

บทสรุปผู้บริหาร



บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน โลหะหนักในตะกอนดินและดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

เพื่อให้ผลการดำเนินงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดทางโครงการได้มีการปฏิบัติ ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. ระดับเสียง

- โครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำผิวดิน

- โครงการได้ตรวจสอบแหล่งกำเนิดหรือจุดปล่อยน้ำระหว่างส่งน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ตรวจสอบกิจกรรมการทิ้งน้ำของชุมชนโดยรอบ ทั้งบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ทำการตรวจติดตามคุณภาพผิวดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งอาจจะเพิ่มจุดตรวจสอบโดยเฉพาะจุดที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบกับคุณภาพน้ำผิวดิน





4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ควรมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่ น้ำใต้ดิน และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเพื่อควบคุมแนวโน้มปริมาณสารต่างๆ ที่อาจเพิ่มขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ

-

5. โลหะหนักในตะกอนดิน และคุณภาพดิน

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดินและคุณภาพดินอย่างต่อเนื่อง

6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำซึ่งอาจเป็นสาเหตุ ทำให้สิ่งแวดล้อมทางน้ำเสียสมดุล



บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

ปี พ.ศ. 2561 รัฐบาลประกาศพระราชบัญญัติเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดให้พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง เป็นพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ ที่ทันสมัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ โดยมีเป้าหมายในการส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจ มี 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย เช่น การเป็นศูนย์กลางด้านการบริการ การท่องเที่ยวรายได้สูง และอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสูงระดับประเทศ รวมถึงอุตสาหกรรมบริการ อุตสาหกรรมท่องเที่ยวรายได้สูง การบริการทางการแพทย์ครบวงจร การเป็นศูนย์กลางการจัดประชุม และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ซึ่งทั้ง 10 อุตสาหกรรมเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต (New Engine of Growth) และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศโดยภาพรวม โดยมุ่งเน้นให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นฐานการผลิตอุตสาหกรรม และเป็นจุดเชื่อมโยงด้านโลจิสติกส์ของภูมิภาคอาเซียน เพื่อยกระดับพื้นที่ให้เป็นเขตเศรษฐกิจชั้นนำของเอเชีย รวมถึงการยกระดับอุตสาหกรรมด้วยการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อเป็นส่วนสำคัญในการเปลี่ยนประเทศที่มีรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศที่มีรายได้สูง

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรม เห็นถึงแนวโน้มการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่จังหวัดระยองซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีเส้นทางคมนาคมขนส่งทางบกเป็นโครงข่ายเชื่อมต่อระหว่างพื้นที่ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภูมิภาคอื่นๆ ของประเทศได้อย่างสะดวกสบายรวมทั้งอยู่ใกล้กับท่าเรือมาบตาพุด และท่าเรือแหลมฉบัง ซึ่งเป็นท่าเรือหลักในการขนส่งสินค้าที่สำคัญของประเทศ นอกจากนี้ จังหวัดระยองมีแนวโน้มการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงมีความเหมาะสมที่จะพัฒนาพื้นที่สำหรับจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับงานสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการด้านสิทธิประโยชน์ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

บริษัทฯ จึงรวบรวมที่ดินในพื้นที่ตำบลหนองละลอก และอำเภอนางรอง ตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เนื้อที่ประมาณ 1,546.55 ไร่ เพื่อพัฒนาเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในการกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายใต้ชื่อ “โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก” โดยมีการปรับเปลี่ยนสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการ รายละเอียดดังตารางที่ 1.1



ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งทางการนิคมฯ จะรวบรวมรายงานและส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมอีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอกและตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
4. **สถานที่ติดต่อ** 126/33,35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน จังหวัดกรุงเทพมหานคร
ติดต่อ คุณสมชัย กิริติพงศ์ (ผู้ประสานงานโครงการ)
E-mail : tcr.nonglaloek@gmail.com **เบอร์โทร** : 091-774-0911
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
 - หนังสือการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ได้รับเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18485 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565
 - หนังสือการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) ได้รับเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0001 ลงวันที่ 29 มกราคม 2567





7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งล่าสุด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

8. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง และถนนภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะเปิดดำเนินการในปี 2568

2) แผนผังแสดงรายละเอียดโครงการ

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก มีพื้นที่ประมาณ 1,546.55 ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง แสดงดังภาพที่ 1.1 มีอาณาเขตโดยรอบ ดังนี้

| | |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับพื้นที่อุตสาหกรรม (บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) บริษัท สยาม เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)(โครงการระยะที่ 1) และบริษัท เน็กซ์ชิฟ ราชเอ็นเนอร์จี้ ระยอง จำกัด (โครงการระยะที่ 2) บริษัท สยามโพลี แอปเปิ้ล ฟีด จำกัด และบริษัท สยามไอซ์ จำกัด สถานีไฟฟ้าแรงสูงบ้านค่าย และพื้นที่เกษตรกรรม |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม และทางสาธารณะเชื่อมต่อทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับคลองช้างตาย พื้นที่เกษตรกรรม และทางสาธารณะประโยชน์ |

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้อย่างสะดวกด้วยรถยนต์ โดยเริ่มเดินทางจากกรุงเทพมหานครไปตามทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 (ชลบุรี-พัทยา) มุ่งหน้าไปยังเมืองพัทยา จากนั้นให้เบี่ยงออกซ้ายเข้าสู่ทางหลวงพิเศษหมายเลข 36 เดินทางต่อไปประมาณ 30 กิโลเมตร เมื่อพบแยกมาบข่าให้เบี่ยงซ้ายอีกครั้งเข้าสู่ทางหลวงพิเศษหมายเลข 3191 เดินทางต่อไปอีกประมาณ 7 กิโลเมตร จะแยกนิคมพัฒนาเลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3371 วิ่งตรงไปจนกระทั่งพบสามแยกให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143 วิ่งตรงไปประมาณ 4 กิโลเมตร จะพบทางเข้าโครงการอยู่บริเวณด้านซ้ายมือ





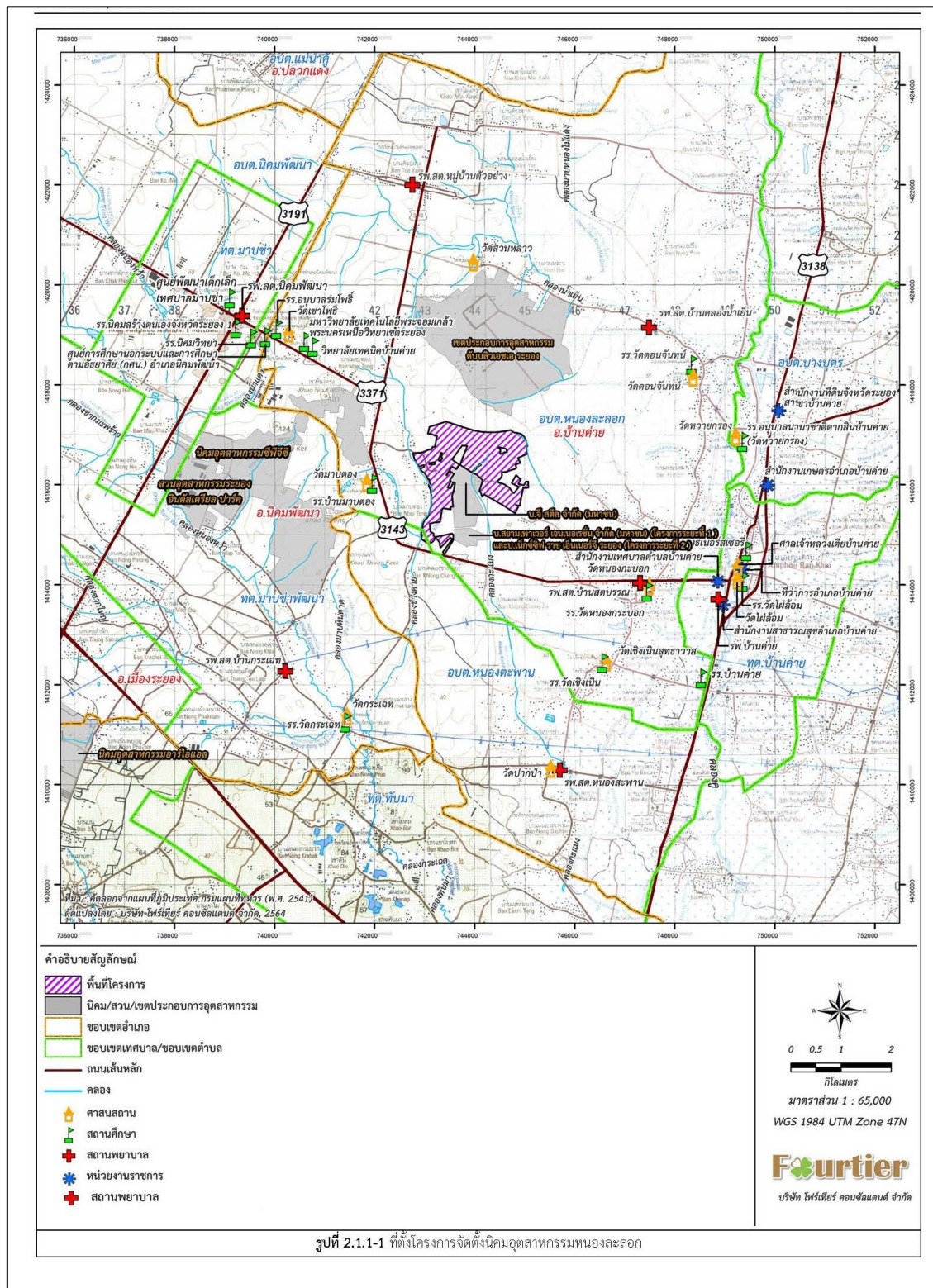
สำหรับการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จากโครงการไปยังนิคมอุตสาหกรรมใกล้เคียง หรือท่าเทียบเรือเพื่อการส่งออกนั้น เมื่อออกจากพื้นที่โครงการให้เลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ประมาณ 4 กิโลเมตร จบกระทั่งพบสามแยกเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3371 ตรงไปจนกระทั่งถึงแยกนิคมพัฒนาเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 ตรงไปประมาณ 10 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและท่าเทียบเรือมาบตาพุด

นอกจากนี้ พบว่า พื้นที่โดยรอบของโครงการมีนิคมอุตสาหกรรมข้างเคียง เช่น นิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กิโลเมตร เขตประกอบการอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6 กิโลเมตร และนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10 กิโลเมตร และห่างจากท่าเทียบเรือมาบตาพุดประมาณ 24 กิโลเมตร นอกจากนี้ พื้นที่โครงการห่างจากสนามบินอู่ตะเภาประมาณ 36 กิโลเมตร ทำให้พื้นที่ดังกล่าวมีความเหมาะสมในห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ทั้งในส่วนของ การจัดหาวัตถุดิบ การบริหารการผลิต การจัดเก็บสินค้า และการขนส่งสินค้าไปให้ถึงมือลูกค้าได้อย่างเหมาะสม



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด



ภาพที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก



จัดทำโดย

บริษัท ฟิรเอร์ ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 1-5



1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ

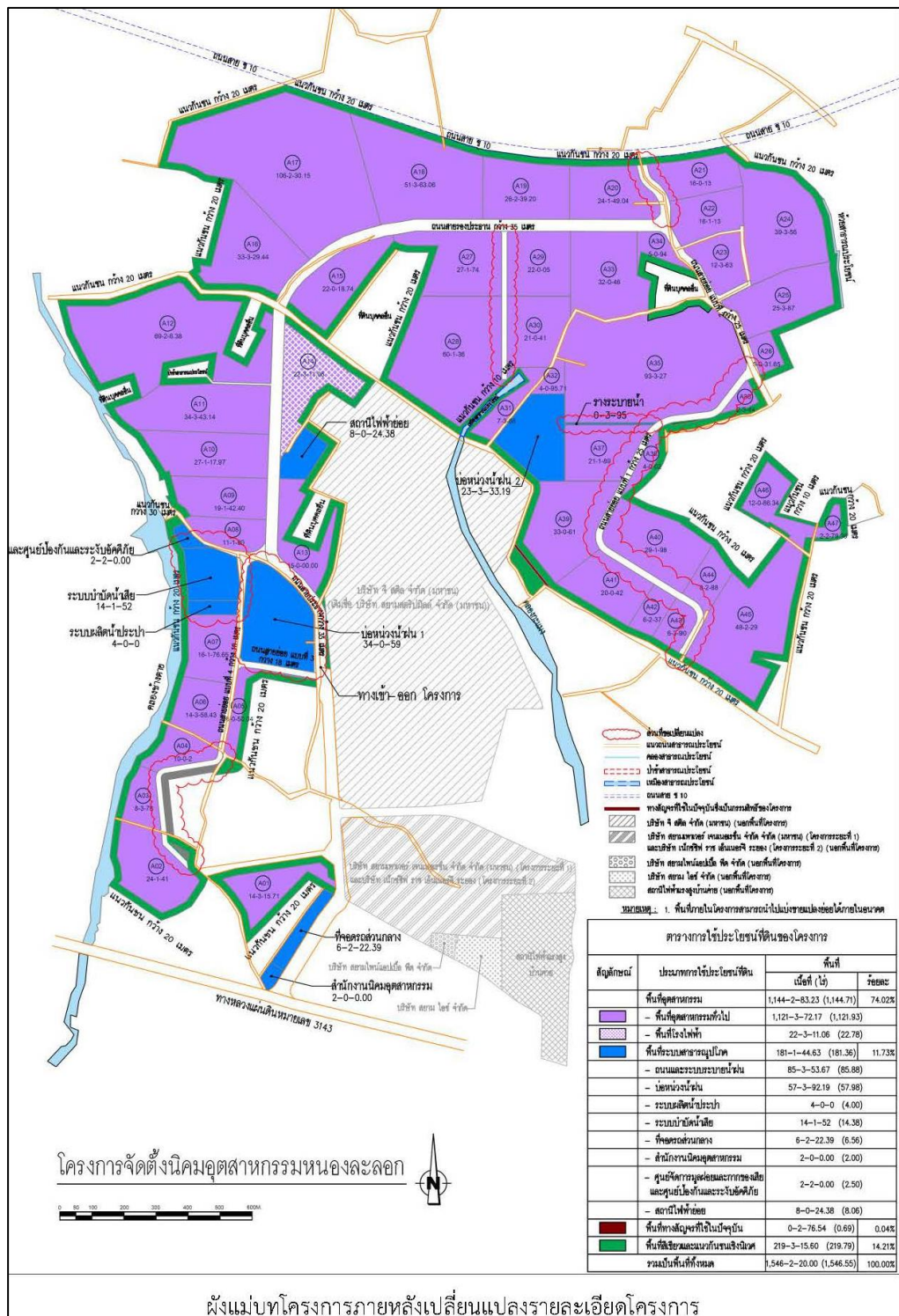
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก มีผังแม่บทการพัฒนาพื้นที่โครงการแสดงดังภาพที่ 1.2 โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการบนพื้นที่รวมประมาณ 1,546.55 ไร่

ตารางที่ 1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

| ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน | รายละเอียดก่อนการเปลี่ยนแปลง | | | รายละเอียดภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการ | | |
|---|------------------------------|-----------------|---------------|--|-----------------|---------------|
| | ไร่-งาน-ตารางวา | ไร่ | ร้อยละ | ไร่-งาน-ตารางวา | ไร่ | ร้อยละ |
| 1. พื้นที่อุตสาหกรรม | 1,146-1-17.23 | 1,146.30 | 74.12 | 1,144-2-83.23 | 1,144.71 | 74.02 |
| 1.1 พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป | 1,123-2-6.17 | 1,123.52 | | 1,121-3-72.17 | 1,121.93 | |
| 1.2 พื้นที่โรงไฟฟ้า | 22-3-11.06 | 22.78 | | 22-3-11.06 | 22.78 | |
| 2. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค | 181-1-44.63 | 181.36 | 11.73 | 181-1-44.63 | 181.36 | 11.73 |
| 2.1 พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝน | 85-1-17.70 | 85.29 | | 85-3-53.67 | 85.88 | |
| 2.2 พื้นที่บ่อหน่วงน้ำฝน | 58-2-4.55 | 58.51 | | 57-3-92.19 | 57.98 | |
| 2.3 พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา | 4-0-4.64 | 4.01 | | 4-0-0 | 4.00 | |
| 2.4 พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย | 14-1-70.97 | 14.43 | | 14-1-52 | 14.38 | |
| 2.5 พื้นที่จัดรถสวนกลาง | 6-2-22.39 | 6.56 | | 6-2-22.39 | 6.56 | |
| 2.6 พื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม | 2-0-00.00 | 2.00 | | 2-0-00.00 | 2.00 | |
| 2.7 พื้นที่ศูนย์การจัดการมูลฝอยและกากของเสียและ ศูนย์ป้องกันและระงับอัคคีภัย | 2-2-00.00 | 2.50 | | 2-2-00.00 | 2.50 | |
| 2.8 พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย | 8-0-24.38 | 8.06 | | 8-0-24.38 | 8.06 | |
| 3. พื้นที่ทางสัญจรที่ใช้ในปัจจุบัน | 0-2-76.54 | 0.69 | 0.04 | 0-2-76.54 | 0.69 | 0.04 |
| 4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ | 218-0-81.60 | 218.20 | 14.11 | 219-3-15.60 | 219.79 | 14.21 |
| รวมพื้นที่ทั้งหมด | 1,546-2-20.00 | 1,546.55 | 100.00 | 1,546-2-20.00 | 1,546.55 | 100.00 |

ที่มา : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด, 2566





ภาพที่ 1.2 ผังแผนที่พื้นที่โครงการ

1.4 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ

1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ พิจารณาคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ โอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยพิจารณากลุ่ม อุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

1) **กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมบรรจุเก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และกิจกรรมผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจกรรมอบพืชและไซโล กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้น สบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และ เครื่องสำอาง) กิจกรรมตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลผลิตทางการเกษตร และกิจกรรมแปรรูปไม้ยางพารา

2) **กลุ่มเซรามิกและโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิต เครื่องปั้นดินเผา กิจกรรมผลิตแก้วหรือผลิตภัณฑ์แก้ว กิจกรรมผลิตผงโลหะ กิจกรรมผลิตเฟอร์โรอัลลอย กิจกรรม ผลิตเหล็กทรงแบน กิจกรรมผลิตเหล็กทรงยาว กิจกรรมผลิตท่อเหล็กหรือท่อเหล็กไร้สนิม กิจกรรมผลิตชิ้นส่วน เหล็กหล่อ และเหล็กทุบ กิจกรรมรีด ดึงหล่อ หรือทุบโลหะที่มีไข้เหล็ก กิจกรรมผลิตวัสดุทนไฟหรือฉนวนกัน ความร้อน กิจกรรมผลิตกระเบื้องมุงหลังคาเซรามิก กิจกรรมผลิตแผ่นยิปซัมหรือผลิตภัณฑ์จากแผ่นยิปซัม กิจกรรมตัดและแปรรูปโลหะแผ่น (Coil Center) เป็นต้น

3) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน และ กิจกรรมผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬา หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจกรรมผลิต เลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดี กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิต แหวน และกิจกรรมผลิตกระดาดชะทราย

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

5) **กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ และกิจกรรมซอฟต์แวร์ และกิจกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรมและกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

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

7) **กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตเคมีภัณฑ์ เช่น การผลิตกลุ่มสารประกอบไนโตรเจน กลุ่มสารประกอบกลุ่มฟอสฟอรัส กลุ่มสารประกอบโพแทสเซียม และกลุ่มเคมีภัณฑ์อื่น ๆ เช่น ถ่านกัมมันต์ คาร์บอนดำ (Carbon black) นอกจากนี้ยังรวมถึงการรักษา ลำเลียง แยก คัดเลือก หรือแบ่งบรรจุเฉพาะเคมีภัณฑ์อันตราย กิจกรรมเกี่ยวกับสี (Paint) สีฝุ่น น้ำมัน ชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ กิจกรรมการทาทัน หรือเคลือบสี เซลแล็ก แล็กเกอร์หรือน้ำมันเคลือบเงาอื่น ๆ การผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์ พลาสติก กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Ingredient) กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือเคลือบด้วยพลาสติก กิจกรรมผลิตกระดาษ ซึ่งมีผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (fiber) หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fiberboard) การฉาบ ชัดมัน หรือทากาวกระดาษ หรือกระดาษแข็ง หรือการอัดอากาศกระดาษแข็งหลายชั้นเข้าด้วยกัน กิจกรรมผลิตภาชนะหรือกล่องกระดาษ ได้แก่ การผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิดหรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ กิจกรรมผลิตสิ่งพิมพ์กิจกรรมผลิตสิ่งปรุงแต่งสำหรับประติณร่างกาย เช่น สบู่ วัสดุสังเคราะห์สำหรับชักฟอก แชมพู ผลิตภัณฑ์สำหรับโกนหนวด ยาสีฟัน เครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย เป็นต้น



8) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

9) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) : เพื่อเป็นการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 6/2561 เรื่องมาตรการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 หมวด



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

| หมวด | กิจกรรม |
|---|--|
| หมวด 1 เกษตรกรรม และผลิตจากการเกษตร | <p>กิจการคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้</p> <p>กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตรรวมทั้งเศษวัสดุหรือขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตร</p> <p>กิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (ยกเว้น น้ำดื่ม ไอศกรีม ลูกอมช็อคโกแลต หมากฝรั่ง น้ำตาล น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน แป้งจากพืช เบเกอรี่ บะหมี่ กึ่งสำเร็จรูป ชุปไก่สกัดและรังนก)</p> |
| หมวด 2 อุตสาหกรรมเบา | <p>กิจการผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตเส้นใยธรรมชาติหรือเส้นใยประดิษฐ์ <ul style="list-style-type: none"> • กิจการผลิตเส้นใยที่มีคุณสมบัติพิเศษ (Technical Fiber หรือ Functional Fiber) - กิจการผลิตด้ายหรือผ้า <ul style="list-style-type: none"> • กิจการผลิตเส้นใยที่มีคุณสมบัติพิเศษ (Functional Yarn หรือ Functional Fiber) <p>กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ที่จัดอยู่ในประเภทความเสี่ยงสูงหรือเทคโนโลยีสูง (เช่น เครื่อง X-Ray เครื่อง MRI เครื่อง CT Scan และวัสดุฝังในร่างกาย เป็นต้น) หรือเครื่องมือแพทย์ที่มีการนำผลงานวิจัยภาครัฐหรือที่ดำเนินการร่วมกับภาครัฐไปผลิตเชิงพาณิชย์) - กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ชนิดอื่น ๆ (ยกเว้น การผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้าหรือเส้นใยชนิดต่าง ๆ) |
| หมวด 3 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ขนส่ง | <p>กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากผงโลหะหรือผงโลหะผสม - กิจการผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์และชิ้นส่วน - กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่ มีการออกแบบทางวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> • กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม และมีขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบระบบอัตโนมัติ (Automation System Integration) รวมถึงมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง • กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมและมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง |



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ภาคตะวันออก (EEC) (ต่อ)

| หมวด | กิจกรรม |
|--|---|
| หมวด 3 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none">- กิจกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์หรือชิ้นส่วน และ/หรือการซ่อมแซมแม่พิมพ์- กิจกรรมประกอบหุ่นยนต์ หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์- กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ (ยกเว้น กรณีการประกอบเครื่องยนต์)- กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถจักรยานยนต์ (ยกเว้น กรณีการประกอบเครื่องยนต์) <p>กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ</p> <ul style="list-style-type: none">- กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ได้แก่<ul style="list-style-type: none">• กิจกรรมผลิต Substrate สำหรับ Catalytic Converter• กิจกรรมผลิต Electronic Fuel Injection System• กิจกรรมผลิต Transmission สำหรับรถยนต์ <p>กิจกรรมผลิต Electronic Control Unit (ECU)</p> <ul style="list-style-type: none">- กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัยและประหยัดพลังงาน ได้แก่<ul style="list-style-type: none">• กิจกรรมผลิตระบบเบรก ABS (Anti Lock Brake System) หรือ Electronic Brake Force Distribution (EBD)• กิจกรรมผลิต Electronic Stability Control (ESC)• กิจกรรมผลิต Regenerative Braking System• กิจกรรมผลิต Idling Stop System• กิจกรรมผลิต Autonomous Emergency Braking System |



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (ต่อ)

| หมวด | กิจกรรม |
|---|--|
| หมวด 3 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ขนส่ง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมผลิตอุปกรณ์สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมผลิตแบตเตอรี่ • กิจกรรมผลิต Traction Motor • กิจกรรมผลิตระบบปรับอากาศด้วยไฟฟ้าหรือชิ้นส่วน • กิจกรรมผลิตระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ (BMS) • กิจกรรมผลิตระบบควบคุมการขับเคลื่อน (DCU) • กิจกรรมผลิต On-Board Charger • กิจกรรมผลิตสายชาร์จแบตเตอรี่พร้อมเต้ารับ-เต้าเสียบ • กิจกรรมผลิต DC/DC Converter • กิจกรรมผลิต Inverter • กิจกรรมผลิต Portable Electric Vehicle Charger • กิจกรรมผลิต Electrical Circuit Breaker • กิจกรรมพัฒนาระบบอัดประจุไฟฟ้าอัจฉริยะ (EV Smart Charging System) • กิจกรรมผลิตคานหน้า/คานหลังสำหรับรถโดยสารไฟฟ้า - กิจกรรมผลิตยางล้อสำหรับยานพาหนะ - กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง (Fuel System Parts) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • Fuel Pump • Injection Pump • Injector - กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง (Transmission System Parts) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • Sun Gear • Ring Gear • Shift Gear • Transfer Case • Torque Converter • Carrier • Propeller Shaft • Drive Shaft • Universal Joint • Differential • Transmission Case |



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (ต่อ)

| หมวด | กิจกรรม |
|---|---|
| หมวด 3 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง (ต่อ) | <p>- กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนระบบเครื่องยนต์ (Engine System Parts) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turbocharger <p>- กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัย (Safety Parts) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • Airbag Inflator, Gas Generator, Gas Generant <p>กิจกรรมผลิตหรือซ่อมรถไฟหรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง)</p> <p>- กิจกรรมผลิตรถไฟหรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง)</p> <p>- กิจกรรมซ่อมรถไฟหรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง)</p> <p>กิจกรรมผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ</p> <p>- กิจกรรมผลิตอากาศยานหรือชิ้นส่วน เช่น ลำตัวอากาศยาน ชิ้นส่วนประกอบสำคัญของอากาศยาน บริภัณฑ์และชิ้นส่วนอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>- กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ หรืออุปกรณ์ภายในอากาศยาน (ยกเว้น เครื่องใช้หรือวัสดุสิ้นเปลืองและหมุนเวียน) เช่น เก้าอี้ ชูชีพ รถเข็น หรืออุปกรณ์ประกอบอาหาร เป็นต้น</p> <p>- กิจกรรมซ่อมอากาศยาน หรือชิ้นส่วน</p> <p>- กิจกรรมผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ เช่น ชิ้นส่วนยานอวกาศดาวเทียม ระบบขับเคลื่อนจรวดนำส่ง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์สื่อสารในอวกาศ เครื่องมือสำหรับการค้นหา การตรวจวัดและการนำทางในอวกาศ เป็นต้น</p> <p>- กิจกรรมระบบปฏิบัติการเกี่ยวกับอวกาศ เช่น ระบบค้นหา ระบบสถานีภาคพื้นระบบตรวจวัดระบบประเมินผล และระบบนำทางในอวกาศ เป็นต้น</p> <p>- กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุระบบสูบตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป</p> |
| หมวด 4 อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | <p>กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม (Fabrication Industry)</p> <p>- กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม</p> <p>กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์</p> <p>- กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง</p> <p>- กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์อื่น ๆ</p> <p>กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <p>- กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology>) ที่มีการออกแบบผลิตภัณฑ์ • กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology) ที่ไม่มีการออกแบบผลิตภัณฑ์ |



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (ต่อ)

| หมวด | กิจกรรม |
|---|---|
| หมวด 4 อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) | <p>กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม ได้แก่ Power Inverter, Distribution Transformer, Main Circuit Breaker • กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม ได้แก่ Power Inverter, Distribution Transformer, Main Circuit Breaker ที่มีขั้นตอนการออกแบบ - กิจการผลิตอุปกรณ์จัดเก็บพลังงานไฟฟ้าที่มีความจุสูง (High Density Energy Storage) • แบตเตอรี่ (High Density Battery) Supercapacitor <p>กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE) - กิจการผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม • กิจการผลิตอุปกรณ์ส่ง (Emission) แพร่ (Transmission) รับ (Reception) สัญญาณ สำหรับระบบใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และระบบไร้สาย (Wireless) • กิจการผลิตภัณฑ์สำหรับโทรคมนาคมอื่นๆ - กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Electronic Control and Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรม/เกษตร - กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Security Control Equipment <p>กิจการผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตชิ้นส่วนในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE) - กิจการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ และ/หรือวัตถุดิบสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ - กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับโทรคมนาคม - กิจการผลิตชิ้นส่วนในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE) - กิจการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ และ/หรือวัตถุดิบสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ - กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับโทรคมนาคม |



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (ต่อ)

| หมวด | กิจกรรม |
|---|---|
| หมวด 4 อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ส่ง (Emission) แพร่ (Transmission) รับ (Reception) สัญญาณสำหรับระบบใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และระบบไร้สาย (Wireless) • กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์สำหรับโทรคมนาคมอื่น ๆ • กิจกรรมผลิตชิ้นส่วน Electronic Control and Measurement สำหรับงาน <ul style="list-style-type: none"> - อุตสาหกรรม/เกษตร/เครื่องมือแพทย์/ยานพาหนะ/เครื่องมือวิทยาศาสตร์ - กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์ Security Control Equipment - กิจกรรมผลิต Hard Disk Drive และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับ Hard Disk Drive - กิจกรรมผลิต Advanced Technology Hard Disk Drive และ/หรือชิ้นส่วน (ยกเว้น Top Cover หรือ Base Plate หรือ Peripheral) - กิจกรรมผลิต Hard Disk Drive ทั่วไป และ/หรือชิ้นส่วน (ยกเว้น Top Cover หรือ Base Plate หรือ Peripheral) - กิจกรรมผลิต Solid State Drive และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับ Solid State Drive - กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์สำหรับระบบที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานแสงอาทิตย์ - กิจกรรมผลิตอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ และ/หรือชิ้นส่วนสำหรับอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ <p>กิจกรรมผลิตชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์โฟโตนิกส์ (Photonics) และ/หรือระบบที่ใช้โฟโตนิกส์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมผลิต Flat Panel Display - กิจกรรมผลิต Flexible Printed Circuit และ/หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือชิ้นส่วน <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมผลิต Flexible Printed Circuit และ/หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือชิ้นส่วนที่มีขั้นตอนการออกแบบลายวงจร • กิจกรรมผลิต Flexible Printed Circuit และ/หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือชิ้นส่วนที่ไม่มีขั้นตอนการออกแบบลายวงจร |



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (ต่อ)

| หมวด | กิจกรรม |
|---|--|
| หมวด 4 อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) | <p>กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิต Wafer - กิจการผลิตสารหรือแผ่นที่ใช้ Thin Film Technology <p>กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการ Microelectronics Design - กิจการ Embedded System Design <p>กิจการซอฟต์แวร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการพัฒนา Embedded Software - กิจการพัฒนา Enterprise Software - กิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่สร้างมูลค่าเพิ่มสูง (High Value-added Software) |
| หมวด 5 เคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ | <p>กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือการผลิต ผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปต่อเนื่องจากการผลิตพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในโครงการเดียวกัน - กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม <p>กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดหลายชั้น (Multilayer Plastics Packaging) - กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดปลอดเชื้อ (Aseptic Plastics Packaging) - กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิต (Antistatic Plastics Packaging) <p>กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients)</p> <p>กิจการผลิตยา (เฉพาะกรณีลงทุนใหม่)</p> <p>กิจการผลิตสิ่งพิมพ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ดิจิทัล |



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจ
พิเศษภาคตะวันออก (EEC) (ต่อ)

| หมวด | กิจกรรม |
|----------------------------------|---|
| หมวด 6 กิจกรรมและ สาธารณูปโภค | <p>กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none">- กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ<ul style="list-style-type: none">• กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียน เช่น แสงอาทิตย์ ลม เป็นต้น ยกเว้น ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ชยะ หรือเชื้อเพลิงจากชยะ- กิจการผลิตน้ำประปา น้ำเพื่ออุตสาหกรรม หรือไอน้ำ- กิจการสถานที่ตรวจปล่อยและบรรจุสินค้าเข้าตู้คอนเทนเนอร์เพื่อการส่งออกหรือโรงพักสินค้าเพื่อตรวจปล่อยของขาเข้าและบรรจุของขาออกที่ขนส่งโดยระบบคอนเทนเนอร์ <p>นอกเขตท่าเทียบเรือ (รพท.) (Inland Container Depot: ICD)</p> <ul style="list-style-type: none">- กิจการขนถ่ายสินค้าสำหรับเรือบรรทุกสินค้า <p>กิจการศูนย์บริการโลจิสติกส์</p> <ul style="list-style-type: none">- กิจการศูนย์กระจายสินค้าระหว่างประเทศด้วยระบบที่ทันสมัย (International Distribution Center: IDC) <p>กิจการนิคมหรือเขตอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยี</p> <ul style="list-style-type: none">• กิจการนิคมหรือเขตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Park)• กิจการนิคมหรือเขตอุตสาหกรรมดิจิทัล (Digital Park)• กิจการนิคมหรือเขต Data Center• ศูนย์เพาะบ่มด้านนวัตกรรม (Innovation Incubation Center) <p>กิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์</p> <p>กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน</p> |

1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการจะพิจารณาจากตามความสามารถในการรองรับมลพิษของพื้นที่ (Carrying Capacity) โดยกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งจะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง จากแนวคิดดังกล่าวโครงการได้กำหนดประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง จำนวน 15 ประเภท ดังนี้

1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู

4) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตราย



(5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้

- ก) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- ข) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล
- ค) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์

(6) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก

- 2) โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ ร่มควัน ใส่เกลือ ดอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลัน
- 3) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ
- 4) โรงงานหมัก ข้าวเหล้า อบ ปั่นหรืออบคด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายฉูด หรือเคลือบสีหนังสัตว์
- 5) โรงงานสาว ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์
- 6) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- 7) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืช
- 8) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอมคาไลน์ (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 หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว
- 13) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่
- 14) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- 15) โรงงานผลิตโซดาแอส



1.5 การดำเนินการก่อสร้างของโครงการ

1.5.1 ระยะเวลาในการก่อสร้าง

จากแผนการดำเนินงานโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน แสดงดังภาพที่ 1.3

1.5.2 แรงงานก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน โดยคาดว่าจะในช่วงที่ต้องการใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดจะมีจำนวนความต้องการใช้แรงงานประมาณ 200 คน/วัน

1.5.3 การจัดการน้ำใช้

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ

(1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภค -บริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคณงานทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ จำนวน 200 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคณงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

1.5.4 การจัดการน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคณงานและกิจกรรมการก่อสร้างจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่มีจำนวนคณงานสูงสุดประมาณ 200 คน จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ในด้านการจัดการน้ำเสียโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคณงานก่อสร้าง (จำนวนห้องน้ำ-ห้องส้วมคิดตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วมในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน) และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสีย

ให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด รวมทั้งจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดอย่างน้อย 12 ลูกบาศก์เมตร (เก็บกักได้ 1 วัน) ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร

นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง ในดัชนี ความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ค่าทีเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) และน้ำมัน (Oil&Grease) เดือนละ 1 ครั้ง ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะให้ผู้รับเหมาประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกหรือผู้กำจัดการปฏิรูปที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกมาสูบบำบัดต่อไป ดังนั้น การดำเนินการจัดการน้ำเสียในระยะก่อสร้างได้ตามที่กำหนดไว้ คาดว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ

1.5.5 การระบายน้ำ

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับภูมิพื้นที่ ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างร่องน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อดักตะกอนก่อนจะระบายน้ำไหลลงสู่คลองข้างตายและคลองกะแมง

1) บริเวณพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว

โครงการกำหนดให้มีการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวก่อนระบายลงสู่ร่องรางระบายน้ำรางดิน กว้าง 1.0 เมตร ลึก 1.0 เมตร ก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอนของโครงการ โดยน้ำฝนที่ตกในพื้นที่สำนักงานชั่วคราวจะไหลลงสู่ร่องน้ำชั่วคราวระยะก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอนที่ 1

2) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

เนื่องจากพื้นที่โครงการแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ดังนั้น ช่วงระยะก่อสร้าง โครงการออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนในระยะก่อสร้าง ในแต่ละพื้นที่ เพื่อดักตะกอนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนรวบรวมน้ำไหลผ่านการตกตะกอนและสูบระบายลงสู่คลองสาธารณะ ทั้งนี้ ในการรวบรวมฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีแนวร่องน้ำขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อดักตะกอนในแต่ละพื้นที่ เมื่อคำนวณปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เท่ากับ 676.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจึงออกแบบบ่อดักตะกอน กว้าง 15.0 เมตร ลึก 2.0 เมตร (ระยะ Freeboard 0.5 เมตร) ปริมาตร 879.6 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ จำนวน 2 บ่อ โดยแต่ละบ่อจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อสูบระบายน้ำไหลลงสู่คลองสาธารณะ (คลองข้างตายและคลองกะแมง) ตำแหน่งบ่อดักตะกอน แปลนและภาพตัดบ่อดักตะกอน และภาพตัดแพเครื่องสูบน้ำไหลลงคลองสาธารณะ

เมื่อพิจารณาศักยภาพของคลองข้างตายและคลองกะแมงซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำไหลจากบ่อตกตะกอนของโครงการ พบว่า อัตราการระบายน้ำจากบ่อตกตะกอน 90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คิดเป็นร้อยละ 0.29 ของศักยภาพในการระบายน้ำของคลองข้างตาย และคิดเป็นร้อยละ 3.7 ของศักยภาพในการระบายน้ำของคลองกะแมง ดังนั้น คลองข้างตายและคลองกะแมงจึงสามารถรองรับน้ำไหลจากบ่อตกตะกอนได้

1.5.6 การคมนาคม

การคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้างจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก) ทางสาธารณประโยชน์ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก เพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างและเดินทางมาทำงานของบริษัทรับเหมา โดยคาดว่าปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก

1) รถบรรทุกขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ ประมาณ 75 คัน/วัน (คิดกรณีที่จะต้องใช้คอนกรีตในการเทฐานบ่อของระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งจะต้องใช้คอนกรีตประมาณ 450 ลูกบาศก์เมตร รถขนส่งคอนกรีต 1 คัน บรรทุกได้ 6 ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณาเกี่ยวกับการเดินทางทั้งขาไป-ขากลับ พบว่า มีจำนวน 150 เที่ยว/วัน และกำหนดให้มีการขนส่งเฉพาะในช่วงกลางวัน คือ 8 ชั่วโมง/วัน คิดเป็น 47 PCU/ชั่วโมง

2) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 10 คัน/วัน เมื่อพิจารณาเกี่ยวกับการเดินทางทั้งขาไป-ขากลับ พบว่า มีจำนวน 20 เที่ยว/วัน และกำหนดให้มีการขนส่งเฉพาะในช่วงกลางวัน คือ 8 ชั่วโมง/วัน คิดเป็น 4 PCU/ชั่วโมง

3) รถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับกิจกรรม Cut & Fill ดินในพื้นที่โครงการ ประมาณ 20 คัน/วัน เมื่อพิจารณาเกี่ยวกับการเดินทางทั้งขาไป-ขากลับ พบว่า มีจำนวน 40 เที่ยว/วัน และกำหนดให้มีการขนส่งเฉพาะในช่วงกลางวัน คือ 8 ชั่วโมง/วัน คิดเป็น 13 PCU/ชั่วโมง

4) รถยนต์ ของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ประมาณ 2 คัน/วัน เมื่อพิจารณาเกี่ยวกับการเดินทางทั้งขาไป-ขากลับ พบว่า มีจำนวน 4 เที่ยว/วัน และกำหนดให้มีการขนส่ง 1 ชั่วโมง/วัน (ช่วงเช้ามืดก่อนเข้างานเวลา 06.00-08.00 น. และช่วงเลิกงาน 16.00 -18.00 น.) คิดเป็น 1 PCU/ชั่วโมง

5) รถที่ใช้ในการขนส่งคนงานก่อสร้าง จำนวน 200 คน ได้แก่

(1) รถโดยสารขนาดเล็กขนส่งคนงาน (บรรทุกคนงาน 10 คน/คัน) ประมาณ 14 คัน/วัน เมื่อพิจารณาเกี่ยวกับการเดินทางทั้งขาไป-ขากลับ พบว่า มีจำนวน 120 เที่ยว/วัน และกำหนดให้มีการขนส่ง 4 ชั่วโมง/วัน (ช่วงเช้ามืดก่อนเข้างานเวลา 06.00-08.00 น. และช่วงเลิกงาน 16.00 -18.00 น.) คิดเป็น 10 PCU/ชั่วโมง

(2) รถจักรยานยนต์ของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 60 คัน/วัน เมื่อพิจารณาเกี่ยวกับการเดินทางทั้งขาไป-ขากลับ พบว่า มีจำนวน 120 เที่ยว/วัน และกำหนดให้มีการขนส่ง 4 ชั่วโมง/วัน (ช่วงเช้ามืดก่อนเข้างานเวลา 06.00-08.00 น. และช่วงเลิกงาน 16.00-18.00 น.) คิดเป็น 10 PCU/ชั่วโมง



ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้าง โครงการดูแลและเคร่งครัดบริษัทรับเหมาก่อสร้างและผู้ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าเพื่อลดปริมาณการจราจร และลดการเกิดอุบัติเหตุในช่วงที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่น

1.5.7 ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอบ้านค่าย เพื่อใช้ในช่วงก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

1.5.8 มลพิษทางอากาศ

โครงการมีความจำเป็นที่จะต้องปรับพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างซึ่งอาจเป็นสาเหตุนำมาสู่การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ รวมถึงการฟุ้งกระจายของมลพิษทางอากาศอื่น ๆ จากการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรและรถบรรทุกเพื่อการลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าสู่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น โครงการจึงกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือตามสภาพอากาศในวันนั้นๆ

1.5.9 มลพิษทางเสียง

กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างนั้น สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ เสียงดังจากยานพาหนะในการเดินทางเข้าออกพื้นที่โครงการ และเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้าง เสียงดังกล่าวสามารถควบคุมได้โดยการกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.

1.5.10 การจัดการมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ขยะพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 160 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้นก่อนประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกเข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป สำหรับของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ ไม้ เป็นต้น จะทำการคัดแยกก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักวิชาการ 3 Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด สำหรับของเสียจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้จะต้องส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือ บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

1.5.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ซึ่งจะเข้ามาดำเนินการในด้านต่าง ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1) ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน

- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด
- จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดให้มีการติดสัญลักษณ์ป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้า ก่อนได้รับอนุญาต "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีการตรวจตราบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง

2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร

- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ อย่างถูกต้อง เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน
- กำหนดให้มีการตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร ก่อนและหลังการใช้งานเพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด



3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- กำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น

- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานก่อสร้าง

- กำหนดให้มีการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพงาน

- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง

4) การดูแลด้านสุขภาพของพนักงานในช่วงก่อสร้าง

การดูแลสุขภาพของพนักงานในระยะก่อสร้าง โครงการจะควบคุมบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 และต้องจัดสวัสดิการให้แก่พนักงานตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522



รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

บทที่ 1
บทนำ

ตารางที่ 1.5-1 แผนการพัฒนาโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

| กิจกรรม | 2565 | | | | 2666 | | | | 2567 | | | | 2568 | | | |
|---|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|
| | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| 1. การวางผังแม่บท และการออกแบบระบบ สาธารณูปโภคโครงการเบื้องต้น | ← | → | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ← | → | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน | | ← | → | | | | | | | | | | | | | |
| 4. การปรับถมพื้นที่ | | | | | ← | → | | | | | | | | | | |
| 5. การก่อสร้างอาคารสำนักงาน | | | | | | | | | ← | → | | | | | | |
| 6. การก่อสร้างถนน | | | | | | | ← | | | → | | | | | | |
| 7. การก่อสร้างระบบระบายน้ำ | | | | | | | | | ← | → | | | | | | |
| 8. การก่อสร้างระบบประปา | | | | | | | | | | ← | → | | | | | |
| 9. การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | | | ← | → | | | | | |
| 10. เปิดดำเนินการ | | | | | | | | | | | | | ← | → | | |

หมายเหตุ : Q = ไตรมาส

ที่มา : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด, 2565

ภาพที่ 1.3 แผนการพัฒนาโครงการ





ตารางที่ 1.5-1 แผนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
(ครั้งที่ 1)

| กิจกรรม | 2567 | | | | 2568 | | | |
|--------------------------------|------|----|----|----|------|----|----|----|
| | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| 1. การก่อสร้างอาคารสำนักงาน | ←→ | | | | | | | |
| 2. การก่อสร้างถนน | ←→ | → | → | | | | | |
| 3. การก่อสร้างระบบระบายน้ำ | ←→ | → | → | | | | | |
| 4. การก่อสร้างระบบประปา | | | ←→ | → | | | | |
| 5. การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย | | | ←→ | → | | | | |
| 6. เปิดดำเนินการ | | | | | → | → | | |

ที่มา : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด, 2566

ภาพที่ 1.4 แผนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1



1.6 แผนการติดตามตรวจสอบ

แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ดังตารางที่ 1.4 และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2567 ดังตารางที่ 1.5

ตารางที่ 1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

| มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|--|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | | | | | | | | | | |
| - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | | | | | | | | | | | | |
| - ตรวจวัดระดับเสียง | | | | | | | | | | | | |
| - คุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | | | | | | | |
| - คุณภาพน้ำผิวดิน | | | | | | | | | | | | |
| - คุณภาพน้ำใต้ดิน | | | | | | | | | | | | |
| - คุณภาพดิน | | | | | | | | | | | | |
| - คุณภาพตะกอนดิน | | | | | | | | | | | | |
| - ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ | | | | | | | | | | | | |
| - คมนาคมขนส่ง | | | | | | | | | | | | |



ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์ |
|--------------------------|---|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) | - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม | ทุกเดือนเป็นระยะเวลา 6 เดือนในช่วงที่มีการปรับพื้นที่หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 2. ระดับเสียง | - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) | - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L_{eq} 24 ชั่วโมง, L_{eq} 1 ชั่วโมง, L_{max} , L_{90} และประเมินเสียงรบกวน | ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง |
| | - เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง | - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L_{eq} 15 นาที, L_{max} | ปีละ 2 ครั้ง |



ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์ |
|--------------------|--|---|--|
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง | - บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease | เดือนละ 1 ครั้ง |
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน | - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO ₃ , NH ₃ , HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) 1 ครั้ง |



ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์ |
|--------------------|---|--|--|
| 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) • ในกรณีที่บ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินด้วย | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe | 1 ครั้ง หลังการปรับพื้นที่โครงการแล้วเสร็จ |



ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์ |
|-------------------|---|--|--|
| 6. คุณภาพตะกอนดิน | - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">คลองขี้ตายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)คลองขี้ตายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)คลองขี้ตายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3)คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4)คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) | - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ พื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe | 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และ 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ |



ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์ |
|-------------------------|--|--|--|
| 7. คุณภาพดิน | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn | <ul style="list-style-type: none"> 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และ 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ |
| 8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) • คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) • คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) • คลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และ 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ |



ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์ |
|-------------------|--|--|-------------------------------|
| 9. คมนาคมขนส่ง | - ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก | - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง | ปีละ 1 ครั้ง |
| | - รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง | - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 | ปีละ 1 ครั้ง |



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|------------------------------|--|---|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ | ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม | Plan : | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action : | | | | | | ✓ | | | | | ✓ | |
| 2. ระดับเสียง | - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) | - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L_{eq} 24 ชั่วโมง, L_{eq} 1 ชั่วโมง, L_{max} , L_{90} และประเมินเสียงรบกวน | Plan : | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action : | | | | | | ✓ | | | | | ✓ | |



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|----------------------------|--|--|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ) | - เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง | - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L_{eq} 15 นาที, L_{max} | Plan : | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action : | | | | | | ✓ | | | | | ✓ | |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง | - ป้อนน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease | Plan : | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action : | * | * | * | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ : * = ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากไม่มีสำนักงานประจำในพื้นที่ก่อสร้าง



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|--------------------|--|---|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน | - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3)คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4)คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) | - pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD ₅ , NO ₃ , NH ₃ , HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd , Pb, Ni และ Mn | Plan : | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action : | | | | | ✓ | | | | | | | ✓ |



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

| คุณภาพ สิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|------------------------|---|--|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 5. คุณภาพ น้ำใต้ดิน | - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) [#] • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) [@] • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) [@] • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) [#] • ในกรณีที่บ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินด้วย | pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe | Plan : | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action : | | | | | ✓* | | | | | | ✓@ | ✓# |

หมายเหตุ : * = ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 31 พ.ค. 2567

@ = ตรวจวัดเพิ่มเติมในวันที่ 20 พ.ย. 2567

= ตรวจวัดเพิ่มเติมในวันที่ 14 ธ.ค. 2567



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------|---|--|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 6. คุณภาพตะกอนดิน | - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) • คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) • คลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) • คลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) | - Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe | Plan : | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action : | | | | | | | | | | | ✓ | |

หมายเหตุ : ตรวจวัด 1 ครั้ง ตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ ในวันที่ 18 พ.ย. 2567 เรียบร้อยแล้ว



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------|---|--|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 7. คุณภาพดิน | - ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) | - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH , Zn, Cr ⁶⁺ ,As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn | Plan : | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action : | | | | | | | | | | | | ✓ |

หมายเหตุ : ตรวจวัด 1 ครั้ง ตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ ในวันที่ 14 ธ.ค. 2567 เรียบร้อยแล้ว



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------------|---|--|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ | - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) คลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) | - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ | Plan : | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action : | | | | | | | | | | | ✓ | |

หมายเหตุ : ตรวจวัด 1 ครั้ง ตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ ในวันที่ 18 พ.ย. 2567 เรียบร้อยแล้ว



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------|--|---|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 9. คมนาคมขนส่ง | - ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก | - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง | Plan : | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action : | | | | | | | | | | | | ✓ |
| | - รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง | - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 | Plan : | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action : | | | | | | | | | | | | ✓ |