

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทฯ”) ได้เล็งเห็นว่าพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี มีความเหมาะสมในการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม เนื่องจากมีอัตราการเติบโตทางด้านอุตสาหกรรมเพิ่มสูงขึ้น โดยมีการพัฒนาของสวนอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมหลายแห่ง ประกอบกับมีความพร้อมทั้งด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ การคมนาคมขนส่ง และพลังงาน อีกทั้งยังเป็นพื้นที่ติดต่อกับเขตชายแดนไทย-กัมพูชา และพื้นที่ที่รัฐบาลสนับสนุนให้เป็นเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) จังหวัดปราจีนบุรีจึงมีความเหมาะสมที่จะพัฒนาโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมเพื่อรองรับนักลงทุนที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ ดังนั้น บริษัทฯ จึงรวบรวมที่ดินในท้องที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี เนื้อที่ประมาณ 1,746-2-11.8 (1,746.53 ไร่) เพื่อพัฒนาเป็นนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ภายใต้ชื่อ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33” (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ”) โดยบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณา ก่อนดำเนินการ ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 2) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/6007 ลงวันที่ 30 เมษายน 2562

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้เริ่มพัฒนาพื้นที่และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 และบริษัทฯ ได้ทบทวนการออกแบบระบบสาธารณูปโภค พร้อมทั้งเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบมีรายละเอียดดังนี้

1) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 1) โดยโครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงระบบผลิตน้ำประปา และผังการวางอุปกรณ์ของระบบผลิตน้ำประปาใหม่ ให้มีความเหมาะสมกับกระบวนการผลิตน้ำประปาของโครงการ และยังคงขนาดพื้นที่ของระบบผลิตน้ำประปาไว้ดังเดิม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามเลขหนังสือ ออก 5102.3.1/1695 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563

2) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 2) มีการทบทวนการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย และผังการ

วางอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ โดยยังคงขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด และขนาดพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสียตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามเลขหนังสือ ออก 5102.3.1/2330 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564 ต่อมาพบว่า ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียในส่วนการจัดการน้ำทิ้ง High TDS ที่นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 2) ไม่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายงานฯ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้ยื่นขอแก้ไขรูปแบบขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้สอดคล้องกับรายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2510 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2565

3) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 3) มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ดินพื้นที่พาณิชยกรรม ให้เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัย และเปลี่ยนแปลงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาที่จะจ่ายให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการจากมาตรฐานการประปานครหลวงเป็นการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5102.3.1/3178 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2565

4) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 4) มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของบริษัทฯ ในการรองรับนักลงทุนเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ โดยยังคงสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/67 ลงวันที่ 10 มกราคม 2566

5) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำใช้และการจัดการน้ำเสีย เพื่อเตรียมความพร้อมของระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง และมีแนวคิดที่จะนำน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานดังกล่าวมาปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส (RO) เพื่อผลิตเป็นน้ำเกรดสอง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/755 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566

เพื่อให้การดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ในปี 2566 บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (แบบ สวล.4) ใบอนุญาตเลขที่ 23/2565 จาก สผ. เป็นผู้ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในรายงาน EIA และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดที่จัดส่ง คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ซึ่งดำเนินการจัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 เป็นรายงานฯ ในระยะดำเนินการฉบับแรก

1.2 สถานภาพการดำเนินการในปัจจุบัน

สถานภาพการดำเนินงาน โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ที่ผ่านมามีตั้งแต่ปี 2563 – 2565 อยู่ในระยะก่อสร้าง ปัจจุบัน (ปี 2566) เป็นการดำเนินงานในระยะดำเนินการ โดยยังมีกิจกรรมการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค (รูปที่ 1.2-1) สำหรับความก้าวหน้าของกิจกรรมก่อสร้าง ณ เดือนมิถุนายน 2566 แสดงดังนี้

กิจกรรมก่อสร้าง	ความก้าวหน้ากิจกรรมก่อสร้างในภาพรวม ณ เดือน (%)	
	ธันวาคม 2565	มิถุนายน 2566
1. การปรับถมพื้นที่	100	100
2. การจัดทำบ่อหน่วงน้ำ 1, 2, 3 และ 4	100	100
3. ระบบถนนและคมนาคม*	60	89
4. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม*	75	90
5. ระบบผลิตน้ำประปา	100	100
6. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	99	100
7. งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กป้องกันน้ำท่วม	100	100
8. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน*	50	50
9. สถานีสูบน้ำคลองพระปรัง*	30	30
10. วางท่อระบายน้ำเสียในโครงการ*	27	60
11. วางท่อน้ำประปาในโครงการ*	30	60
12. การวางท่อน้ำดิบคลองพระปรัง	40	100
13. การวางท่อน้ำเสียคลองพระปรัง	100	100
14. การวางท่อไฟฟ้า / ท่อสื่อสาร	80	100
15. ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	99	100
16. ระบบดับเพลิงและระบบป้องกันอัคคีภัย*	60	90
17. ระบบผลิตน้ำ RO*	-	5
18. ระบบผลิตน้ำ UF*	-	85

หมายเหตุ : * ตามแผนงาน มีกิจกรรมก่อสร้างในปี 2566

(กิจกรรมก่อสร้างลำดับที่ 3,4,10,11 กำหนดแผนดำเนินงานตามแนวนอนสายรองประธาน 5)



1.3 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ติดกับทางหลวงหมายเลข 33 ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี มีพื้นที่ประมาณ 1,746.53 ไร่ ดังรูปที่

1.3-1

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางหลวงหมายเลข 33
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ถัดไปอีกประมาณ 2 กิโลเมตร มีคลองพระปรังไหลผ่านในแนวตะวันตก-ตะวันออก
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ถัดไปอีกประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นโรงงานของบริษัท ไทยฟูดส์ อาหารสัตว์ จำกัด และถัดไปอีกประมาณ 3.5 กิโลเมตร เป็นคลองพระปรังซึ่งไหลในแนวเหนือ-ใต้
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม และพื้นที่เกษตรกรรม

โดยรายละเอียดอาณาเขตติดต่อกับโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.3-2

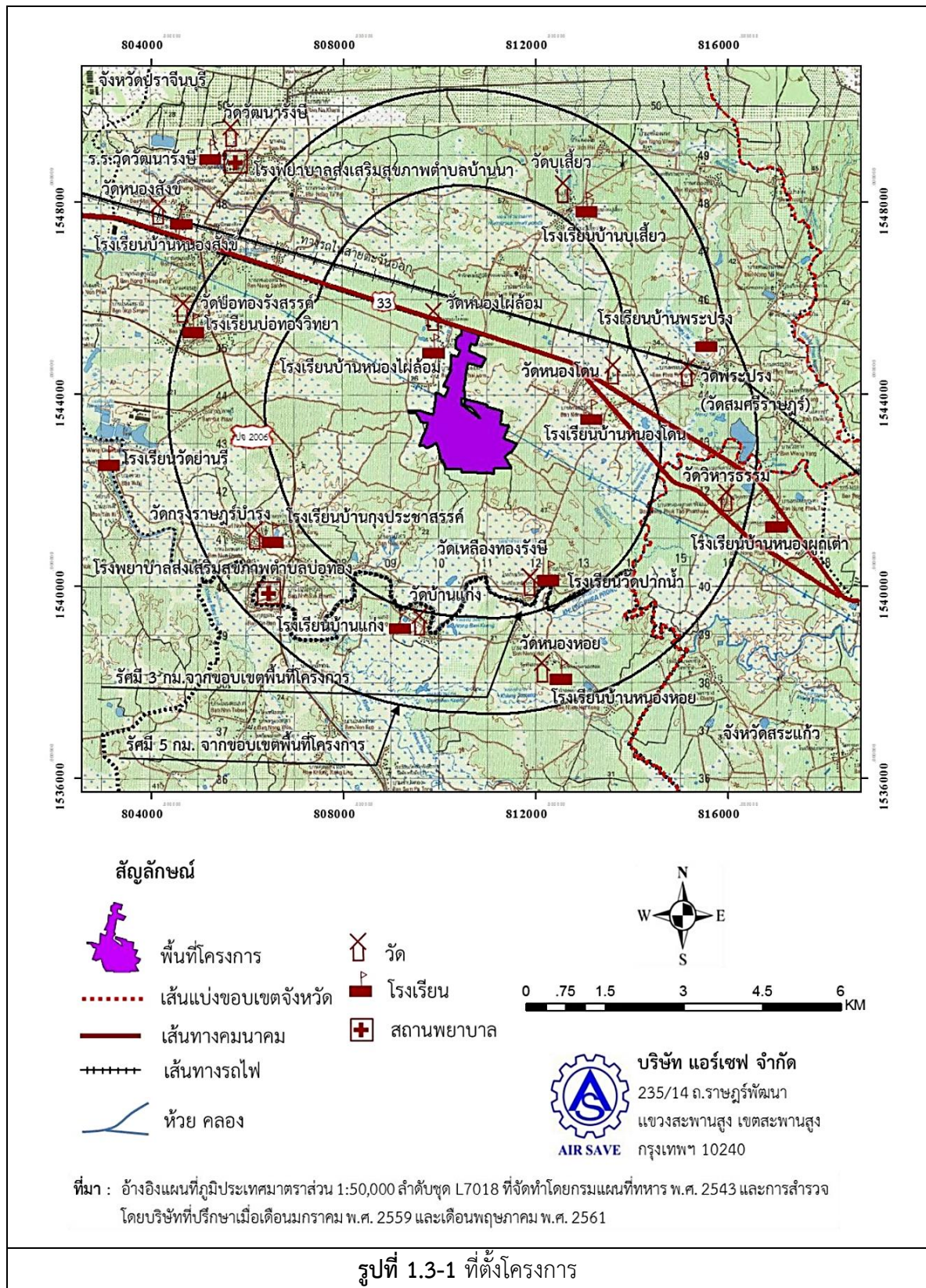
1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

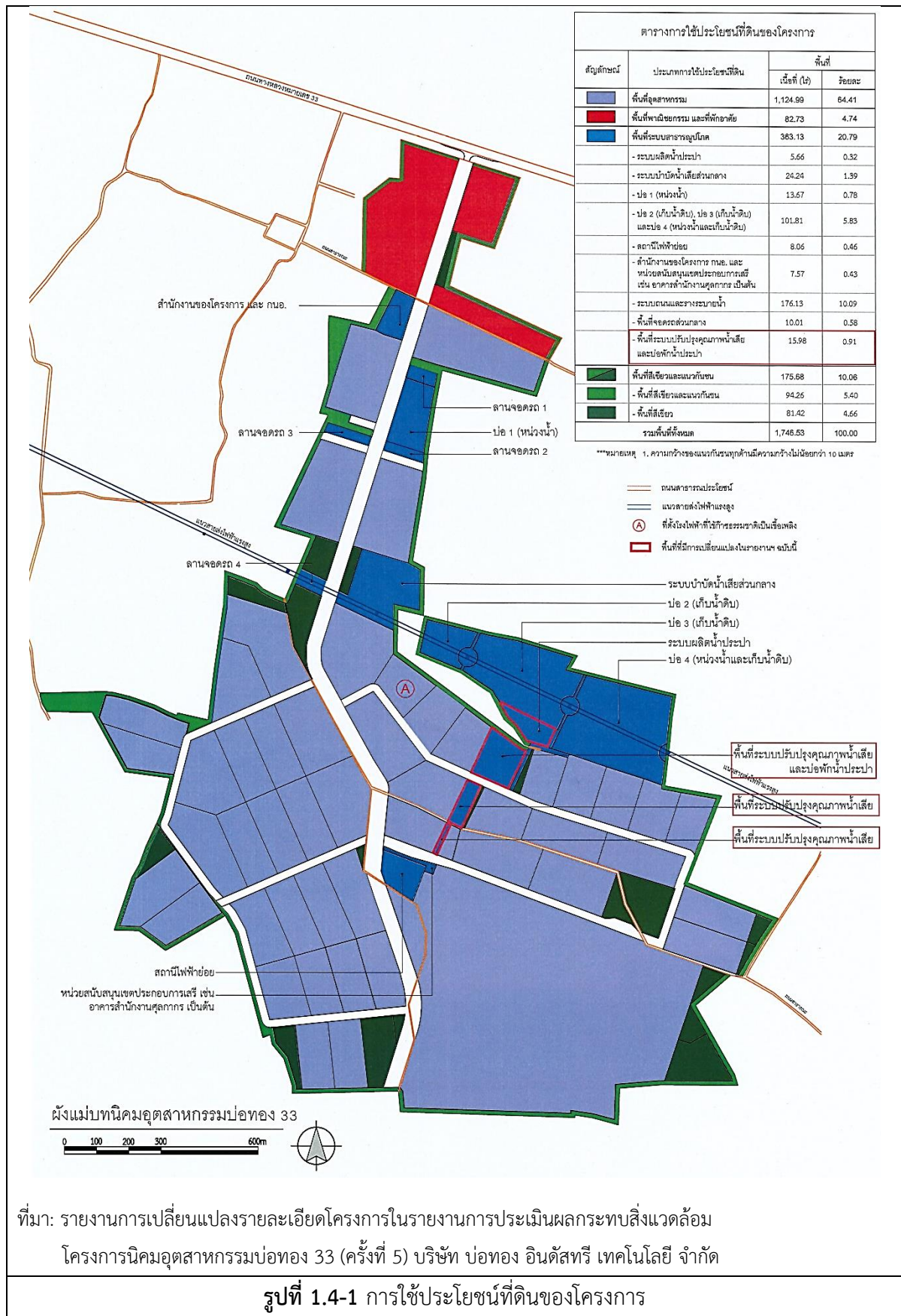
โครงการดำเนินการวางแผนพัฒนาพื้นที่โครงการโดยรวมประมาณ 1,746.53 ไร่ ซึ่งมีการปรับภูมิพื้นที่ พร้อมทั้งติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เช่น ระบบถนน ไฟฟ้าส่องสว่าง ระบบรวบรวมน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม ระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นต้น เพื่อรองรับความต้องการของโรงงานอุตสาหกรรมตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาดำเนินกิจการในอนาคต รวมถึงการจัดสรรพื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นแนวกันชน และเพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน สามารถแยกตามลักษณะกิจกรรมของพื้นที่ต่าง ๆ ดังตารางที่ 1.4-1 และรูปที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่ทั้งหมด	
	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	1,124.99	64.41
2. พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	82.73	4.74
3. พื้นที่สาธารณูปโภค	363.13	20.79
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	175.68	10.06
รวมพื้นที่ทั้งหมด	1,746.53	100.00

ที่มา: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5)
บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด





ที่มา: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

1.5 รายละเอียดโครงการในระยะดำเนินการ

1.5.1 การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรม

1) อุตสาหกรรมกลุ่มเป้าหมาย

หลักเกณฑ์คัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ พิจารณาจากลักษณะของอุตสาหกรรม การผลิตที่นักลงทุนสนใจจะเข้ามาดำเนินการ และศักยภาพและความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค ส่วนกลาง รวมทั้งผลสารหลักจากกิจกรรมของกลุ่มอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่จะเข้ามาตั้งและดำเนินการ โดย รายละเอียดของอุตสาหกรรมกลุ่มเป้าหมายมีดังนี้

(1) **กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและชิ้นส่วน** โดยโครงการจะคัดเลือก อุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตและการนำชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มาประกอบภายใน โรงงาน เช่น ชิ้นส่วนของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ชิ้นส่วนของเครื่องใช้ไฟฟ้า และหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม (robotics) เป็นต้น

(2) **กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์และอากาศยาน** โดยกิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ ยานยนต์ ไฟฟ้า ยานยนต์พลังงานทางเลือก รวมถึงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ อุปกรณ์ระบบพลังงาน ผลิตภัณฑ์โลหะ แปรรูปและการผลิตวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตในอุตสาหกรรมยานยนต์อย่างครบวงจร ตลอดจนอุตสาหกรรม ต่อเนื่องที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมยานยนต์และอากาศยาน เช่น การผลิตตัวถังและโครงตัวถัง ผลิต ส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง การผลิตเครื่องยนต์และระบบส่ง กำลัง ระบบสื่อสารและควบคุมยานยนต์อัตโนมัติ ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ เป็นต้น

(3) **กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานทางเลือกและการผลิตวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตพลังงานทางเลือก อย่างครบวงจร** สำหรับตัวอย่างของกิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น อุตสาหกรรมประกอบแผงโซลาร์เซลล์

(4) **กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปเกษตรและผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ** สำหรับตัวอย่างของ อุตสาหกรรมแปรรูปเกษตร เช่น อุตสาหกรรมผลิตสับปะรดบรรจุกระป๋อง ในส่วนของผลิตภัณฑ์พลาสติก ชีวภาพ สามารถนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์หลากหลายชนิด เช่น การใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ แผ่นฟิล์มหรือโฟมเพื่อ บรรจุอาหาร ขวดหรือถาดพลาสติก ถุงพลาสติก กระสอบพลาสติก ช้อน ส้อม กระจาดต้นไม้ แผ่นดีวีดี ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ ตลอดจนการผลิตเครื่องมือแพทย์ เพื่อใช้ทดแทนพลาสติกแบบธรรมดา

(5) **กลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิกส์ และกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบ** โดยกิจการใน อุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ การทุบโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก การตัดโลหะ การทำแม่พิมพ์โลหะ รวมถึงกระบวนการ ผลิตในอุตสาหกรรมเหล็กขั้นปลาย เช่น การอบอ่อน การทำความสะอาดผิวเหล็ก การขึ้นรูป และการตกแต่งผิว เป็นต้น

(6) **กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี พลาสติกที่ไม่เป็นอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และอุตสาหกรรมกระดาษ** โดยกิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ อุตสาหกรรมพลาสติก พลาสติกบรรจุภัณฑ์ พลาสติกนำกลับมาใช้ใหม่ เวชภัณฑ์ ปุ๋ยอินทรีย์และชีวภาพ อุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์ เป็นต้น

(7) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** เป็นอุตสาหกรรมที่ทำการผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำหนักเบา ใช้ทุน แรงงาน และวัตถุดิบน้อยกว่าอุตสาหกรรมหนัก เช่น อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์สุขอนามัย อุตสาหกรรมผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ อุตสาหกรรมผลิตกระเปาะและรองเท้า และอุตสาหกรรมบริการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ เป็นต้น

(8) **กลุ่มอุตสาหกรรมบริการและสาธารณูปโภค** เช่น การวิจัยและพัฒนา ศูนย์ข้อมูล ศูนย์บริการด้านเครื่องมือ เครื่องใช้และห้องทดลอง โลจิสติกส์ กิจการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้าพลังงานทางเลือก โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เป็นต้น

(9) **กลุ่มอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร** โดยกิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ การผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์จากพื้นฐานด้านอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม และอุตสาหกรรมเวชภัณฑ์จากพื้นฐานด้านการเกษตรและเคมีชีวภาพ เป็นต้น

2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

แนวคิดในการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลสารสูง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้ ดังนั้น เพื่อเป็นการควบคุมประเภทของอุตสาหกรรมดังกล่าว โครงการจึงได้มีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) **อุตสาหกรรมฟอกหนัง** เป็นอุตสาหกรรมชั้นกลางในกลุ่มอุตสาหกรรมหนังและผลิตภัณฑ์หนัง ซึ่งการฟอกหนังเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพหนังดิบให้สามารถนำมาเย็บและตกแต่งหนังเพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์หนังต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตนั้นสามารถทำได้ทั้งการใช้สารเคมีที่สังเคราะห์ขึ้นหรือสกัดได้จากธรรมชาติ โดยมีมลสารหลัก คือ น้ำเสียที่มีกลิ่นจากก๊าซไข่เน่าและเมอร์แคปแทน

(2) **อุตสาหกรรมฟอกย้อม** เป็นอุตสาหกรรมชั้นกลางในกลุ่มอุตสาหกรรมสิ่งทอ ทำหน้าที่เปลี่ยนวัตถุดิบสิ่งทอจำพวกเส้นด้ายดิบและผ้าดิบให้กลายเป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบของอุตสาหกรรมขึ้นปลาย (ผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป) หรือจำหน่ายให้กับผู้บริโภคโดยตรง กระบวนการผลิตส่วนใหญ่เป็นกระบวนการทางเคมีที่ปรับเปลี่ยนคุณสมบัติของเส้นใย โดยใช้สารเคมีและสีย้อมที่เหมาะสม และอาศัยน้ำเป็นตัวกลาง อุตสาหกรรมประเภทนี้จึงจำเป็นต้องใช้น้ำในปริมาณมาก รวมถึงพลังงานและเชื้อเพลิงสำหรับการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสูง โดยเฉพาะมลสารน้ำ

(3) **อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก** เป็นอุตสาหกรรมขั้นต้นในกลุ่มอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์ ทำหน้าที่ฟอกเยื่อไม้ให้เป็นเยื่อกระดาษเพื่อแปรรูปต่อไป โดยจัดเป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีการใช้น้ำมากในกระบวนการผลิต นอกจากนี้ การฟอกเยื่อจำเป็นต้องใช้สารเคมี สำหรับมลสารหลักที่เกิดขึ้นจะเป็นน้ำเสียที่มีสารเจือปนสูง และมีสีน้ำตาลหรือออกดำ ซึ่งเกิดจากลิกนินที่มีอยู่ในเนื้อไม้

(4) **อุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์** ในการผลิตปูนซีเมนต์จะมีกระบวนการที่เกี่ยวข้องหลายขั้นตอน เริ่มตั้งแต่การทำเหมืองผลิตหินปูนเป็นวัตถุดิบป้อนเข้าสู่โรงงานและผ่านเข้ากระบวนการผลิตจนกระทั่งได้ผลผลิตเป็นปูนซีเมนต์ ซึ่งกิจกรรมในกระบวนการต่าง ๆ เหล่านี้ ทั้งในส่วนของเหมืองและโรงงานจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียงอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

(5) **อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิตและก่อให้เกิดสารพิษที่ไม่มีระบบบำบัดหรือกำจัดสารพิษ** ตัวอย่างมลสารหลักที่เกิดขึ้นจะเป็นฝุ่นหรือไอของโลหะหนัก และน้ำเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนักต่าง ๆ เช่น ตะกั่วปรอท สารหนู เป็นต้น

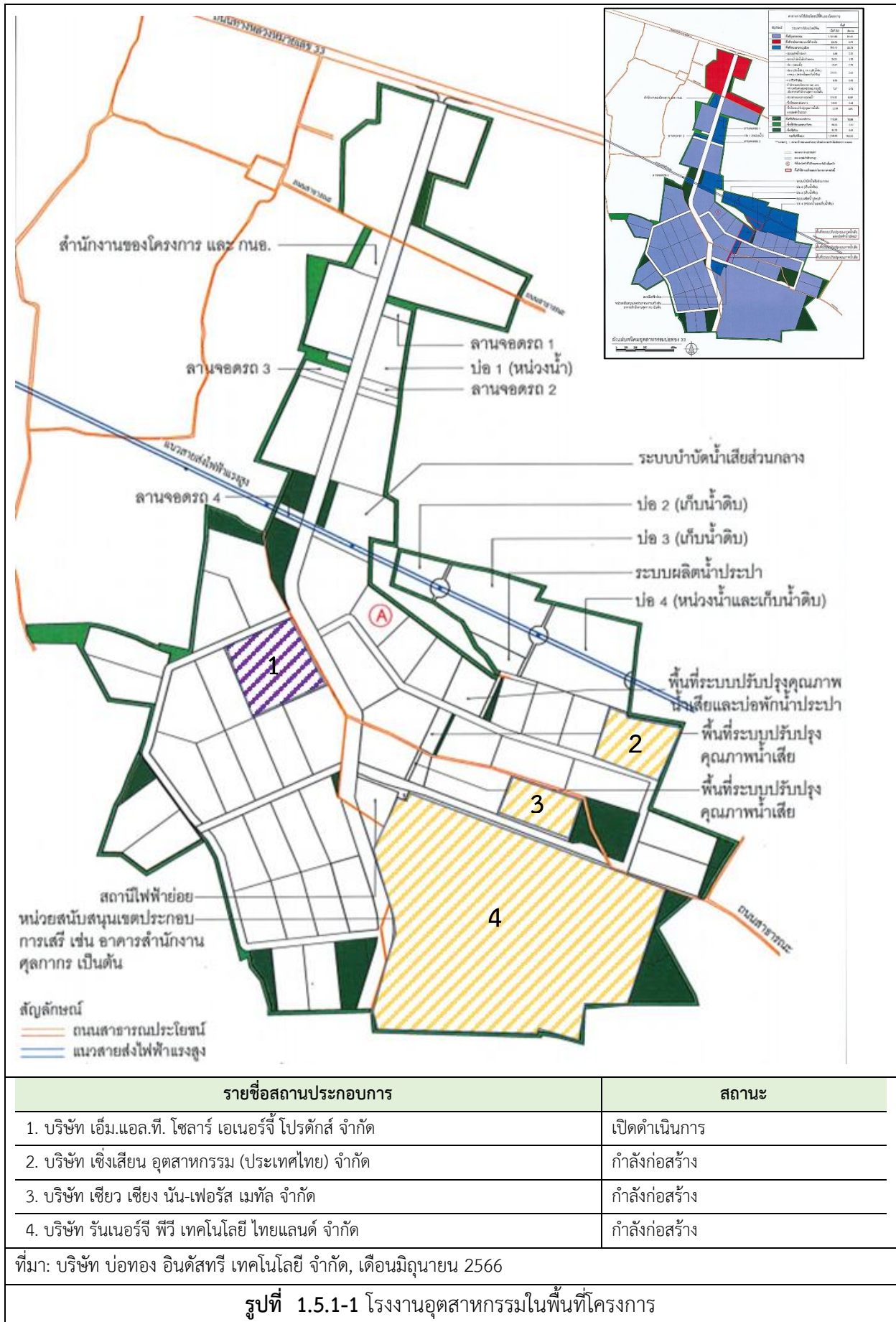
(6) **อุตสาหกรรมผลิตสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์** ในประเทศไทยส่วนใหญ่จะเป็นโรงงานที่ซื้อวัตถุดิบมาจากต่างประเทศและนำมาผสมตามสูตรเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ มากกว่าที่จะเป็นโรงงานที่ผลิตสารเคมีขึ้นมาเอง ซึ่งในการผสมจะใช้ตัวทำละลายที่มีกลิ่น เพื่อให้ทราบว่าเป็นสารเคมีอันตราย ดังนั้น มลสารหลักที่เกิดขึ้นจะเป็นเรื่องกลิ่นและไอระเหยที่เกิดขึ้นจากการใช้ตัวทำละลาย

(7) **โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง** ในสภาพปัจจุบันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการเผาไหม้ถ่านหิน เพื่อผลิตพลังงานเริ่มปรากฏชัดเจนมากขึ้น ดังนั้น การเผาไหม้ถ่านหินโดยตรงในปัจจุบันและอนาคตจำเป็นต้องมีระบบการกำจัดมลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ก่อนที่จะปล่อยออกสู่บรรยากาศ ซึ่งทำให้ต้นทุนในการผลิตพลังงานสูงขึ้น

(8) **อุตสาหกรรมปิโตรเคมี** ซึ่งประกอบด้วย อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย สำหรับมลสารที่เกิดอุตสาหกรรมเหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางด้านอากาศ และระบบทางเดินหายใจ

(9) **อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่ที่มีกระบวนการหลอม หล่อ ตะกั่ว**

ปัจจุบัน (เดือนมิถุนายน 2566) มีโรงงานเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 โรงงาน โดยเปิดดำเนินการ 1 โรงงาน และอยู่ระหว่างการก่อสร้างอีก 3 โรงงาน แสดงดังรูปที่ 1.5.1-1



1.5.2 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1) ระบบผลิตน้ำประปา

สำหรับระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ มีการติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา 2 แห่ง โดยระบบผลิตน้ำประปาแห่งแรกมีขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด เดินระบบที่ 22 ชั่วโมง/วัน กำลังความสามารถในการผลิตน้ำได้ 6,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในส่วนของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่สองมีกำลังการผลิตน้ำประปาสูงสุด 13,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้โครงการได้แจ้งความจำนงค์ขอเพิ่มปริมาณการใช้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคเพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองของโครงการ

2) แหล่งน้ำดิบ

แหล่งน้ำดิบของโครงการ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

- ส่วนที่ 1 น้ำฝนที่ตกภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้ออกแบบระบบรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อพักน้ำ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนนำมาปรับปรุงคุณภาพด้วยระบบผลิตน้ำประปาของโครงการและส่งจำหน่ายต่อไป
- ส่วนที่ 2 น้ำดิบจากคลองพระปรัง โดยโครงการสูบน้ำดิบจากคลองพระปรังในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง พฤศจิกายน เป็นระยะเวลา 5 เดือน ของทุกปี เข้ามาเก็บพักไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ
- ส่วนที่ 3 โครงการจัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง (Reclaimed water; ระบบ Micro filter) ที่กำลังการผลิตประมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมาปรับปรุงคุณภาพ ก่อนส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงแล้วไปผสมน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา

3) ระบบคมนาคมขนส่ง

การออกแบบประเภทถนนของโครงการพิจารณาตามลักษณะการใช้งานของแต่ละพื้นที่ที่อยู่ในเขตทาง และปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยโครงการได้วางผังระบบการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่โครงการ สามารถแบ่งประเภทของถนนได้ดังนี้

- ถนนสายประธาน มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 14 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร แบ่งผิวจราจรข้างละ 2 ช่องจราจร ขนาดช่องและ 3.5 เมตร มีเกาะกลางกว้าง 4.00 เมตร มีไหล่ทางกว้างข้างละ 2.75 เมตร และทางเท้าพร้อมทางสำหรับรถจักรยานซึ่งมีความปลอดภัยเพียงพอการใช้งานกว้างไม่น้อยกว่า 3.00 เมตรต่อข้าง และพื้นที่ด้านติดเขตทางสำหรับวางระบบสาธารณูปโภค ติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงและดวงโคมส่องสว่าง (หรือบริเวณเกาะกลาง) ในเขตทางการระบายน้ำฝนเป็นรางคอนกรีตเสริมเหล็กรูป

สี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้านนอกสุดใช้สำหรับวางท่อประปา ท่อน้ำดิบ ท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานพร้อมบ่อกักเป็นระยะ ๆ รวมถึงมีพื้นที่ปลูกต้นไม้ตามแนวสองข้างทาง มีเขตทางรวม 45.00 เมตร

- ถนนสายรองประธาน เป็นถนนที่แยกจากถนนสายประธานเข้าสู่แปลงที่ดิน มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 7 เมตร จำนวน 2 ช่องจราจร ขนาดช่องละ 3.5 เมตร ไม่มีเกาะกลาง ไหล่ทางกว้าง 3.50 เมตรต่อข้าง และพื้นที่ด้านติดเขตทางสำหรับวางระบบสาธารณูปโภคติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงและดวงโคมส่องสว่าง ในเขตทางการระบายน้ำเป็นรางคอนกรีตเสริมเหล็กรูปสี่เหลี่ยมด้านนอกสุดใช้สำหรับวางท่อประปา ท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานพร้อมบ่อกักน้ำเป็นระยะ ๆ รวมถึงมีพื้นที่ปลูกต้นไม้ตามแนวสองข้างทาง

- ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยโครงการออกแบบให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุดทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ เชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร)

- ทางสาธารณะ โครงการยังคงสภาพของทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งชุมชนสามารถเข้าใช้ประโยชน์ได้เช่นเดียวกับในปัจจุบัน

4) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกัน (Separate System) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทั้งนี้ โครงการจะไม่ระบายน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยจะเก็บน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำเพื่อใช้ผลิตเป็นน้ำประปาของโครงการ

5) ระบบไฟฟ้า พลังงาน และการสื่อสาร

ระบบไฟฟ้า โดยความต้องการใช้ไฟฟ้าจากพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 90 เมกะวัตต์ โดยรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคกลาง) โดยจัดให้มีสถานีไฟฟ้าแรงสูง 115 KV และสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 KV เพื่อเป็นแรงดันไฟฟ้า 22 KV จ่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ

ระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ติดตั้งระบบการเดินสายแบบอากาศ โดยจะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการ และมีตู้กระจายสายติดตั้งตามพื้นที่ต่าง ๆ ที่มีการใช้งาน

1.5.3 การจัดการมลสาร

1) การจัดการน้ำเสีย

การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของโครงการจากพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่สาธารณูปโภค โดยพิจารณาปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ หรือคิดเป็นปริมาณ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นเท่ากับ 4,595.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่และระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป ส่วนน้ำระบายทิ้งจากการหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าคาดว่าจะมีปริมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการมีการออกแบบบ่อรับน้ำเสียขนาด 15,028 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง โดยคาดการณ์ว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนี้ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร และน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะส่งเข้าสู่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสียกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง

สำหรับน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ซึ่งเป็นระบบปิดแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างเด็ดขาด (Separate system) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลปะปนเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสีย และเป็นการป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่สาธารณะ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole และประตูเปิด-ปิดควบคุมน้ำเสียตรงตำแหน่งที่บรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อใช้ประโยชน์เป็นบ่อตรวจวัดสุดท้ายในการเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์หรือติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ในกรณีที่เป็น พร้อมทั้งกำหนดให้โรงงานรายโรงต้องมีการติดตั้งบ่อกักน้ำทิ้ง ไม่น้อยกว่า 1 วัน และบ่อกักน้ำทิ้งถูกเงินของโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี

ในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Completely Mixed Activated Sludge ชนิดการทำงานแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 ชุด อัตราการบำบัดชุดละ 2,650 ลูกบาศก์เมตร/ชุด (รวม 5,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยในระยะแรกจะก่อสร้างระบบ จำนวน 1 ชุด ความสามารถในการบำบัด 2,650 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 50 ของน้ำเสียทั้งโครงการ และเมื่อมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบมากกว่าร้อยละ 70 ของอัตราบำบัดในขณะนั้น โครงการจำดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดในส่วนที่เหลืออีก 1 ชุด ให้สามารถบำบัดน้ำเสียรวมกันได้ 5,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยหลักการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Completely Mixed Activated Sludge ชนิดการทำงานแบบต่อเนื่อง โดยการเติมอากาศเข้าบ่อเติมอากาศ (Reactor) ให้มีความสม่ำเสมอ มีลำดับการทำงาน ดังนี้ 1) การเติมน้ำเข้าถัง 2) การเกิดปฏิกิริยาในถังเติมอากาศ 3) การแยกน้ำใสออกจากตะกอน 4) การเวียนตะกอนกลับไปยังเติมอากาศ 5) ตะกอนส่วนเกิน และ 6) ลานตากตะกอน

2) การจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม

มูลฝอยที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้มีการจัดเตรียมถังขยะขนาด 100-200 ลิตร ความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น จากนั้นติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

สำหรับกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อของเก่า ในกรณีที่เป็กากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมป้องกันมิให้มีการลักลอบทิ้งกากของเสีย โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานในพื้นที่ต้องแจ้งชนิด/ปริมาณกากของเสียที่จะนำออกนอกโรงงานให้โครงการทราบ ตลอดจนจัดส่งใบกำกับการขนส่ง (Manifest) ให้โครงการทุกครั้ง

กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย จะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยโครงการจะส่งวิเคราะห์ด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการฝังกลบ/ทำปุ๋ยในพื้นที่โครงการหรือส่งหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัดต่อไป

3) การจัดการด้านคุณภาพอากาศ

โครงการได้กำหนดขั้นตอนการดูแลจัดการด้านคุณภาพอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้

- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- มีการควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ
- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ โดยแต่ละโรงงานให้ปล่อยมลสารด้านคุณภาพอากาศให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลสารทางอากาศต่อหน่วยเวลาที่กำหนด (กิโลกรัม/วัน)

- มีการเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้ง พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศ (Carrying Capacity)

- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการที่มีการระบายมลสารทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลสารทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

- จัดทำทะเบียนรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้ สผ. และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน

- โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์ โดยทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 สถานี

4) การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ด้านความปลอดภัยทั่วไป โดยโครงการจัดให้มี “คณะกรรมการความปลอดภัย” ของโครงการ เพื่อดำเนินงานด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม ดำรงตำแหน่งประธาน ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย เลขานุการ และคณะกรรมการซึ่งเป็นตัวแทนจากโครงการและโรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น 2 กะ ซึ่งแต่ละกะจะมีพนักงานรักษาความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 6 คน มีหัวหน้า 1 คน เพื่อดูแลควบคุมและตรวจตราดูการทำงาน นอกจากนี้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะของงาน มีการฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ร่วมมือกับโรงงานต่าง ๆ ในการอบรมพนักงานให้รู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง การอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เพียงพอและเหมาะสม

สำหรับอุปกรณ์ดับเพลิง โครงการจัดให้มีระบบท่อดับเพลิง โดยออกแบบให้ใช้ท่อร่วมกับท่อประปา ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และกำหนดให้มี fire hydrant ชนิด two-way ขนาด 2.5-4 นิ้ว ตามมาตรฐาน NFPA ทุก ๆ ระยะ 150 เมตร เพื่อให้รถดับเพลิงของโครงการ หรือรถดับเพลิงและรถฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิง นอกจากนี้โครงการจัดให้มีรถดับเพลิง ตามมาตรฐาน NFPA และรถกู้ภัยประจำพื้นที่โครงการไว้รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และช่วยเหลือชุมชนใกล้เคียง

1.5.4 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

โครงการมีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันรวม 174.83 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่โครงการ สำหรับปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่บ้าน ตะแบก และเสลา เป็นต้น ซึ่งเป็นออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 เป็นพื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชนบริเวณริมรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ 94.26 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.4 ของพื้นที่โครงการ และส่วนที่ 2 เป็นพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ 80.57 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.61 ของพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ออกแบบให้พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชนบริเวณริมรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร สำหรับปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการ

1.6 แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1 แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อันดับ	รายละเอียดการตรวจวัด	ความถี่	วันที่ตรวจวัด/2566	
			ม.ค. - มิ.ย.	ก.ค. - ธ.ค.
1	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1) - โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (A2) - โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3) - วัดบ้านแก่ง (A4) <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <p>TSP (24 hr.), PM-10 (24 hr.), SO₂ (1 hr.), SO₂ (24 hr.), NO₂ (24 hr.) และ</p> <p>- ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่</p> <p>โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3)</p>	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	12-19 มิ.ย.	พ.ย.
2	<p>ระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านหนองโดน (N1) - โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2) - โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (N3) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N4) <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <p>Leq-24 ชม. Lmax และ L90</p>	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	12-19 มิ.ย.	พ.ย.

ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อันดับ	รายละเอียดการตรวจวัด	ความถี่	วันที่ตรวจวัด/2566	
			ม.ค. - มิ.ย.	ก.ค. - ธ.ค.
3	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองพระปรังที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งโครงการจำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1) - จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) - หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S3) <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <p>ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ บีโอดี ออกซิเจนละลาย ไสยาไนต์ ฟีนอล ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียม เฮกซะวาเลนท์ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม</p>	<p>เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ในช่วงฤดูฝน</p> <p>(เดือน ก.ค. - ต.ค.) และ</p> <p>ตรวจวัด 3 เดือนต่อครั้ง</p> <p>(เดือน พ.ย. - มิ.ย.)</p>	13 มิ.ย.	<p>ก.ค.</p> <p>ส.ค.</p> <p>ก.ย.</p> <p>ต.ค.</p> <p>ธ.ค.</p>
4	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์พื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 บ่อ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (B1) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (B3) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4) <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <p>ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า ระดับน้ำ และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียม เฮกซะวาเลนท์ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม</p>	ปีละ 2 ครั้ง	14 มิ.ย.	ก.ย.
5	<p>ตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <p>pH, BOD, DO, COD, SS, TDS, Oil & Grease และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียม เฮกซะวาเลนท์ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม</p>	เดือนละ 1 ครั้ง	<p>13 ม.ค.*</p> <p>23 ก.พ.*</p> <p>25 มี.ค.*</p> <p>4 เม.ย.*</p> <p>31 พ.ค.</p> <p>14 มิ.ย.</p>	<p>ก.ค.</p> <p>ส.ค.</p> <p>ก.ย.</p> <p>ต.ค.</p> <p>พ.ย.</p> <p>ธ.ค.</p>
6	<p>ตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ บริเวณ inspection manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว</p> <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <p>pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & grease และอุณหภูมิ</p>	เดือนละ 1 ครั้ง	<p>13 ม.ค.</p> <p>23 ก.พ.</p> <p>25 มี.ค.</p> <p>4 เม.ย.</p> <p>31 พ.ค.</p> <p>14 มิ.ย.</p>	<p>ก.ค.</p> <p>ส.ค.</p> <p>ก.ย.</p> <p>ต.ค.</p> <p>พ.ย.</p> <p>ธ.ค.</p>

หมายเหตุ : * โครงการแจ้งเริ่มการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566

การตรวจวัดในเดือนมกราคม - เมษายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อันดับ	รายละเอียดการตรวจวัด	ความถี่	วันที่ตรวจวัด/2566	
			ม.ค. - มิ.ย.	ก.ค. - ธ.ค.
7	ตรวจวัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ที่ นำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ <u>ดัชนีตรวจวัด</u> ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม	เดือนละ 1 ครั้ง*	31 พ.ค. 14 มิ.ย.	ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.

หมายเหตุ : * โครงการแจ้งเริ่มการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566