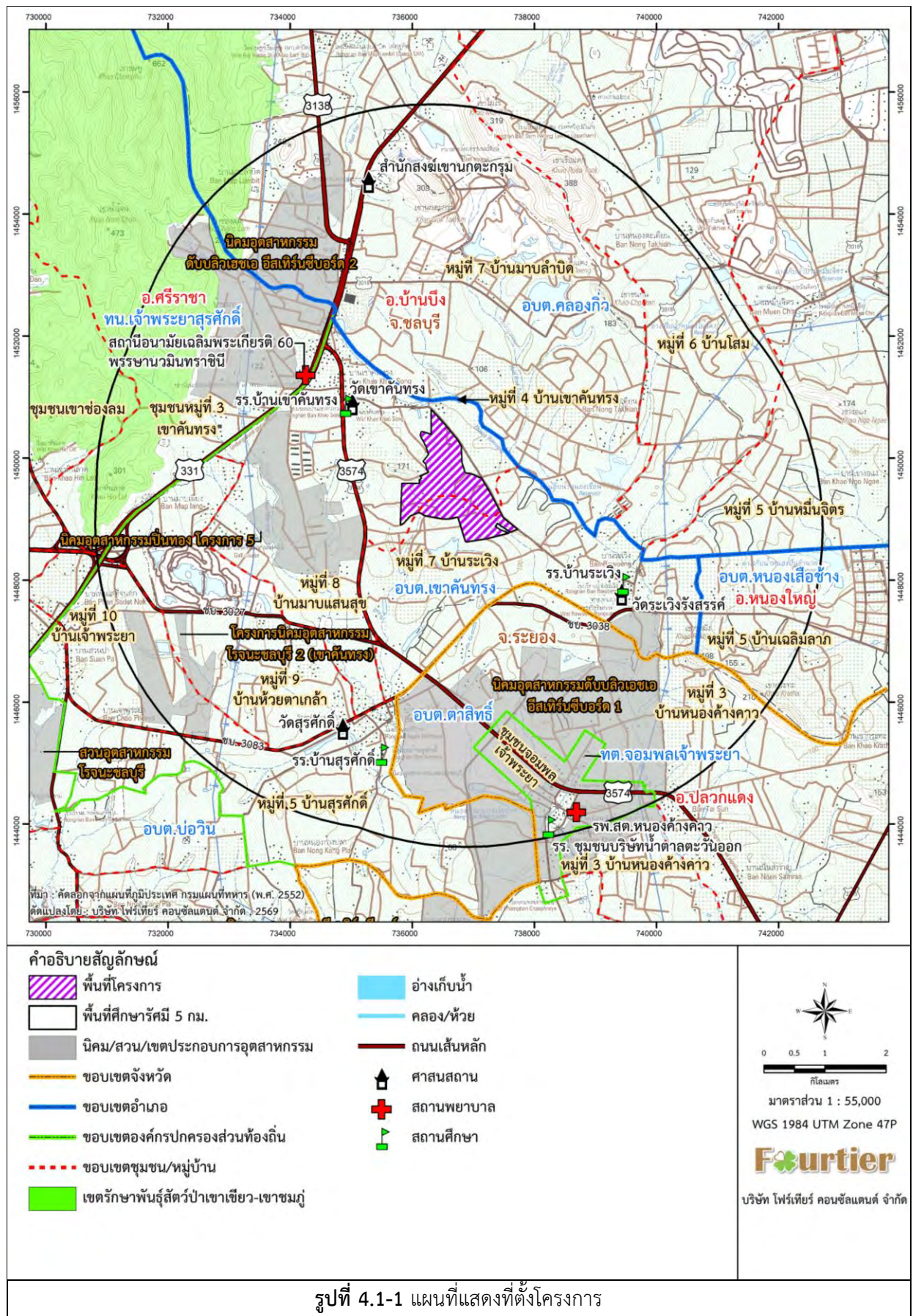
การดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1-4) ที่ผ่านมา พบว่า โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการเป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักร ยานยนต์ และระบบอัตโนมัติเป็นส่วนใหญ่ คิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 38 ของจำนวนโรงงานที่เปิดดำเนินการทั้งหมด สำหรับแนวนโยบายของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) จะยังคงยึดหลักการพัฒนาในลักษณะเดียวกัน โดยจะไม่ส่งเสริมให้มีการประกอบกิจการในกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำในปริมาณสูงเป็นพิเศษ เช่น ศูนย์ข้อมูล (Data Center) และอุตสาหกรรมเคมีคอนกรีตเคอร์ เป็นต้น

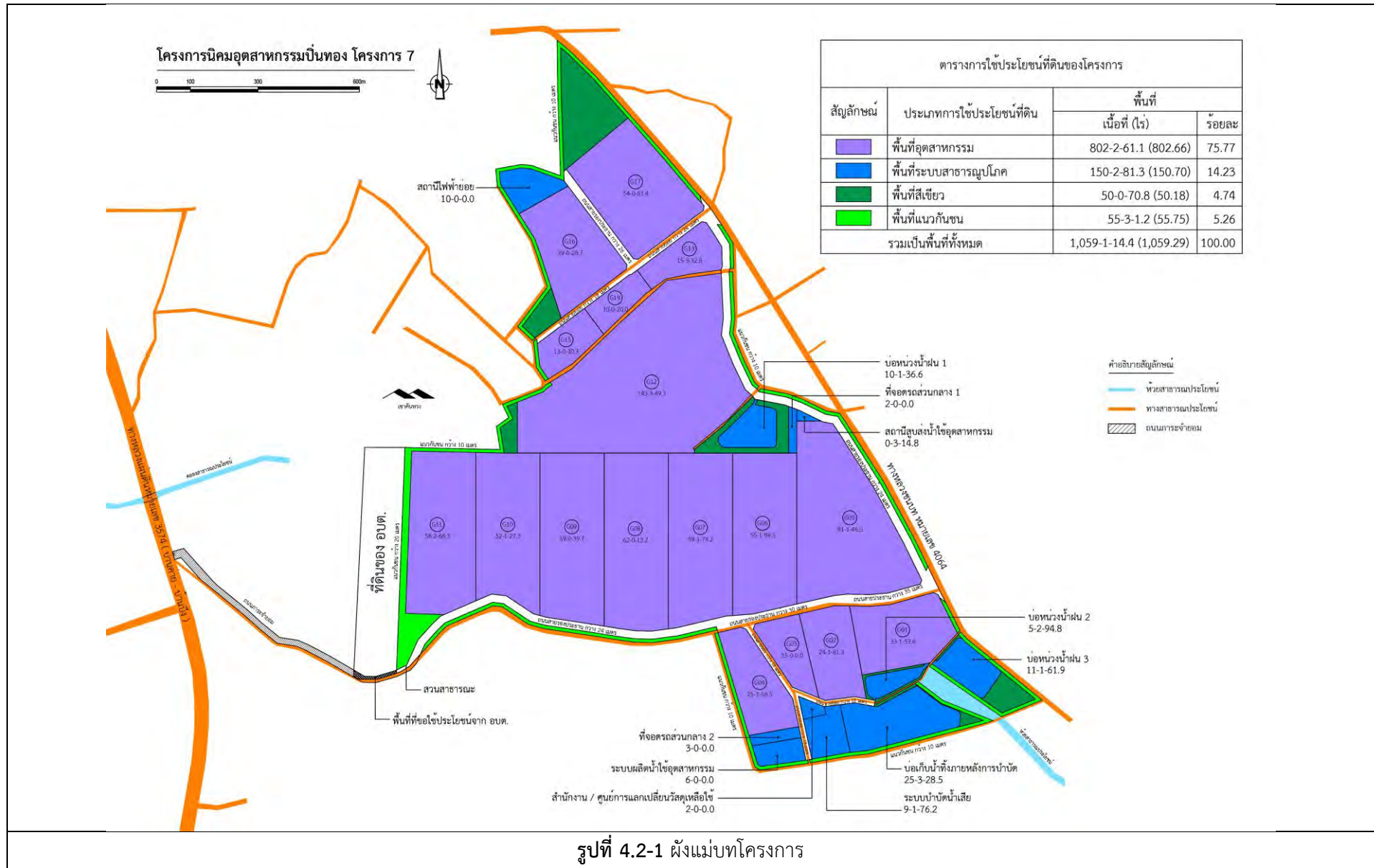
4.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ พิจารณาคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพมีโอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และประกาศคณะกรรมการนโยบายการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ซึ่งมีการจัดตั้งโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) เป้าหมายหลักในการเติมเต็มภาพรวมในการส่งเสริมการลงทุนซึ่งจะเป็นการยกระดับอุตสาหกรรมของประเทศเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

(1) **กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร** : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการอบพืชและไซโล กิจการคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้ หรือดอกไม้ กิจการผลิตสารสกัดจากวัตถุดิบธรรมชาติ กิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตอาหารทางการแพทย์ (Medical Food) หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Food Supplement) เป็นต้น ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำในปริมาณไม่สูงมาก หรือไม่เกินขีดความสามารถของนิคมอุตสาหกรรมในการจัดหาน้ำประปา ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)





รูปที่ 4.2-1 ผังแม่บทโครงการ

(2) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจการผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วนกิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจการผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจการผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตแผ่นซีดีซีดี กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน กิจการผลิตกระดาษทราย เป็นต้น

(3) **กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักร ยานยนต์ และระบบอัตโนมัติ** : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจการผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการประกอบรถจักรยานยนต์ กิจการประกอบรถยนต์ กิจการชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจการชุบแข็ง กิจการผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์ต่อเนกประสงค์ กิจการซ่อมเครื่องจักร อุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้างหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจการผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ กิจการซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

(4) **กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ เป็นต้น

(5) **กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ** : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ อุตสาหกรรมเคมีหมายถึง กิจกรรมการผลิตเคมีภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอาหาร การแบ่งบรรจุเคมีภัณฑ์ การเจือจาง เคมีภัณฑ์ให้มีความเข้มข้นต่ำ อุตสาหกรรมพลาสติก หมายถึง กิจการผลิตภัณฑ์ทุกประเภทจากการฉีดเม็ดพลาสติกขึ้นรูป กิจการการผลิตถุงบรรจุภัณฑ์ (ถุงพลาสติก) กิจการผลิตภัณฑ์ทุกชนิดจากพลาสติกและจากพลาสติกชีวภาพ กิจการกระดาษ ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากเยื่อหรือกระดาษ ประเภทกิจการผลิตสิ่งของจากเยื่อหรือกระดาษ กิจการบรรจุภัณฑ์จากกระดาษ (กล่องกระดาษ)

(6) **กลุ่มโลหะและวัสดุ** : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กลุ่มโลหะและวัสดุ เช่น กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ แก้วหรือเซรามิกส์ กิจกรรมผลิตเหล็กขั้นปลาย (เช่น กิจการผลิตเหล็กสำหรับงานอุตสาหกรรม เช่น เหล็กรูปพรรณ เหล็ก ลวด ลวดเหล็ก เหล็กแผ่น เป็นต้น) กิจการรีด ดึง หล่อ หรือทุบโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก กิจการตัดโลหะ กิจการอบหรือชุบโลหะ (ห้ามใช้ไซยาไนด์ในกระบวนการผลิต) เป็นต้น

(7) **กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน** : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจการพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ กิจการบริการโลจิสติกส์ การทดสอบทางวิทยาศาสตร์ การสอบเทียบมาตรฐาน กิจการคัดแยกหรือแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดขึ้นในประเทศเท่านั้นด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย

(8) **กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)**

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 กิจการผลิตรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และแพลตฟอร์มสำหรับรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ กิจการผลิตรถโดยสารไฟฟ้าและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และแพลตฟอร์มสำหรับรถโดยสารไฟฟ้าและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ 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 การคัดคุณภาพและเก็บรักษาผลิตผลทางการเกษตร ห้องเย็นหรือขนส่งห้องเย็น ศูนย์กลางการค้าสินค้าเกษตร เป็นต้น กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น พลาสติกชีวภาพ เคมีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพ และกิจการพัฒนาเทคโนโลยี เป็นต้น

ง) อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ประเภทกิจการผลิตหรือถนอมอาหาร วัตถุดิบอาหาร สิ่งปรุงแต่งอาหาร ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร การผลิตอาหารแห่งอนาคต การผลิตอาหารสัตว์ ผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากธรรมชาติหรือสมุนไพร กิจการโรงงานผลิตอาหารกระป๋อง กิจการผลิตน้ำดื่มและน้ำอัดลม และกิจการผลิตเครื่องปรุงรส หรือเครื่องประกอบอาหาร 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 เครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วนยา เป็นต้น

ข) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ ประเภทกิจการผลิตเชื้อเพลิงจากเศษวัสดุ หรือขยะ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปต่อเนื่องจากการผลิต พอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในโครงการเดียวกัน และกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และกิจการผลิตถาวร เป็นต้น

ณ) อุตสาหกรรมดิจิทัล ประเภทกิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ แพลตฟอร์มเพื่อให้บริการดิจิทัล หรือดิจิทัล คอนเทนต์ กิจการโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล และกิจการสนับสนุนระบบนิเวศด้านดิจิทัล เป็นต้น

4.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

โครงการมีการกำหนดประเภทและชนิดของโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการจะไม่พิจารณาเข้ามาตั้งในพื้นที่แบ่งเป็น 26 กลุ่ม ได้แก่

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือ กิจการที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ดังนี้

1.1) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ดังต่อไปนี้

ก) การถลุงแร่ด้วยสารละลายเคมีในชั้นดิน (In-Situ Leaching)

ข) อุตสาหกรรมการผลิตเหล็กขั้นต้น

1.2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นหรือขั้นกลางที่มีการใช้หรือผลิตสารอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้

ก) สารที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศที่เป็นอันตราย (Hazardous Air Pollutant) ได้แก่

(ก) Asbestos

(ข) Benzene

(ค) Benzidine

(ง) Bis (chloromethyl) ether

(จ) Beryllium and beryllium compounds

(ฉ) 1,3-Butadiene

(ช) Cadmium and cadmium compounds

(ซ) Chromium (VI)

(ณ) Ethylene Oxide

(ญ) Formaldehyde

(ฎ) Nickel compounds

(ฅ) Phosphorus-32 , as phosphate

(ฐ) Radionuclides (including radon)

(ฑ) Vinyl chloride

ข) สารที่มีพิษรุนแรง (Highly Toxic) ได้แก่

(ก) สารที่มีค่า LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางปาก) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม

(ข) สารที่มีค่า LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในกระต่ายขาว (ทางผิวหนัง) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หรือน้อยกว่าแล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง

(ค) สารที่มีค่า LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตรสำหรับก๊าซหรือไอ หรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับละออง ฟุ้ง หรือฝุ่น เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางการหายใจ) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสูดดมสารอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า แล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 1 ชั่วโมง

1.3) โรงงานฝังกลบของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม หรือเตาเผาที่จัดสร้างเพื่อกำจัดของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม

1.4) โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ยกเว้น ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติสังเคราะห์

1.5) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์

(2) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ ใดๆอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง

(3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง

(4) โรงงานผลิตซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนเป็นลักษณะอาวุธปืนเครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกันกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว

(5) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์

(6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาวหรือปูนปลาสเตอร์

(7) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ

(8) โรงงานหมัก ข้าแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายขนุน หรือเคลือบสีหนังสัตว์

(9) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์

(10) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ

- (11) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์
- (12) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ
- (13) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน
- (14) โรงงานต้ม กลั่น หรือผลิตสุรา
- (15) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์
- (16) โรงงานทำเปียร์
- (17) โรงงานทำน้ำอัดลม
- (18) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม
- (19) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมันสัตว์
- (20) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
- (21) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด
- (22) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า นำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน
- (23) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงโลหะ
- (24) โรงงานประกอบกิจการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว
- (25) โรงงานผลิตน้ำมันสังเคราะห์และคาร์บอนแบล็คจากยางรถยนต์ใช้แล้ว
- (26) โรงงานคัดแยกเศษโลหะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

กรณีการพิจารณารับโรงงานที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งมีความจำเป็นต้องมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย) มีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย) รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม หากการแก้ไขเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เช่น กรณีโรงงานดังกล่าวจัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา

4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม

การจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ระบบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม ระบบถนน และระบบไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โครงการได้ออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

4.4.1 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

1) ปริมาณน้ำใช้

(1) ระยะก่อสร้าง

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 กิจกรรมหลัก คือ ใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณากรก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคณากรทั้งหมดทำงานแบบเช้าไป-เย็นกลับ จำนวน 200 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงมีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการรวมประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าโครงการจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 2,811.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 2,809.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่สำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ประมาณ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.1-1

ตารางที่ 4.4.1-1 ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	802.66	3.5	2,809.3
2. พื้นที่สำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	2.00	-	2.4 ^{1/}
ปริมาณความต้องการน้ำใช้			2,811.7

หมายเหตุ :^{1/}จำนวนพนักงานในสำนักงาน 30 คน คิดที่อัตราการใช้น้ำ 80.0 ลิตร/คน/วัน

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

2) แหล่งน้ำใช้

(1) ระยะก่อสร้าง

การใช้น้ำในระยะก่อสร้างจำแนกกิจกรรมได้เป็น 2 กิจกรรมหลัก คือ ใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณากรก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง รวมประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัท

รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงาน
ก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อโครงการพัฒนาเต็มที คาดว่าจะต้องมีการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 2,811.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่ง
น้ำสำหรับผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมของโครงการมาจาก 3 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ โดยโครงการ
จะรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่เข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนของโครงการ และนำไปใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม
2) น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) และ 3) น้ำที่
หลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมที่มีอัตราการผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมเพียงพอต่อปริมาณ
ความต้องการใช้น้ำรวมของโครงการ และจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมที่สามารถสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 2 วัน เพื่อ
กักเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมก่อนจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ

4.4.2 ระบบถนน

โครงการจัดให้มีถนนสายประธาน เป็นแบบถนน 4 ช่องทาง โดยมีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 35 เมตร ผิวจราจร
กว้างไม่น้อยกว่า 14 เมตร มีเกาะกลางถนนกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร พร้อมทางเท้าและทางรถจักรยานซึ่งมีความปลอดภัย
เพียงพอต่อการใช้งานกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตรต่อข้าง รวมทั้งปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ บริเวณเกาะ
กลางและไหล่ทาง ซึ่งในการออกแบบโครงข่ายถนนภายในพื้นที่ กำหนดให้มีทางเข้า-ออก 2 แห่ง โดยทางเข้า-ออก
แห่งที่ 1 จะเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท ชบ. 4064 (โครงการได้รับอนุญาตในการเชื่อมทางจากแขวงทางหลวงชนบท
ชลบุรี เรียบร้อยแล้ว) สำหรับทางเข้า-ออกแห่งที่ 2 เป็นถนนที่เชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3574 (โครงการ
ได้รับอนุญาตในการเชื่อมทางจากแขวงทางหลวงชลบุรี ที่ 2 เรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้พื้นที่ของ
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เพื่อเชื่อมต่อถนนภายในพื้นที่โครงการไปยังทางหลวง) สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ
ที่มีทางสาธารณประโยชน์พาดผ่าน โครงการได้ดำเนินการขออนุญาตปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์ต่อหน่วยงานราชการ
ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว ในอนาคตภายหลังเปิดดำเนินการโครงการยังคงเปิดให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณ
ประโยชน์ในการสัญจรระหว่างชุมชนได้โดยไม่มีการปิดกั้นแต่อย่างใด

4.4.3 การใช้ไฟฟ้า

1) ระยะก่อสร้าง

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วน
ภูมิภาคบึง เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ คาดว่าจะมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 48 เมกะวัตต์ โดยโครงการจะรับ
ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง ซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้บริษัทฯ ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการได้รับหนังสือ
ยืนยันการให้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง เรียบร้อยแล้ว

4.4.4 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 2 ปี ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมระดับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างร่องน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อพักตะกอนภายในพื้นที่ก่อนจะระบายน้ำไหลลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์

2) ระยะดำเนินการ

(1) ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการออกแบบให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยจะใช้หลักแรงโน้มถ่วง (Gravity) ในการรวบรวม เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ในส่วนของกรออกแบบบ่อหนองน้ำฝนจะคำนวณจากค่าความเข้มฝน (I) เท่ากับ 106.7 มิลลิเมตร/ชั่วโมง และค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังการพัฒนาโครงการ (C) เท่ากับ 0.70 ซึ่งจากการคำนวณปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ตกในพื้นที่ (3 ชั่วโมง) พบว่า จะมีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 219,810 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงออกแบบให้มีบ่อหนองน้ำฝนจำนวน 3 บ่อ ขนาดความจุรวม ประมาณ 221,346 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น ก่อนจะระบายน้ำฝนลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ในอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ โดยการระบายน้ำจะต้องควบคุมไม่ให้เกิดเหตุการณ์น้ำล้นตลิ่ง ซึ่งจะหยุดระบายน้ำออกจากโครงการเมื่อระดับน้ำในห้วยสาธารณประโยชน์มีค่าต่ำกว่าตลิ่ง 10 เซนติเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

(2) ระบบระบายน้ำภายนอก โครงการมีการออกแบบรางรับน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการ เพื่อทำหน้าที่ ป้องกันน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการและควบคุมทิศทางการไหลของน้ำจากภายนอกโครงการให้การระบายน้ำ ภายหลังมีโครงการยังคงมีสภาพการระบายน้ำเช่นเดียวกับก่อนมีการพัฒนาโครงการ

4.5 มลพิษและการจัดการ

4.5.1 การจัดการคุณภาพอากาศ

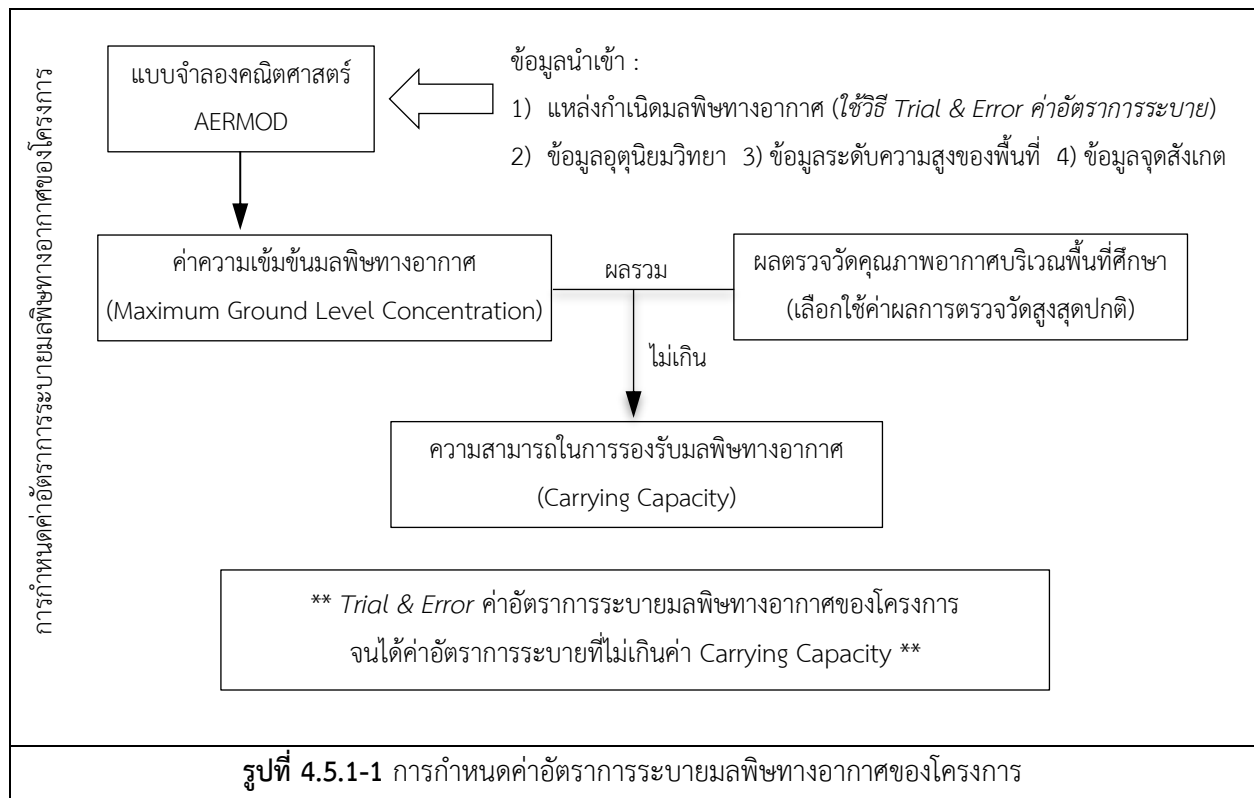
ในระยะดำเนินการ โครงการจะกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการที่ไม่ให้เกินกว่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) ดังสมการที่ 1 บริเวณพื้นที่ศึกษา (รูปที่ 4.5.1-1) ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่แล้วผลกระทบจากการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการจะไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้

$$C = (80\%A) - B \quad \text{----- (สมการที่ 1)}$$

โดยที่ C = ความสามารถในการรองรับมลพิษ (Carrying Capacity)

A = ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

B = ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสูงสุดปกติบริเวณพื้นที่ศึกษา



4.5.2 น้ำเสียและการจัดการ

1) ระยะก่อสร้าง

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญในระยะก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 14.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง (จำนวนห้องน้ำ-ห้องส้วม คิดตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วมในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน) โดยห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งที่มีความสามารถในการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนคนงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2) ระยะดำเนินการ

(1) ปริมาณน้ำเสียและการจัดการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 2,249.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 แบ่งเป็นน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 2,247.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากสำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ประมาณ 1.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบตะกอนเร่งชนิดเอสบีอาร์

(Activated Sludge System : Type Sequencing Batch Reactor (SBR)) ความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำเสียสูงสุดประมาณ 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

ตารางที่ 4.5.2-1 ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณการใช้ น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	การจัดการน้ำเสีย
1. พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	802.66	2,809.3	2,247.5	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง (2,400 ลบ.ม./วัน)
2. พื้นที่สำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	2.00	2.4	1.9	
ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ^{1/}			2,249.4	-

หมายเหตุ :^{1/} ปริมาณน้ำเสียคาดการณ์จากสัดส่วนร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของโครงการ

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

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการมีการกำหนดลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ระบายจากพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่สำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดดัง**ตารางที่ 4.5.2-2** อย่างไรก็ตาม กรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมมีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานนั้น ๆ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ

(2) การจัดการน้ำทิ้ง

การจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) รายละเอียดดัง**ตารางที่ 4.5.2-2**

กรณีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน เพื่อหมุนเวียนน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์กำหนด จะระบายเข้าสู่บ่อกำจัดเชื้อ (Disinfection Chamber) ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Polishing Pond) และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตเป็นน้ำใช้อุตสาหกรรม นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เป็นต้น

ตารางที่ 4.5.2-2 เกณฑ์คุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพน้ำ	
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ^{1/}	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ^{2/}
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0	5.5-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	45	40
3. สี (Color)	เอทีเอ็มไอ	600	300
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ ^{3/}	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ ^{3/}
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	มก./ล	3,000	3,000
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids หรือ SS)	มก./ล	200	50
7. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand หรือ BOD)	มก./ล	500	16 ^{3/}
8. ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen หรือ DO)	มก./ล	-	4 ^{3/}
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand หรือ COD)	มก./ล	750	120
10. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล	1	1
11. ไฮยาไนต์ (Cyanides HCN)	มก./ล	0.2	0.2
12. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล	10	5
13. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล	1	1
14. สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	มก./ล	1	1
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล	1	1
16. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
17. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen หรือ TKN)	มก./ล	100	100
18. ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล	5	-
19. สารซักฟอก (Surfactant)	มก./ล	30	-
20. สังกะสี (Zinc)	มก./ล	5	5
21. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)	มก./ล	0.75	0.75
22. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	มก./ล	0.25	0.25
23. สารหนู (Arsenic)	มก./ล	0.25	0.25
24. ทองแดง (Copper)	มก./ล	2	2
25.ปรอท (Mercury)	มก./ล	0.005	0.005
26. แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล	0.03	0.03
27. แบเรียม (Barium)	มก./ล	1	1
28. ซีลีเนียม (Selenium)	มก./ล	0.02	0.02
29. ตะกั่ว (Lead)	มก./ล	0.2	0.2
30. นิกเกิล (Nickel)	มก./ล	1	1
31. แมงกานีส (Manganese)	มก./ล	5	5
32. เงิน (Silver)	มก./ล	1	-
33. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล	10	-

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{3/} เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7)

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

น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ขนาดประมาณ 301,902 ลูกบาศก์เมตร โดยในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) โครงการจะไม่มี การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการ และโครงการจะระบายน้ำจากบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัด ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) โดยโครงการจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ BOD/COD online Conductivity online และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) บริเวณบ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด (Monitoring Tank) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่ระบายออกสู่ ภายนอก นอกจากนี้ โครงการจะมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เพื่อควบคุมออกซิเจน ละลาย (DO) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเทียบเท่ากับมาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำก่อน ระบายลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์

4.5.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และ มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 200 กิโลกรัม/วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างทั้งหมด จำนวน 200 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 1 กิโลกรัม/ คน/วัน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอ มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอย ที่เกิดขึ้นและประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนของเสียจากการก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น พลาสติก โลหะ ไม้ เป็นต้น ให้ผู้รับเหมาจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อเพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด สำหรับของเสียจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับ มาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษกระเบื้อง เป็นต้น จะต้องส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

(1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ระยะดำเนินการเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ จะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เกิดขึ้นประมาณ 2,438 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 2,408 กิโลกรัม/วัน พื้นที่สำนักงาน ประมาณ 30 กิโลกรัม/วัน (ตารางที่ 4.5.3-1) แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่

ก) มูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 64 ของปริมาณ มูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 1,560 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย สำหรับรองรับมูลฝอย ทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับโรงงานรายโรงในพื้นที่ กำหนดให้มีการ จัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนประสานงาน ให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

ข) มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็ง เศษขวดแก้ว เศษไม้ และเศษพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 732 กิโลกรัม/วัน

โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยก และขายให้แก่ผู้รับที่ได้รับอนุญาตจากราชการซื้อเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ส่งกำจัด

ค) มูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติก ถุงพลาสติก โฟม เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 73 กิโลกรัม/วัน โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบล เขาคันทรงหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

ง) มูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และกล่องใส่หมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 73 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้โครงการจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

(2) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ประมาณ 14,448 กิโลกรัม/วัน สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้ (อ้างถึงตารางที่ 4.5.3-1 และตารางที่ 4.5.3-2)

ก) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย เช่น กระจก ลัง ไม้พาเลท เหล็ก โลหะ/อโลหะ พลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณร้อยละ 95 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ประมาณ 13,726 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้

ข) กากอุตสาหกรรมอันตราย เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนผสม หรือปะปนกับสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กฎหมายกำหนดไว้ คาดว่ามีปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณร้อยละ 5 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณ 722 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

การจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโรงงาน โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งในส่วนของระยะเวลาในการครอบครอง วิธีการจัดเก็บ และการจัดการ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการควบคุมดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนาใบกำกับการขนส่ง แจ้งให้โครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด

เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

ตารางที่ 4.5.3-1 ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่นของประชากร	อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	ความหนาแน่น ^{2/} ขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอย	
					กก./วัน	ลบ.ม./วัน
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	802.66	3 คน/ไร่ ^{1/}	1.00 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	2,408	8.03
- พื้นที่สำนักงาน	-	30 คน	1.00 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	30	0.10
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					2,438	8.13
2. กากอุตสาหกรรม						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	802.66	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ลิตร)	14,448	96.32
รวมปริมาณกากอุตสาหกรรม					14,448	96.32

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงจากจำนวนแรงงานของนิคมอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่มีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายใกล้เคียงกับโครงการ

^{2/} อ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ที่มา : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Information Center; WEIC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ภายในโครงการ โดยโครงการมีแนวความคิดในการพัฒนาศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ดังกล่าว ให้เป็นระบบการซื้อขายแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange System) ที่มีลักษณะดำเนินการเป็นศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนของเสีย/วัสดุเหลือใช้ (Waste Information Exchange) ดังนั้นของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย จะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น เป็นวัตถุดิบทดแทน เป็นเชื้อเพลิงทดแทน ส่งกลับคืนผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ถูกนำกลับไปกำจัดน้อยที่สุด

(3) ตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ และจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ และจากระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกรวบรวมและประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน/ฝังกลบ กรณีเป็นของเสียอันตรายจะประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

ตารางที่ 4.5.3-2 ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

ประเภท	ปริมาณ (กก/วัน)	วิธีการกำจัด
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ		
1.1 มูลฝอยย่อยสลายได้	1,560	กำหนดให้โครงการและโรงงานจะมีการจัดเตรียมภาชนะมูลฝอยแบบแยกประเภทและประสานงานให้ห้องปฏิบัติการส่วนตำบลเขาคันทรงเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด กรณีที่หน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถให้บริการได้จะประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป
1.2 มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้	732	กำหนดให้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยก และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับซื้อต่อไป
1.3 มูลฝอยทั่วไป	73	กำหนดให้โครงการและโรงงานจะมีการจัดเตรียมภาชนะมูลฝอยแบบแยกประเภทและประสานงานให้ห้องปฏิบัติการส่วนตำบลเขาคันทรงเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด กรณีที่หน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถให้บริการได้จะประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป
1.4 มูลฝอยอันตราย	73	กำหนดให้โครงการและโรงงานจะติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป
รวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ	2,438	-
ประเภท	ปริมาณ (กก/วัน)	วิธีการกำจัด
2. กากอุตสาหกรรม		
2.1 กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย	13,726	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ หรือประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
2.2 กากอุตสาหกรรมอันตราย	722	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
รวมกากอุตสาหกรรม	14,448	-

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

4.5.4 การควบคุมระดับเสียง

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

โครงการกำหนดมาตรการเบื้องต้นสำหรับควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ดังนี้

- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนและต้องมีการก่อสร้างนอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าว ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ

- เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน

2) ระยะดำเนินการ

โครงการกำหนดมาตรการเบื้องต้นสำหรับควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ดังนี้

- พิจารณาไม่ให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงตั้งใกล้พื้นที่พักอาศัยของประชาชน เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้น

- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด รวมทั้งควบคุมระดับเสียงที่รั่วโรงงานต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามที่กฎหมายกำหนด

4.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการได้ให้ความสำคัญในเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยจะออกแบบ และจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ก.น.อ. รวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้

1) **ระบบดับเพลิง** การออกแบบระบบดับเพลิงของโครงการสอดคล้องตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 โดยโครงการจัดให้มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการจะใช้งานร่วมกับท่อส่งน้ำเพื่ออุตสาหกรรม และจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ในทุก ๆ ระยะ 150 เมตร

2) **แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง** แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรม ขนาดความจุรวม 7,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ขนาดความจุรวม 221,346 ลูกบาศก์เมตร

3) **แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้** โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และการฝึกอบรม และสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากร และที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่อุตสาหกรรมใกล้เคียง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบต. เขาคันทรง)

4.7 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

4.7.1 ชุมชนสัมพันธ์

1) การส่งเสริมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ

เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการบริษัทฯ จะแต่งตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อรับผิดชอบงานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์กับประชาชนในพื้นที่ที่เป็นผู้มีส่วนได้เสีย ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

2) แผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ช่วงก่อสร้าง

โครงการมีการกำหนดแผนงานประชาสัมพันธ์ระยะก่อสร้าง เพื่อติดตามดูแลข้อเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการอย่างใกล้ชิด โดยการประชาสัมพันธ์จะมุ่งเน้นประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ

3) แผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ช่วงระหว่างดำเนินการ

เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะยังคงมีแผนงานด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่โดยรอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีให้เกิดขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ให้สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

4.7.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ ดังนี้

(1) ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็น เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วยตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว องค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์ และเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(2) ผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอก และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

(3) ผู้แทนจากโครงการ

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

2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทัน่วงที่

(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ

(4) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

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

(6) ทำการประเมินผลสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

(8) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหาหารือร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล

(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน

(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ

3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ

(1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ

(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระที่หนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ

(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ

(5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ลาออก หรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น

ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกิน 90 วัน

จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือ ความผิดลหุโทษ

ฉ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือเป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อยสิบห้าวัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป

(7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อยปีละ สองครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่สามารถลงมติได้

(9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อยหนึ่งครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ

(10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยหนึ่งครั้ง ในรอบวาระแต่งตั้ง

4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

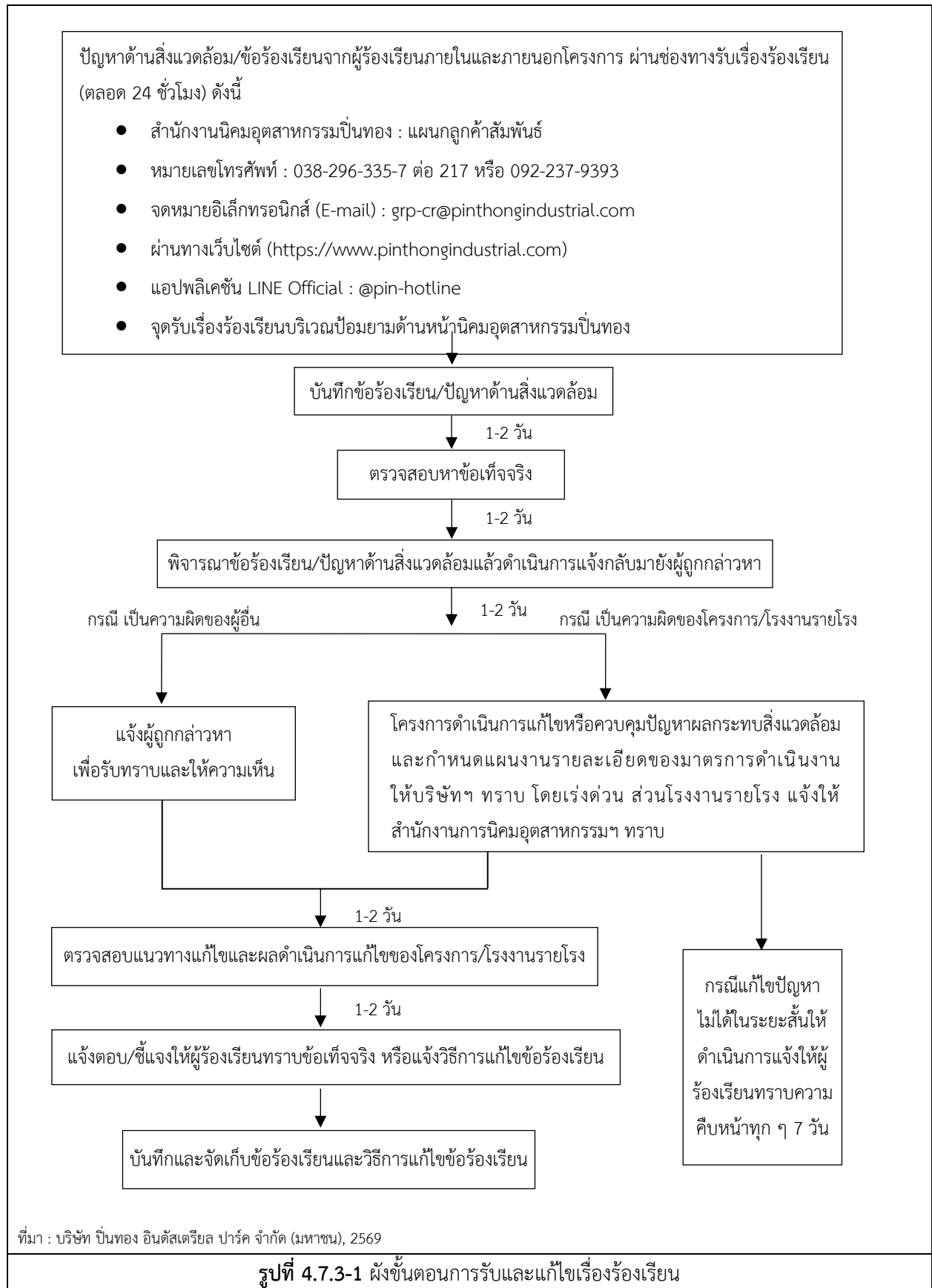
4.7.3 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการได้กำหนดให้มีช่องทางการร้องเรียนและขั้นตอนการปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไว้เป็นแนวทางปฏิบัติเรียบร้อยแล้วอย่างชัดเจน โดยมีการระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแต่ละขั้นตอน ทั้งนี้ ผู้ร้องเรียนสามารถร้องเรียนผ่านวิธีการใดวิธีหนึ่ง เช่น ร้องเรียนเป็นหนังสือ ร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจา ร้องเรียนทางโทรศัพท์ หรือร้องเรียนทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ เป็นต้น โดยกำหนดระยะเวลาการดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายใต้กรอบระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ โดยผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดัง **รูปที่ 4.7.3-1**

5. การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการเปิดให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ มากำหนดแนวทางในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครบถ้วน และรอบด้านมากที่สุด เพื่อให้การพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนน้อยที่สุด รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดขอบเขต การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้ (ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 5-1)

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



2) การรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการการรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เวลา 08.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ ทั้งหมด 747 คน ทั้งนี้ จากเวทีรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ มีความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในประเด็นหลัก ได้แก่ รายละเอียดโครงการ ระบบระบายน้ำ ฝุ่นละออง เสียงรบกวน คมนาคมขนส่ง สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ ซึ่งภายหลังจากการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ โครงการได้จัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ และจากแบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม รวมถึงแบบประเมินหลังการรับฟังความคิดเห็นมาจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 พร้อมทั้งคำชี้แจง นำส่งให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบ

3) การสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการในช่วงเดือนมกราคม - มีนาคม พ.ศ. 2569

4) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการในระดับผู้นำชุมชนและระดับครัวเรือน เมื่อวันที่ 24-30 มกราคม พ.ศ. 2569 โดยสอบถามความคิดเห็นระดับผู้นำชุมชน จำนวน 47 ตัวอย่าง และตัวแทนครัวเรือน 501 ตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview)

5) การรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2)

มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการติดตามความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ โดยโครงการมีแผนการจัดการรับฟังความคิดเห็นฯ ในวันพฤหัสบดีที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ ก่อนการจัดการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว โครงการได้ดำเนินการแจ้ง/ประชาสัมพันธ์ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการรับฟังความคิดเห็นฯ และภายหลังจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนจะนำความคิดเห็น ประเด็นห่วงกังวล และข้อเสนอแนะของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 มาผนวกรวมในรายงานและจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมทั้งคำชี้แจงและมาตรการฯ นำส่งให้หน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ได้รับทราบ

	
<p>การเข้าพบหน่วยงานราชการเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	<p>การประชาสัมพันธ์โครงการระดับครัวเรือน</p>
	
	
<p>การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568</p>	
	
<p>การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p>การสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ</p>
<p>รูปที่ 5-1 ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	

6. การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

6.1.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 และโครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 โดยมีการรายงานข้อมูลตั้งแต่วันที่ พ.ศ. 2564-2568 ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) แสดงดังตารางที่ 6.1.1-1 และรูปที่ 6.1.1-1

จากผลการตรวจวัดและจากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องบริเวณพื้นที่ศึกษา ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ของทุกสถานี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าว มีสภาพอากาศแห้งและมีความกดอากาศสูง ทำให้เกิดการสะสมของฝุ่นละอองในพื้นที่ โดยสาเหตุสำคัญอาจเกิดจากการเผาไหม้ ทั้งจากยานพาหนะพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรม

นอกจากนี้ ได้รวบรวมสถานีตรวจวัดอากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดเขาคันทรง (A1) หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A2) และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A3) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A4) และบริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (A5) และโครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (A6) และบริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A7) ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง สรุปผลการตรวจวัดของแต่ละสถานียังตารางที่ 6.1.1-2 และรูปที่ 6.1.1-1

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนด
มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทุกสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างของโครงการอาจมีฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการปรับถมพื้นที่ และการก่อสร้างระบบ
สาธารณูปโภคเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่มี ความรุนแรงของผลกระทบ เนื่องจาก
แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในระหว่างการก่อสร้างอยู่ที่ระดับพื้นดินหรือใกล้เคียงซึ่งส่วนใหญ่เป็นฝุ่นหนัก และจะตกลง
บริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด และมักจะตกลงภายในระยะทาง 6-9 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ จากข้อมูลของ U.S. EPA
(1995) แสดงให้เห็นว่าการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างด้วยน้ำวันละ 2 ครั้ง สามารถลดปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อยเข้าสู่บรรยากาศ
จากกิจกรรมดังกล่าวได้ถึงประมาณร้อยละ 50 สำหรับแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองอื่น ๆ เช่น รถบรรทุกเครื่องจักร รถยนต์ที่เข้า-ออก
ซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อยกว่าการปรับถมพื้นที่มาก เนื่องจากยานพาหนะเหล่านี้ใช้น้ำมันดีเซลซึ่งอาจก่อให้เกิดเขม่าควัน
ในบริเวณที่ก่อสร้างบ้าง แต่สามารถแก้ไขโดยการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
เพื่อลดปัญหาเขม่าหรือควันจากท่อไอเสียเครื่องยนต์ สำหรับการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ในการก่อสร้าง โครงการกำหนดให้
รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่งทุกครั้ง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจาย
ของฝุ่นละออง และป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุ และอุปกรณ์ ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบด้านฝุ่นละอองในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ จะเกิดจากการระบายนมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรม
อย่างไรก็ตาม ควบคุมการระบายนมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าความสามารถในการ
รองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) บริเวณพื้นที่ศึกษา โดยโครงการจะกำหนดค่าอัตราการระบายนมลพิษทาง
อากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรม (กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่เหมาะสมสำหรับปล่อยระบายนมลพิษที่มีความสูงต่าง ๆ เมื่อกำหนด
ค่าอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศของโครงการที่เหมาะสมแล้ว บริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินผลกระทบ
ด้านคุณภาพอากาศจากโครงการ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือ (Air Dispersion Modeling Application)
และดำเนินการตามแนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ โดยสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั้งนี้ ผลการประเมินที่เกิดจากการระบายนมลพิษทางอากาศของโครงการ
จะนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration)
ซึ่งผลรวมดังกล่าวจะต้องมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ ดังนั้น
ในระยะดำเนินการเมื่อโครงการควบคุมอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้
จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระดับต่ำ

ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring
Station) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศ และจะตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่ชุมชน จำนวน 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศบริเวณ
พื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 6.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด			ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 5 (AQMs1) ^{7/}	1.84	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก	ก.ค.-ธ.ค. 2566 ^{4/}	25.2-88.6	20.2-63.0	0.6-24.6	0.0-82.9
			ม.ค.-มิ.ย. 2567	16.3-108.3	14.0-93.1	0.0-150.1	0.0-84.2
			ก.ค.-ธ.ค. 2567	16.2-91.1	12.5-65.2	0.5-391.8	0.0-149.3
			ม.ค.-มิ.ย. 2568	17.3-162.1	17.2-123.9*	4.1-625.5	0.3-133.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.2-162.1	12.5-123.9*	0.0-625.5	0.0-149.3
โครงการนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (AQMs2) ^{8/}	2.32	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	พ.ย.- ก.พ. 2564 ^{5/}	30.0-166.0	7.0-128.0*	5.2-20.9	0.0-56.4
			มี.ค.-ต.ค. 2564 ^{6/}	15.0-92.0	4.0-66.0	2.6-36.6	1.9-122.3
			พ.ย.-ก.พ. 2565 ^{5/}	54.0-108.0	19.0-73.0	15.7-18.3	11.3-48.9
			มี.ค.-ต.ค. 2565 ^{6/}	23.0-80.0	16.0-85.0	13.1-18.3	5.6-81.8
			พ.ย.-ก.พ. 2566 ^{5/}	55.0-165.0	29.0-132.0*	2.6-15.7	39.5-84.7
			มี.ค.-ต.ค. 2566 ^{6/}	29.0-148.0	14.0-110.0	2.6-44.5	3.8-94.1
			พ.ย.-ก.พ. 2567 ^{5/}	46.0-151.0	20.0-103.0	0.0-83.8	28.2-80.9
			มี.ค.-ต.ค. 2567 ^{6/}	18.0-101.0	8.0-61.0	0.0-246.1	0.0-79.0
			พ.ย.-ก.พ. 2568 ^{5/}	23.0-141.0	11.0-102.0	0.0-146.6	0.0-144.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	15.0-166.0	4.0-132.0*	0.0-246.1	0.0-144.9			
โครงการนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (AQMs3) ^{9/}	3.35	ตั้งอยู่ทางทิศใต้เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ	พ.ย.- ก.พ. 2564 ^{5/}	-	10.0-89.0	7.9-49.7	7.5-75.3
			มี.ค.-ต.ค. 2564 ^{6/}	-	3.0-64.0	5.2-83.8	9.4-60.2
			พ.ย.-ก.พ. 2565 ^{5/}	-	7.0-52.0	13.1-47.1	9.4-64.0
			มี.ค.-ต.ค. 2565 ^{6/}	-	9.0-62.0	10.5-34.0	5.6-69.6
			พ.ย.- ก.พ. 2564 ^{5/}	-	21.0-111.0	5.2-70.7	9.4-60.2
มี.ค.-ต.ค. 2564 ^{6/}	-	21.0-88.0	5.2-60.2	13.2-64.0			

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด			ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซิบอร์ด 2 (AQMs3) ^{9/} (ต่อ)			พ.ย.-ก.พ. 2567 ^{5/}	-	44.0-94.0	7.9-31.4	15.1-150.5
			มี.ค.-ต.ค. 2567 ^{6/}	-	4.0-127.0*	0.0-198.9	1.88-65.9
			พ.ย.-ก.พ. 2568 ^{5/}	-	1.0-936.0*	0.0-175.4	0.0-95.9
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	-	1.0-936.0*	0.0-198.9	0.0-150.5
มาตรฐาน				330.0 ^{1/}	120.0 ^{1/}	780.0 ^{1/2/}	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

^{4/} เริ่มดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ^{5/} ตัวแทนข้อมูลในช่วงฤดูฝน

^{6/} ตัวแทนข้อมูลในช่วงฤดูแล้ง ^{*} มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ^{7/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

^{8/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซิบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซิบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

^{9/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซิบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด			ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ^{4/}							
วัดเขาคันทรง (A1)	1.11	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	22-29/03/2564	70.0-116.0	46.0-87.0	15.7-39.3	9.4-20.7
			21-28/09/2564	16.0-38.0	9.0-27.0	55.0-96.9	1.9-28.2
			23-30/03/2565	39.0-52.0	12.0-29.0	5.2-13.1	11.3-50.8
			22-29/09/2565	27.0-103.0	20.0-88.0	52.4-68.1	<1.9-33.9
			18-25/03/2566	52.0-267.0	22.0-47.0	13.1-28.8	9.4-43.3
			18-25/09/2566	41.0-72.0	18.0-35.0	<2.6-10.5	1.9-26.3
			18-25/03/2567	45.0-88.0	36.0-80.0	13.1-34.0	1.9-62.1
			18-25/09/2567	36.0-52.0	25.0-41.0	5.2-18.3	1.9-41.4
			18-25/03/2568	78.0-126.0	17.0-44.0	5.2-10.5	5.6-71.5
			25/09-02/10/2568	41.0-61.0	5.0-22.0	7.9-13.1	7.5-35.7
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			16.0-267.0	5.0-88.0
หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A2)	2.11	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	22-29/03/2564	101.0-146.0	63.0-104.0	26.2-41.9	13.2-71.5
			21-28/09/2564	20.0-54.0	16.0-40.0	5.2-18.3	1.9-69.6
			23-30/03/2565	39.0-83.0	13.0-36.0	2.6-15.7	9.4-45.2
			22-29/09/2565	30.0-81.0	23.0-69.0	94.2-198.9	3.8-43.3
			18-25/03/2566	73.0-96.0	51.0-76.0	70.7-94.2	15.1-47.0
			18-25/09/2566	27.0-44.0	20.0-48.0	36.6-49.7	5.6-43.3
			18-25/03/2567	47.0-117.0	28.0-82.0	7.9-10.5	15.1-45.2
			18-25/09/2567	45.0-194.0	29.0-62.0	7.9-15.7	7.5-47.0
			18-25/03/2568	93.0-148.0	63.0-100.0	10.5-31.4	5.6-50.8
			25/09-02/10/2568	47.0-150.0	16.0-36.0	13.1-28.8	3.8-18.8
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			20.0-194.0	13.0-104.0

ตารางที่ 6.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด			ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5^{4/} (ต่อ)							
สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนานวมินทร์ราชินี (A3)	2.09	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	22-29/03/2564	65.0-115.0	40.0-92.0	5.2-10.5	1.9-64.0
			21-28/09/2564	20.0-40.0	13.0-33.0	15.7-34.0	1.9-7.5
			23-30/03/2565	40.0-50.0	30.0-40.0	7.9-28.8	7.5-58.3
			22-29/09/2565	32.0-49.0	21.0-40.0	7.9-26.2	1.9-37.6
			18-25/03/2566	58.0-68.0	47.0-59.0	5.2-13.1	5.6-64.0
			18-25/09/2566	29.0-40.0	14.0-31.0	2.6-39.3	<1.9-45.2
			18-25/03/2567	45.0-99.0	29.0-65.0	10.5-57.6	5.6-67.7
			18-25/09/2567	39.0-51.0	28.0-31.0	13.1-20.9	3.8-18.8
			18-25/03/2568	99.0-117.0	49.0-77.0	7.9-15.7	7.5-71.5
			25/09-02/10/2568	27.0-39.0	10.0-29.0	7.9-10.5	1.9-18.8
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	20.0-117.0	10.0-92.0	2.6-57.6	<1.9-71.5
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1^{5/}							
บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A4)	3.70	ตั้งอยู่ทางทิศใต้เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ	2-9/03/2564	73.0-251.0	42.0-93.0	-	<1.9-122.3
			4-11/06/2564	21.0-37.0	10.0-21.0	-	<1.9-22.6
			1-8/09/2564	14.0-31.0	7.0-20.0	-	1.9-52.7
			2-9/12/2564	62.0-75.0	31.0-58.0	-	1.9-18.8
			20-27/03/2565	27.0-47.0	17.0-36.0	-	1.5-47.2
			2-9/06/2565	25.0-31.0	13.0-19.0	-	8.8-18.6
			11-18/09/2565	27.0-45.0	11.0-22.0	-	19.6-32.2
			2-9/12/2565	36.0-58.0	15.0-35.0	-	17.7-42.5
			5-12/03/2566	84.0-150.0	42.0-74.0	-	1.9-28.2
			5-12/06/2566	24.0-42.0	13.0-19.0	-	5.6-32.0

ตารางที่ 6.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด			ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ^{5/} (ต่อ)							
บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A4) (ต่อ)			1-8/09/2566	28.0-72.0	16.0-41.0	-	1.9-20.7
			1-8/12/2566	48.0-151.0	25.0-65.0	-	<1.9-60.2
			10-17/03/2567	27.0-50.0	46.0-100.0	-	1.9-24.5
			1-8/06/2567	14.0-59.0	22.0-109.0	-	1.9-37.6
			1-8/09/2567	26.0-12.0	22.0-39.0	-	4.7-21.6
			7-14/12/2567	10.0-47.0	44.0-94.0	-	3.6-17.1
			8-15/03/2568	36.0-68.0	39.0-96.0	-	15.2-21.8
			1-8/06/2568	15.0-58.0	20.0-71.0	-	3.2-10.0
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			10.0-251.0	7.0-109.0
บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (A5)	2.14	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	2-9/03/2564	63.0-87.0	32.0-42.0	-	5.6-28.2
			4-11/06/2564	20.0-33.0	18.0-30.0	-	3.8-33.9
			1-8/09/2564	26.0-41.0	18.0-27.0	-	1.9-56.4
			2-9/12/2564	59.0-63.0	48.0-58.0	-	3.8-24.5
			20-27/03/2565	29.0-54.0	23.0-31.0	-	3.8-26.3
			2-9/06/2565	40.0-43.0	23.0-28.0	-	3.8-33.9
			11-18/09/2565	27.0-33.0	29.0-46.0	-	0.0-30.1
			2-9/12/2565	34.0-50.0	18.0-28.0	-	7.5-60.2
			5-12/03/2566	95.0-148.0	67.0-110.0	-	18.8-79.0
			5-12/06/2566	35.0-50.0	16.0-26.0	-	15.1-62.1
			1-8/09/2566	31.0-51.0	18.0-28.0	-	5.6-48.9
			1-8/12/2566	46.0-60.0	20.0-46.0	-	15.1-58.3
			10-17/03/2567	33.0-54.0	62.0-63.0	-	16.9-69.6

ตารางที่ 6.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด			ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1^{5/} (ต่อ)							
บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (A5) (ต่อ)			1-8/06/2567	16.0-26.0	32.0-51.0	-	9.4-33.9
			1-8/09/2567	12.0-20.0	18.0-37.0	-	3.8-30.1
			7-14/12/2567	11.0-36.0	23.0-65.0	-	1.9-41.4
			8-15/03/2568	22.0-49.0	35.0-71.0	-	3.8-71.5
			1-8/06/2568	15.0-45.0	29.0-64.0	-	1.9-33.9
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	11.0-148.0	16.0-110.0	-	0.0-79.0
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2^{6/}							
บริเวณพื้นที่โครงการนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (A6)	3.28	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	11-18/05/2564	17.0-30.0	10.0-18.0	1.6-3.4	7.5-18.8
			9-16/11/2564	24.0-51.0	13.0-31.0	6.3-6.8	1.9-5.6
			4-11/05/2565	25.0-49.0	14.0-30.0	2.9-3.3	10.2-30.5
			19-26/11/2565	26.0-50.0	14.0-32.0	8.1-9.2	16.7-23.0
			5-12/05/2566	17.0-46.0	11.0-27.0	7.9-14.1	9.4-45.2
			14-21/11/2566	22.0-36.0	8.0-28.0	1.0-1.6	5.6-15.1
			4-11/05/2567	33.0-63.0	17.0-41.0	6.0-9.4	49.5-73.2
			2-9/11/2567	24.0-46.0	16.0-31.0	11.8-58.4	12.8-26.7
			4-11/05/2568	24.0-42.0	18.0-30.0	22.0-25.9	20.9-39.1
			8-15/11/2568	28.0-40.0	18.0-26.0	8.4-17.3	22.0-45.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	17.0-63.0	8.0-41.0	1.0-58.4	1.9-73.2
บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A7)	3.16	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตก เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	11-18/05/2564	33.0-93.0	29.0-48.0	5.0-10.7	3.8-16.9
			9-16/11/2564	33.0-61.0	14.0-36.0	3.4-5.5	5.6-7.5
			4-11/05/2565	24.0-85.0	11.0-53.0	3.1-3.3	19.0-38.6
			19-26/11/2565	28.0-45.0	9.0-20.0	8.4-9.2	16.9-20.7

ตารางที่ 6.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด			ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2^{6/} (ต่อ)							
บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A7) (ต่อ)			5-12/05/2566	47.0-69.0	17.0-24.0	1.6-3.9	11.3-48.9
			14-21/11/2566	23.0-56.0	13.0-32.0	3.9-18.1	13.2-24.5
			4-11/05/2567	27.0-70.0	12.0-57.0	4.2-8.4	62.7-78.6
			2-9/11/2567	26.0-50.0	8.0-27.0	23.3-67.3	2.1-17.9
			4-11/05/2568	28.0-45.0	21.0-24.0	23.3-24.1	4.5-8.8
			8-15/11/2568	30.0-51.0	9.0-30.0	35.1-65.2	14.5-26.7
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-93.0	8.0-57.0	1.6-67.3	2.1-78.6
มาตรฐาน				330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{1/2/}	320.0^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

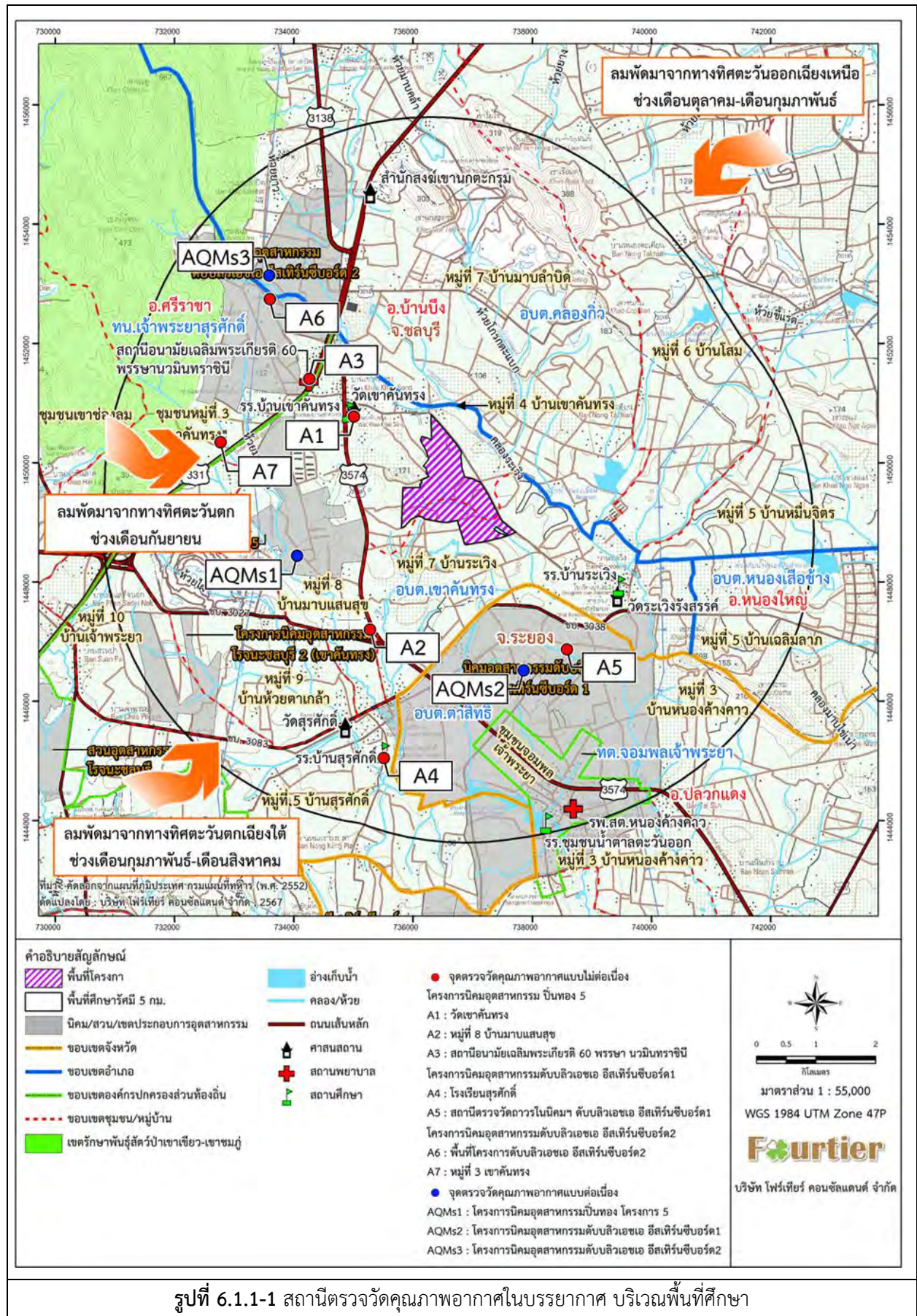
* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ^{4/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

^{5/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

^{6/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569



รูปที่ 6.1.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ศึกษา

6.1.2 ผลกระทบด้านเสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) ห่างจากพื้นที่โครงการ 25 เมตร 2) สถานีจ่ายน้ำ อบต. เขาคันทรง (N2) ห่างจากพื้นที่โครงการ 15 เมตร และ 3) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N3) ห่างจากพื้นที่โครงการ 332 เมตร (ดังรูปที่ 6.1.2-1) โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ. 2569 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 6.1.2-1

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

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

กิจกรรมการการปรับพื้นที่ของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่อพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ ดังนั้น โครงการจึงประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคัดเลือกจากที่พักอาศัยที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง เป็นตัวแทนพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ โดยผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) 2) สถานีจ่ายน้ำ อบต. เขาคันทรง (N2) และที่ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N3) มีค่าระดับเสียงในระยะเวลาก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ โดยมีค่าระดับเสียงอยู่ในช่วง 49-54.5 เดซิเบลเอ

สำหรับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง พบว่า ที่ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N3) มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในขณะที่บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) และสถานีจ่ายน้ำ อบต. เขาคันทรง (N2) พบว่า ค่าระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ โดยมีค่าระดับการรบกวนในช่วง 6.3-12.1 และ 3.2-11.2 ตามลำดับ ทั้งนี้ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) ค่าระดับการรบกวนที่มีค่าเกินเกณฑ์กำหนด คิดเป็นร้อยละ 18 ของผลการประเมิน อย่างไรก็ตามการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระยะเวลาช่วงสั้น ๆ และเสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวจะหมดไป

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ซึ่งไม่ใช่ช่วงเวลาที่ประชาชนพักผ่อน รวมทั้งจะมีการแจ้งระยะเวลาในการดำเนินการกับที่ที่พักอาศัยที่ตั้งประชิดโครงการรับทราบอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และหากมีชิ้นส่วนอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที รวมทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดของเสียงและความสั่นสะเทือนพร้อมกัน ดังนั้นผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะเวลาก่อสร้างจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการมีการควบคุมระดับเสียงรบกวนของโรงงานในพื้นที่โครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ เมื่อประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง พบว่า ในระยะดำเนินการไม่ได้ทำให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณสถานีจ่ายน้ำ อบต. เขาคันทรง (N2) และพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N3) เปลี่ยนแปลงไป ในขณะที่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) มีค่าระดับเสียงเพิ่มขึ้น 0.1 เดซิเบลเอ และเมื่อประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน พบว่า ทุกพื้นที่อ่อนไหวมีค่าระดับการรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

อย่างไรก็ตาม แม้ระดับเสียงในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวในระดับต่ำ แต่เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการซึ่งมีความกว้างอย่างน้อย 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน ปิดคลุมเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง บำรุงรักษา อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

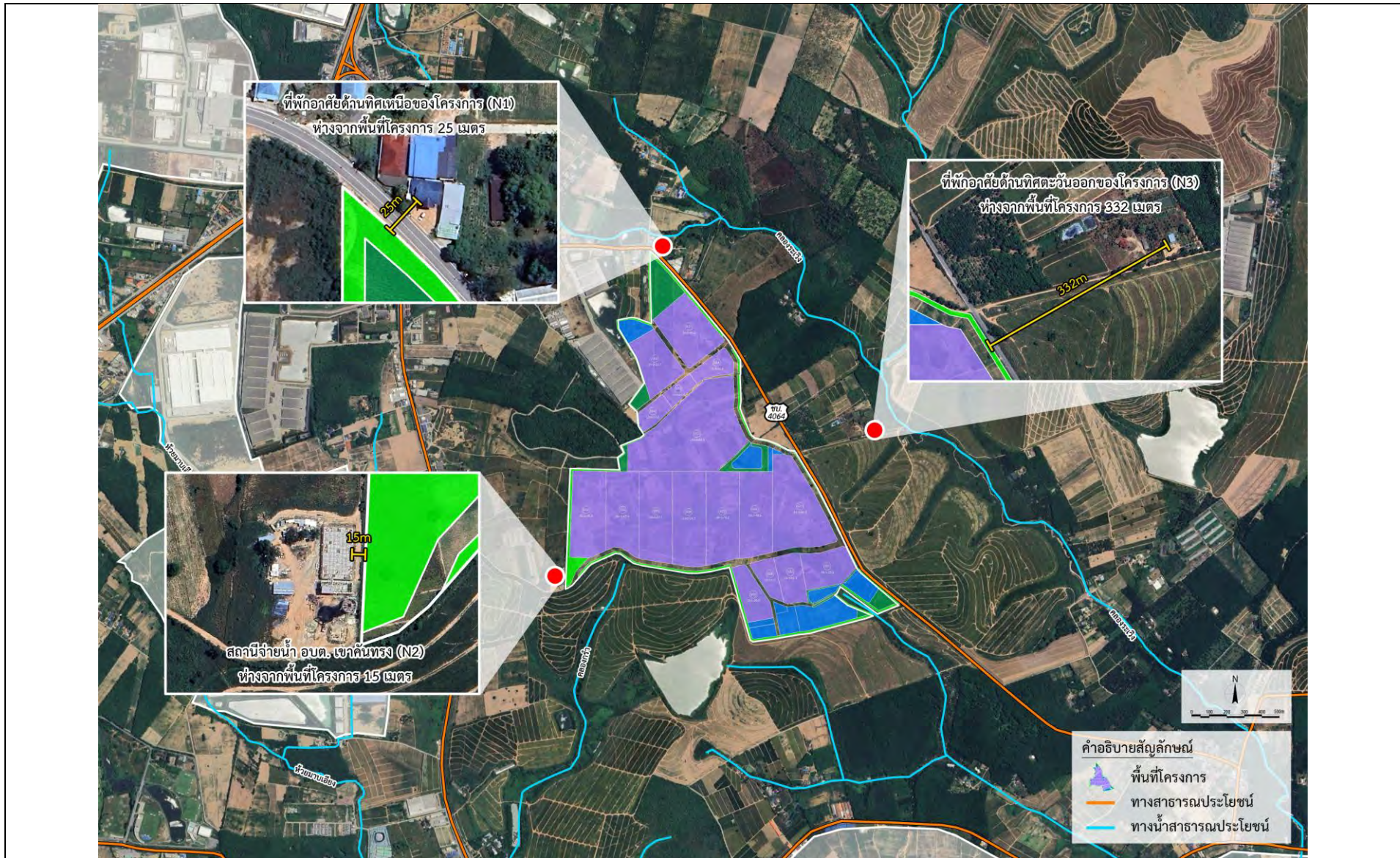
ตารางที่ 6.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

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})
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1)	25-26/03/69	42.0-51.4	36.2-44.8	47.8	60.3-79.7
	26-27/03/69	41.2-50.3	35.3-43.7	46.9	54.7-81.7
	27-28/03/69	41.1-54.9	36.9-43.7	48.6	59.1-81.0
	28-29/03/69	41.8-50.8	36.4-44.2	46.9	56.0-79.7
	29-30/03/69	41.8-53.2	36.7-43.6	47.8	58.0-79.7
	30-31/03/69	40.8-52.7	37.6-43.0	48.3	52.2-84.2
	31/03-01/04/69	40.9-51.1	35.8-42.6	46.7	56.9-80.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.8-54.9	35.3-44.8	46.7-48.6	52.2-84.2
สถานีจ่ายน้ำ อบต. เขาคันทรง (N2)	25-26/03/69	45.7-55.2	41.4-45.6	50.4	65.1-85.6
	26-27/03/69	45.7-56.8	42.9-48.5	51.3	60.3-86.9
	27-28/03/69	45.7-53.8	41.2-47.3	50.2	66.5-86.9
	28-29/03/69	46.3-53.0	41.7-47.6	50.0	64.7-85.1
	29-30/03/69	45.0-57.9	39.6-49.2	52.1	65.4-86.9
	30-31/03/69	44.9-55.6	40.6-48.2	50.5	63.4-84.0
	31/03-01/04/69	46.3-53.4	41.6-46.2	49.8	67.9-85.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	44.9-57.9	39.6-49.2	49.8-52.1	60.3-86.9
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N3)	25-26/03/69	41.7-54.0	33.8-42.4	48.0	60.2-80.1
	26-27/03/69	41.6-55.9	34.3-40.3	48.3	59.0-80.1
	27-28/03/69	41.6-54.5	34.6-42.2	48.6	59.2-83.5
	28-29/03/69	42.0-53.0	34.7-41.7	47.4	62.4-83.7
	29-30/03/69	40.9-54.7	34.4-39.6	48.0	58.7-83.6
	30-31/03/69	41.9-53.3	34.1-43.1	47.4	58.9-82.3
	31/03-01/04/69	41.8-51.9	34.4-41.3	47.1	61.1-81.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.9-55.9	33.8-43.1	47.1-48.6	58.7-83.7
มาตรฐาน		-	-	70 ^{1/}	115 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569



รูปที่ 6.1.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพเสียง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

6.1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 4 สถานี แสดงดังรูปที่ 6.1.3-1 ได้แก่ ห้วยสาธารณประโยชน์จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ห้วยสาธารณประโยชน์หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW2) ห้วยสาธารณประโยชน์หลังบรรจบห้วยสาธารณประโยชน์ 2 (SW3) และห้วยสาธารณประโยชน์หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 2.4 กิโลเมตร (SW4) ตรวจวัดในดัชนีความเป็นกรดต่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) สี (Color) ออกซิเจนละลาย (DO) ความขุ่น (Turbidity) บีโอดี (BOD) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) ไซยาไนต์ (CN^-) ฟีนอล (Phenols) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) แบเรียม (Ba) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Organochlorine Pesticides) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 6.1.3-1 โดยมีการทำการตรวจวัด ในฤดูฝนเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 และฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้ง 4 สถานี กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน หรือเพื่อการเกษตร พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และประเภทที่ 4 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ฟีนอล (Phenol) สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ทั้งนี้ ในส่วนของคุณภาพน้ำที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดในดัชนีออกซิเจนละลายและบีโอดีอาจเนื่องมาจากบริเวณจุดตรวจวัดมีปริมาณสารอินทรีย์สูง ประกอบกับมีวัชพืชและพืชน้ำค่อนข้างหนาแน่น ซึ่งอาจจะเกิดการย่อยสลายของซากพืช รวมถึงมีการระบายน้ำทิ้งบ้านเรือนที่พักอาศัย สำหรับค่าฟีนอล อาจเนื่องมาจากการชะล้างหน้าดินในช่วงฤดูฝน เนื่องจากในพื้นที่ส่วนเป็นพื้นที่การเกษตร อาจมีการใช้ยาฆ่าแมลง สารกำจัดศัตรูพืช และยากำจัดวัชพืชบางชนิดที่มีสารประกอบบifenol ทำให้สารปนเปื้อนจากพื้นผิวดินไหลลงสู่แหล่งน้ำ และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็นชุดดินมาบบอน มีต้นกำเนิดจากหินแกรนิต จึงอาจมีการสะสมสารหนูตามธรรมชาติได้มากกว่าดินชนิดอื่น ทั้งนี้ แมงกานีส เป็นองค์ประกอบหลักของธาตุกำเนิดดิน จึงอาจทำให้ค่าดัชนีดังกล่าวไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างของโครงการ มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 15.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขา และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งที่มีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปล้างเครื่องมือในการก่อสร้าง นำไปฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สำหรับ

น้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป หรือต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนคนงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

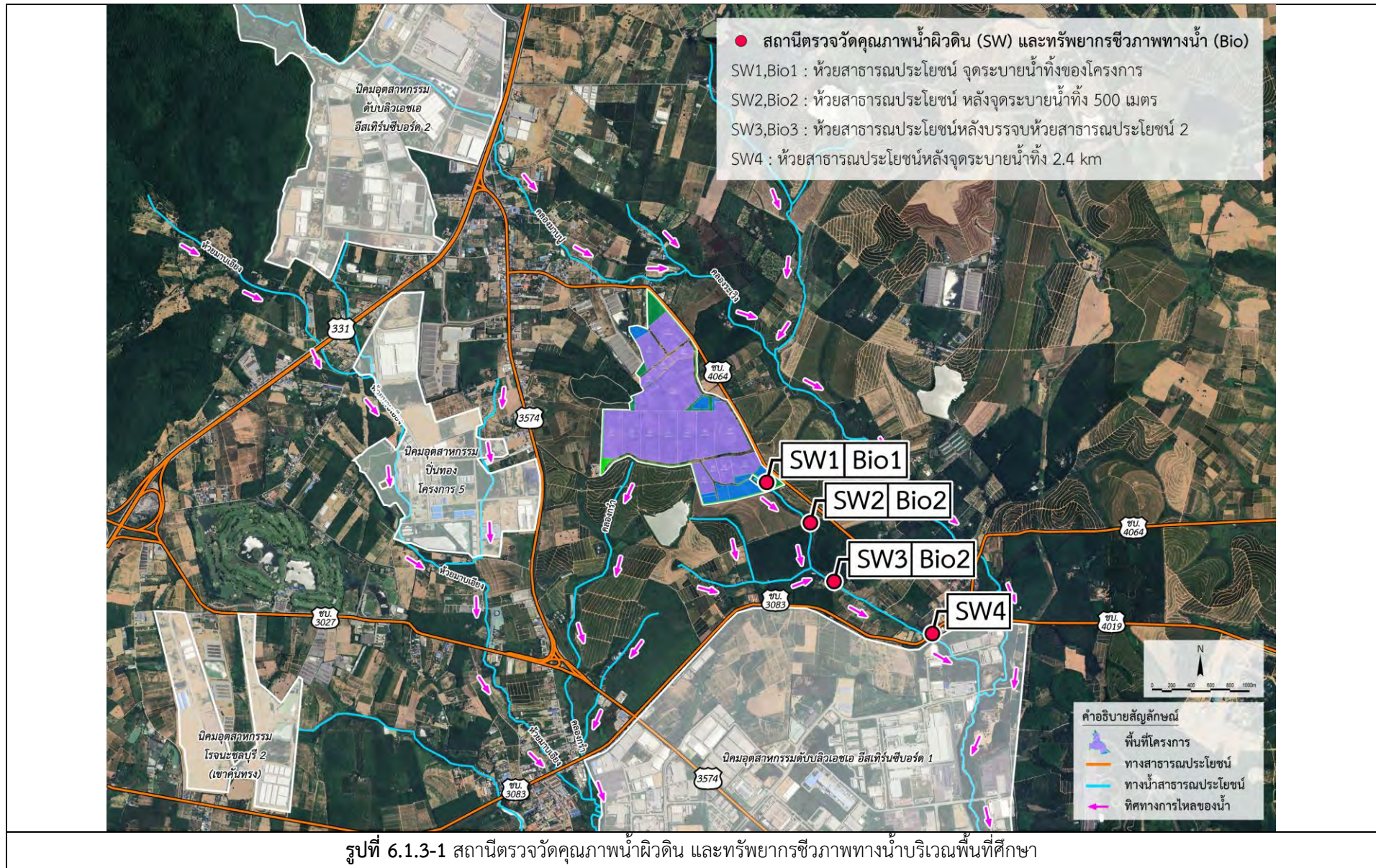
(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 2,249.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งออกแบบเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งชนิดเอสบีอาร์ (Activated Sludge System : Type Sequencing Batch Reactor (SBR)) ซึ่งรองรับการบำบัดน้ำเสียสูงสุด ประมาณ 2,249.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการมีการกำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ตารางที่ 4.5.2-2) กรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมมีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานนั้น ๆ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ

โครงการจะควบคุมการบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

กรณีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน เพื่อนำกลับไปบำบัด สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วและมีค่าตามเกณฑ์กำหนดจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น การนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อจ่ายเป็นน้ำใช้อุตสาหกรรม นำไปล้างเครื่องรีดตะกอน และนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เป็นต้น ซึ่งบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการมีขนาด 301,902 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) ได้อย่างเพียงพอ โดยโครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ เฉพาะในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) เท่านั้น เพื่อลดผลกระทบต่อด้านคุณภาพน้ำผิวดิน โดยโครงการจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ BOD/COD Online DO Online และ Conductivity Online (เพื่อแปลงค่าการนำไฟฟ้าเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)) และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด (Monitoring Tank) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด รวมทั้งมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายออกสู่ภายนอก รวมทั้งมีการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยสาธารณประโยชน์ ตรวจวัดทุก 3 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) และ 1 ครั้งในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน)



ตารางที่ 6.1.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยสาธารณประโยชน์ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน ^{1/}	
		SW1		SW2		SW3		SW4		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน		
1. ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	7.6	7.0	7.4	6.9	7.2	7.2	7.6	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29	31	30	30	31	30	29	30	-	-
3. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	202	117	176	134	200	155	176	154	-	-
4. สี (Color)	แพลตินัม-โคบอลต์	39.1	230.0	25.3	189.0	37.1	94.2	24.3	83.8	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.7	0.6**	12.4	4.4	4.4	6.0	12.0	6.2	≥4	≥2
6. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	21.4	119.0	34.1	126.0	6.0	49.5	47.8	22.2	-	-
7. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	8.6**	8.7**	<2.0	<2.0	4.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4
8. ความกระด้าง (Hardness)	มก./ล.	69.7	43.8	60.8	47.8	67.7	55.8	62.7	51.8		
9. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	132	154	127	109	131	112	129	115	-	-
10. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.5	≤0.5
11. ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.31	0.14	0.45	0.43	0.98	1.26	0.46	1.79	≤5	≤5
12. ไซยาไนต์ (CN ⁻)	มก./ล.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005	≤0.005
13. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.005	0.049**	0.028**	0.039**	<0.005	0.016**	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
14. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020	0.0599**	0.0030	0.0170**	<0.0020	0.0059	0.0037	0.0031	≤0.01	≤0.01
15. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.05	≤0.05
16.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.002	≤0.002
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005	≤0.005
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1	≤0.1
19. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
20. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.59	1.54**	0.50	2.27**	0.09	0.50	0.55	0.52	≤1.0	≤1.0
21. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1	≤0.1
22. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1.0	≤1.0

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยสาธารณประโยชน์ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน ^{1/}	
		SW1		SW2		SW3		SW4		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน		
23. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
24. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
25. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.17	0.25	0.19	0.28	0.14	0.15	0.19	0.18	-	-
26. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	54,000*	1,300	11,000	3,300	13,000	35,000*	35,000*	3,300	≤20,000	-
27. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	24,000*	1,300	1,700	1,100	790	1,700	4,900*	1,300	4,000	-
28. แอลฟา-บีเอชซี (alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	≤0.02
29. เบต้า-บีเอชซี (beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
30. แกมมา-บีเอชซี (gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
31. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	≤0.1
32. แอลฟา-เอนโดซัลแฟน 33. (alpha-endosulfan)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
34. เบต้า-เอนโดซัลแฟน (beta-endosulfan)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
35. ไดโคพอล (Dicofol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
36. ดีดีที (DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	1.0
37. ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	≤0.1
38. เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.002
39. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.396	0.396
40. เฮปตาคลอร์ เอ็กโซ-อีพอกไซด์ (Heptachlor exo-epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยสาธารณประโยชน์ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน ^{1/}	
		SW1		SW2		SW3		SW4		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน		
41. Cis-chlordane	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
42. trans-Chordane	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
43. เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosalfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
44. HCB	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
45. เมทอกซีคลอร์ (methoxychlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
46. o,p'-DDD	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
47. o,p'-DDE	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
48. o,p'-DDT	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
49. p,p'-DDD	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
50. p,p'-DDE	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
51. p,p'-DDT	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

ND : ตรวจไม่พบ (Not Detect)

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน :

SW1 : ห้วยสาธารณประโยชน์จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

SW2 : ห้วยสาธารณประโยชน์หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

SW3 : ห้วยสาธารณประโยชน์หลังบรรจบห้วยสาธารณประโยชน์ 2

SW4 : ห้วยสาธารณประโยชน์หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 2.4 กิโลเมตร

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

6.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ

6.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาด้านทิศเหนือของโครงการจะมีกลุ่มภูเขาในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ (เป็นพื้นที่หวงห้าม) และด้านทิศตะวันออกเป็นป่าสงวนแห่งชาติ ส่วนบริเวณอื่น ๆ จะมีลักษณะภูมิประเทศที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชันต่ำจนถึงพื้นที่ราบ ในการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ใช้ประโยชน์ในการปลูกพืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง สับปะรด และอ้อย เป็นต้น ปลูกไม้ยืนต้นเศรษฐกิจ เช่น สวน ยางพารา สวนปาล์ม น้ำมัน สวนปาล์มคาลิปัตส สวนสัก สวนปาล์มยืนต้นผสม สวนมะพร้าว และสวนไม้ผลผสม เป็นต้น บางส่วนพื้นที่ที่ถูกปล่อยให้รกร้าง มีวัชพืชทั้งหญ้าและไม้ล้มลุกขึ้นกระจายทั่วพื้นที่ พรรณพืชจำพวกไม้ต้นพบขึ้นกระจายเป็นต้นเดี่ยวห่าง ๆ ตามริมขอบของพื้นที่ ในพื้นที่ชุมชนและสถานที่ราชการ พบว่า มีการปลูกไม้เพื่อประโยชน์ใช้สอยต่างๆ ทั้งไม้ยืนต้นให้ร่มเงา พรรณพืชประดับที่มีถิ่นกำเนิดในท้องถิ่น รวมถึงไม้ดอกไม้ประดับ และพืชล้มลุก เช่น ราชพฤกษ์ หางนกยูงฝรั่ง อินทนิลน้ำ และทุกระจง เป็นต้น

การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยถาวร คือ จะมีสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เช่น ระบบสาธารณูปโภค อาคารโรงงาน และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เข้ามาแทนในพื้นที่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้เกิดขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบได้ อย่างไรก็ตาม สัตว์ทุกชนิดสามารถดำรงชีวิตสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไปหรือในสภาพแวดล้อมที่มีการรบกวนด้วยการหลบหลีกของสัตว์ ไม่ว่าจะเป็นการวิ่งหนี การเลื้อยคลานที่รวดเร็ว การบินหนี ทำให้สัตว์เหล่านี้ยังคงดำรงชีวิตอยู่ได้ตามปกติ ดังนั้น เมื่อมีการก่อสร้างโครงการ สัตว์เหล่านี้สามารถอพยพไปยังพื้นที่ข้างเคียงซึ่งมีสภาพพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการพัฒนาโครงการได้ ดังนั้น คาดว่าระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกในระดับต่ำ

6.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการได้ทำการสำรวจและประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของแหล่งน้ำผิวดินที่ใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการทั้งหมดจำนวน 3 สถานี แสดงดังรูปที่ 6.1.3-1 ได้แก่ ห้วยสาธารณประโยชน์จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) ห้วยสาธารณประโยชน์หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (Bio2) และห้วยสาธารณประโยชน์หลังบรรจบห้วยสาธารณประโยชน์ 2 (Bio3) ดำเนินการตรวจวัดฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ สรุปผลการศึกษาดังนี้

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 19 ชนิด (Species) โดยปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีความหนาแน่น 8,000-60,450,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากหลายพันธุ์ 9-14 ชนิด มีค่าดัชนีความหลากหลาย 0.01-1.29 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Oscillatoria* sp. *Gyrosigma* sp. และ *Surirella* sp.

แพลงก์ตอนสัตว์ : พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 14 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 9,000-106,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากหลายพันธุ์ 6-11 ชนิด โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Zoothamnium* sp. *Euglypha* sp. และ *Arcella* sp.

สัตว์หน้าดิน : สัตว์หน้าดินที่ สุ่มพบ ประกอบด้วย Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca รวม 6 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 255 ตัว/ตารางเมตร ความชุกชุมของสถานี อยู่ระหว่าง 15-60 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่เป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Melanoides sp.* (หอยเจดีย์) *Chironomus sp.* (หนอนแดง) และ *Thiara sp.* (หอยเจดีย์หนาม)

ปลา : ปลาที่ สุ่มพบมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 4 วงศ์ (Family) จำนวน 6 ชนิด โดยปลาที่ สุ่มจับได้เป็นปลาในวงศ์ Osphronemidae Cichlidae Cyprinidae และAmbassidae ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลากระตี่หม้อ ปลานิล ปลาตะเพียนขาว ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ และปลาแป้นแก้ว

พืช : พบพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 20 ชนิด กระจายอยู่ใน 14 วงศ์ (Family) เป็นพืชลอยน้ำ 1 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง และพืชชายน้ำ 19 ชนิด ได้แก่ บอน ตีนตุ๊กแก ผักกูด ตาลปัตรฤๅษี ผักปลาบใบกว้าง ผักปลาบใบแคบ กระคุ่มทองเลื้อย กกขนาก กกสามเหลี่ยม ผักแว่น ไมยราบยักษ์ เทียนนา ผักกูดเขากวาง หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าดอกขาว แฉม ผักไผ่น้ำ และ เอื้องเผือกดำ ซึ่งพืชน้ำที่พบดังกล่าวบางชนิดใช้ประโยชน์เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ เช่น ผักบุ้ง ผักกูด และผักแว่น เป็นต้น

(1) ระยะก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการอาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน อาจทำให้มีตะกอนดินชะล้างลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ ซึ่งจากการตรวจสอบพื้นที่ พบว่า ห้วยสาธารณประโยชน์ดังกล่าว ไม่มีกิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการ จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างตาดคอนกรีต เรียงหิน บดอัด ปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้า หรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างซึ่งประชิดกับแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ รวมทั้งจัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อ รวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อตกตะกอนและห้ามไม่ให้เกิดการปิดกั้นทางน้ำ ซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดปัญหาต่อ คุณภาพน้ำผิวดิน ตลอดจนกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างและติดตั้งระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และประสานงาน หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาสุบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด โดยไม่มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณประโยชน์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการก่อสร้างต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่ อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ และมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนระบายลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์

นอกจากนี้ โครงการมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น การนำไปปรับปรุง ผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำจ่ายเป็นน้ำใช้อุตสาหกรรม นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และนำไปใช้ล้าง เครื่องรีดตะกอน เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่จะระบายลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็น การป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

โครงการจะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ ดังนั้นการดำเนินงานของโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านชีวภาพในระดับต่ำ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณห้วยสาธารณประโยชน์ ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) ปีละ 1 ครั้ง

6.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

6.3.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จึงมีการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 เป็นพื้นที่ต่อเนื่องจากเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษ หรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมผลิต อุตสาหกรรมบริการ และคลังสินค้า และเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม ซึ่งการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยนิคมอุตสาหกรรม สามารถดำเนินการได้ในที่ดินประเภทชุมชนชนบท ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อบังคับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นโครงการขนาดใหญ่และมีความต้องการแรงงานเข้ามาสนับสนุนการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่จึงอาจจะส่งผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง เช่น ตำบลคลองแก้ว ตำบลหนองเสือช้าง และตำบลตาสีห์ เป็นต้น โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางอ้อมที่เกิดจากการขยายตัวของภาคพาณิชย์กรรม และการบริการที่ตามมาเช่น การขยายตัวของที่พักอาศัยเพื่อรองรับพนักงานที่จะเข้ามาทำงานในโรงงาน การขยายตัวด้านพาณิชย์กรรม และการค้าขาย เป็นต้น ซึ่งการขยายตัวของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในประเด็นนี้จำเป็นอย่างยิ่งที่หน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะต้องพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกให้ทันกับการขยายตัวของชุมชน ดังนั้น โครงการจึงจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการขยายตัวของประชากรในพื้นที่ต่อไป

6.3.2 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ

จากการรวบรวมข้อมูลจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาครัวเรือนใช้น้ำประปาจากการประปาหมู่บ้าน และการประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีราชา โดยบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีราชา

ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่ศึกษามีการประกอบอาชีพด้านการเกษตรกรรม พืชที่ปลูกส่วนใหญ่ ได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว มันสำปะหลัง และสับปะรด ซึ่งเกษตรกรอาศัยน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ อ่างเก็บน้ำ และน้ำฝน ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอตลอดทั้งปี

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

การใช้น้ำระยะก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ ใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และใช้น้ำเพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคณงานทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ จำนวน 200 คน

คาดว่า จะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกษียณศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) สำหรับน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบถนนและรางระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำฝน ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งงานส่วนใหญ่ที่เป็นงานโครงสร้างจะเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการน้ำใช้รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างได้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้ให้

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อโครงการมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่า จะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 2,811.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 2,809.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่สำนักงาน อุตสาหกรรม ประมาณ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำสำหรับผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมของโครงการมาจาก 3 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ และนำไปใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม 2) น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) และ 3) น้ำที่ทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับการให้บริการน้ำใช้แก่พื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมที่สามารถกักเก็บน้ำใช้ได้อย่างน้อย 2 วัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำของโรงงาน จึงอยู่ในระดับต่ำ

6.3.3 ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 2 ปี จะต้องมีการปรับถมพื้นที่บางส่วน ที่อาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำฝนลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ และหากพื้นที่ใดมีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง โครงการจะปลูกหญ้าคลุมดิน หรือคาดคอนกรีตชั่วคราวบริเวณที่มีการกัดเซาะหรือพังทลาย เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งจะหลีกเลี่ยงปรับถมพื้นที่ในช่วงเวลาที่มีฝนตก ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อ การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมจะอยู่ในระดับต่ำ

การออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการจะพิจารณาระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ โดยมีแนวคิดในการออกแบบดังนี้

ระบบระบายน้ำภายใน ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ เพื่อลดการสูบน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและสอดคล้องกับผังแม่บทของโครงการโดยรวม รวมทั้งมีการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อหน่วงน้ำสำหรับหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบให้มีศักยภาพในการหน่วงน้ำฝนได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้น โครงการได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำ ให้มีความสามารถในการรองรับน้ำฝน

ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ซึ่งจากการคำนวณปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ตกในพื้นที่ (3 ชั่วโมง) พบว่า จะมีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 219,810 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 3 บ่อ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 221,346 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น ก่อนจะระบายน้ำฝนส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ในอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ โดยการระบายน้ำจะต้องควบคุมไม่ให้เกิดเหตุการณ์น้ำล้นตลิ่ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

สำหรับการป้องกันการกัดเซาะทางน้ำภายหลังการพัฒนาโครงการ ในบริเวณที่มีการกัดเซาะทางน้ำ โครงการจะจัดให้มีรางรับน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการและควบคุมทิศทางการไหลของน้ำให้มีทิศทางการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเหมือนก่อนการพัฒนาโครงการ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำ โครงการจะประสานงาน และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกห้วยสาธารณะประโยชน์ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดและน้ำฝนของโครงการ เพื่อฟื้นคืนสภาพให้ระบายน้ำตามสภาพธรรมชาติ

6.3.4 ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ศึกษาใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง มีสถานีไฟฟ้าย่อยในการบริการไฟฟ้า จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานีไฟฟ้าบ่อวิน 1 สถานีไฟฟ้าบ่อวิน 2 สถานีไฟฟ้าปิ่นทอง 3 สถานีไฟฟ้าบึง 1 สถานีไฟฟ้าบึง 2 สถานีไฟฟ้าบึง 3 และสถานีไฟฟ้าบึง ความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าในปัจจุบัน 1,250 เมกะวัตต์ ปัจจุบันมีผู้ใช้กระแสไฟฟ้าทั้งหมด 66,220 ราย และมีปริมาณการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับผู้ใช้ กระแสไฟฟ้าประมาณ 943.17 เมกะวัตต์

1) ระยะก่อสร้าง

บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีราชา และโครงการกำหนดบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ใช้งานกรณีฉุกเฉิน อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างเพื่อพัฒนาโครงการมีระยะเวลาประมาณ 2 ปี และมีปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ไม่มากนัก ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบึง สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้เพียงพอ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 48 เมกะวัตต์ โดยจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง ดังนั้น ในระยะดำเนินการคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ

6.3.5 ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว

พื้นที่โครงการโดยส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเขาคันทรง ซึ่งอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ซึ่งปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง มีรถบรรทุกแบบอัดท้าย ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน และ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน รวมเป็น 3 คัน รถบรรทุกแบบยกถัง คอนเทนเนอร์ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน อัตราการใช้งาน 2 เที่ยว/วัน และมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จัดเก็บมูลฝอยทั้งหมด 13 คน ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอย 7

วัน/สัปดาห์ (เก็บขนทุกวัน) สามารถจัดเก็บขยะมูลฝอย ได้ประมาณ 5-20 ตัน/วัน โดยนำส่งขยะมูลฝอยที่จัดเก็บได้ไปกำจัดด้วยวิธีการเทกอง (Open Dump) และการแปรรูปขยะมูลฝอยให้เป็นเชื้อเพลิงขยะ ที่บริษัท คลีนซิตี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 699 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

1) ระยะก่อสร้าง

ในระยะก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดมูลฝอย จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างโดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 200 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนประสานงานให้หน่วยงานรับผิดชอบ ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด สำหรับมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัดนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป นอกจากนี้โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมา อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการจัดการมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

(1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 2,438 กิโลกรัม/วัน โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยกและจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในส่วนของมูลฝอยย่อยสลายได้มูลฝอยทั่วไป จะประสานงานให้ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ สำหรับมูลฝอยอันตราย โครงการและโรงงานจะทำการคัดแยกและรวบรวมไว้ในสถานที่จัดเก็บที่เหมาะสม และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

(2) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ประมาณ 14,448 กิโลกรัม/วัน (ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557) แบ่งเป็น

ก) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย โดยส่วนใหญ่จะเป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ใหม่ โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ใหม่

ข) กากอุตสาหกรรมอันตราย โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป ทั้งนี้ การนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งที่โรงงานจะต้องแจ้งชนิด/ปริมาณให้โครงการทราบ ตลอดจนจัดส่งใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

สำหรับแนวทางในการจัดการกากของเสียในภาพรวมนั้น โครงการจะส่งเสริมให้โรงงานใช้แนวคิดในการลดปริมาณกากของเสียที่แหล่งกำเนิด เพื่อให้มีของเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด และหากมีของเสียเกิดขึ้นโรงงานรายโรงจะหาวิธีการนำของเสียเหล่านั้นกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อให้มีของเสียไปกำจัดน้อยที่สุด รวมทั้งจะสนับสนุนให้มีการหมุนเวียนของเสียจากโรงงานอื่นมาเป็นวัตถุดิบตั้งต้นของโรงงานตนเองตามแนวทางโครงการ Eco-Industrial Estate ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยจัดให้มีศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (WEIC) ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุมการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่งที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนาใบกำกับการขนส่ง แจ้งให้โครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

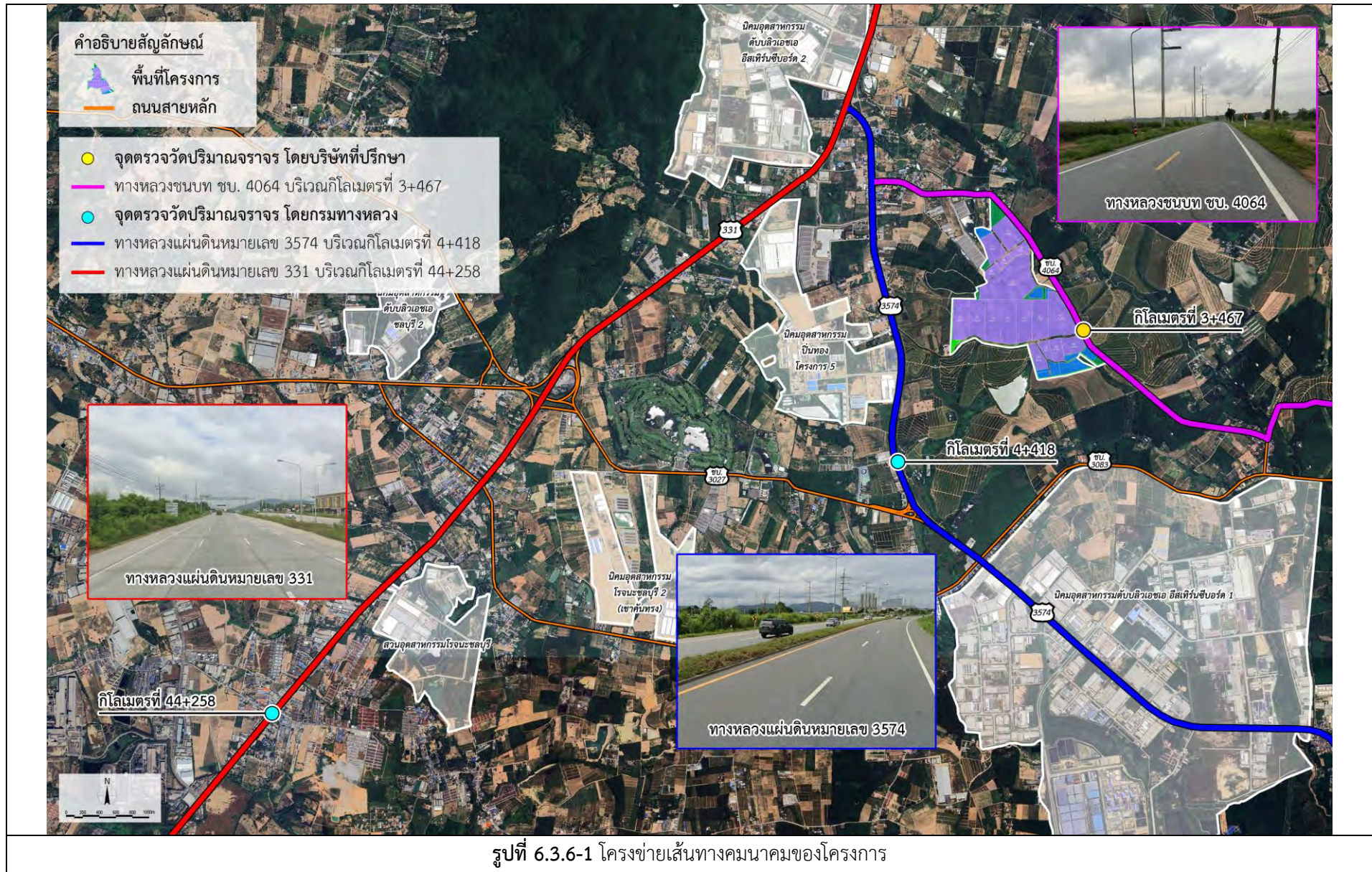
ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

(3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ และระบบบำบัดน้ำเสีย

กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ และระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อมีปริมาณที่เกิดขึ้นเพียงพอที่จะส่งกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน กรณีเป็นของเสียอันตรายจะประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

6.3.6 ผลกระทบต่อการคมนาคม

โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีเส้นทางคมนาคมที่สำคัญเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางมายังพื้นที่โครงการ โดยเส้นทางคมนาคมขนส่งที่โครงการจะใช้เป็นเส้นทางหลัก ได้แก่ ทางหลวงชนบท ชบ. 4064 และ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (เชื่อมต่อกับถนนภาระจำยอมของโครงการผ่านทางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในความดูแลของอบต. เขาคันทรง) นอกจากนี้ ยังมีโครงข่ายเส้นทางคมนาคมที่สามารถเชื่อมต่อกับเส้นทางสายหลักของโครงการได้ เช่น ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 แสดงดังรูปที่ 6.3.6-1 ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการศึกษาปริมาณการคมนาคมขนส่งบนเส้นทางดังกล่าว ซึ่งสามารถสรุปปริมาณการจราจรได้ ดังตารางที่ 6.3.6-1 ถึงตารางที่ 6.3.6-3



ผลการประเมินผลกระทบด้านคมนาคม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 2 ปี โดยเริ่มการก่อสร้างปลายปี พ.ศ. 2569 และสิ้นสุดประมาณปลายปี พ.ศ. 2571 คาดว่าจะมีการใช้ยานพาหนะในการขนส่งช่วงระยะก่อสร้างและมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก 1) รถบรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จ ประมาณ 55 คัน/วัน 2) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 20 คัน/วัน 3) รถยนต์ส่วนบุคคล ประมาณ 2 คัน/วัน และ 4) รถโดยสารขนาดเล็ก ประมาณ 20 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรรวมประมาณ 15 PCU/ชั่วโมง โดยในระยะก่อสร้างโครงการกำหนดไม่ให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและไม่ให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างผ่านทางหลวงชนบท ชบ. 4064 เมื่อทำการคาดการณ์ปริมาณจราจรตลอดระยะก่อสร้างโครงการที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2569-2571 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6.3.6-4 ถึงตารางที่ 6.3.6-6

เมื่อประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้างต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางคมนาคม เข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางหลวงชนบท ชบ. 4064 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 พบว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้าง ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติ ส่งผลให้ปริมาณการจราจรของถนนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรของถนนดังกล่าวแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง โครงการได้กำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กรณีที่มีเศษดินหรือวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาต้องรีบทำการเก็บทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้รับเหมาด้วย
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)
- กำหนดให้ควบคุมผู้รับเหมาให้เคร่งครัดในการควบคุมคนขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574
- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน

2) ระยะดำเนินการ

การพัฒนาพื้นที่โครงการในปี 2571 ในช่วงเวลาเร่งด่วนจะมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเกิดจากรถรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ 843 PCU/ชั่วโมง สำหรับช่วงเวลาปกติจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบของโรงงานต่าง ๆ 246 PCU/ชั่วโมง ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง บริษัทที่ปรึกษาได้เลือกประเมินเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เข้าสู่พื้นที่ ได้แก่ ทางหลวงชนบท ขบ. 4064 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (เชื่อมต่อกับถนนถาวรสายของโครงการผ่านทางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในความดูแลของอบต. เขาคันทรง) นอกจากนี้ ยังมีโครงข่ายเส้นทางคมนาคมที่สามารถเชื่อมต่อกับเส้นทางสายหลักของโครงการได้ เช่น ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ทั้งนี้ ในช่วงระยะดำเนินการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งพนักงานทั้งหมด และรถส่วนตัวพนักงาน ร้อยละ 50 เข้า-ออกผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 และรถส่วนตัวพนักงานอีกร้อยละ 50 ใช้ทางหลวงชนบท ขบ.4064 ในการเข้า-ออกโครงการ ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง บริษัทที่ปรึกษาได้นำปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้เปิดดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 มาประเมินผลกระทบร่วมด้วย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6.3.6-4 และตารางที่ 6.3.6-6 พิจารณาผลกระทบจากการจราจร ดังนี้

(1) ทางหลวงชนบท ขบ. 4064

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติปัจจุบัน บริเวณทางหลวงชนบท ขบ. 4064 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ซึ่งการพัฒนาโครงการไม่ได้ส่งผลให้ระดับการให้บริการของทางหลวงชนบท ขบ. 4064 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด เนื่องจากสภาพถนนค่อนข้างเล็ก ดังนั้น โครงการจะกำหนดไม่ให้รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในพื้นที่โครงการ ใช้เส้นทางดังกล่าว

(2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ B (LOS B : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ซึ่งการพัฒนาโครงการและโครงการใกล้เคียงส่งผลให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 เปลี่ยนแปลงเป็นระดับ E (LOS E : ระดับการให้บริการที่ระดับสูงสุดที่ถนนสามารถรองรับการจราจรได้ การสัญจรเป็นไปด้วยความยากลำบาก) สำหรับในช่วงเวลาปกติปัจจุบัน มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการไม่ได้ทำให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

(3) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ D (LOS D : ระดับการให้บริการที่ความเร็วในการสัญจรเริ่มลดลง

เล็กน้อย ขณะที่ปริมาณจราจรและความหนาแน่นเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว) เนื่องจากถนนดังกล่าวเป็นเส้นทางที่สามารถใช้เข้าสู่พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียงได้ จึงเป็นเส้นทางที่ประชาชนในพื้นที่ใช้อย่างสม่ำเสมอ ซึ่งการพัฒนาโครงการและโครงการใกล้เคียงส่งผลให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เปลี่ยนแปลงเป็นระดับ F (LOS F : ระดับการให้บริการที่เกิดสภาพการจราจรติดขัด) เพราะปริมาณการจราจรใกล้เคียงกับความสามารถในการรองรับของถนน ดังนั้น โครงการจะต้องดำเนินการตรวจนับปริมาณการจราจร และทำการประเมินสภาพการจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อแจ้งเป็นให้แขวงทางหลวงชลบุรีที่ 2 ได้รับทราบ เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนินการขยายผิวจราจรต่อไป สำหรับในช่วงเวลาปกติ ปัจจุบัน มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการไม่ได้ทำให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

จากผลการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งข้างต้น เป็นการประเมินในกรณีที่เลวร้ายที่สุดที่รถรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่ในช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด แต่ในทางปฏิบัตินั้นการเดินทางเพื่อมาปฏิบัติงานของโรงงานแต่ละแห่งมิได้เป็นช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้น โครงการได้กำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วรถตามที่กฎหมายกำหนด
- ขอความร่วมมือไปยังโรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)
- ห้ามรถยนต์ทุกชนิดจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
- ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งใช้ถนนหินกอง-เนินตอง ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และขอความร่วมมือโรงงานภายในพื้นที่ งดใช้ถนนชุมชนเนินตองซอย 3 ในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
- เมื่อปริมาณจราจรบริเวณถนนหินกอง-เนินตอง ในช่วงเวลาเร่งด่วนมีสภาพการจราจรหนาแน่นให้โครงการร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานต่างกัน
- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวง หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร

ตารางที่ 6.3.6-1 ปริมาณการจราจรทางหลวงชนบท (ชบ.4064) ปี พ.ศ. 2569

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณ (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	1,254	38.02
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	154	4.67
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	74	2.25
4. รถโดยสารขนาดกลาง	30	0.91
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	30	0.91
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	972	29.47
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	68	2.06
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	62	1.88
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	12	0.36
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	114	3.46
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	-	-
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	528	16.01
รวม	3,298	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-2 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เขาบายศรี-พันเสด็จนอก) บริเวณกิโลเมตรที่ 44+258 (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
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	12,050	26.91	13,446	26.82	14,184	26.00	15,115	25.70	14,952	27.42
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	8,069	18.02	9,193	18.34	10,111	18.54	10,763	18.30	9,296	17.05
รถโดยสารขนาดเล็ก	70	0.15	247	0.49	344	0.63	330	0.56	551	1.01
รถโดยสารขนาดกลาง	52	0.12	193	0.38	292	0.54	269	0.46	443	0.81
รถโดยสารขนาดใหญ่	227	0.51	439	0.88	604	1.11	597	1.02	621	1.14
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	10,520	23.49	10,118	20.18	10,761	19.73	11,353	19.30	10,197	18.7
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	4,208	9.40	5,330	10.63	6,002	11.00	6,460	10.98	5,696	10.45
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	1,815	4.05	2,775	5.53	3,147	5.77	3,711	6.31	3,381	6.20
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,955	4.36	2,609	5.20	2,891	5.30	3,454	5.87	3,432	6.30
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	279	0.62	500	1.00	640	1.17	1,204	2.05	1,137	2.09
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	-	0.00	13	0.03	18	0.03	4	0.01	23	0.04
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	5,540	12.37	5,273	10.52	5,556	10.18	5,553	9.44	4,790	8.79
รวม	44,785	100.00	50,136	100.00	54,550	100.00	58,813	100.00	54,519	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2564-2568, สำนักอำนวยความสะดวกฯ กรมทางหลวง, 2569

ตารางที่ 6.3.6-3 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (มาบปู้-เขาคันทรง) บริเวณกิโลเมตรที่ 4+418 (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
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	7,446	24.84	7,218	25.19	7,313	25.04	6,696	23.68	6,300	22.53
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	4,240	14.14	3,363	11.74	3,177	10.88	2,886	10.21	2,725	9.74
รถโดยสารขนาดเล็ก	150	0.50	82	0.29	74	0.25	188	0.66	403	1.44
รถโดยสารขนาดกลาง	121	0.40	94	0.33	79	0.27	95	0.34	207	0.74
รถโดยสารขนาดใหญ่	820	2.74	404	1.41	287	0.98	144	0.51	167	0.60
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	6,549	21.84	7,201	25.14	7,891	27.02	8,362	29.57	7,908	28.28
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	3,594	11.99	4,041	14.10	4,274	14.63	3,852	13.62	3,948	14.12
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	2,099	7.00	1,616	5.64	1,544	5.29	1,642	5.81	1,605	5.74
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,934	6.45	1,532	5.35	1,464	5.01	1,041	3.68	1,046	3.74
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	754	2.52	1,024	3.57	1,086	3.72	1,030	3.64	1,066	3.81
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	7	0.02	3	0.01	16	0.05	13	0.05	13	0.05
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	2,267	7.56	2,072	7.23	2,003	6.86	2,327	8.23	2,577	9.21
รวม	29,981	100.00	28,650	100.00	29,208	100.00	28,276	100.00	27,965	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2564-2568, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

ตารางที่ 6.3.6-4 สภาพการจราจรของทางหลวงชนบท (ชบ.4064) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถ การรองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจาก โครงการ	หลังมี โครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio ^{1/}	ระดับ การให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	1,707	2569	335	0	335	0.20	A	0.20	A
ระยะก่อสร้าง	1,707	2569	335	9 ^{3/}	344	0.20	A	0.20	A
	1,707	2571	348	9 ^{3/}	357	0.20	A	0.21	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	1,707	2571	348	403 ^{4/}	751	0.20	A	0.44	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

^{2/} เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างอิงตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ที่คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2568. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

ที่มา : บริษัท โพรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-5 สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการ รองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)				ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมี โครงการ	เพิ่มจาก โครงการ	เพิ่มจาก โครงการอื่น	หลังมี โครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
							V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน										
ปัจจุบัน	5,587	2569	3,495	-	-	3,495	0.63	B	0.63	B
ระยะก่อสร้าง	5,587	2569	3,495	9	-	3,504	0.63	B	0.63	B
	5,587	2571	3,636	9	-	3,645	0.65	B	0.65	B
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	5,587	2571	3,636	437	-	4,073	0.65	B	0.73	C
ระยะดำเนินการ (นิคมข้างเคียง)	5,587	2571	3,636	437	1,260	5,333	0.65	B	0.95	E
ช่วงเวลาปกติ										
ปัจจุบัน	5,587	2569	2,039	-	-	2,039	0.36	A	0.36	A
ระยะก่อสร้าง	5,587	2569	2,039	47	-	2,086	0.36	A	0.37	A
	5,587	2571	2,121	47	-	2,168	0.38	A	0.39	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	5,587	2571	2,121	246	-	2,367	0.38	A	0.42	A
ระยะดำเนินการ (นิคมข้างเคียง)	5,587	2571	2,121	246	47	2,414	0.38	A	0.43	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

^{2/} เกณฑ์แบ่งระดับการให้บริการที่อ้างอิงตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ค่านิยมดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2568. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-6 สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการ รองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)				ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมี โครงการ	เพิ่มจาก โครงการ		หลังมี โครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
							V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน										
ปัจจุบัน	9,971	2569	7,697	-	-	7,697	0.77	C	0.77	C
ระยะก่อสร้าง	9,971	2569	7,697	9	-	7,706	0.77	C	0.77	C
	9,971	2571	8,665	9	-	8,674	0.87	D	0.87	D
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	9,971	2571	8,665	420	-	9,085	0.87	D	0.91	E
ระยะดำเนินการ (นิคมข้างเคียง)	9,971	2571	8,665	420	2,239	11,324	0.87	D	1.14	F
ช่วงเวลาปกติ										
ปัจจุบัน	9,971	2569	4,490	-	-	4,490	0.45	A	0.45	A
ระยะก่อสร้าง	9,971	2569	4,490	24	-	4,514	0.45	A	0.45	A
	9,971	2571	5,055	24	-	5,079	0.51	A	0.51	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	9,971	2571	5,055	123	-	5,178	0.51	A	0.52	A
ระยะดำเนินการ (นิคมข้างเคียง)	9,971	2571	5,055	123	83	5,261	0.51	A	0.53	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

^{2/} เกณฑ์แบ่งระดับการให้บริการที่อ้างอิงตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2568. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

6.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต

6.4.1 ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างของโครงการใช้ระยะเวลาประมาณ 2 ปี มีการจ้างแรงงานสูงสุดประมาณ 200 คน โดยโครงการได้มีนโยบายในการรับคนงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดเป็นอันดับแรก หากคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่โครงการกำหนด หรือมีจำนวนไม่เพียงพอต่อจำนวนคนงานที่ต้องการ จำเป็นจะต้องมีการจ้างคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ทำให้เกิดอาชีพให้บริการที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น ซึ่งปัจจุบันมีกิจกรรมการบริการด้านให้เช่าที่พักอาศัยเติบโตขึ้นมากในชุมชนในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง 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

เมื่อมีการพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบทางสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยผลกระทบด้านผลดีโดยตรง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ซึ่งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษี และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพื่อนำไปพัฒนาท้องถิ่น นอกจากนี้ การเข้ามาตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมส่งผลให้มีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 2,408 คน โดยโครงการจะประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้ผู้ประกอบการในพื้นที่รับคนงานท้องถิ่น ซึ่งมีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก และเพื่อความสะดวกในการเดินทางมาทำงานของพนักงาน ส่งผลให้มีความต้องการด้านอสังหาริมทรัพย์เพิ่มสูงขึ้นในพื้นที่ ทำให้เกิดการประกอบอาชีพให้เช่าห้องพัก/บ้านเช่าเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ ยังเป็นตัวกระตุ้นในการสร้างอาชีพต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานบริการ เช่น ร้านอาหาร ร้านตัดผม ร้านซ่อมรถจักรยานยนต์ เป็นต้น เพื่อรองรับแรงงานที่เกิดขึ้น ขณะเดียวกันการพัฒนาโครงการจะส่งผลให้มีแรงงานต่างถิ่นที่อพยพเข้ามาในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและทำให้มีประชากรแฝงในพื้นที่เพิ่มขึ้น ซึ่งส่งผลให้มีผลต่อการขยายตัวของพื้นที่และความพอเพียงของสาธารณูปโภคพื้นฐานในระดับสูง ดังนั้น โครงการจะต้องประสานงาน

กับหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้รับทราบข้อมูลการพัฒนาโครงการ เพื่อวางแผนรองรับการขยายตัวของประชากรต่อไป

อย่างไรก็ตาม แรงงานที่จะเพิ่มขึ้นนี้จะเพิ่มอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามแผนการพัฒนาของโครงการ โครงการจะมีการจ้างงานแรงงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชน นอกจากนี้ โครงการจะสนับสนุนหน่วยงานทางภาครัฐในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในทางอ้อม เช่น สนับสนุนด้านงบประมาณ การรณรงค์ และการเผยแพร่ความรู้ เป็นต้น และจะมีการกำหนดมาตรการที่จะประสานงานกับโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ความสำคัญเรื่องการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และหากแรงงานมีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่โรงงานกำหนด จำเป็นต้องจ้างคนงานต่างถิ่นเข้ามาทำงาน โรงงานต่าง ๆ จะต้องมีการป้องกันและแก้ไขเพื่อใช้ควบคุมดูแลไม่ให้แรงงานเหล่านี้สร้างปัญหาให้แก่ชุมชน

นอกจากนี้ โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ รวมทั้งจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

6.4.2 ผลกระทบด้านเกษตรกรรม

จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จากข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดินและภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม เช่น ยางพารา มะพร้าว มันสำปะหลัง และสับปะรด เป็นหลัก

เมื่อพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ พบว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอาจส่งผลกระทบต่อพืชผลทางการเกษตรบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการ คือ มลพิษทางอากาศที่เกิดจากโครงการ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละอองรวม (TSP) กล่าวคือ หากในบรรยากาศมีความเข้มข้นของก๊าซดังกล่าวสูงในระดับหนึ่ง และมีระยะการสัมผัสที่ยาวนานพออาจส่งผลกระทบต่อพืชไร่ ซึ่งจากข้อมูลเอกสารตำราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม. ตำราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ. พิมพ์ครั้งที่ 2 (ฉบับปรับปรุง). กรุงเทพมหานคร : ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2550.) อ้างอิงไว้หน้าที่ 1-22 ระบุลักษณะเด่นของความเสียหายของพืชแยกตามประเภทสารมลพิษทางอากาศ พบว่า

- 1) ความเข้มข้นของ NO_2 ประมาณ 2.5 ส่วนในล้านส่วน หรือ 4,700 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา 4 ชั่วโมงต่อเนื่องกัน จะทำให้ส่วนของเนื้อใบมีสีชาและสีน้ำตาลระหว่างเส้นใบและมีจุดดำที่มีรูปร่างไม่แน่นอน
- 2) ความเข้มข้นของ SO_2 ประมาณ 0.3 ส่วนในล้านส่วน หรือ 786 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่องกัน จะทำให้ส่วนของเนื้อใบเกิดจุดดำที่มีรูปร่างไม่แน่นอนระหว่างเส้นใบ ใบเหลืองซีด ชะงักการเติบโต และใบร่วง
- 3) ฝุ่นละอองจะทำให้พืชเจริญเติบโตช้าลงจากการเกาะติดที่ผิวใบหรือส่วนต่าง ๆ ของพืช

อย่างไรก็ตาม โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ มิให้มีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินขีดความสามารถในการรองรับมลพิษ (Carrying Capacity) ของโครงการ รวมทั้งเพื่อควบคุมมิให้มีค่าระดับคุณภาพอากาศโดยทั่วไปของพื้นที่โดยรอบโครงการมีค่าเกินค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ และต้องไม่เกินค่าความเข้มข้นที่อาจส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืช ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อพื้นที่เกษตรกรรมจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

สำหรับผลกระทบที่อาจเกิดจากพื้นที่เกษตรกรรม กรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ของโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่ให้เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และมีปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ ดังนั้น การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อเกษตรกรผู้ใช้น้ำในระดับต่ำ

7. ผลประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

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

สำหรับระยะดำเนินการของโครงการ มีการตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ผลกระทบทางตรงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ มลภาวะทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง การจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม อุบัติเหตุจากการทำงาน การคมนาคม และอุบัติเหตุ ผลกระทบในทางอ้อม ได้แก่ การแย่งใช้ระบบสาธารณูปโภค และบริการสาธารณะ และปัญหาสังคม

การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ บริษัทที่ปรึกษาใช้หลักการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) แบ่งเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่ การบ่งชี้สิ่งคุกคามสุขภาพ การประเมินการสัมผัส การประเมินขนาดการสัมผัส การอธิบายความเสี่ยง ซึ่งข้อมูลจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้างต้น รวมทั้ง ปัญหา และข้อวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่ซึ่งโครงการได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ นำมาเข้าสู่การวิเคราะห์ และจัดลำดับความสำคัญของปัญหา โดยใช้ Health Risk Assessment Matrix ที่มีการนำระดับโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพมาคูณกับระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ จะได้ระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพ ซึ่งระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพจะแบ่งเป็น 4 ระดับ ได้แก่ (1) ระดับต่ำ หมายถึง ระดับที่ยอมรับได้ โดยไม่ต้องควบคุมความเสี่ยง ไม่ต้องการจัดการเพิ่มเติม (2) ระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้ โดยอาจมีมาตรการ/การเฝ้าระวัง ไม่ต้องการเพิ่มเติม ให้ประเมินซ้ำเป็นระยะ ๆ (3) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ โดยต้องจัดการความเสี่ยงเพื่อให้อยู่ในระดับที่

ยอมรับได้ต่อไป (4) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ ต้องเร่งจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ที่ 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 ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไว้ในตารางที่ 8.1 ถึงตารางที่ 8.3 ตามลำดับ

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 8.4 และตารางที่ 8.5

ตารางที่ 8-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของ
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด (ผังการใช้ประโยชน์แสดงดังรูปที่ 8-1)	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย) เป็นผู้พิจารณา ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของ
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>** หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของ
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง(Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- ติดตามถ่ายภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างงานดิน และเส้นทางขนส่งที่เป็นทางดิน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงานและคนงานก่อสร้าง รวมทั้งรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนจากกิจกรรมการก่อสร้างไปบำบัด/กำจัด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ ล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอน หรือส่งไปบำบัด/กำจัด ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรางระบายชั่วคราวและรวบรวมน้ำฝนไปยังบ่อดักตะกอน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- สร้างบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นลำดับแรกในการพัฒนาพื้นที่หรือเริ่มก่อสร้างโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง และเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะ และป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำภายนอกโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 กากของเสีย	- จัดเตรียมถังรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้มีการคัดแยกประเภทขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้หรือขยะอันตราย ก่อนรวบรวมและประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งหรือเผาและฝังกลบเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ วิธีการจัดการกากของเสียและการจัดส่งกากของเสียไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 การใช้น้ำ	- จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง โดยให้มีระบบดึงน้ำสำรองที่มีปริมาตรความจุที่เพียงพอสำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.2 การจราจรและการขนส่ง	- จัดให้มีแผนและอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎจราจร และการขนส่งอย่างปลอดภัย และทราบขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างและให้รถบรรทุกติดป้ายแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดระบบและทิศทางการจราจร ติดป้ายจำกัดความเร็วรถพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้า และช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเย็น รวมถึงเวลาอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ การก่อสร้างและผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการจัดการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งสรุปบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ(รูปที่ 8-2)	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรวบรวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงาน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ดังนี้ 1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงาน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>(1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไป ซึ่งมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร สัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ประกอบด้วย เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือข้าง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว องค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์ และเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา</p> <p>(2) ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอก และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>(3) ผู้แทนโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยความเห็นชอบตามมติของที่ประชุม</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันที่</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงาน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>(4) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท และการพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่าง ๆ นอกเหนือตามที่กฎหมายกำหนด หากเป็นปัญหาจากโครงการซึ่งพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่น ๆ</p> <p>(6) ทำการประเมินผลสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหาหารือกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงาน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้าน เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน</p> <p>(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียน ของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุ ที่เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง</p> <p>(1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็น กรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่ง ติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคที่หนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรง ตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงาน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</p> <p>(5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> ก) ลาออก หรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกิน 90 วัน จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือ ความผิดลหุโทษ ฉ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือเป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ <p>(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อยสิบห้าวัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงาน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)</p>	<p>(7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อยปีละสองครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>(8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้ บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะ นับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่สามารถลงมติได้</p> <p>(9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมกรรมการอย่างน้อยหนึ่งครั้ง ในช่วงรอบ วาระของคณะกรรมการฯ</p> <p>(10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยหนึ่งครั้ง ในรอบวาระแต่งตั้ง</p> <p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <p>งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>
<p>3.3 สาธารณสุขและสุขภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นอบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและ การป้องกันโรค ความประพฤติ ที่ไม่ก่อเหตุรำคาญและเสพสิ่งเสพติด - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา ทั้งในกิจกรรมด้านส่งเสริม ป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ - จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานและช่วงอายุของแรงงานให้กับหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมและเพื่อประโยชน์ในการ วางแผนปฏิบัติงานด้านสาธารณสุข 	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) การประเมินความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน และตามผลการประเมินความเสี่ยง/ระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และระดับความรุนแรงของผลกระทบจากอันตราย	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
(2) การจัดหาผู้รับเหมา	- พิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำกับให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและสุขภาพตามความเสี่ยง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำทะเบียนคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างเพื่อป้องกันการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนในชุมชน โดยต้องวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
(3) กฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง	- กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้างเขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว หรือเศษวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ภาวะเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง (ต่อ)	- จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องยนต์ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนด ร่วมกันระหว่างผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตและบริษัทรับเหมา	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
(4) งานอบรม	- จัดให้มีการชี้แจงงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มต้นการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงในการทำงาน การป้องกันและการปฐมพยาบาล และกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
(5) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้างเช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู ถุงมือกันความร้อน รองเท้านิรภัย เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
(6) การจัดการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาล และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัยแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) การจัดการ กรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ บันทึก สาเหตุ ความรุนแรง ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหายและการ สูญเสีย รวมถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศ</p>	<p>- โรงงานที่ตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่ากฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการบำบัดอากาศระบายมลพิษต่อพื้นที่ที่มีการจัดสรรไว้แล้ว</p>	<p>โรงงานที่ตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมของโครงการที่ได้จากการแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและไม่เกินกว่าค่าควบคุมของนิคมฯ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>- ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการจึงจะจัดสรรให้ได้ ภายใต้ความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- เก็บรวบรวมบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบ ง่ายต่อการสืบค้น และเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ตามแบบฟอร์มการรายงานฯ</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>- ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานภายในพื้นที่โครงการมีค่าเข้าใกล้ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุแก้ไข และตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ ของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันทีและแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ โครงการต้องให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- จัดทำบัญชีการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory) ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน การกักเก็บ และการรั่วซึม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>- โรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตักเตือนให้โรงงานทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ • หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพน้ำ (1) การรวบรวมน้ำเสีย	- จัดให้มีระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
(2) การจัดการน้ำเสีย	1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และไม่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนด ก่อนที่จะลงนามในสัญญาให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้ น้ำ วัสดุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณาก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั่วไป ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในโครงการ และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม - กำกับดูแลให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงานเข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด บริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดและต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนดโรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการหากโรงงานยังเพิกเฉย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการ จะดำเนินการตามกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบ ที่ได้ตกเดือนแล้ว โครงการจะแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการเก็บตัวอย่างและการประเมินปริมาณน้ำเสียของโรงงาน โดยเฉลี่ย รายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนด ไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิด น้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p> <p>- กำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ กำหนดให้ โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการ ปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อ บำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และจัดให้มีบ่อกัก น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วันเพื่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อน ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่าน การบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาพักเก็บ อย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไป 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>บำบัดใหม่ และในกรณีฉุกเฉินหากโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องประสานงานให้บริษัทรับกำจัดน้ำเสียปนเปื้อนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาสูบลไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐาน โรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้ หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนดสำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำมาบำบัดพร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่า 	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>จะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อน อนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ภายในระยะที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้า ในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการ ตามกฎหมาย 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>(1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางประเภทเดิมอากาศแบบ ตะกอนเร่งชนิดเอสบีอาร์ (Activated Sludge System : Type Sequencing Batch Reactor (SBR)) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 2,249.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ - จัดให้มีมาตรการในการป้องกันสาเหตุที่ทำให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง 	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดกำหนดก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(2) การกำกับดูแล - จะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online Conductivity Online และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด (Monitoring Tank) อย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายออกสู่ห้วยสาธารณประโยชน์	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
(3) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น และตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อกักน้ำทิ้ง และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่เกิดความเสียหายบริเวณแนวท่อส่งน้ำทิ้งจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และแนวท่อส่งน้ำทิ้ง	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็นเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
(4) การจัดการน้ำทิ้ง	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยกำหนดค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และให้มีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน)	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ เฉพาะช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) โดยมีอัตราการระบายสูงสุดไม่เกิน 3,333.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(4) การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)</p>	<p>- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • นำไปปรับปรุงเพื่อจ่ายเป็นน้ำใช้อุตสาหกรรม ประมาณ 430 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและกันชนของโครงการในช่วงฤดูแล้ง ไม่น้อยกว่า 847.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะมีการควบคุมค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน • นำไปล้างเครื่องรีดตะกอน (Screw Press) ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อดูแลแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ</p>	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<p>(5) คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน</p>	<p>- ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อตรวจสอบน้ำใต้ดินของโครงการก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อใช้ในการพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>- กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้โครงการได้รับทราบ</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- กำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน รวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายนหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้	ระบบระบายน้ำฝน	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง จำนวน 3 บ่อ ความจุรวม ไม่น้อยกว่า 221,346 ลูกบาศก์เมตร และกำหนดอัตราการระบายน้ำฝนไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ	ระบบระบายน้ำฝน	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งข้อมูลอัตราการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่	ห้วยสาธารณประโยชน์	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกห้วยสาธารณประโยชน์ที่รองรับน้ำฝน และน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อฟื้นคืนสภาพห้วยสาธารณประโยชน์ให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดี	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
1.3 เสียง	- กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการให้มีระดับเสียงทั่วไปไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนไม่เกินกว่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดำเนินการก่อสร้างระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 18.00-07.00 น. ต้องงดการทำงานที่เสียงดังและต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งแก่ประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงได้รับทราบ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 เสียง (ต่อ)</p>	<p>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงตั้งจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิต ให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</p> <p>- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขทันที</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<p>1.4 กากของเสีย (1) การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<p>- กำหนดแนวทางสำหรับโรงงานในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมและเพียงพอ กับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และให้มีการคัดแยกประเภทขยะออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตรายก่อนรวบรวมไว้ในสถานที่จัดเก็บและประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป • คัดแยกประเภทมูลฝอย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ ปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม • คัดแยกมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป • บันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้หน่วยงาน/บริษัทรับเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ให้โครงการทราบทุก 6 เดือน 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานนำหลักการ 3Rs มาใช้ในการจัดการมูลฝอยของโรงงาน มูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ถ่านไฟฉาย หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร เป็นต้น โรงงานต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการเพื่อนำไปกำจัดได้ โครงการจะประสานงานหน่วยงาน/บริษัทรับเก็บขนขยะมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
(2) การจัดการกากของเสีย จากกระบวนการผลิต	- กำหนดให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ โดยมีโครงสร้างการบริหารศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ดังรูปที่ 8-3	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแนวทางสำหรับโรงงานในการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช่แล้วในพื้นที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดเป็นเงื่อนไขให้โรงงานแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น วิธีการขนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งสำเนาใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) (แบบ กอ.2) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) การจัดการกากของเสีย จากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • โรงงานต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นรวมถึงวิธีการในการจัดส่งกากของเสียให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 1 ปี • โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานที่ตั้งในโครงการนำหลักการ 3Rs (Reuse, Reduce, Recycle) มาใช้ในการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมและสิ่งปฏิกูลของโรงงาน • โรงงานแต่ละแห่งต้องจัดให้มีพื้นที่รวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เหมาะสม และมีหลังคาปิดคลุม • โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) บริษัทที่เข้ามารับของเสีย ไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง โดยทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p>(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> • กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอ โรงงานจะต้องประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป • กากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ให้ประสานศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Information Center; WEIC) ของโครงการ เพื่อประสานข้อมูลในการแลกเปลี่ยนของเสีย 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การจัดการกากของเสีย จากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนของเสีย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>(2) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย เช่น ซากแบตเตอรี่ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว หรือสารเคมีใช้แล้ว เป็นต้น เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอ จะต้องประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปเป็นเชื้อเพลิงผสมนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เมื่อกำจัดเผาพร้อมในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย โรงงานต้องจัดเตรียมภาชนะมีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดที่เก็บรักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>(3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ และระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์ตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือของเสียไม่เป็นอันตราย และประสานงาน 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การจัดการกากของเสีย จากกระบวนการผลิต (ต่อ)	ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด กรณีที่เป็นของเสียอันตรายจะกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) ส่วนกรณีที่เป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย จะนำไปใช้ประโยชน์หรือนำส่งกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงาน ในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงาน ต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยน วัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- บริเวณที่ตั้งโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่านต้องคงสภาพ การใช้ประโยชน์ไว้ หากโครงการมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือ ปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ ก่อนดำเนินการขออนุมัติจัดสรรที่ดินกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมีการตรวจสอบทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2..2 การใช้น้ำ	- จัดให้มีถังเก็บน้ำเพื่ออุตสาหกรรมซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ตามข้อบังคับการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การจราจรและการขนส่ง	- จัดระบบและทิศทางการจราจร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ และติดตั้งสัญญาณความเร็ว	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการขีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถยนต์ขนส่งวัสดุหิน ผลิตภัณฑ์ สารเคมี หรือของเสียติดล้อและเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุหิน-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดให้รถบรรทุกทุกขนส่งใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (เชื่อมต่อกับถนนการะจำยอมของโครงการผ่านทางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในความดูแลของอบต. เขาคันทรง) ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และขอความร่วมมือโรงงานภายในพื้นที่ซึ่งใช้ทางหลวงชนบท ขบ. 4064 ในการขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์	พื้นที่โครงการ/ทางหลวงชนบท ขบ. 4064/ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (เชื่อมต่อกับถนนการะจำยอมของโครงการผ่านทางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในความดูแลของอบต. เขาคันทรง)	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อปริมาณจราจรบริเวณทางหลวงชนบท ขบ. 4064 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (เชื่อมต่อกับถนนการะจำยอมของโครงการผ่านทางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในความดูแลของอบต. เขาคันทรง) ในช่วงเวลาเร่งด่วนมีสภาพจราจรหนาแน่น ให้โครงการขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานต่างกัน	พื้นที่โครงการ/ทางหลวงชนบท ขบ. 4064/ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (เชื่อมต่อกับถนนการะจำยอมของโครงการผ่านทางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในความดูแลของอบต. เขาคันทรง)	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวงชนบท แขวงทางหลวง หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	พื้นที่โครงการ/ทางหลวงชนบท ชบ. 4064/ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3574 (เชื่อมต่อถนนภาระจำยอมของโครงการผ่านทางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในความดูแลของอบต. เขาคันทรง)	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.4 การใช้ไฟฟ้า	- รวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในภาพรวมของพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.5 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวม 105-3-72.0 ไร่ (105.93 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 10.00 ของพื้นที่โครงการ ปลูกลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลูกลต้นไม้ เป็น 3 แถวสลับฟันปลา ทั้งนี้ ในการปลูกลต้นไม้จะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.5 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (ต่อ)	ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ โดยจัดพื้นที่สีเขียวบางส่วนเป็นสวนสาธารณะให้ชุมชนสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ที่องค์กรท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการ และแจ้งข้อมูลการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้โครงการรับทราบ หากโรงงานมีความจำเป็นต้องรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตการออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนงานในการกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการ และข้อมูลข่าวสารให้ชุมชนรับทราบ ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR) โดยให้ครอบคลุมต่อแผนงานด้านการศึกษา คุณภาพชีวิต สาธารณสุข สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- เปิดโอกาสให้ชุมชนหรือหน่วยงานที่สนใจการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการจัดการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งสรุปบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ ดังรูปที่ 8-2	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- สืบสวนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 5 ปีแรก และหลังจากนั้นดำเนินการทุก ๆ 2 ปี	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงาน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ดังนี้ 1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงาน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)</p>	<p>ภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไป ซึ่งมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร สัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ประกอบด้วย เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว องค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์ และเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา</p> <p>(2) ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>(3) ผู้แทนโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยความเห็นชอบตามมติของที่ประชุม</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงาน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)</p>	<p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที</p> <p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>(4) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท และการพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่าง ๆ นอกเหนือตามที่กฎหมายกำหนด หากเป็นปัญหาจากโครงการซึ่งพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่น ๆ</p> <p>(6) ทำการประเมินผลสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงาน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)</p>	<p>(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการดำเนินกิจกรรม ร่วมกับชุมชน ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหาหารือร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p> <p>(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้าน เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน</p> <p>(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียน ของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง</p> <p>(1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้ เป็น กรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่ง ติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคที่หนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงาน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)</p>	<p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</p> <p>(5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ลาออก หรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น</p> <p>ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกิน 90 วัน</p> <p>จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือ ความผิดลหุโทษ</p> <p>ฉ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือเป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงาน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)</p>	<p>(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อยสิบห้าวัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>(7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อยปีละสองครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>(8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่สามารถลงมติได้</p> <p>(9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อยหนึ่งครั้ง ในรอบวาระของคณะกรรมการฯ</p> <p>(10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยหนึ่งครั้ง ในรอบวาระแต่งตั้ง</p> <p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <p>งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 สาธารณสุขและสุขภาพ	- สนับสนุนการดำเนินการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถานบริการสาธารณสุขในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน เป็นต้น รวมทั้งร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานและช่วงอายุของแรงงานของโครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อเตรียมความพร้อม และเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ควบคุมได้จากระยะไกล สามารถบันทึกภาพได้ตลอดเวลาและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ ตลอดจนมีระบบการแจ้งเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพและทันสมัยครอบคลุมพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณถนนทางเข้า-ออก และบริเวณอื่นที่มีความเสี่ยงภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อทำหน้าที่ตรวจตรา และดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเกณฑ์การจัดลำดับหรือแบ่งกลุ่มโรงงานภายในโครงการตามความเสี่ยง เพื่อกำหนดแผนการตรวจโรงงาน เรื่อง การปฏิบัติตามกฎหมายในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และพลังงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้โรงงานจัดทำแผนงานและการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	- โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่โครงการ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีการกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและ ระบบดับเพลิง และจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมทั้งแสดงแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติในแต่ละระดับ และให้มีการฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อนำไปวิเคราะห์สาเหตุ และกำหนดแนวทางในการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการและโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ซึ่งต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ 			

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานต่าง ๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประสานหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น ติดตามดูแลเรื่องสุขภาพ การรับสัมผัส การตรวจสุขภาพของพนักงาน และสิ่งที่เป็นอันตรายในโรงงาน จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น สัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ เป็นต้น 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (รูปที่ 8-4 ถึงรูปที่ 8-8) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโครงการและหน่วยงานท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำแผนสื่อสารแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 7 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบในการให้บริการของ อบต. เขาคันทรง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

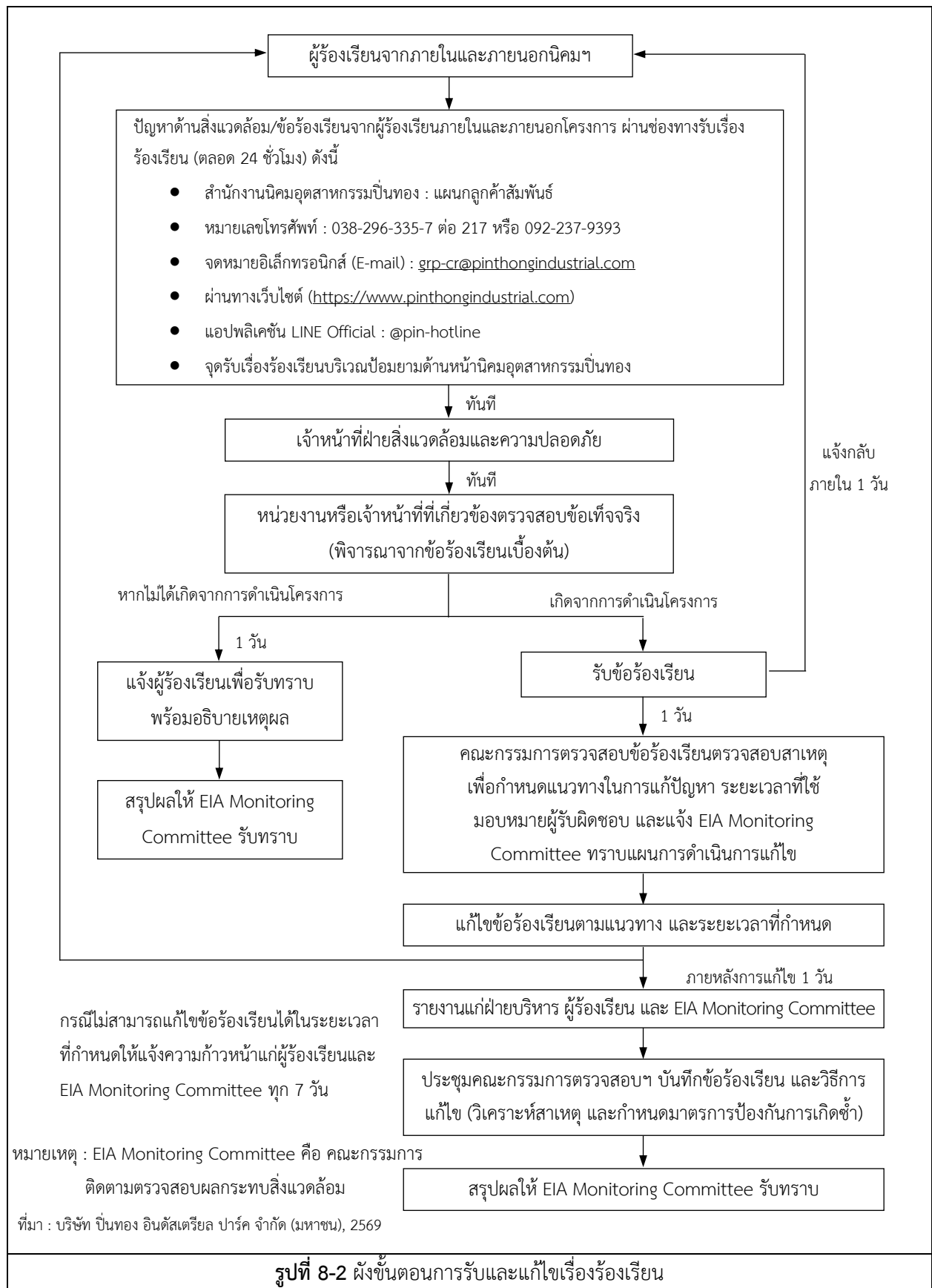
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป บริเวณลานถังเก็บก๊าซ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ พื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ไม่ตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถังก๊าซรั่วไหล อาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ • ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA • ติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) บริเวณจุดสูบลำก๊าซ • ตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่ออย่างสม่ำเสมอ 	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังกักเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3) สารเคมี	- กำหนดให้แจ้งโรงงานภายใต้โครงการ หากมีการครอบครองใช้สารเคมีอันตรายร้ายแรงที่เข้าข่ายตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอให้โรงงานดำเนินงานตามข้อบังคับฯ อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงาน ให้โครงการทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

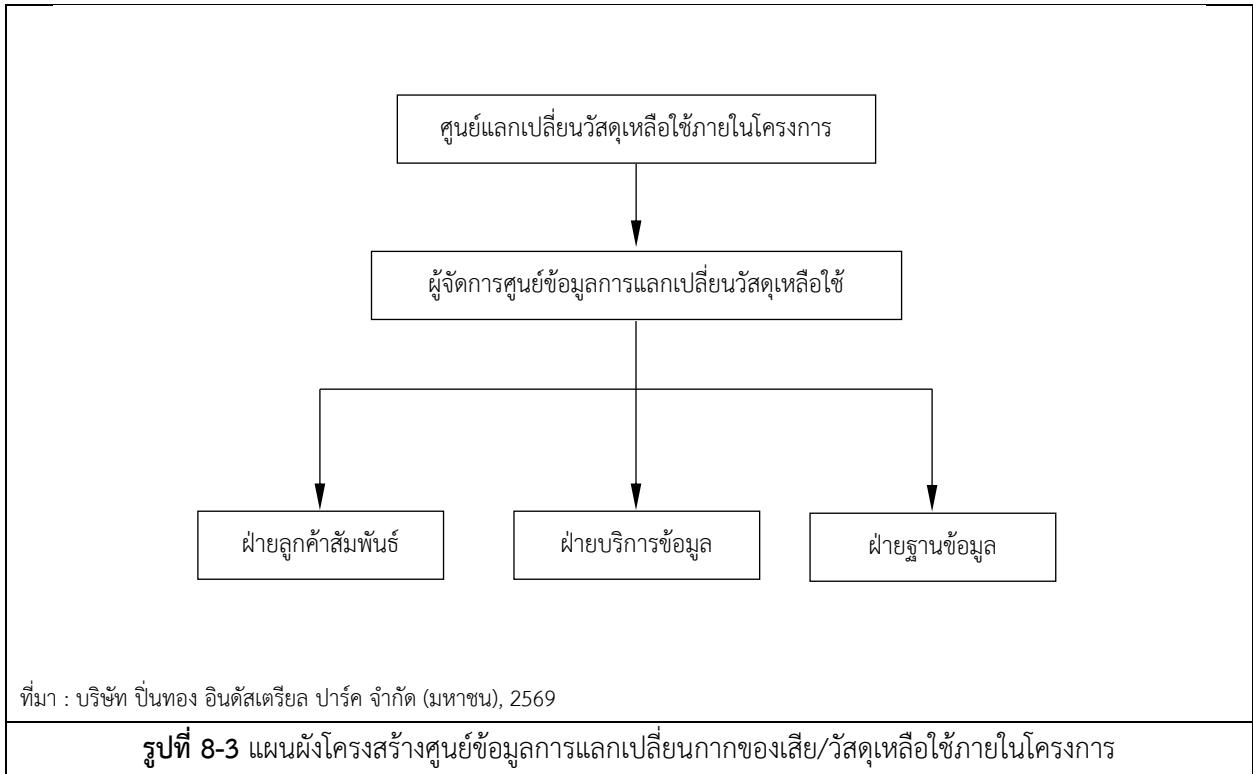
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3) สารเคมี (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย • จัดทำคู่มือแนวทางการปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานกับสารเคมีอันตราย คำแนะนำในการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่อยู่บนฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย • จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย • จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ กรณีมีสารเคมีอันตรายในปริมาณตามที่กฎหมายกำหนด • ต้องจัดสถานที่และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณทำงานกับสารเคมีอันตราย อาทิ ที่ล้างตาและฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการปฐมพยาบาล อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายแต่ละชนิด และเพียงพอสำหรับการผจญเพลิงเบื้องต้น อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะอันตรายหรือลักษณะงาน เป็นต้น 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายเสนอหน่วยงาน 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

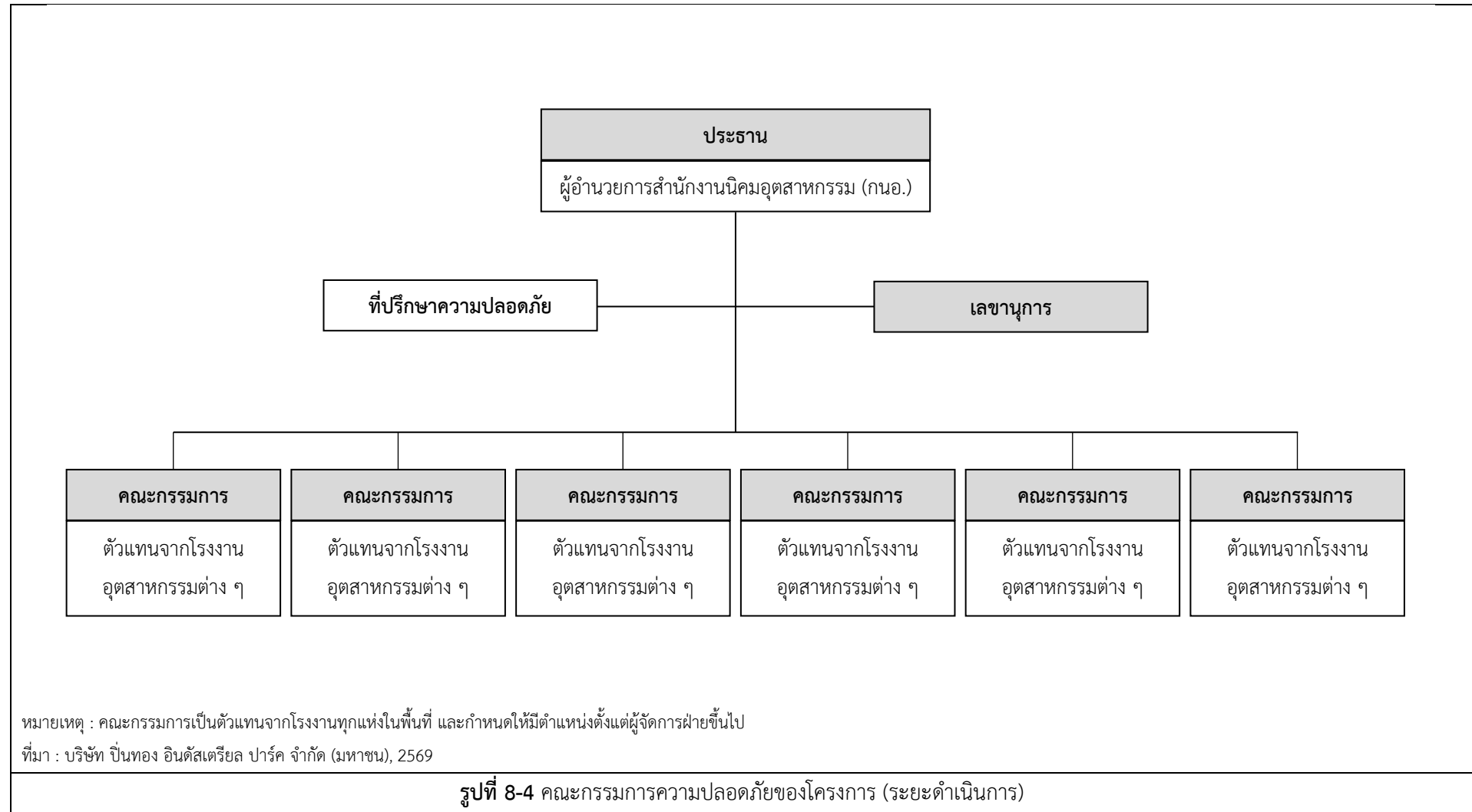
ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

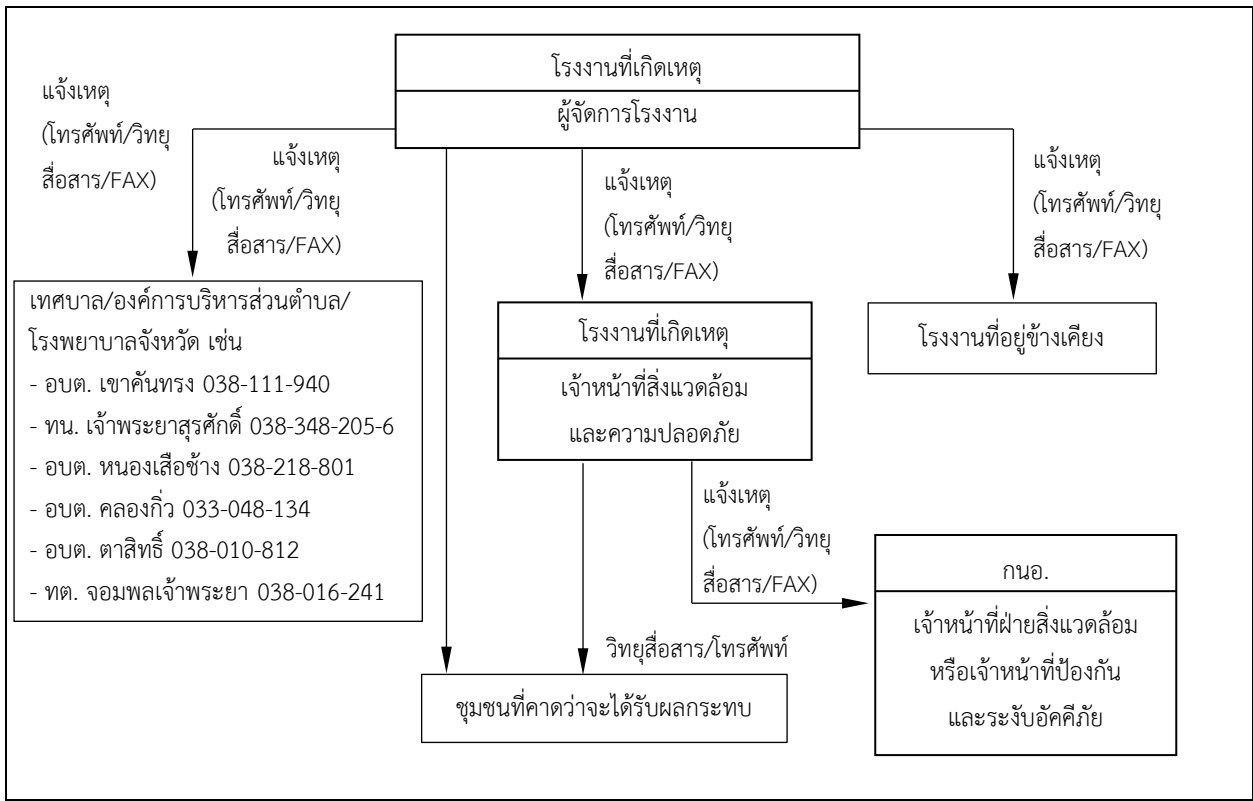
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3) สารเคมี (ต่อ)	ที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีจะต้องดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการมีการกักเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีอันตรายจะต้องมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแลแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



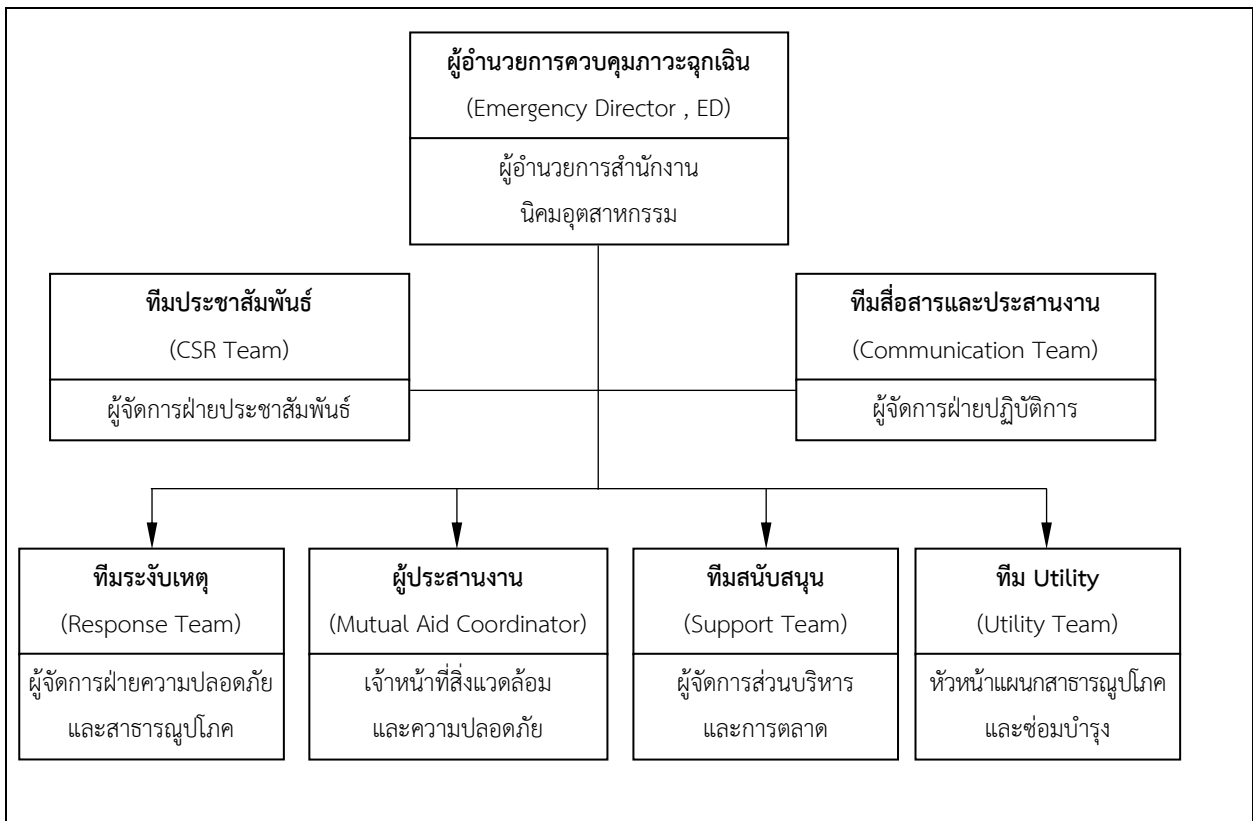
รูปที่ 8-2 ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน



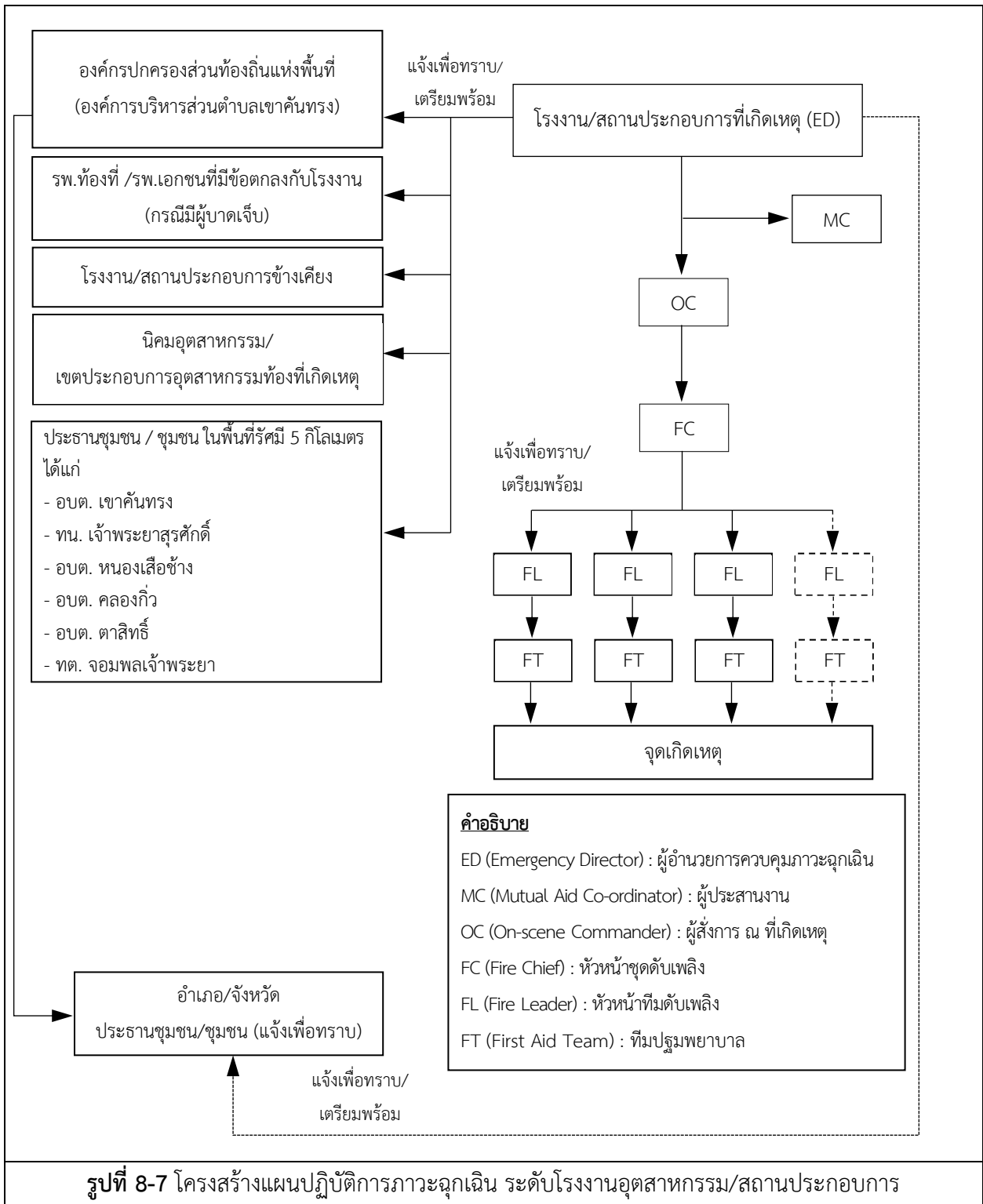


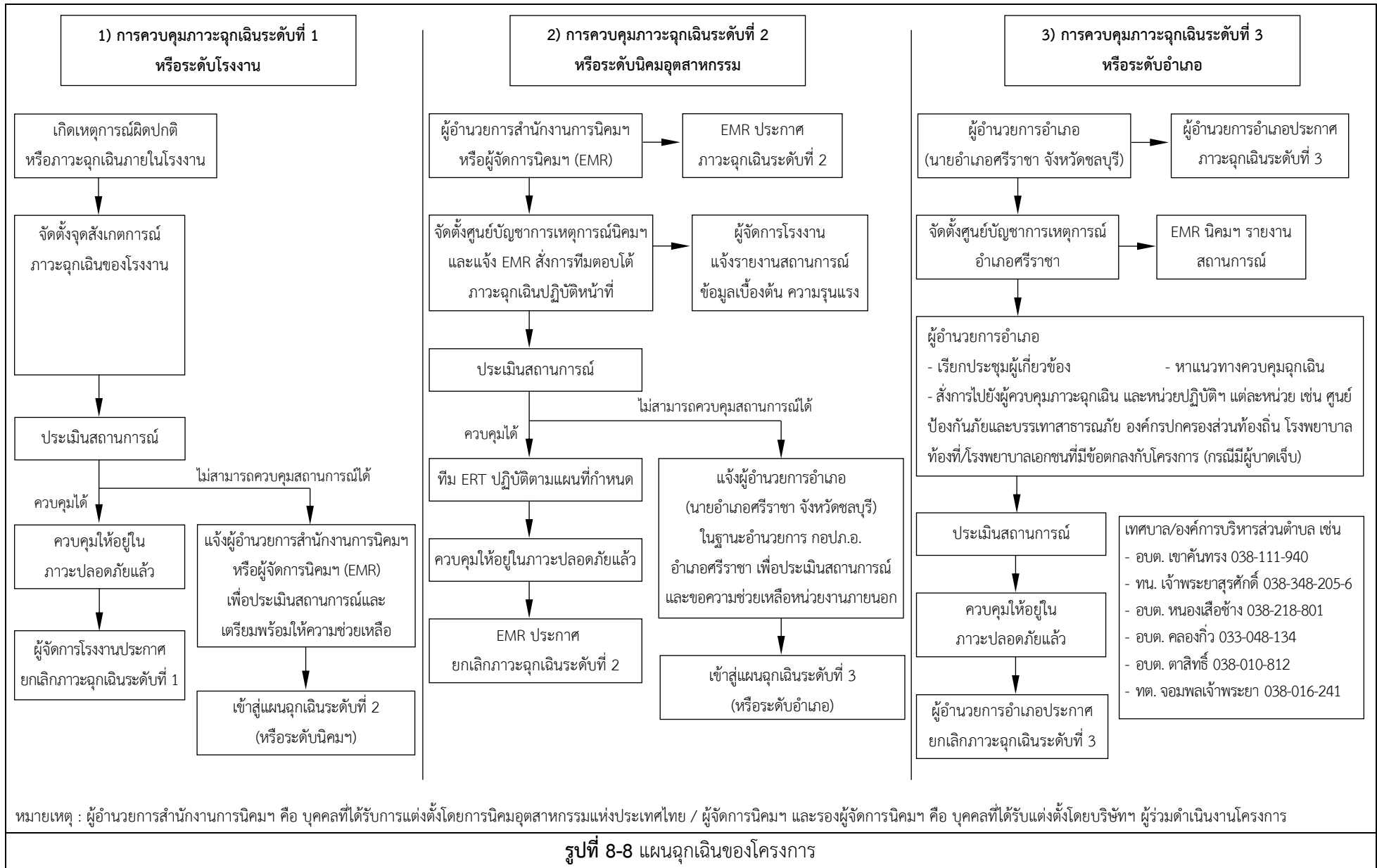


รูปที่ 8-5 แผนผังการสื่อสาร และประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม



รูปที่ 8-6 โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำหรับนิคมอุตสาหกรรม





รูปที่ 8-8 แผนฉุกเฉินของโครงการ

ตารางที่ 8-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ทิศทางและความเร็วลม	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 8-9) ได้แก่ - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) - สถานีจ่ายน้ำ อบต.คันทรัง (A2)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง และในช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง และ L90 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, Lmax, Ldn และ L90 5 นาที - ประเมินเสียงรบกวน - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax จากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8-10) ได้แก่ - ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) - สถานีจ่ายน้ำ อบต.คันทรัง (N2) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N3) - ตรวจวัดเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
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, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-11) ได้แก่ - ห้วยสาธารณประโยชน์จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) - ห้วยสาธารณประโยชน์หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW2)	ปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลาก่อสร้าง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		- ้วยสาธารณสุขประโยชน์หลังบรรจบ้วย สาธารณสุขประโยชน์ 2 (SW3) - ้วยสาธารณสุขประโยชน์หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 2.4 กิโลเมตร (SW4)		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-12) ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW2) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (GW3) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (GW4)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		- ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดิน โดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr, As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8-13) ได้แก่ - ้วยสาธารณสุขประโยชน์จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) - ้วยสาธารณสุขประโยชน์หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD2) - ้วยสาธารณสุขประโยชน์หลังบรรจบ้วยสาธารณสุขประโยชน์ 2 (SD3)	ปีละ 2 ครั้ง ระยะก่อสร้างในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	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 8-12) ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S4)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8-13) ได้แก่ - ห้วยสาธารณประโยชน์จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) - ห้วยสาธารณประโยชน์หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (Bio2) - ห้วยสาธารณประโยชน์หลังบรรจบห้วยสาธารณประโยชน์ 2 (Bio3)	2 ครั้ง ระยะก่อสร้างในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี)	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-14) ได้แก่ - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข) (A1) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข) (A2) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด) (A3) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด) (A4)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง และในช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ทิศทางและความเร็วลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ	ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการ	ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัด และส่งข้อมูลให้ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center)	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)			
3. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงในรูป L _{eq} 24 ชั่วโมง, L _{eq} 1 ชั่วโมง และ L ₉₀ 1 ชั่วโมง, L _{eq} 5 นาที, L _{max} , L _{dn} และ L ₉₀ 5 นาที - ประเมินเสียงรบกวน	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8-10) ได้แก่ - ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) - สถานีจ่ายน้ำ อบต.คันทรง (N2) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N3)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	- 1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดระบายลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ในดัชนี อัตราการไหล, 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	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ - บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย - บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- 2) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี ในดัชนี pH, conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
			กำหนดให้โรงงานส่งผลการตรวจวัดให้โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

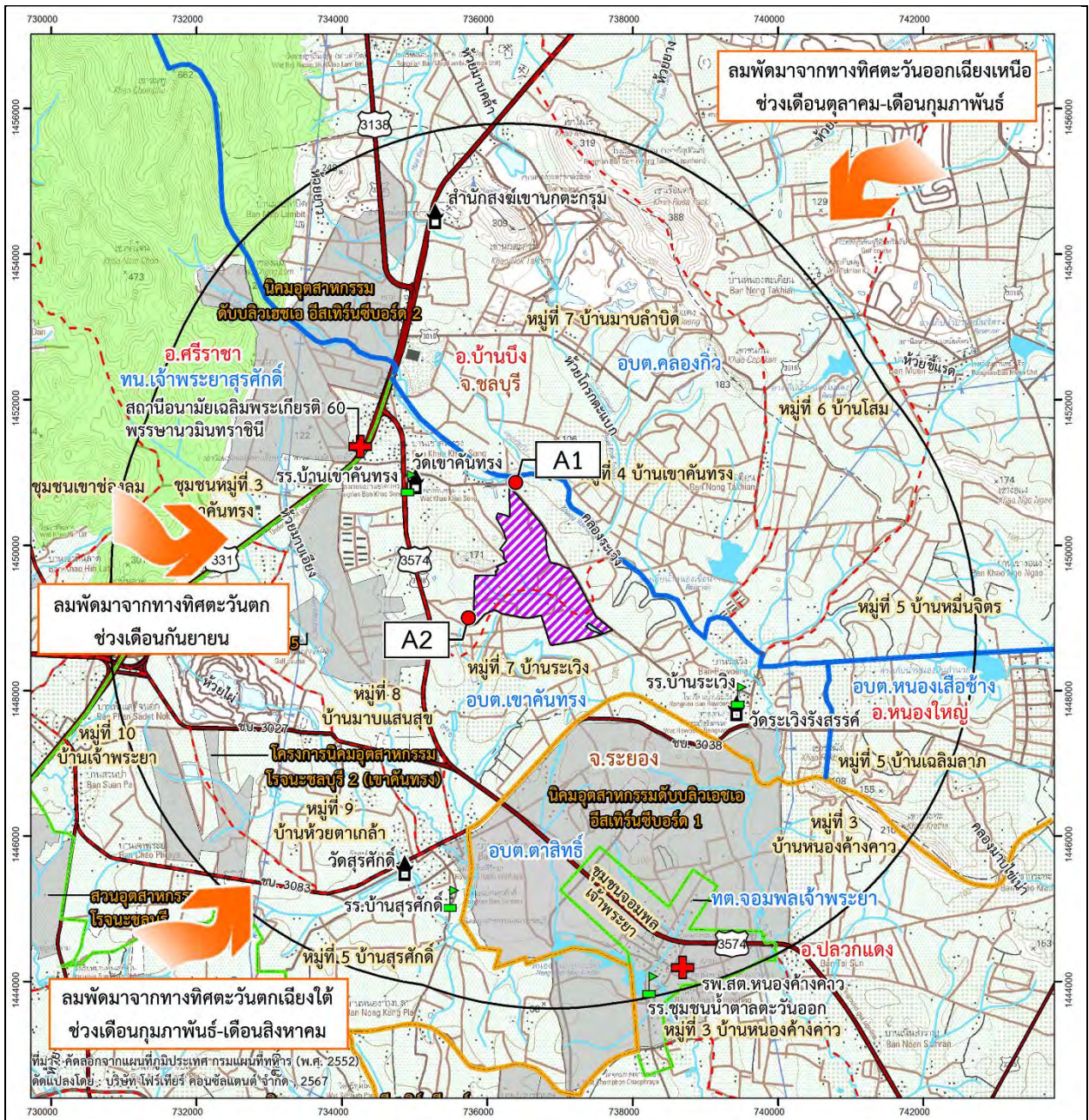
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ)	- 3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล 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, โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-11) ได้แก่ - ห้วยสาธารณประโยชน์จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) - ห้วยสาธารณประโยชน์หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW2) - ห้วยสาธารณประโยชน์หลังบรรจบห้วยสาธารณประโยชน์ 2 (SW3) - ห้วยสาธารณประโยชน์หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 2.4 กิโลเมตร (SW4)	ตรวจวัดทุก 3 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) และ 1 ครั้งในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน)	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8-12) ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW2) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (GW3) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (GW4)	ปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลาดำเนินการในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ((รูปที่ 8-13) ได้แก่ - ห้วยสาธารณประโยชน์จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) - ห้วยสาธารณประโยชน์หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (Bio2) - ห้วยสาธารณประโยชน์หลังบรรจบห้วยสาธารณประโยชน์ 2 (Bio3)	ปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลาดำเนินการในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
8. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ((รูปที่ 8-13) ได้แก่ - ห้วยสาธารณประโยชน์จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) - ห้วยสาธารณประโยชน์หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD2) - ห้วยสาธารณประโยชน์หลังบรรจบห้วยสาธารณประโยชน์ 2 (SD3)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
9. 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 8-12) ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S4)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 7) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี pH และ โลหะหนัก ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 เช่น Cr^{3+} , Cr^{6+} , Hg, Cd และ Pb	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการชุด ลอกตะกอนจากระบบบำบัด น้ำเสีย	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



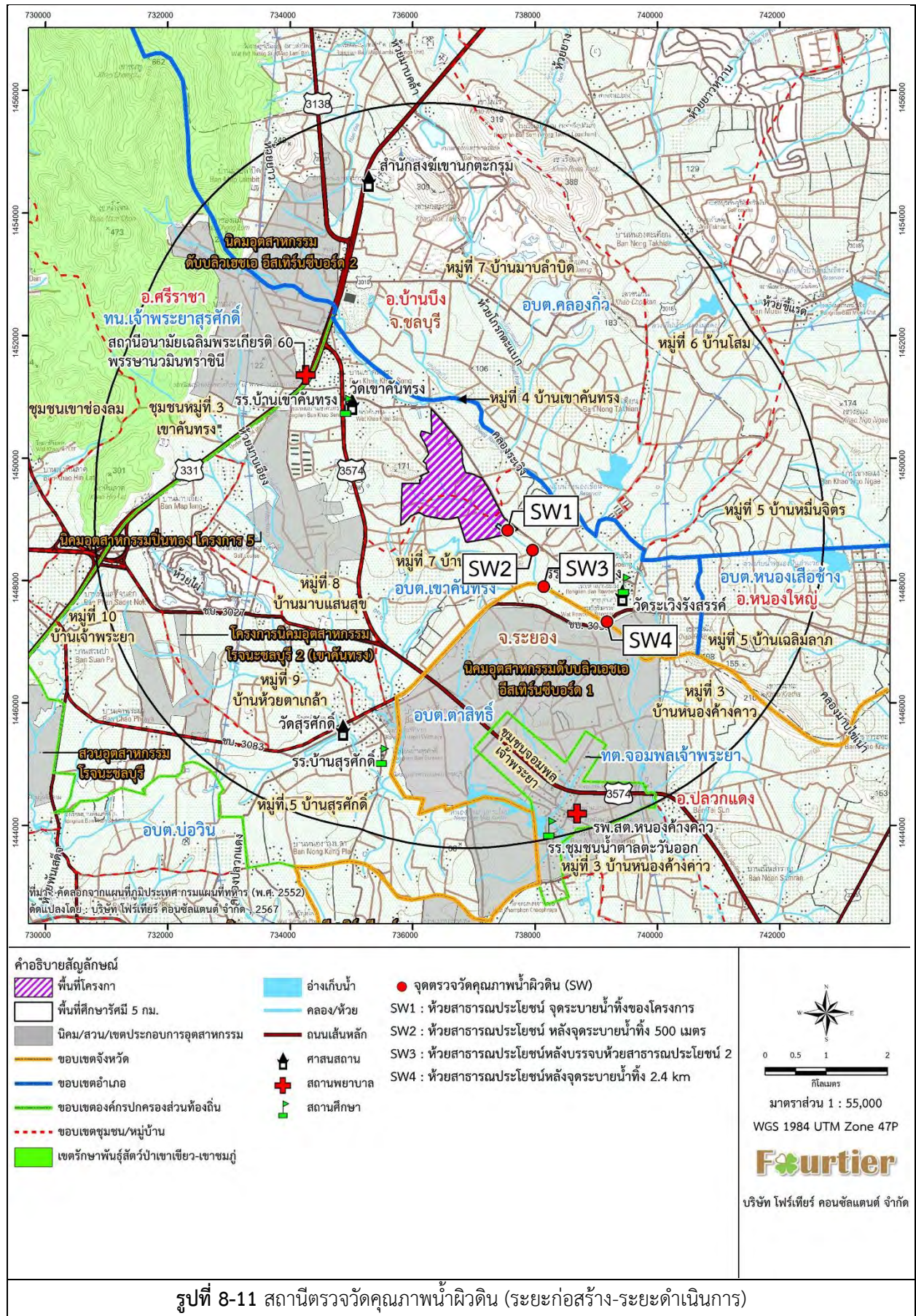
คำอธิบายสัญลักษณ์

	พื้นที่โครงการ		อ่างเก็บน้ำ		จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (A)
	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.		คลอง/ห้วย		A1 : ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ
	นิคม/สวน/เขตประกอบการอุตสาหกรรม		ถนนเส้นหลัก		A2 : สถานีจ่ายน้ำ อบต.เขาคันทรง
	ขอบเขตจังหวัด		ศาสนสถาน		
	ขอบเขตอำเภอ		สถานพยาบาล		
	ขอบเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น		สถานศึกษา		
	ขอบเขตชุมชน/หมู่บ้าน				
	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่				

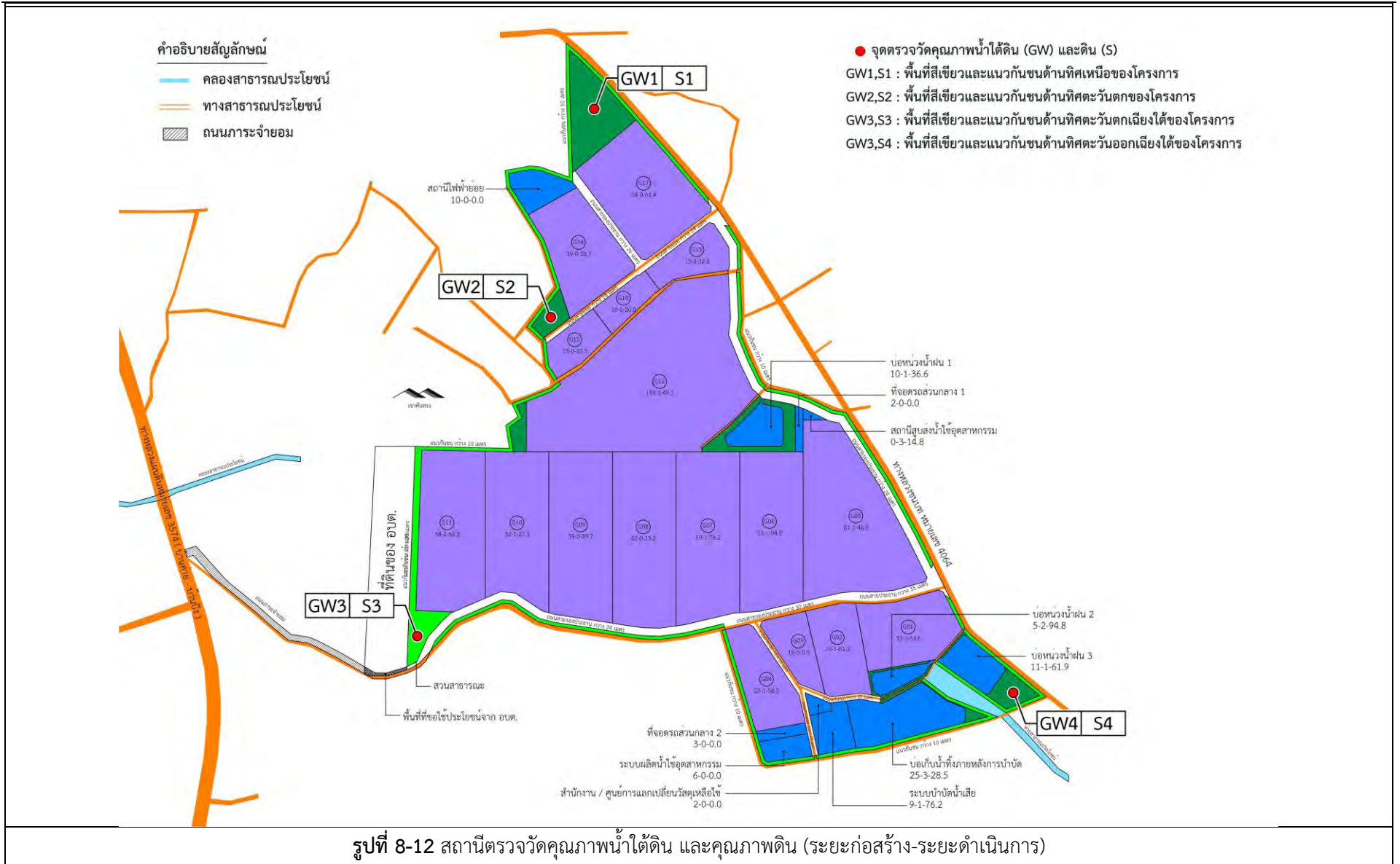
0 0.5 1 2
 กิโลเมตร
 มาตรฐาน 1 : 55,000
 WGS 1984 UTM Zone 47P

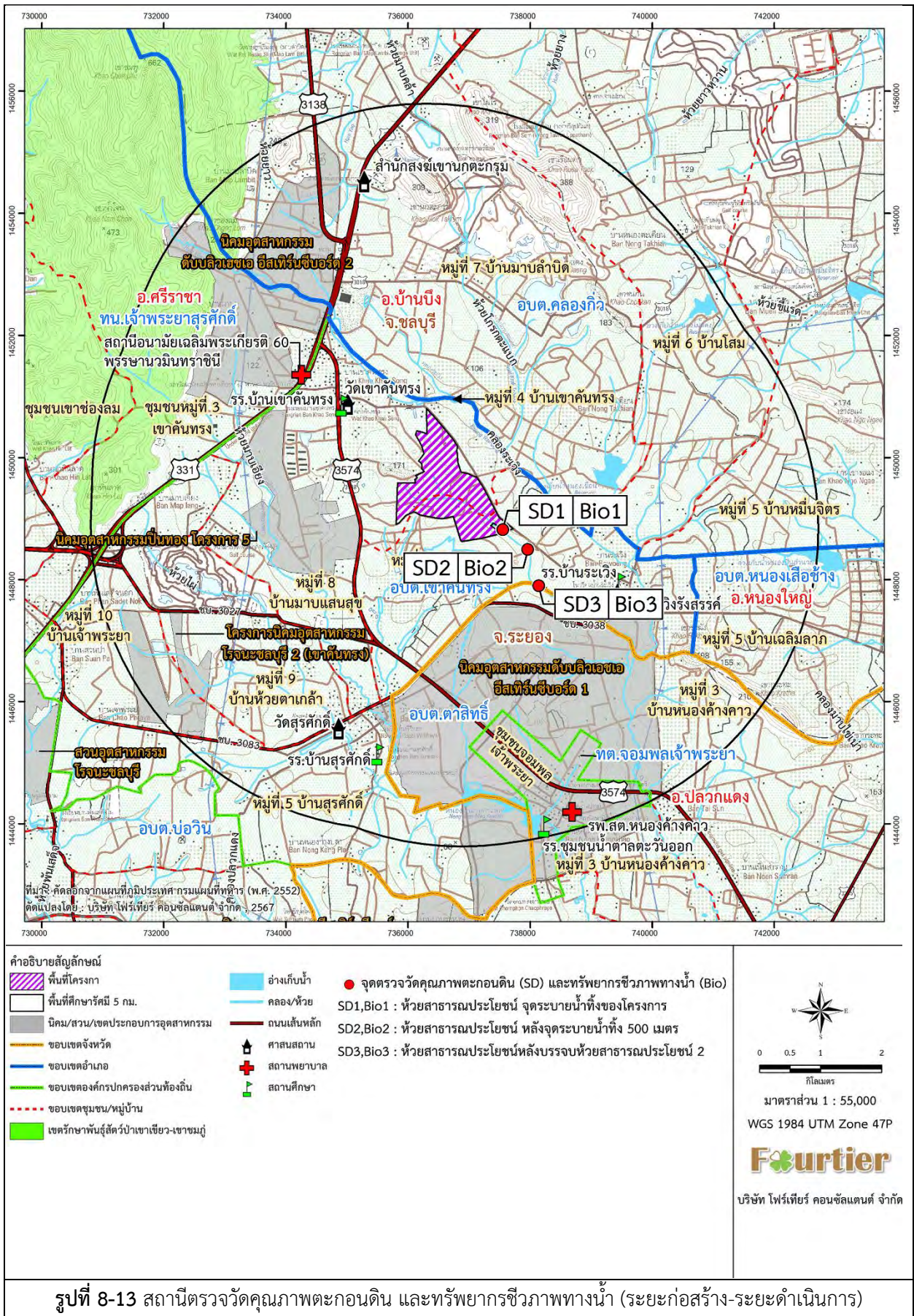
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

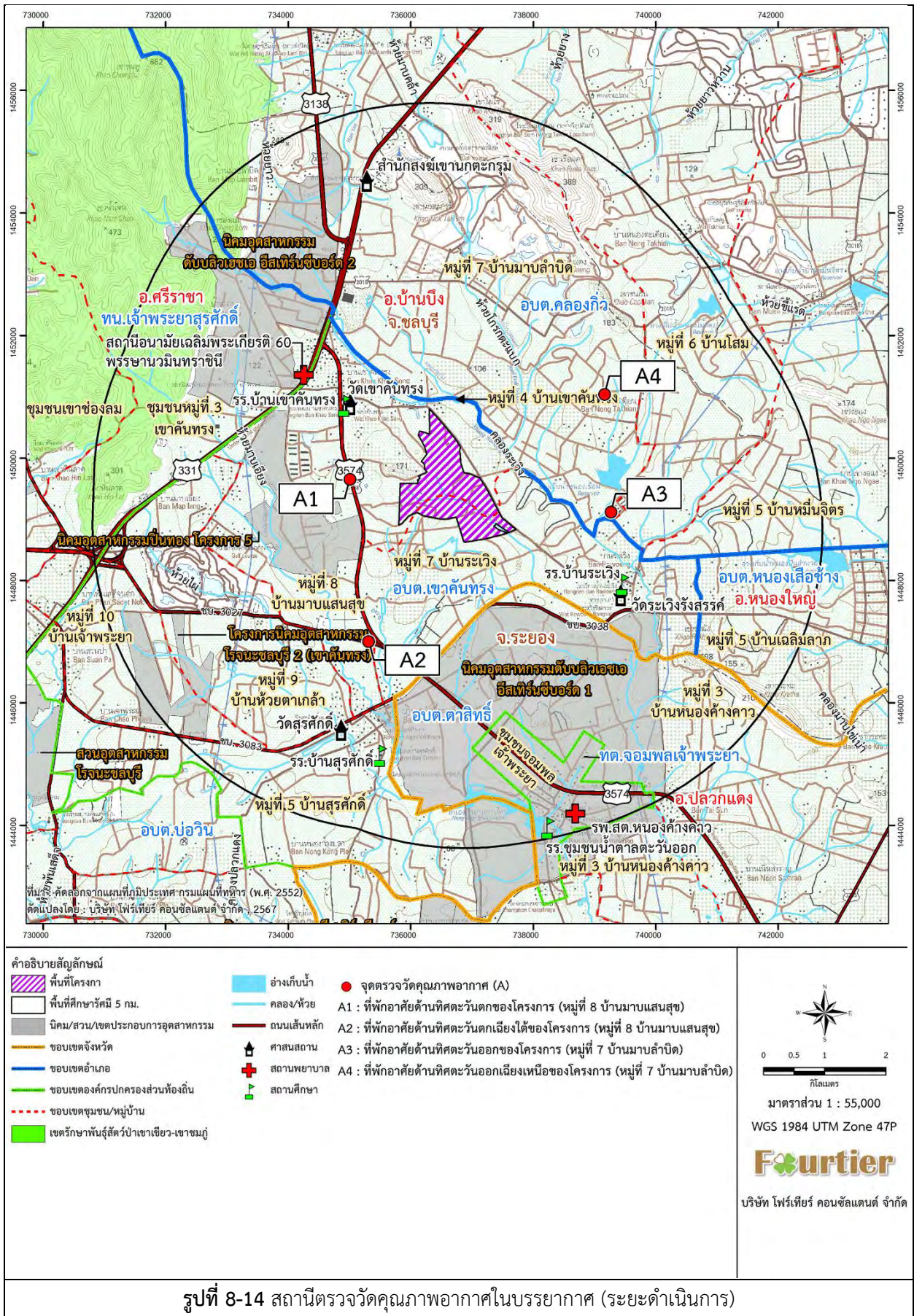
รูปที่ 8-9 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 8-11 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)







รูปที่ 8-14 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน	ช่องทางการติดต่อ
<p><u>เจ้าของโครงการ</u> บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p><u>ผู้ประสานงานโครงการ</u> คุณสุริยะ ศิริจันโทภาส, คุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ</p>	<p><u>ที่อยู่</u> 789 หมู่ที่ 1 ถนนสายหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230</p> <p><u>มือถือ</u> 087-053-1539 (คุณสุริยะ) 089-964-7165 (คุณแสงเดือน)</p> <p><u>โทรศัพท์</u> 038-296-334-7</p> <p><u>อีเมล</u> suriya.s@pinthongindustrial.com saengduan.t@pinthongindustrial.com</p>
<p><u>บริษัทที่ปรึกษา</u> บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (FTC)</p> <p><u>ผู้ประสานงานโครงการ</u> คุณสาริศา เหมวรชาติ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม) คุณธิดาขวัญ แทนนรินนอก (นักวิชาการด้านสังคม)</p>	<p><u>ที่อยู่</u> 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270</p> <p><u>โทรศัพท์</u> 02-105-4608</p> <p><u>มือถือ</u> 065-059-1519 (คุณธิดาขวัญ)</p> <p><u>โทรสาร</u> 02-105-4609</p> <p><u>อีเมล</u> admin@4tier.co.th</p> <p><u>เว็บไซต์</u> www.4tier.co.th</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Line </div> <div style="text-align: center;">  Facebook </div> <div style="text-align: center;">  Website 4tier </div> </div>