



เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อ
ร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา
และการประเมินทางเลือกโครงการ

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

กรกฎาคม 2565

จัดทำโดย



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

	หน้า
1. เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	2
1.3 แนวทางการจัดทำรายงาน	3
2. สาระสำคัญของโครงการ	4
2.1 ที่ตั้งโครงการ	4
2.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	4
2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	7
2.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม	10
2.4.1 ระบบถนน	10
2.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้	11
2.4.3 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม	11
2.4.4 น้ำเสียและการจัดการ	11
2.4.5 ขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม	12
2.4.6 ระบบไฟฟ้า	13
2.4.7 ระบบดับเพลิง	13
2.4.8 การจัดการคุณภาพอากาศ	13
2.4.9 การควบคุมระดับเสียง	14
3. ผู้ดำเนินการ	14
4. สถานที่ที่จะดำเนินการ	14
5. ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ	15
6. ผลประโยชน์ในด้านบวกของโครงการ	15
7. ผลกระทบในด้านบวกและด้านลบที่อาจเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ศึกษา รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว	16
7.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	16
7.2 ผลกระทบทางสุขภาพ	18
7.3 มาตรการป้องกันและมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	19
8. แผนงานการให้ข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมของโครงการ	20

**เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ
รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง**

1. เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ปี พ.ศ. 2561 รัฐบาลประกาศพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดให้ พื้นที่ จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง เป็นพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา เศรษฐกิจที่ทันสมัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ โดยมี เป้าหมายในการส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจ มี 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย เช่น การเป็นศูนย์กลางด้านการบริการ การท่องเที่ยวรายได้สูง และอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูงของประเทศ รวมถึงอุตสาหกรรมบริการ อุตสาหกรรม ท่องเที่ยวรายได้สูง การบริการทางการแพทย์ครบวงจร การเป็นศูนย์กลางการจัดประชุม และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ซึ่งทั้ง 10 อุตสาหกรรม เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต (New Engine of Growth) และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศโดยภาพรวม โดยมุ่งเน้นให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นฐานการผลิต อุตสาหกรรม และเป็นจุดเชื่อมโยงด้านโลจิสติกส์ของภูมิภาคอาเซียน เพื่อยกระดับพื้นที่ให้เป็นเขตเศรษฐกิจชั้นนำของ เอเชีย รวมถึงการยกระดับอุตสาหกรรมด้วยการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อเป็นส่วนสำคัญในการเปลี่ยนประเทศที่มีรายได้ ปานกลางไปสู่ประเทศที่มีรายได้สูง

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจพัฒนา อสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรม เห็นถึงแนวโน้มการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออก โดยเฉพาะ อย่างยิ่งในพื้นที่จังหวัดระยองซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีเส้นทางคมนาคมขนส่งทางบกเป็นโครงข่ายเชื่อมต่อระหว่างพื้นที่ภาค ตะวันออก ภาคกลาง และภูมิภาคอื่น ๆ ของประเทศได้อย่างสะดวกสบาย รวมทั้งอยู่ใกล้กับท่าเรือมาบตาพุด และท่าเรือ แหลมฉบัง ซึ่งเป็นท่าเรือหลักในการขนส่งสินค้าที่สำคัญของประเทศ นอกจากนี้ จังหวัดระยองมีแนวโน้มการเติบโตของ ภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงมีความเหมาะสมที่จะพัฒนาพื้นที่สำหรับจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการด้านสิทธิประโยชน์ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก

บริษัทฯ จึงรวบรวมที่ดินในพื้นที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง รวมเนื้อที่ ประมาณ 1,546.55 ไร่ เพื่อพัฒนาเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในการกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายใต้ชื่อ **“โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก”**

ปัจจุบัน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีมติเห็นชอบอนุมัติในหลักการจัดตั้งโครงการนิคม อุตสาหกรรมหนองละลอกในรูปแบบนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานโดยเอกชนเป็นผู้ลงทุน พัฒนา และให้บริการระบบ

สาธารณูปโภค ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. เรียบร้อยแล้ว และกำหนดให้โครงการต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ก่อนดำเนินการขออนุมัติ/อนุญาตโครงการในลำดับต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ มีวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน ดังนี้

1) ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ทั้งในด้านบวกและด้านลบจากการพัฒนาโครงการ เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : โดยมีการดำเนินการดังนี้

(1) ศึกษาบริเวณที่ตั้งโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดิน กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ มลพิษและการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน คนงานและพนักงาน รวมทั้งการบริหารโครงการ

(2) ศึกษาและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษา ทั้งในด้านทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม กายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต และการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ โดยพิจารณาเฉพาะปัจจัยที่ได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรงหรือทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(4) เสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อใช้ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(5) เสนอแนะมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ศึกษา รวมทั้งใช้ในการประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมเพียงใด

2) ใช้ประกอบการอนุมัติ/อนุญาตของ กนอ. : โดยภายหลังจากที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ได้ให้ความเห็นชอบรายงานฯ แล้ว กนอ. จะนำเสนอคณะกรรมการ กนอ. เพื่อรับทราบผลการพิจารณารายงานฯ และจะดำเนินการประกาศเขตนิคมอุตสาหกรรม และขั้นตอนอื่น ๆ ในกระบวนการที่ต้องขออนุมัติ/อนุญาตกับ กนอ. ในลำดับต่อไป

1.3 แนวทางการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้ดำเนินการตามแนวทางต่าง ๆ ที่ได้จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้รายงานฯ มีความครบถ้วนและสมบูรณ์ ดังนี้

- 1) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- 2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 (ประกาศ ณ วันที่ 19 เมษายน 2561)
- 3) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2563)
- 4) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 (ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม 2562)
- 5) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการในการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2564)

2. สารสำคัญของโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอกและตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง มีพื้นที่ประมาณ 1,546-2-20.00 ไร่ (1,546.55 ไร่) (รูปที่ 2.1-1) โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่รอการใช้ประโยชน์
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่อุตสาหกรรม (บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (โครงการระยะที่ 1) และบริษัท เน็กซ์ซีฟ ราช เอ็นเนอร์จี ระยอง (โครงการระยะที่ 2)) บริษัท สยามไพน์แอปเปิ้ล ฟีด จำกัด บริษัท สยามไอซ์ จำกัด) สถานีไฟฟ้าแรงสูงบ้านค่าย และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะเชื่อมต่อทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	คลองช้างตาย พื้นที่เกษตรกรรม และถนนสาธารณประโยชน์

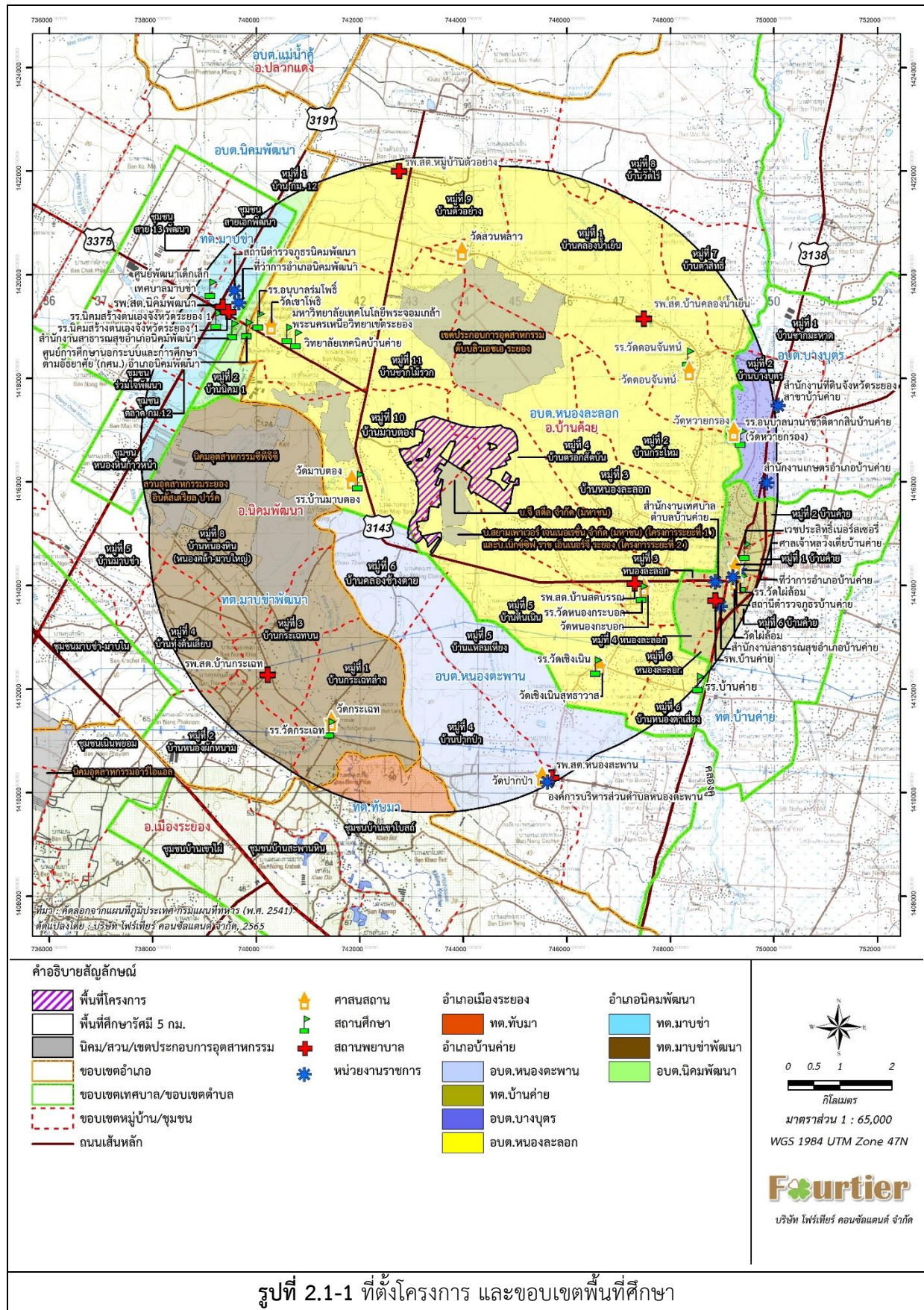
2.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ แบ่งออกเป็น พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่ทางสัญจรที่ใช้ในปัจจุบัน และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ โดยสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินดังตารางที่ 2.2-1 และรูปที่ 2.2-1

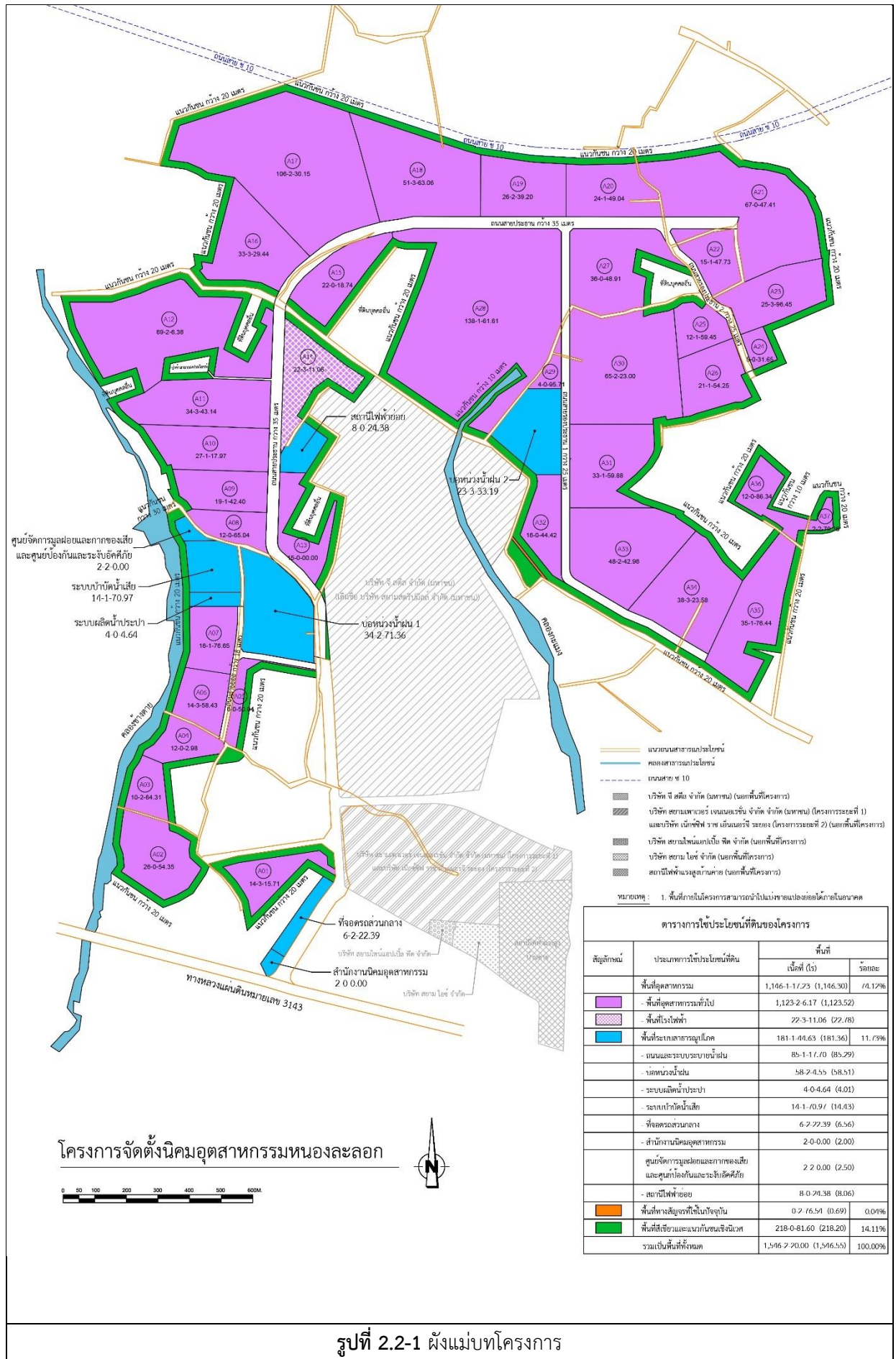
ตารางที่ 2.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ลำดับที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่		
		ไร่ - งาน - ตารางวา	ไร่	ร้อยละ
1.	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,146-1-17.23	1,146.30	74.12
2.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	181-1-44.63	181.36	11.73
3.	พื้นที่ทางสัญจรที่ใช้ในปัจจุบัน	0-2-76.54	0.69	0.04
4.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	218-0-81.60	218.20	14.11
รวมทั้งหมด		1,546-2-20.00	1,546.55	100.00

ที่มา : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด, 2565



รูปที่ 2.1-1 ที่ตั้งโครงการ และขอบเขตพื้นที่ศึกษา



2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ พิจารณาคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพโอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

(1) **กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมบรรจุเก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และกิจกรรมผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจกรรมอบพืชและไซโล กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจกรรมตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลิตผลทางการเกษตร และกิจกรรมแปรรูปไม้ยางพารา

(2) **กลุ่มเซรามิคและโลหะชั้นกลาง/ชั้นปลาย** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องปั้นดินเผา กิจกรรมผลิตแก้วหรือผลิตภัณฑ์แก้ว กิจกรรมผลิตผงโลหะ กิจกรรมผลิตเฟอร์โรอัลลอย กิจกรรมผลิตเหล็กทรงแบน กิจกรรมผลิตเหล็กทรงยาว กิจกรรมผลิตท่อเหล็กหรือท่อเหล็กไร้สนิม กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ และเหล็กทุบ กิจกรรมรีด ดึงหล่อ หรือทุบโลหะที่มีใช้เหล็ก กิจกรรมผลิตวัสดุทนไฟหรือฉนวนกันความร้อน กิจกรรมผลิตกระเบื้องมุงหลังคาเซรามิค กิจกรรมผลิตแผ่นยิปซัมหรือผลิตภัณฑ์จากแผ่นยิปซัม กิจกรรมตัดและแปรรูปโลหะแผ่น (Coil Center) เป็นต้น

(3) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน และกิจกรรมผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจกรรมผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดีบี กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตแห อวน และกิจกรรมผลิตกระดาดขยหาย

(4) **กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจกรรมประกอบรถจักรยานยนต์ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์อเนกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบ คอนเทนเนอร์ และกิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์

(5) **กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ และกิจกรรมซอฟต์แวร์ และกิจกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรมและกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

(6) **กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมโลจิสติกส์ กิจกรรมสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) และกิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่

(7) **กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเคมีภัณฑ์ เช่น การผลิตกลุ่มสารประกอบไนโตรเจน กลุ่มสารประกอบกลุ่มฟอสฟอรัส กลุ่มสารประกอบโพแทสเซียม และกลุ่มเคมีภัณฑ์อื่น ๆ เช่น ถ่านกัมมันต์ คาร์บอนดำ (Carbon black) นอกจากนี้ยังรวมถึง การรักษา ลำเลียงแยก คัดเลือกหรือแบ่งบรรจุเฉพาะเคมีภัณฑ์อันตราย กิจกรรมเกี่ยวกับสี (Paint) สีฝุ่น น้ำมันชักเงา เซลล์เล็ก แล็กเกอร์ กิจกรรมการทาพื้นหรือเคลือบสี เซลล์เล็ก แล็กเกอร์หรือน้ำมันเคลือบเงาอื่น ๆ การผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์ พลาสติก กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Ingredient) กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือเคลือบด้วยพลาสติก กิจกรรมผลิตกระดาษซึ่ง มิใช่ผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (fiber) หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fiberboard) การฉาบ ชัดมัน หรือทากาวกระดาษ หรือกระดาษแข็ง หรือการอัดอากาศกระดาษแข็งหลายชั้นเข้าด้วยกัน กิจกรรมผลิตภาชนะหรือกล่องกระดาษ ได้แก่ การผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิดหรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ กิจกรรมผลิตสิ่งตีพิมพ์กิจกรรมผลิตสิ่งปรุงแต่งสำหรับประติมากรรม เช่น สบู่ วัสดุสังเคราะห์สำหรับชักฟอก แชมพู ผลิตภัณฑ์สำหรับโกนหนวด ยาสีฟัน เครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย เป็นต้น

(8) **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง**

(9) **กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)** : เพื่อเป็นการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 6/2561 เรื่อง มาตรการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการจะพิจารณาจากความสามารถในการรองรับมลพิษของพื้นที่ (Carrying Capacity) โดยกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งจะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง จากแนวคิดดังกล่าวโครงการได้กำหนดประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง จำนวน 15 ประเภท ดังนี้

1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของ

ประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้

ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry)

ข) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังนี้

(ก) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1

(ข) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A

(2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้

ก) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก

ข) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering

ค) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี

ง) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว

จ) อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้น เหล็ก และอลูมิเนียม)

ฉ) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว

(3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปริมาณจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู

(4) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตราย

(5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้

ก) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง

ข) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล

ค) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์

(6) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก

2) โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ รมควัน ใส่เกลือ ดอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็ง โดยฉับพลัน

3) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ

- 4) โรงงานหมัก ข้าแหวะ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือตัว
- 5) โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์
- 6) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- 7) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืช
- 8) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอนคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)
- 9) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชและสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี
- 10) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม หรือโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ
- 11) โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์
- 12) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในตัวเองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว
- 13) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่
- 14) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- 15) โรงงานผลิตโซดาแอส

2.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม

การจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ระบบถนน ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โครงการได้ออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

2.4.1 ระบบถนน

โครงการจัดให้มีถนนสายประธาน เป็นแบบถนน 4 ช่องทาง โดยมีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 35 เมตร ผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 14 เมตร เกาะกลางถนนกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร และทางเท้าพร้อมทางสำหรับรถจักรยานซึ่งมีความปลอดภัยเพียงพอต่อการใช้งานกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตรต่อข้าง ตลอดจนให้ปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ณ บริเวณเกาะกลาง และไหล่ทาง โดยถนนสายประธานจะเชื่อมต่อกับทางสาธารณประโยชน์ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกซึ่งเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 สำหรับ

ถนนสายรองประธาน และถนนสายย่อยที่ใช้สัญจรภายในพื้นที่โครงการ มีเขตทางกว้างประมาณ 25 เมตร และ 18 เมตร ตามลำดับ

2.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

โครงการมีความต้องการใช้น้ำดิบสูงสุดประมาณ 13,536.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา 9,364.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำดิบสำหรับโรงไฟฟ้า 4,172 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาของโครงการมาจาก 3 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำดิบจากฝันทกภายในพื้นที่โครงการ หรือจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) สูงสุดประมาณ 9,356.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) น้ำที่ส่งหลังจากการบำบัด ประมาณ 2,376 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้เฉพาะในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน)) และ 3) น้ำจากเครื่องแยกตะกอนน้ำและน้ำตะกอนของระบบผลิตน้ำประปา ประมาณ 402.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำประปาที่ผลิตได้จะจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม โรงไฟฟ้า ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และการจัดการมูลฝอยและสำนักงาน กนอ.

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปา ที่มีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด ประมาณ 9,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจัดให้มีถังเก็บน้ำประปาขนาดความจุรวมประมาณ 9,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำประปาก่อนจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่

2.4.3 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

สำหรับภายในโครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นภายหลังการพัฒนาโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และจะระบายน้ำฝนออกนอกโครงการในอัตราการระบายไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ

ระบบระบายน้ำภายนอก มีการออกแบบการระบายน้ำ เพื่อควบคุมให้น้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการและควบคุมทิศทางการไหลของน้ำจากภายนอกโครงการให้มีทิศทางการระบายน้ำเหมือนก่อนการพัฒนาโครงการ

2.4.4 น้ำเสียและการจัดการ

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้ว คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 6,681.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น มาใช้ผสมน้ำดิบเพื่อผลิตเป็นน้ำประปา เป็นต้น ส่วนน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า จะระบายลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองช้างตาย) โดยก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ดังกล่าว โครงการจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้มีค่าตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 รวมทั้งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ BOD/COD Online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีระยะเวลาในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้ง

สำหรับโรงไฟฟ้าที่เข้ามามีพื้นที่โครงการกำหนดให้ต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Power plant cooling water pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยจะต้องควบคุมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ ไม่น้อยกว่า 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 9 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะสามารถระบายลงสู่ท่อรวบรวมไปบ่อกักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นของโครงการได้

การจัดการน้ำทิ้งหอหล่อเย็นของโครงการ โครงการจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Power plant cooling water pond) โดยบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งดังกล่าวจะติดตั้งเครื่องเติมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ในบ่อไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง BOD/COD Online DO Meter Online และ Conductivity Online เพื่อควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

นอกจากนี้ โครงการจะจัดเตรียมบ่อกักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับกรณีน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Power plant cooling water pond) มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการฯ จะมีการติดตั้งเครื่อง Conductivity Online เพื่อตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าแล้วแปลงเป็นค่า TDS ในกรณีที่ยืนยันว่าค่า TDS มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) ดังกล่าวเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) และแจ้ง/สั่งการให้โรงไฟฟ้าทำการปิดวาล์วน้ำทิ้ง เพื่อทำการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าที่มีปัญหาโดยนำกลับไปบำบัดภายในโรงไฟฟ้าที่เป็นต้นเหตุ หากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งที่เกินมาตรฐานได้โรงไฟฟ้าจะต้องหยุดทำการเดินเครื่อง เพื่อทำการแก้ไขต่อไป

2.4.5 ขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม

การประเมินปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้น จะใช้เกณฑ์กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) คือ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลสำหรับเขตพาณิชยกรรม เท่ากับ 0.80 กิโลกรัม/คน/วัน และกากอุตสาหกรรม เท่ากับ 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน

1) ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากอาคารสำนักงาน และเขตพาณิชย์กรรม บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด มีแผนที่
จะมอบหมายให้บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บและนำไปกำจัด โดย WMS
ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกเรียบร้อยแล้ว
สำหรับผู้ดำเนินการจัดเก็บและนำไปกำจัด WMS จะต้องขออนุญาตประกอบกิจการกำจัด สิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจาก
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพานให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการ

2) กากอุตสาหกรรมแบ่งได้เป็น 2 ส่วน ดังนี้

(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย เช่น กระจก ลัง ไม้พาเลท เหล็ก โลหะ/อโลหะ พลาสติก ฯลฯ
คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณร้อยละ 78 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมทั้งหมด ทั้งนี้โครงการ
กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงาน
โดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
พ.ศ. 2548

(2) กากอุตสาหกรรมอันตราย เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อน ผสม หรือ
ปะปนกับสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กฎหมายกำหนดไว้ คาดว่ามีปริมาณกาก อุตสาหกรรม
อันตรายประมาณร้อยละ 22 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมด กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบ
ในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตาม
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

2.4.6 ระบบไฟฟ้า

โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 66 เมกะวัตต์ (การคิดปริมาณความต้องการไฟฟ้า
ไม่รวมพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน) โดยโครงการจะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการและมีโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น
เชื้อเพลิงเข้ามาตั้งแล้ว จะมีไฟฟ้าและไอน้ำจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการรวมสูงสุดประมาณ
145 เมกะวัตต์

2.4.7 ระบบดับเพลิง

โครงการจัดเตรียมหัวจ่ายน้ำดับเพลิง อยู่บนแนวท่อส่งน้ำประปา โดยมีการออกแบบตามมาตรฐานการออกแบบ
ระบบสาธารณูปโภคของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

2.4.8 การจัดการคุณภาพอากาศ

โครงการกำหนดมาตรการเบื้องต้นสำหรับควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อป้องกัน
การระบายมลพิษทางอากาศในภาพรวมที่จะระบายออกจากโครงการ ดังนี้

- โครงการจะพิจารณาถึงประเภทของกิจการที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ และพิจารณาถึงประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ

- โครงการจะกำหนดสิทธิการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรม เพื่อควบคุมผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยรวมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการให้มีค่าเกินกว่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

2.4.9 การควบคุมระดับเสียง

โครงการกำหนดมาตรการเบื้องต้นสำหรับควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ดังนี้

- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งใกล้พื้นที่พักอาศัยของประชาชน หรือห้ามตั้งบริเวณขอบนิคมฯ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้น

- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

3. ผู้ดำเนินการ

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด (เจ้าของโครงการ) และบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม)

4. สถานที่ที่จะดำเนินการ

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการมีส่วนร่วมของประชาชน โครงการจะดำเนินการบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2.1-1 สรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 เขตการปกครองและเขตบริหารส่วนท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

เขตการปกครองส่วนภูมิภาค			เขตบริหารส่วนท้องถิ่น
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	
1. ระยอง	1. เมืองระยอง	1. ตำบลทับมา	1. เทศบาลตำบลทับมา
	3. บ้านค่าย	1. ตำบลหนองละลอก	1. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
		2. ตำบลหนองตะพาน	1. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน
		3. ตำบลบางบุตร	1. องค์การบริหารส่วนตำบลบางบุตร
		4. ตำบลบ้านค่าย	1. เทศบาลตำบลบ้านค่าย
	3. นิคมพัฒนา	1. ตำบลนิคมพัฒนา	1. องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา
		2. ตำบลมาบข่า	1. เทศบาลตำบลมาบข่า
			2. เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา
1 จังหวัด	3 อำเภอ	7 ตำบล	4 อบต. / 4 เทศบาล

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2564

5. ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ

การพัฒนาโครงการจะเริ่มจากกิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการและกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประมาณ 1 ปี หลังจากนั้นโครงการจะก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ของโครงการ ประมาณ 1 ปี และคาดว่าจะเปิดดำเนินการประมาณปีที่ 3

กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. การประชาสัมพันธ์โครงการและกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน	←→		
2. การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	←→		
3. การก่อสร้างโครงการ			
- งานถนน		←→	
- งานระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม		←→	
- งานระบบน้ำประปา		←→	→
- งานระบบท่อน้ำประปาและท่อบรรณน้ำเสีย		←→	
- งานระบบบำบัดน้ำเสีย		←→	→
- งานระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร		←→	
4. เปิดดำเนินการ			→

6. ผลประโยชน์ในด้านบวกของโครงการ

ผลประโยชน์ในด้านบวกของโครงการ ในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น ดังนี้

- พัฒนาประเทศให้มีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ
- ก่อให้เกิดการขยายตัวในการจ้างงานภาคอุตสาหกรรม

- เกิดการลงทุนจากต่างชาตินำเงินตราเข้าสู่ประเทศ
- เกิดการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมระดับประเทศและระดับโลก
- สร้างงานสร้างอาชีพและรายได้ให้แก่ชุมชนโดยรอบ
- เพิ่มรายได้ให้ชุมชนและสังคมเพื่อไว้ใช้ในการพัฒนาโดยได้มาจากรายได้ภาษีท้องถิ่น
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนจากการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ
- พัฒนาฝีมือแรงงานสู่ตลาดแรงงาน และสนับสนุนให้เกิดการจ้างงานของนักวิจัย วิศวกร และเจ้าหน้าที่เทคนิคที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง
- เกิดความร่วมมือร่วมใจของท้องถิ่นและโครงการในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ

7. ผลกระทบในด้านบวกและด้านลบที่อาจเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ศึกษา รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว

7.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะมีขั้นตอนการดำเนินงานหลัก ประกอบด้วย การกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Scoping) และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Assessment) มีรายละเอียดดังนี้

1) การกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะครอบคลุมสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ทั้ง 4 มิติ ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต โดยมีรายละเอียดแต่ละมิติ ดังนี้

(1) ทรัพยากรกายภาพ

- สภาพภูมิประเทศ
- สภาพธรณีวิทยา
- สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิวิทยา คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- ทรัพยากรน้ำ (แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำใต้ดิน) และคุณภาพน้ำ

(2) ทรัพยากรชีวภาพ

- ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้ สัตว์ป่า)

- ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (สัตว์น้ำ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์)

(3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

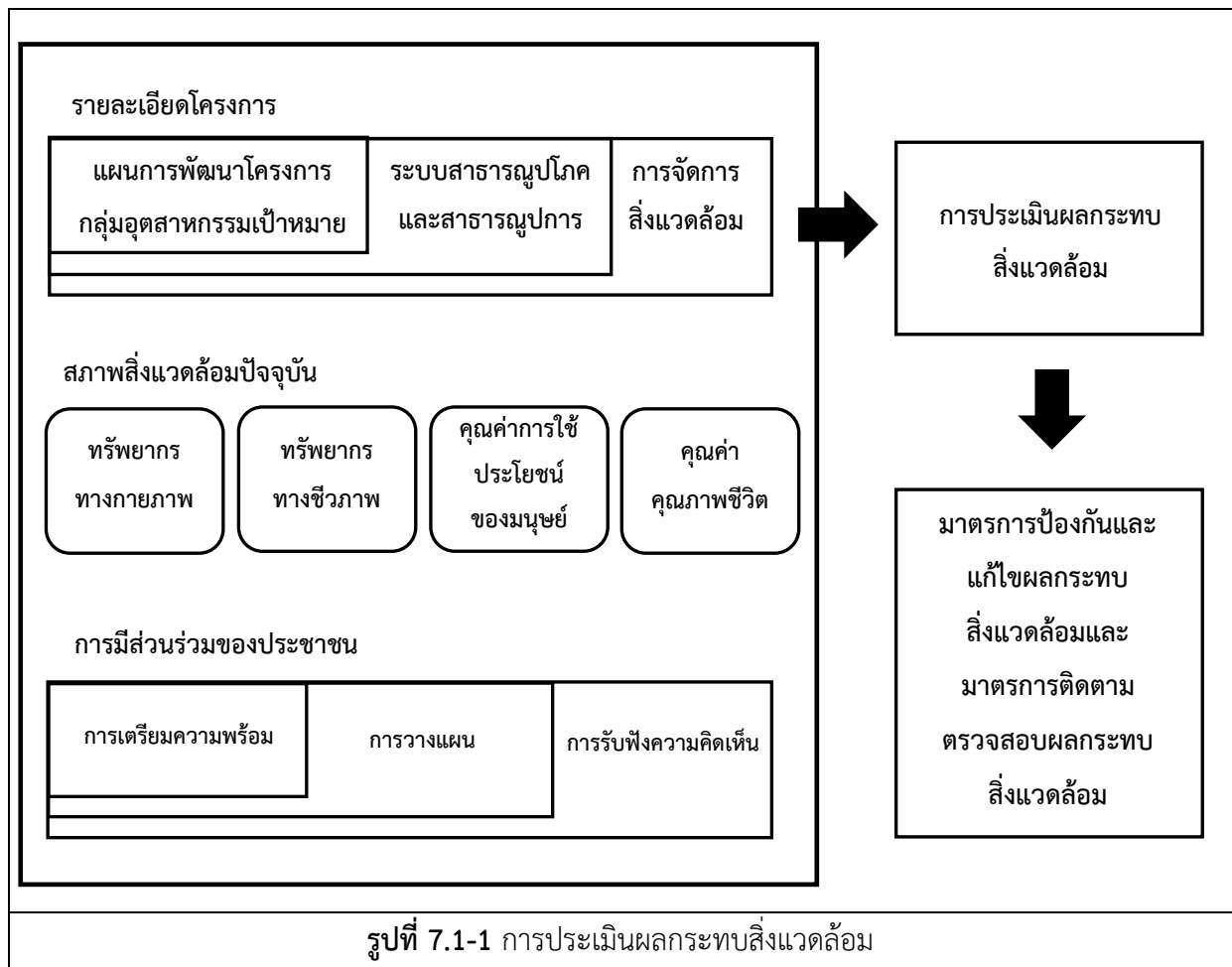
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- การใช้น้ำ
- การคมนาคมขนส่ง
- การใช้ไฟฟ้า
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- การเกษตร ปศุสัตว์ และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

(4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

- การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม
- การสาธารณสุข
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ด้านสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว

2) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะเป็นการทำนายหรือคาดการณ์ถึงการเปลี่ยนแปลง ของสภาพแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ (รูปที่ 7.1-1) โดยใช้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน การมีส่วนร่วมของประชาชน ร่วมกับการใช้ประสบการณ์ของผู้ประเมินผลกระทบ ด้วยวิธีการประเมินผลกระทบ (ทางตรง/ทางอ้อม) เช่น วิธีการบรรยาย (Descriptive Method) วิธีการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Model) วิธีการแบ่งระดับ (Rating/Raking) เป็นต้น ครอบคลุมสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ทั้ง 4 มิติ ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



7.2 ผลกระทบทางสุขภาพ

การดำเนินงานของโครงการฯ ไม่เข้าข่าย ว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อย่างไรก็ตาม ในการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ จะมีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะประยุกต์ตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ (ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน 2565) ที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยขั้นตอนการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ประกอบด้วย การกลั่นกรองโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) การประเมินผลกระทบ (Assessment) และการกำหนดมาตรการ ดังนี้

ขั้นตอน	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์ที่ได้
1. การกลั่นกรองโครงการ	- รายละเอียดโครงการ - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาทั้งด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	- ความสัมพันธ์เบื้องต้นของสิ่งที่คุกคามต่อสุขภาพและมลพิษสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เดิม - พื้นที่และประชากรที่อ่อนไหว
2. การกำหนดขอบเขตการศึกษา	- รายละเอียดโครงการ - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา - ข้อห่วงกังวลของชุมชนและหน่วยงานอื่น ๆ	- ประเด็นสุขภาพที่จะทำการประเมินผลกระทบ - กลุ่มเป้าหมาย พื้นที่ เครื่องมือและระยะเวลาในการศึกษา โดยพิจารณาให้ครอบคลุมปัจจัยกำหนดสุขภาพ - สร้างการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อให้แสดงข้อห่วงกังวลและร่วมกำหนดประเด็นการศึกษา
3. การประเมิน/คาดการณ์ระดับผลกระทบ	- ผลจากการกลั่นกรองและการกำหนดขอบเขตการศึกษา - ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สังคมเศรษฐศาสตร์ ฯลฯ ที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	- ผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ โดยการใช้ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ และสังคม - ผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพโดยใช้หลักการทั้งเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ - ความเชื่อมโยงระหว่าง การเปลี่ยนแปลงปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อสุขภาพ
4. การกำหนดมาตรการ	- ผลจากการประเมินผลกระทบ	- มาตรการต่าง ๆ ทั้งในส่วนลด ป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบที่เหมาะสม

7.3 มาตรการป้องกันและมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแล้ว พบว่ามีนัยสำคัญ จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสุขภาพน้อยที่สุด รวมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

8. แผนงานการให้ข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมของโครงการ

กิจกรรม	ช่วงเวลาดำเนินการ
1. ช่วงจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	
1.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ขั้นตอนการเตรียมความพร้อม การวางแผน การรับฟังความคิดเห็น)	มิถุนายน-กรกฎาคม 2565
1.2 การประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ(ประชุมครั้งที่ 1)	สิงหาคม 2565
1.3 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สิงหาคม -กันยายน 2565
1.4 การประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงาน และร่างมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ประชุมครั้งที่ 2)	กันยายน 2565
2. ภายหลังกดำเนินโครงการ	
2.1 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
2.2 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน	ช่องทางการติดต่อ
<u>เจ้าของโครงการ</u> บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด <u>ผู้ประสานงานโครงการ</u> คุณสมชัย กิริติพงศ์	<u>ที่อยู่</u> 126/33,35 อาคารไทยศรี (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10600 <u>มือถือ</u> 091-774-0911 (คุณสมชัย) <u>โทรศัพท์</u> 038-650-370 <u>อีเมล</u> tcr.nonglalom@gmail.com
<u>บริษัทที่ปรึกษา</u> บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (FTC) <u>ผู้ประสานงานโครงการ</u> คุณสริศา เหมวรชาติ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม) คุณธิดาขวัญ แทนรินนอก (นักวิชาการด้านสังคม)	<u>ที่อยู่</u> 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270 <u>โทรศัพท์</u> 02-105-4608 ต่อ 114 <u>มือถือ</u> 065-059-1519 (คุณธิดาขวัญ) <u>โทรสาร</u> 02-105-4609 <u>อีเมล</u> admin@4tier.co.th <u>เว็บไซต์</u> www.4tier.co.th