

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 7 จำกัด วางแผนพัฒนาโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 7 เฟส 5 ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลศรีมหาโพธิ์ และตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี มีพื้นที่ประมาณ 967.04 ไร่ โดยจะทำการจัดสรรที่ดินเพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย รวมทั้งจัดให้มีการมีความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่างๆ ที่มีความทันสมัยเพื่อรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมตามแนวนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมการลงทุนในกิจการพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรมประเภทกิจการนิคม หรือเขตอุตสาหกรรม ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม จะได้รับการส่งเสริมสิทธิประโยชน์ในการดำเนินงาน ทั้งสิทธิประโยชน์ทางด้านภาษีอากร และไม่เกี่ยวกับภาษีอากรโดยการส่งเสริมจะขึ้นอยู่กับประเภทกิจการของผู้ประกอบการด้วย เช่น การยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรการลดหย่อนภาษี การอนุญาตหักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และประปา การอนุญาตให้นำคนต่างด้าวเข้ามาเพื่อศึกษาทางการลงทุน การอนุญาตให้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน เป็นต้น นอกจากนี้สิทธิประโยชน์ข้างต้นที่ผู้ประกอบการจะได้รับการส่งเสริมตามประเภทกิจการแล้วนั้น หากตั้งสถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม หรือเขตอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริม จะได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่ม 1 ปี อีกด้วย

ทั้งนี้ ทางโครงการฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัดและบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติฯ ต่อสำนักงานที่ดินจังหวัดปราจีนบุรีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาต่อไป สำหรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้นำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (เอกสารแนบ ข-1)

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ชื่อโครงการ

โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 7 เฟส 5

1.2.2 สถานที่ตั้ง

โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 7 เฟส 5 (ต่อไปนี้จะเรียกว่า "โครงการ" แทน) ของบริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 7 จำกัด (ต่อไปนี้จะเรียกว่า "บริษัทฯ" แทน) ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลศรีมหาโพธิ์ ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี บริเวณทางหลวงหมายเลข 3078 และ 3016 ซึ่งเชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 304 บนเนื้อที่ขนาด 967.04 ไร่ ที่ตั้งของโครงการและสภาพโดยรอบ แสดงดังรูปที่ 1-1 ซึ่งมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ ดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 3
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม คลองโสม บ้านหนองช่องแมว บ้านระเบาะไผ่ ตำบลหนองโพรง อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม บ้านมาบป่าตอง ตำบลสรรคบุรี อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม บ้านระเบาะไผ่ ตำบลหนองโพรง อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร

การพัฒนาพื้นที่โครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณูปการต่างๆ เพื่อรองรับผู้ประกอบการที่เข้ามาดำเนินการ ทั้งระบบระบายน้ำฝน ระบบรวบรวมน้ำเสีย ถนน ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำฝน เป็นต้น

1.2.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

โครงการมีการจัดสรรพื้นที่สำหรับใช้ประโยชน์ 4 รูปแบบ (รูปที่ 1-2) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.2.3.1 พื้นที่อุตสาหกรรม มีขนาดพื้นที่ 661.14 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 68.37 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

- โดยกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการสามารถแบ่งออกเป็น 9 กลุ่ม ดังต่อไปนี้

1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร และผลิตผลทางการเกษตร ได้แก่ กิจกรรมการแปรรูปและใช้สอย กิจกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมบรรจุ เก็บรักษาพืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจกรรมผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร กิจกรรมตรวจวิเคราะห์ และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลิตผลทางการเกษตร กิจกรรมแปรรูปไม้อย่างพารา และการผลิตแอลกอฮอล์หรือเชื้อเพลิงจากผลผลิตทางการเกษตร เป็นต้น

2) กลุ่มเซรามิก และโลหะขั้นกลาง/ปลาย ได้แก่ กิจกรรมผลิตเซรามิกซ์ กิจกรรมผลิตแก้วหรือผลิตภัณฑ์แก้ว กิจกรรมผลิตเครื่องปั้นดินเผา กิจกรรมผลิตโลหะ กิจกรรมผลิตเฟอร์โรอัลลอย กิจกรรมผลิตเหล็กทรงแบน กิจกรรมผลิตเหล็กทรงยาว และเหล็กทูป กิจกรรมรีด ดึง หล่อโลหะที่มีใช้เหล็ก กิจกรรมผลิตวัสดุทนไฟ หรือฉนวนกันความร้อน กิจกรรมผลิตกระเบื้องมุงหลังคาเซรามิก กิจกรรมผลิตยิปซัมหรือผลิตภัณฑ์จากยิปซัม กิจกรรมตัดและแปรรูปโลหะแผ่น (Coil Center) เป็นต้น

3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในเชิงปริมาณและความเข้มข้นในระดับสูง ทั้งในด้านการใช้น้ำ มลพิษทางอากาศ น้ำเสีย และกากของเสีย ได้แก่ กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจกรรมผลิตเลนส์หรือแว่นตา หรือส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดีบี กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตแห อวน กิจกรรมผลิตกระดาษทราย เป็นต้น

4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่างและเครื่องมือวัด กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรมชุบเคลือบผิวโลหะ (Planting) หรือ Anodize (Surface treatment) กิจกรรมชุบของแข็ง กิจกรรมผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ประเภท 4 จังหวะ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ ประเภทรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ ประเภทรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ ประเภทรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ

กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจการผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ กิจการซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า ได้แก่ กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ กิจการพาณิชย์กรรมอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก ได้แก่ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กิจการผลิตยาและ/หรือสารออกฤทธิ์สำคัญในยา กิจการผลิตปุ๋ยเคมี กิจการผลิตสี กิจการผลิตยาปราบศัตรูพืชหรือยากำจัดวัชพืช กิจการผลิตกระดาษซึ่งมีใช้ผลิตเยื่อกระดาษไฟเบอร์ (Fiberboard) การฉาบ ชัดมัน หรือทากาว กระดาษ หรือกระดาษแข็ง หรือการอัดอากาศกระดาษแข็งหลายชั้นเข้าด้วยกัน กิจการผลิตภาชนะหรือกล่องภาชนะ ได้แก่ การผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิด หรือกระดาษไฟเบอร์ หรือผลิตสิ่งตีพิมพ์ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก เช่น การขึ้นรูปพลาสติก เพื่อผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า การเคลือบด้วยพลาสติก เป็นต้น

7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค ได้แก่ กิจการโลจิสติกส์ กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน กิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ กิจการพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) กิจการเคลือบหรือพอกทอเกี่ยวกับปิโตรเลียม เป็นต้น

8) กลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร และเครื่องดื่ม ได้แก่ กิจการผลิตหรือถนอมอาหารจากสัตว์ พืช ผัก ผลไม้ กิจการผลิตเครื่องดื่ม กิจการผลิตน้ำดื่ม และไอศกรีม กิจการผลิตสิ่งปรุงแต่งอาหาร กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำมันดิบ กิจการผลิตหรือถนอมอาหารพร้อมรับประทาน หรืออาหารกึ่งพร้อมรับประทาน เป็นต้น

9) โรงงานผลิต ซ่อม หล่อ หรือหล่อตอกภายนอก หรือภายในสำหรับยานพาหนะที่เคลื่อนที่ด้วยเครื่องจักรกล คนหรือสัตว์ เป็นกลุ่มที่รองรับความต้องการการใช้ยานพาหนะและการขนส่งโลจิสติกส์ที่เพิ่มสูงขึ้น ซึ่งโดยส่วนใหญ่ ยานหล่อตอกจะใช้ในกลุ่มรถบรรทุกขนาดใหญ่และรถโดยสารมากกว่ารถยนต์ทั่วไป เนื่องจากจะช่วยลดต้นทุนจากการใช้ยางใหม่ได้มากถึงร้อยละ 30-50

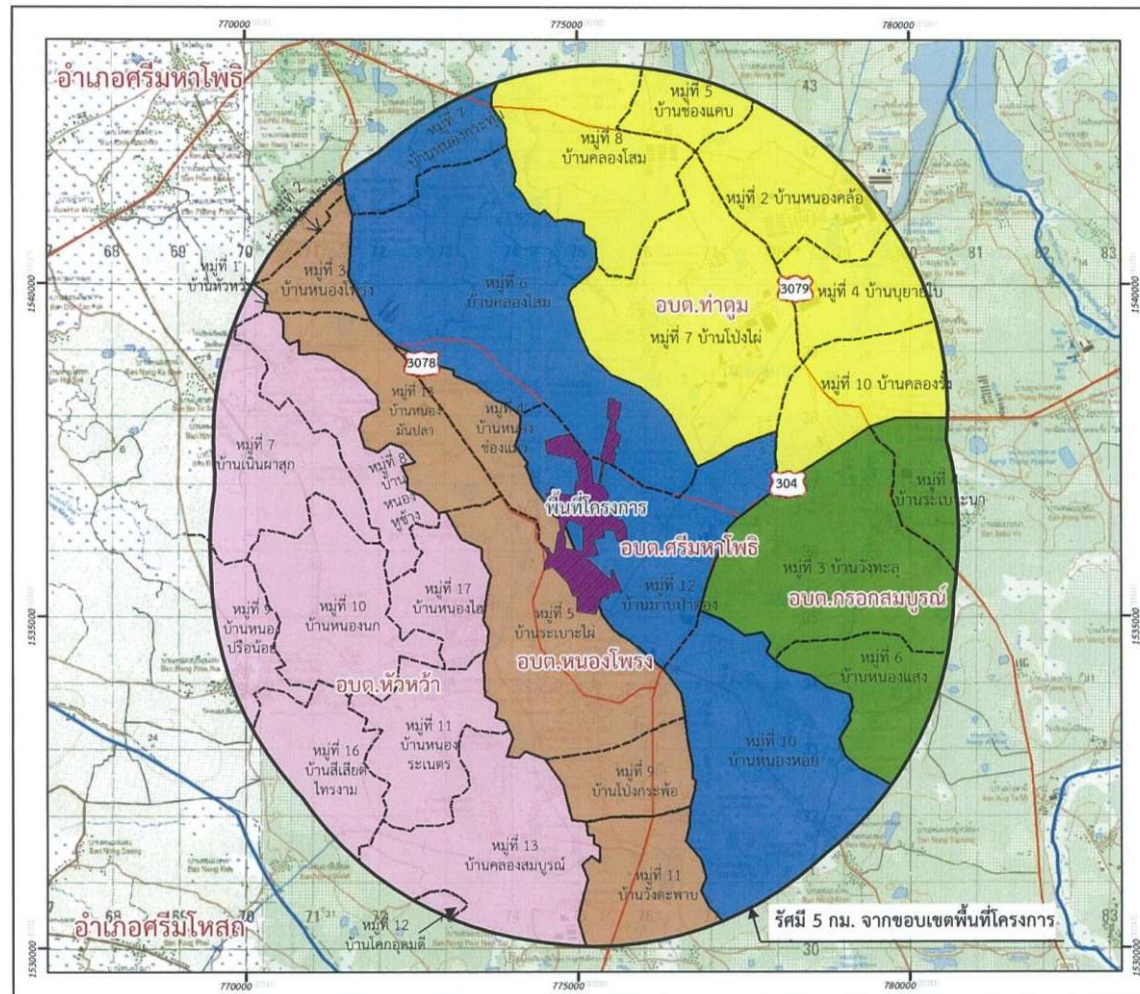
■ กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งในพื้นที่ ประกอบด้วย 11 ประเภท ดังต่อไปนี้

- 1) โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน
- 2) โรงงานพอก และย้อมสีด้วยหรือสีทอง
- 3) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และพอก/ย้อมสีหนังสัตว์
- 4) โรงงานปิโตรเคมีคลัสเตอร์ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม และหรือแยกก๊าซธรรมชาติ
- 5) โรงงานผลิต ซ่อมแซม และดัดแปลงวัตถุระเบิด
- 6) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม
- 7) โรงงานผลิตปูนซีเมนต์
- 8) โรงงานถลุงพลอย หรือถลุงโลหะในขั้นต้น
- 9) โรงงานผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น
- 10) โรงงานที่นำหม้อแบตเตอรี่เพื่อนำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน
- 11) โรงงานอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่ และถ่านไฟฉาย

1.2.3.2 พื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงาน มีพื้นที่ 8.55 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.88 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อสำหรับก่อสร้างอาคารสำนักงาน

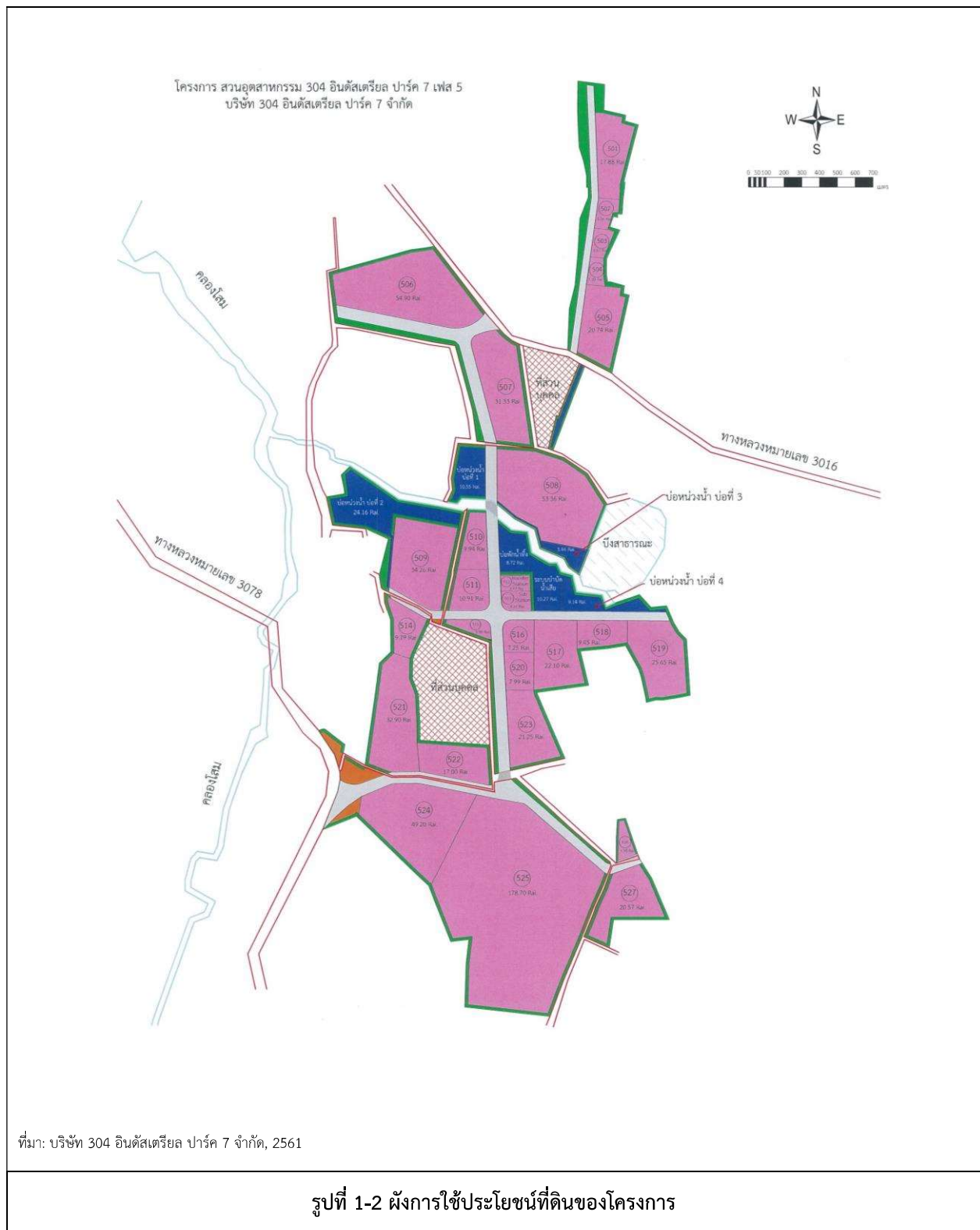
1.2.3.3 พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ มีพื้นที่ 180.95 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 18.71 ของพื้นที่ทั้งหมด ประกอบด้วย บ่อหน่วงน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้ง ถนนและระบบระบายน้ำ

1.2.3.4 พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน มีพื้นที่ 116.40 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 12.04 ของพื้นที่ทั้งหมด กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับฟันปลา ตลอดแนวเขตที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ และในพื้นที่พาณิชยกรรมด้านที่ติดกับบุคคลอื่น เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ร่มรื่นให้กับโครงการ



ที่มา: บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด, 2561

รูปที่ 1-1 ที่ตั้งของโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5



1.2.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1.2.4.1 ระบบน้ำใช้

(1) ช่วงก่อสร้าง

การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การใช้น้ำเพื่ออุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้าง และการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้าง คาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 36 เดือน ในการก่อสร้างซึ่งมีรายละเอียดในการใช้น้ำ ดังนี้

1) ปริมาณการใช้น้ำของพนักงานก่อสร้างเพื่อการอุปโภคบริโภค คาดว่าจะมีจำนวนพนักงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 150 คน โดยที่ในการดำเนินการก่อสร้างจะไม่มีพนักงานก่อสร้างเข้ามาพักอาศัยอยู่ในบริเวณเขตพื้นที่โครงการ และสำหรับการคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำของพนักงานก่อสร้างเพื่อการอุปโภคบริโภคนั้นคำนวณจากอัตราการใช้น้ำในการดำรงชีวิตของพนักงานก่อสร้างเท่ากับ 70 ลิตร/คน/วัน (อ้างอิงจาก ธงชัย พรรณสวัสดิ์ คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำและน้ำฝน, 2554) ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคประมาณ 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ปริมาณการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง ปริมาณการใช้น้ำจะเปลี่ยนแปลงไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นน้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต คาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมก่อสร้าง ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดเพื่อการอุปโภคและบริโภคของพนักงานก่อสร้าง และปริมาณน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างรวมประมาณ 20.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างนั้นโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาจ่ายน้ำสะอาดมาเก็บไว้ในพื้นที่สำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการ ส่วนน้ำดื่มของพนักงานก่อสร้างโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด หรือถังมาจัดเตรียมไว้ตามจุดพักผ่อนต่างๆ ให้เพียงพอต่อความต้องการของพนักงานก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ

ในการคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำ โครงการได้มีการตรวจสอบข้อมูลปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นจริงของสวนอุตสาหกรรมในเครือของบริษัทฯ โดยเน้นสวนอุตสาหกรรมที่มีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายใกล้เคียงกับโครงการ ซึ่งพบว่า สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค มีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุด โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดียวกันกับโครงการจำนวน 7 กลุ่ม จากจำนวนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการจำนวน 9 กลุ่ม

1) ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป มีพื้นที่ 661.14 ไร่ อ้างอิงข้อมูลการใช้น้ำอุตสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีลักษณะใกล้เคียงกันจากโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค ซึ่งตั้งอยู่ใกล้โครงการและบริหารงานโดยบริษัทในเครือของโครงการ โดยจากข้อมูลการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม ของโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค ย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2557-2561) พบว่า พื้นที่อุตสาหกรรมของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค มีอัตราการใช้น้ำเฉลี่ยเท่ากับ 4.784 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน รวมกับค่าเฉลี่ยด้านความปลอดภัย (Safety Factor) ที่ประมาณร้อยละ 46 ดังนั้นการคาดการณ์อัตราการใช้น้ำในพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการจึงคำนวณจากอัตราการใช้น้ำประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน

พื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงาน มีพื้นที่ 8.55 ไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ โดยแผนการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าว ประกอบด้วย พื้นที่ร้านอาหาร ร้านขายสินค้าอุปโภคบริโภค และธุรกิจบริการต่างๆ สำหรับน้ำใช้ที่ใช้ในพื้นที่พาณิชยกรรมเป็นน้ำใช้ สำหรับการอุปโภคบริโภคสำหรับพนักงานและลูกค้าผู้มาใช้บริการ การคำนวณปริมาณน้ำใช้ของพื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงานโครงการ อ้างอิงการใช้น้ำในพื้นที่พาณิชยกรรมบริเวณอาคารพาณิชย์ 4 ชั้นของโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค ย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2557-2561) พบว่า มีอัตราการใช้น้ำเฉลี่ยเท่ากับ 12.084 ลูกบาศก์

เมตร/ไร่/วัน รวมกับค่าเฉลี่ยด้านความปลอดภัย (Safety Factor) ที่ประมาณร้อยละ 41 ดังนั้น การคาดการณ์อัตราการใช้น้ำในพื้นที่พาณิชยกรรมของโครงการจึงคำนวณจากอัตราการใช้น้ำประมาณ 17.04 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน

พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีพื้นที่ 116.40 ไร่ โครงการจะนำน้ำภายหลังการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ จึงไม่มีการใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำ (เพื่ออุตสาหกรรม) โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ เฉพาะช่วงฤดูแล้ง หรือฤดูฝนในวันที่ฝนไม่ตกเท่านั้น

พื้นที่สนามหญ้าและต้นไม้ขนาดเล็ก มีพื้นที่ 24.09 ไร่ (เฉพาะพื้นที่สนามหญ้าและต้นไม้ขนาดเล็ก ไม่รวมพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน) โครงการจะนำน้ำภายหลังการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำพื้นที่สนามหญ้าและต้นไม้ขนาดเล็กในบริเวณสวนหย่อมของโครงการ เฉพาะช่วงฤดูแล้ง หรือช่วงฤดูฝนในวันที่ฝนไม่ตกเท่านั้น จึงไม่มีการใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมโดยคาดว่าจะมีความต้องการปริมาณน้ำใช้ในการรดสนามหญ้าและต้นไม้ขนาดเล็กประมาณ 154.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยทางโครงการจะทำการเติมอากาศในน้ำให้มีค่าออกซิเจนละลายน้ำมากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยในช่วงฤดูฝนในวันที่ฝนไม่ตก โครงการต้องการน้ำใช้ทั้งหมด เท่ากับ 5,393.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมประมาณ 4,773.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนในช่วงฤดูแล้ง โครงการต้องการน้ำใช้ทั้งหมด เท่ากับ 620.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมประมาณ 465.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ประมาณ 154.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน สรุปดังตารางที่ 1-1

2) แหล่งน้ำอุตสาหกรรมของโครงการ

โครงการจะรับน้ำอุตสาหกรรมจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมของบริษัท น้ำใส 304 จำกัด โดยเป็นผู้จัดจำหน่ายมีหน้าที่ในการจัดหา น้ำใช้ สารกรองน้ำใช้ให้กับโครงการ ส่วนโครงการมีหน้าที่ในการจ่ายน้ำใช้ให้กับโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต่อไป

3) ระบบจ่ายน้ำอุตสาหกรรมของโครงการ

ระบบจ่ายน้ำอุตสาหกรรมของโครงการใช้ระบบเพิ่มความดันให้กับเส้นท่อ โดยใช้ เครื่องสูบน้ำ ขนาด 50 ลิตร/วินาที แรงดันน้ำ 25 เมตร จำนวน 3 ชุด ควบคุมการเปิดปิดโดยแรงดันในเส้นท่อ มีอัตราการจ่ายน้ำเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 6,120 ลูกบาศก์เมตร/วัน แรงดันน้ำที่จุดจ่ายน้ำในโครงการทุกจุดต้องไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ความเร็วของน้ำในเส้นท่อย้ายมีค่า 0.4 เมตร/วินาที ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อจ่ายน้ำสายหลักไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร การออกแบบระบบจ่ายน้ำอุตสาหกรรมมีลักษณะเป็นวงปิด (Loop System) และหลีกเลี่ยงการวางท่อแบบปลายตันเพื่อป้องกันการขาดน้ำในบางช่วง

ตารางที่ 1-1 คำนวณปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

ลำดับ	ประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)		แหล่งน้ำใช้
				ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	661.14	7	4,627.98		น้ำอุตสาหกรรม จากบริษัท น้ำใส 304 จำกัด
2	พื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงาน	8.55	17.04	145.69		น้ำอุตสาหกรรม จากบริษัท น้ำใส 304 จำกัด
3	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	116.40	- ^{1/}	-	465.84	น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง
4	พื้นที่สนามหญ้าและต้นไม้ขนาดเล็ก	24.09	4 ลิตร/ตร.ม./วัน ^{2/}	-	154.18	น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง
รวมปริมาณความต้องการน้ำอุตสาหกรรม(1)+(2)				4,773.67		
รวมปริมาณน้ำใช้ที่ต้องการทั้งหมด (1)+(2)+(3)+(4)				5,393.69		

หมายเหตุ : ^{1/}คำนวณจากอัตราการใช้น้ำของจำนวนต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ (จำนวน 11,646 ต้น x 40 ลิตร/ต้น/วัน)

^{2/}อัตราการใช้น้ำรดน้ำพืชคลุมดิน 4 ลิตร/ตร.ม./วัน (กรมวิชาการเกษตร, 2556)

ที่มา ; บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด, 2561

1.2.4.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) ช่วงก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 36 เดือน โดยในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับถมพื้นที่บางส่วน ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจนเกิดไหลบ่า หรือการชะล้างของดินจากการก่อสร้างได้ ซึ่งโครงการได้วางแผนก่อสร้างระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมรวมถึงบ่อหน่วงน้ำฝนทั้ง 4 บ่อ ขนาดความจุรวม 267,068 ลูกบาศก์เมตร ในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง โดยบ่อหน่วงน้ำฝนนี้จะทำหน้าที่เป็นทั้งบ่อดักตะกอนดินที่อาจเกิดขึ้นจากการชะล้างในช่วงก่อสร้างในช่วงฤดูฝน และทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในช่วงดำเนินการ สำหรับในช่วงก่อสร้างโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำรางระบายน้ำฝนชั่วคราว ในแนวเดียวกับที่สร้างรางระบายน้ำฝนถาวรเพื่อรวบรวมน้ำที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปยังจุดที่จะขุดบ่อหน่วงน้ำฝนทั้ง 4 บ่อ เพื่อกักเก็บน้ำฝนรอการระบายน้ำออกโดยให้อัตราการระบายน้ำฝนนอกโครงการไม่เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังการพัฒนาพื้นที่โครงการ และหากพื้นที่ได้มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง โครงการจะปลูกหญ้าคลุมดิน หรือตาดคอนกรีตชั่วคราวบริเวณที่มีการกัดเซาะ หรือพังทลายของดินลงสู่ทางน้ำสาธารณะซึ่งภายหลังการสร้างระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำแล้วเสร็จ โครงการจะมีการรวบรวมน้ำฝนและใช้บ่อหน่วงน้ำในการเก็บน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการก่อนระบายออกสู่คลองโสมต่อไป

ทั้งนี้ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่สำหรับล้างล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จะมีการรวบรวมน้ำฝนและใช้บ่อหน่วงน้ำในการเก็บน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการก่อนระบายออกสู่คลองโสมต่อไป

(2) ช่วงดำเนินการ

1) ระบบระบายน้ำฝน

การออกแบบระบบระบายน้ำฝนของโครงการได้มีการออกแบบให้มีการควบคุมทิศทางและการระบายน้ำฝนอย่างเป็นระบบโดยไม่กีดขวางทางไหลของทางน้ำที่มีอยู่เดิมและให้แยกกับระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลปะปนเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝนของโครงการมีลักษณะเป็นรางระบายเปิด โดยระบบระบายน้ำจะถูกลงไปตามแนวนอนภายในโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการทั้งหมดเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 4 บ่อ ซึ่งมีความจุรวม 267,068 ลูกบาศก์เมตร แสดงดังรูปที่ 1-3 และมีการแบ่งพื้นที่รับน้ำฝนแสดงดังรูปที่ 1-4 โดยบ่อหน่วงน้ำฝนมีหน้าที่ชะลอการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่ของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการเอ่อล้นของแหล่งรองรับน้ำฝนจากโครงการ

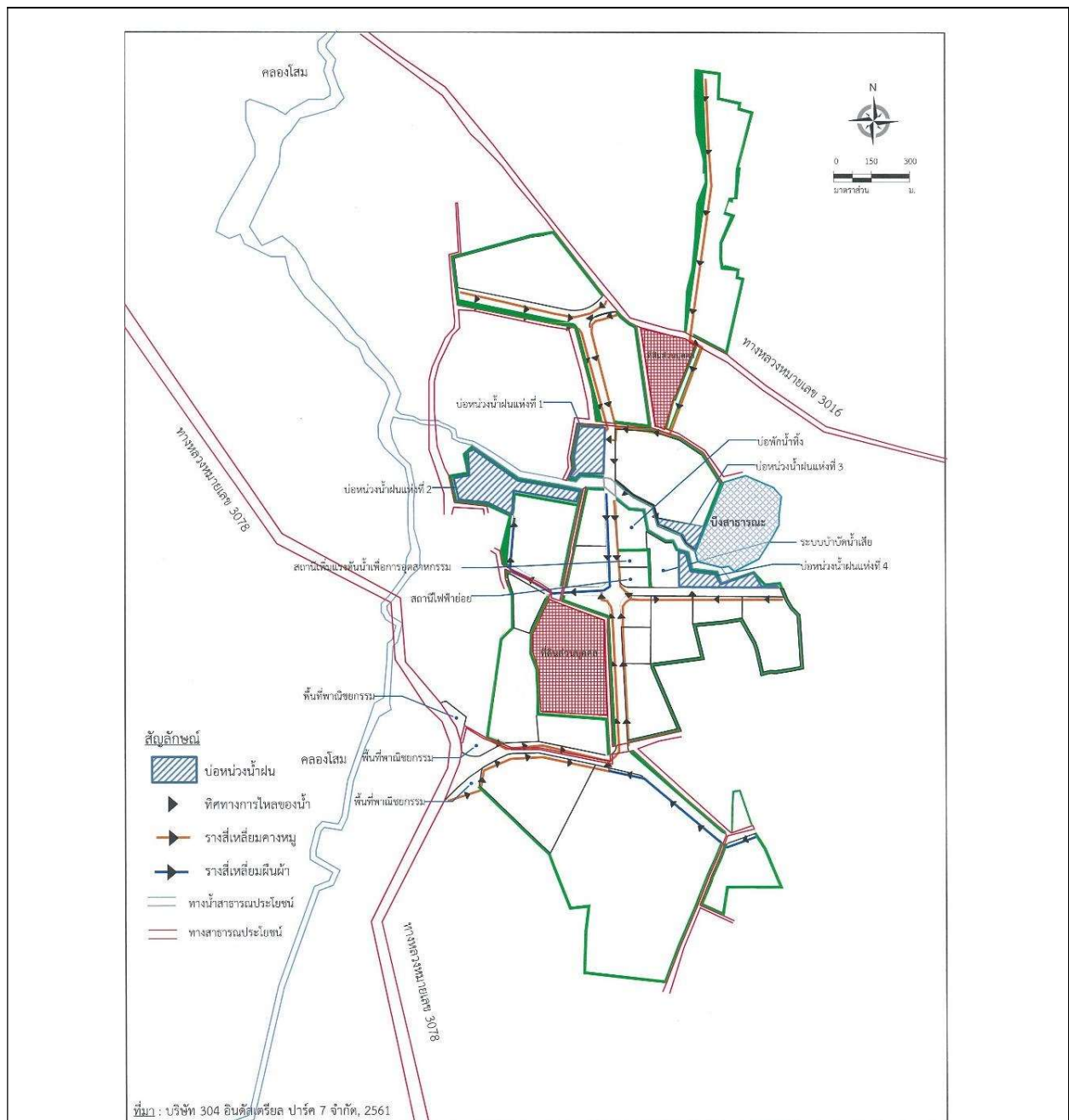
2) การออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝน

หลักเกณฑ์การคำนวณสำหรับการออกแบบระบบระบายน้ำฝน เพื่อใช้ในการประเมินปริมาณน้ำไหลในการระบายน้ำ จะกำหนดให้ปริมาณน้ำไหลนั้นมีความสัมพันธ์กับปริมาณฝนโดยตรง โดยมีสัดส่วนน้ำฝนที่ตกลงมาบนพื้นที่ ซึ่งวิธีที่เหมาะสมในการคำนวณ ได้แก่ วิธีเรชันแนล (Rational Method)

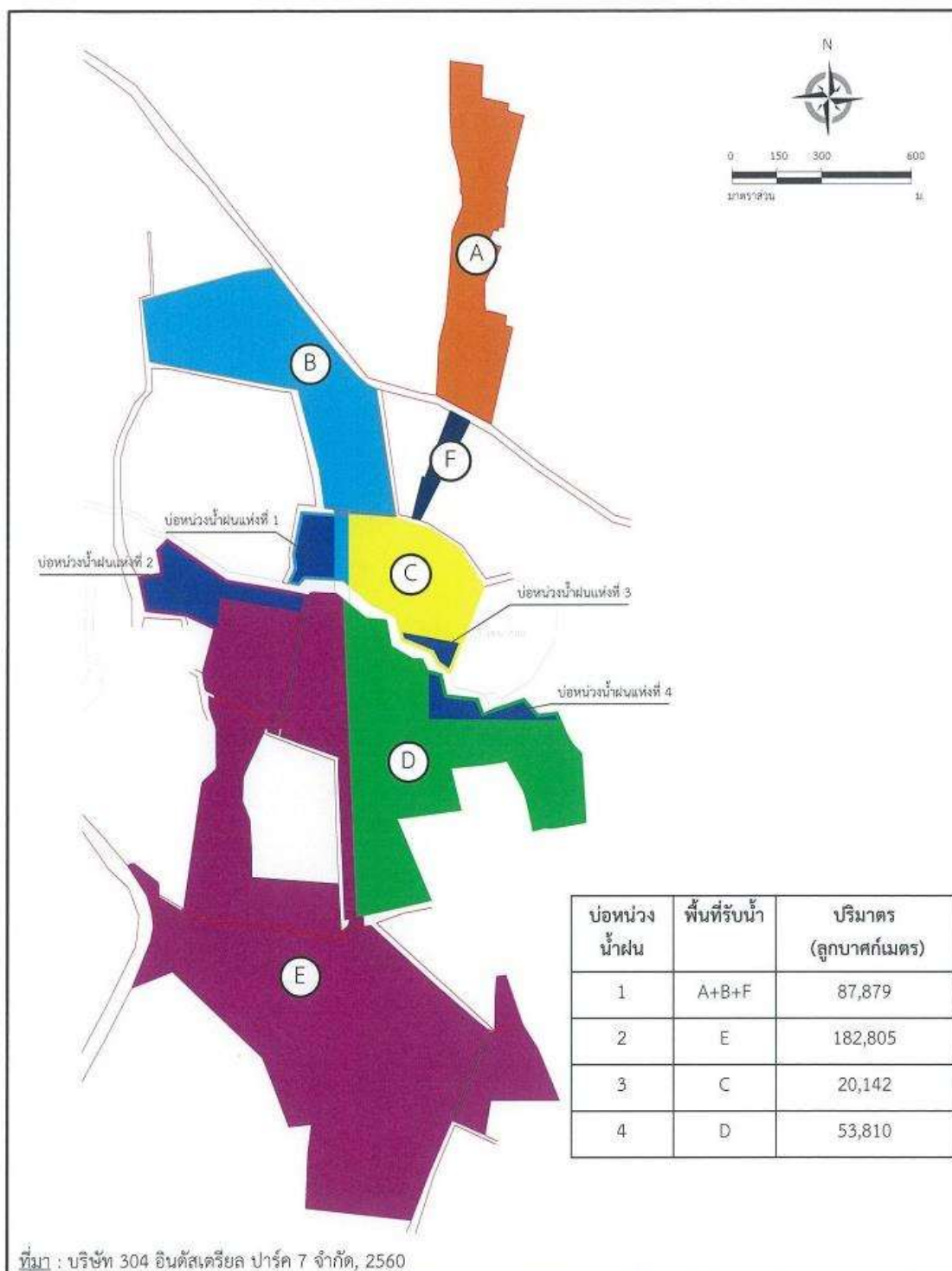
โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำที่สามารถรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 4 บ่อ ซึ่งมีความจุ 267,068 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้น 3 ชั่วโมงจากพื้นที่รับน้ำ (Catchment Area) ขนาดพื้นที่รวม 1,547,256 ตารางเมตร โดยแต่ละบ่อหน่วงน้ำจะหน่วงน้ำจากพื้นที่รับน้ำย่อยแต่ละพื้นที่ตามโครงข่ายการระบายน้ำ

(3) ระบบป้องกันน้ำท่วม

ในการพัฒนาพื้นที่โครงการจะไม่มีการปรับถมพื้นที่ให้มีระดับสูงขึ้นมากกว่าระดับดินเดิมในปัจจุบัน (ไม่มีการนำดินจากภายนอกเข้ามาปรับถม) มีเพียงการเกลี่ยระดับดินในพื้นที่ที่มีความเรียบเสมอกันมากที่สุดเพียงเท่านั้น ดังนั้นการพัฒนาโครงการจึงไม่ให้เกิดผลกระทบด้านระดับความต่างของพื้นที่ก่อนและหลังการพัฒนามากนัก อย่างไรก็ตามเมื่อพื้นที่ของโครงการมีการพัฒนาจากพื้นที่รกร้างมาเป็นพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมย่อมอาจก่อให้เกิดการขวางทางไหลของน้ำฝนในปัจจุบันหรือเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ปิดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการจึงมีการออกแบบให้มีรางระบายน้ำป้องกันขวางทางไหลของน้ำ เพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ปิดล้อมดังกล่าว



รูปที่ 1-3 ผังแนวท่อระบายน้ำฝนและตำแหน่งบ่อน้ำฝน



รูปที่ 1-4 พื้นที่รับน้ำแต่ละส่วนของโครงการ

1.2.4.3 การจัดการน้ำเสีย

(1) ช่วงก่อสร้าง

1) น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้าง ลักษณะการทำงานของพนักงานเป็นการทำงานแบบไปเช้า-เย็นกลับ โดยไม่มีบ้านพักพนักงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค ของพนักงาน โดยทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกลักษณะอย่างเพียงพอ และบริษัทรับเหมาจะทำการติดต่อให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

2) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำที่ใช้บ่มคอนกรีต น้ำชะล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง น้ำเสียจากพื้นที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียส่วนนี้สูงสุด 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำที่ใช้บ่มคอนกรีตอาจมีปริมาณตะกอนปะปนอยู่ข้างล่างแต่ไม่มากนัก ส่วนใหญ่จะระเหยไปในระหว่างการบ่มคอนกรีต บางส่วนซึมลงดินไป ซึ่งน้ำส่วนนี้เป็นน้ำที่ไม่ปนเปื้อนมากนัก ส่วนน้ำชะล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง และน้ำเสียจากการล้างล้อรถ โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

(2) ช่วงดำเนินการ

1) แหล่งกำเนิดน้ำเสีย

การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียรวมของโครงการโดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ มีการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งรายละเอียด ดังนี้

(ก) พื้นที่อุตสาหกรรม

แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค ของพนักงานภายในโรงงาน การคำนวณปริมาณน้ำเสียจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 3,702.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละโรงต้องควบคุมน้ำเสียให้มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ที่รับน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ก่อนส่งมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

(ข) พื้นที่พาณิชยกรรม

แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรมส่วนใหญ่มาจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานและลูกค้าที่มาใช้บริการ ซึ่งการคำนวณปริมาณน้ำเสียจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีปริมาณ 116.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับการจัดการน้ำเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรม เนื่องจากน้ำเสียจากพื้นที่ดังกล่าวมาจากการอุปโภคบริโภคเป็นหลัก บางส่วนมีไขมันปนเปื้อนจากการประกอบอาหาร โครงการจึงจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เหมาะสมกับลักษณะน้ำเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) และบ่อดักไขมัน โดยน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแล้วจะส่งไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการโดยรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นผ่านทางท่อรวบรวมน้ำเสียซึ่งเป็นระบบปิด

1.2.4.4 การจัดการขยะมูลฝอย

(1) ช่วงก่อสร้าง

จากการตรวจสอบข้อมูลจากโครงการ พบว่าของเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการก่อสร้างเป็นมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคณาภิรณก่อสร้างและเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งนี้ในช่วงการก่อสร้างของโครงการคาดว่าจะมีจำนวนคณาภิรณเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการประมาณ 150 คน จากการคาดการณ์ปริมาณมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล โดยใช้อัตราการเกิดขยะมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน ความหนาแน่น 0.3 กิโลกรัม/ลิตร (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2555) คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลจากคณาภิรณก่อสร้างประมาณ 120 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังขยะขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นให้บริษัทรับกำจัด หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาขนเก็บ และนำไปกำจัดต่อไป สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดกองเก็บรวบรวมอย่างเป็นระเบียบ ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เหล็ก เป็นต้น โครงการจะนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายให้กับผู้ซื้อ ส่วนเศษปูน และเศษวัสดุแตกหักจะรวบรวมนำไปปรับถมที่ในพื้นที่โครงการหรือให้ผู้สนใจนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

ทั้งนี้โครงการยังได้รับความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ ในการบริการเก็บขนขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ

(2) ช่วงดำเนินการ

ประเภทของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม (ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555) โดยชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสียแต่ละชนิด โดยแบ่งประเภทของเสียตามแหล่งกำเนิดของเสีย ดังนี้

(ก) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หมายถึง ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในสถานที่หรือบริเวณใดๆ ในนิคมอุตสาหกรรม เช่น อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ สถานบริการ ที่พักอาศัย เป็นต้น

(ข) กากอุตสาหกรรม หมายถึง ของเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย และกากอุตสาหกรรมอันตราย

ปริมาณของเสีย ของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภค ประกอบด้วย กากอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิต ของเสียจากพนักงานในพื้นที่อุตสาหกรรม รวมทั้งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม คาดว่าจะมีปริมาณของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมเกิดขึ้น เท่ากับ 11,492.13 ตัน/ปี สำหรับกากอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตของโรงงาน พิจารณาจากกลุ่มเป้าหมาย 9 กลุ่ม พบว่ามีอัตราการเกิดกากอุตสาหกรรมเฉลี่ยประมาณ 3.66 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 20.33 ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2555 ที่กำหนดอัตราการเกิดกากอุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน

โดยการจัดการกากอุตสาหกรรมนั้น โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาประกอบกิจการภายในพื้นที่โครงการเป็นผู้รับผิดชอบจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานเอง โดยประสานให้หน่วยงานที่กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการโดยตรง

1.2.4.5 การคมนาคมขนส่ง

(1) ช่วงก่อสร้าง

การขนส่งในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการเดินทางของคนงาน และการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะใช้รถบรรทุก 10 ล้อ เป็นส่วนใหญ่ ส่วนการเดินทางของคนงานคาดว่าจะใช้รถโดยสารขนาดเล็กและขนาดกลาง โดยมีการขนส่งผ่านทางหลวงหมายเลข 304 ทางหลวงหมายเลข 3078 และทางหลวงหมายเลข 3016 เข้าสู่โครงการเป็นเส้นทางหลัก

(2) ช่วงดำเนินการ

ปริมาณจราจรภายในโครงการในช่วงดำเนินการจะขึ้นอยู่กับจำนวนพนักงานที่เข้ามาทำงานในโรงงานต่างๆ ในโครงการรวมถึงการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ของโรงงาน เมื่อพิจารณาข้อมูลจำนวนพนักงานต่อพื้นที่จากสองแหล่งพบว่า จำนวนแรงงานต่อพื้นที่อุตสาหกรรมโดยเฉลี่ยรวมของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค มีจำนวนแรงงานต่อพื้นที่หนาแน่นกว่า กลุ่มอุตสาหกรรมประเภทโลจิสติกส์ หรือคลังสินค้า เพียงกลุ่มเดียว ดังนั้น การคาดการณ์จำนวนแรงงานต่อพื้นที่อุตสาหกรรมจะใช้เกณฑ์เท่ากับ 14 คน/ไร่

1.2.4.6 ระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

(1) ระบบไฟฟ้า

1) ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า

(ก) ช่วงก่อสร้าง

ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1 เมกะวัตต์ ซึ่งโครงการจะติดต่อขอใช้กระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าของบริษัท เนชั่นเนลเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค โดยทำการติดตั้งหม้อแปลงชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงไว้สำรองไฟฟ้าในกรณีไฟฟ้าดับอีกด้วย

(ข) ช่วงดำเนินการ

ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะคำนวณค่าความต้องการพลังงานไฟฟ้าต่อหน่วยพื้นที่ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ที่กำหนดค่าความต้องการพลังงานไฟฟ้าเท่ากับ 50 kVA ต่อพื้นที่ 1 ไร่ และรวมค่าเผื่อด้านความปลอดภัย (Safety Factor) ที่ร้อยละ 40 ดังนั้น การคำนวณความต้องการพลังงานไฟฟ้าของโครงการที่ใช้เท่ากับ 70 kVA/ไร่ โดยคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 54 เมกะวัตต์ (คำนวณจาก 1 kVA เท่ากับ 0.8 กิโลวัตต์) โดยโครงการได้ติดต่อขอใช้ไฟฟ้าจาก บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ไว้แล้ว

2) ระบบจ่ายไฟฟ้าภายในโครงการ

ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ มีองค์ประกอบที่สำคัญโดยมีรายละเอียดดังนี้

- ระบบไฟฟ้าแรงสูง

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าจากบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) โดยจะรับไฟฟ้าระดับ 115 kV ที่เชื่อมโยงแนวสายไฟฟ้าผ่านสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 3 เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ แนวสายส่งไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าจากบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)มายังโครงการ และแนวสายไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับแนวสายไฟฟ้าเดิมแสดงดังรูปที่ 1-5 จากนั้นจะเข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด 22 kV และแปลงเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 400/230 โวลต์ เพื่อใช้ภายในโครงการ โดยใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Transmission Line) เป็นระบบที่ใช้จ่ายไฟฟ้าไปตามพื้นที่ต่างๆ

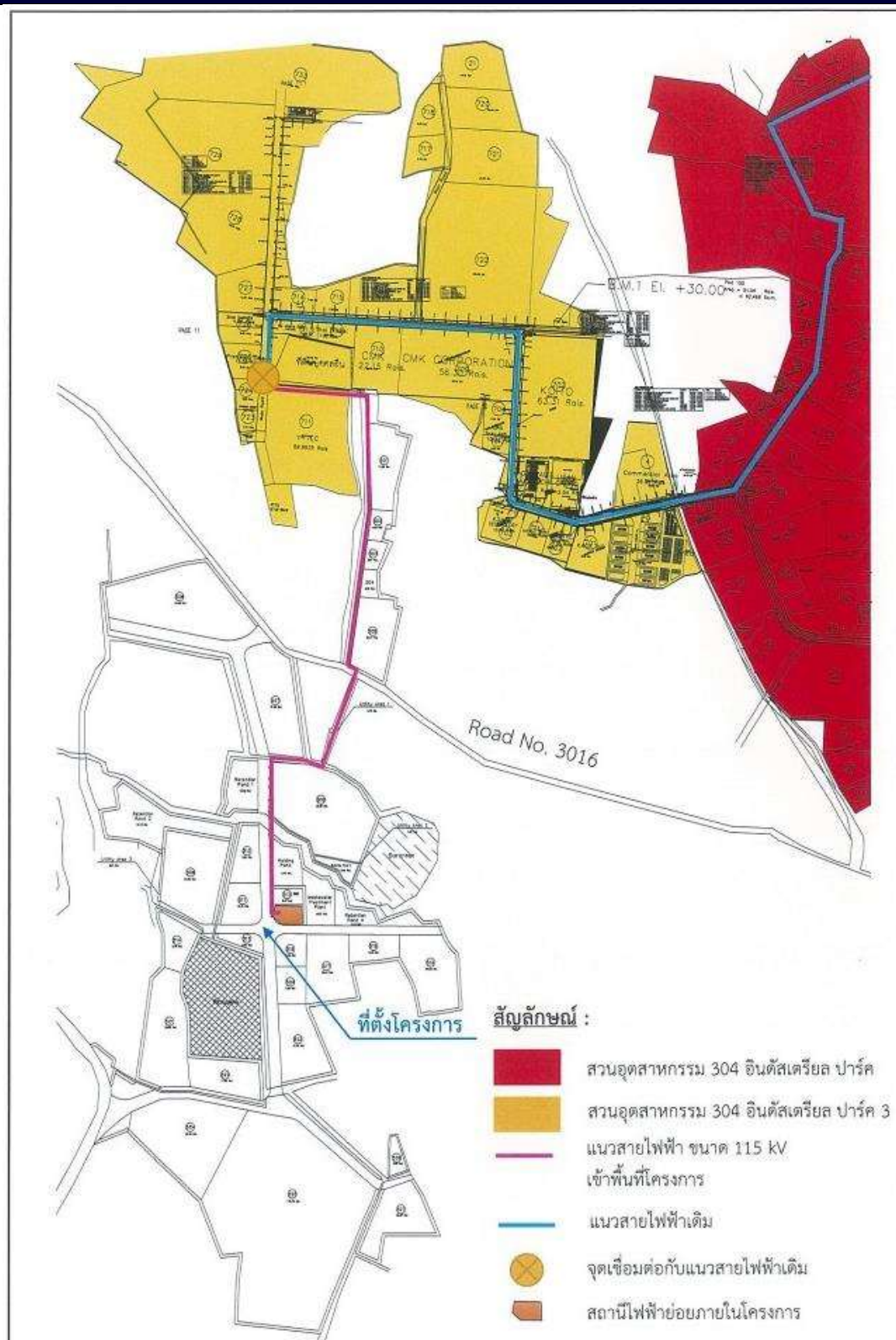
- ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

นอกจากระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ภายในเขตอุตสาหกรรมแล้ว ทางโครงการจะจัดเตรียมหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อทำการแปลงระบบจำหน่ายไฟฟ้า 22 kV เป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ 400/230 โวลต์ เพื่อใช้ในเขตพาณิชย์กรรม สำนักงาน และระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการส่วนกลาง เช่น ไฟฟ้า และแสงสว่างส่วนกลางสำหรับไฟถนน เป็นต้น โดยระบบสายส่งไฟฟ้าแรงต่ำในโครงการใช้ระบบเดินสายอากาศ (Overhead Transmission Line) เช่นเดียวกับระบบไฟฟ้าแรงสูง

(2) ระบบสื่อสาร

ระบบโทรศัพท์และอินเทอร์เน็ตของโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องจ้างผ่านหน่วยงานสาธารณูปโภคของโครงการ โดยหน่วยงานสาธารณูปโภคของโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการจ้างกับผู้ให้บริการสายสื่อสาร เช่น บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) บริษัท ทริปเปิลที อินเทอร์เน็ต จำกัด และบริษัททรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นต้น เข้ามาติดตั้งให้ โดยโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ให้เข้ามาทำการเดินระบบสายส่งโทรศัพท์ไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ

นอกจากนี้ โครงการจะประสานงานผู้ให้บริการในการพัฒนาระบบสัญญาณให้ดีขึ้นโดยติดตั้งสถานีเครือข่ายระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ของบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) สถานีเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ของบริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) และสถานีเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ของบริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อช่วยเพิ่มเครือข่ายสัญญาณให้แก่ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-5 ภาพขยายแนวสายส่งไฟฟ้ามายังโครงการ

1.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ช่วงก่อสร้าง

โครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับ บริษัทผู้รับเหมา โดยได้จัดให้มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาดำเนินงานก่อสร้างด้านต่าง ๆ ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดสม่ำเสมอ ดังต่อไปนี้

1) ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน

- (ก) จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง
- (ข) จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว
- (ค) บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกทั้งหลายไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง
- (ง) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายเช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- (จ) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณต่างๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (ฉ) การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการจัดการที่ดี (Good House Keeping)

2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร

- (ก) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย
- (ข) เครื่องมือเครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย สำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดให้มีถังดับเพลิงประจำจุดปฏิบัติงานเหล่านั้นด้วย
- (ค) ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ
- (ง) ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2552 และกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- (ก) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม งานขุดผิวที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย
- (ข) การออกกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเพื่อความปลอดภัย
- (ค) การฝึกอบรมพนักงานทางด้านการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
- (ง) การจัดการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง

(จ) ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559

4) การจัดการด้านความปลอดภัย

บริษัทรับเหมาจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

5) การตรวจสอบความปลอดภัย

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติ จะต้องรายงาน และเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างหรือบริษัทรับเหมาทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

(2) ช่วงดำเนินการ

1) ความปลอดภัยทั่วไป

โครงการจะดำเนินการด้านความปลอดภัยทั้งการจัดการความปลอดภัยทั่วไปภายในโครงการรวมทั้งจัดให้มีระบบดับเพลิงและการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(ก) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อกอยควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ การเปลี่ยนกะในการทำงาน จะมีการมอบหมายงานและแจ้งความเป็นไปของงานที่ทำหรือพนักงานของโครงการ นอกจากนี้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมตามมาตรการรักษาความปลอดภัยของโครงการ และร่วมในการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย

(ข) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการดำเนินการในเรื่อง ดังต่อไปนี้

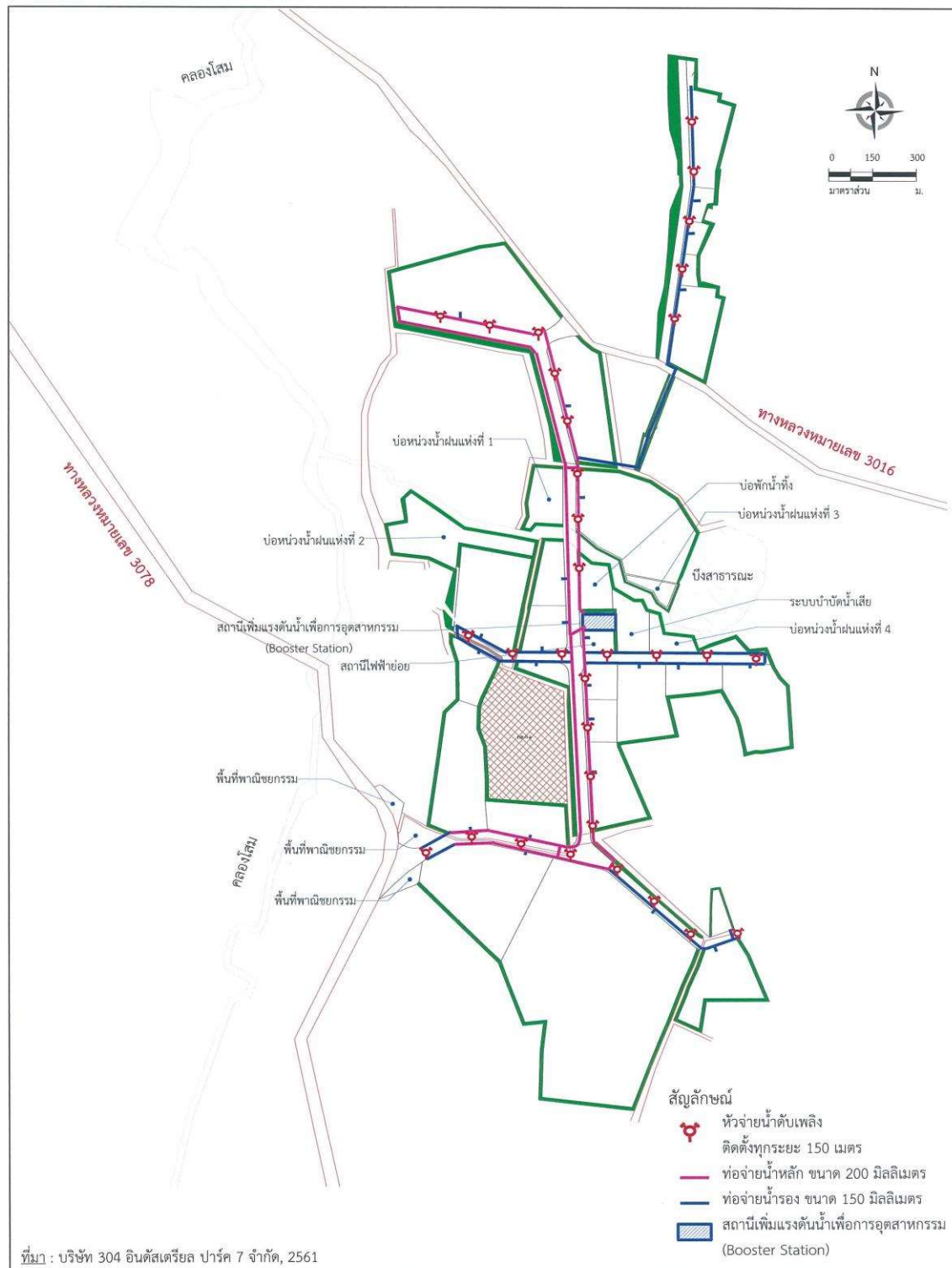
- 1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมของลักษณะการทำงาน
- 2) ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากการทำงานเป็นระยะ ๆ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานที่ทำ
- 3) จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์และมาตรการต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย

(ค) ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการอบรมให้พนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

(ง) กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงตามข้อกำหนดของ NFPA กนอ. และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย อย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

2) ระบบดับเพลิง

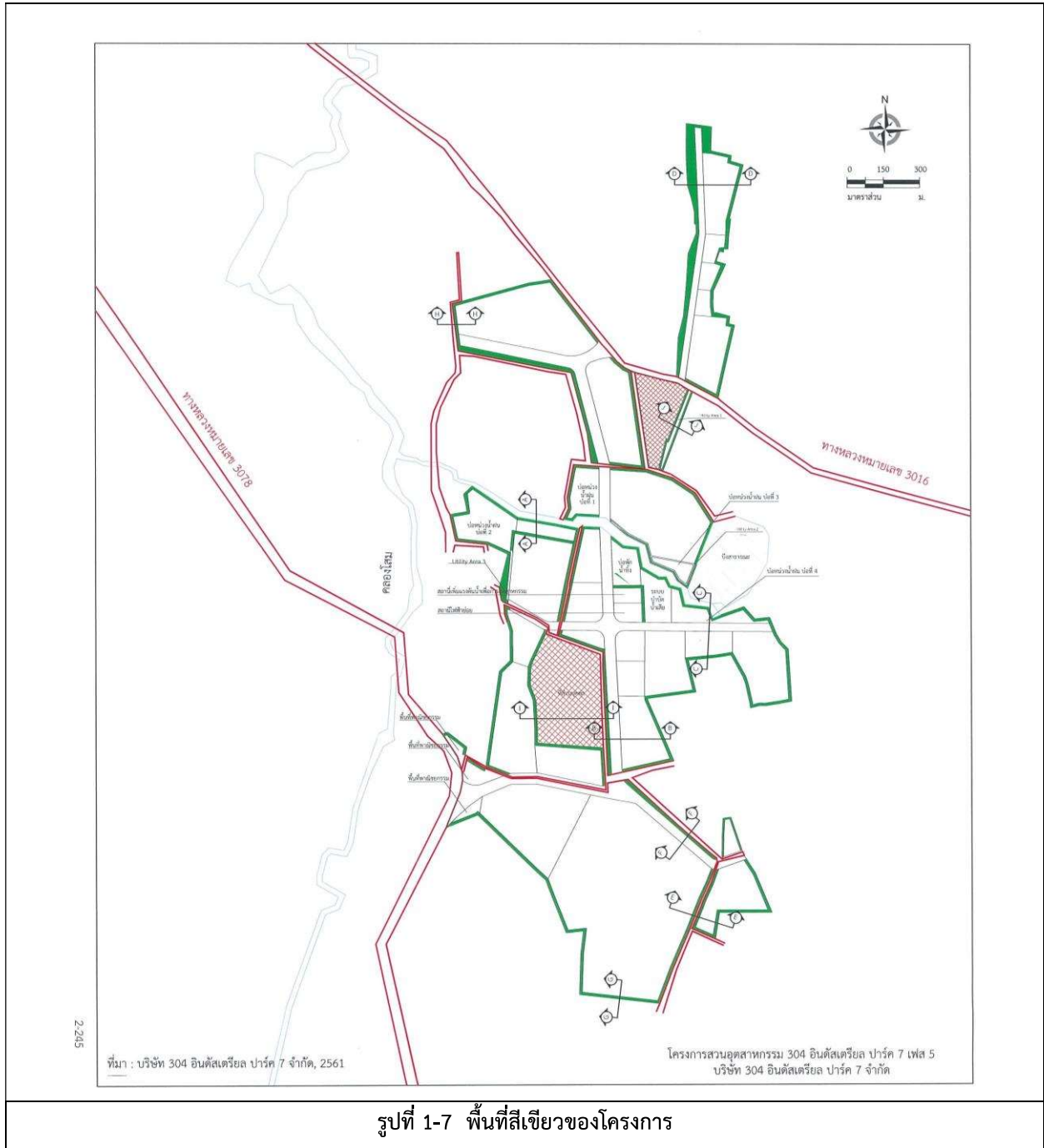
โครงการได้จัดให้มีหน่วยของดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร โดยมีขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ทาง หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่ และมีระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร (แนวท่อและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแสดงดังรูปที่ 1-6)



รูปที่ 1-6 ผังแนวท่อและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง

1.2.6 พื้นที่สีเขียว

โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 116.40 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 12.04 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยจะเริ่มดำเนินการปลูกต้นไม้ตั้งแต่ ช่วงก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายอยู่ทั่วโครงการ และแนวกั้นชนระหว่างชุมชนกับพื้นที่อุตสาหกรรม และเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการและเพื่อเป็นพื้นที่กันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลสารอากาศรวมทั้งการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้มีการปลูกแบบผสมผสานพันธุ์ไม้หลายชนิด โดยพื้นที่สีเขียวและแนวกั้นชนของโครงการแสดงดังรูปที่ 1-7



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีติดตามตรวจสอบ

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะก่อสร้าง ของโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/1670 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 โดยทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ การสำรวจภาคสนามในพื้นที่โครงการตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุง ปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1 ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- กำหนดแนวอาศัยให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองสาธารณะประโยชน์) หรือทางสาธารณะประโยชน์ สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกความตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	โครงการกำหนดแนวอาศัยให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองสาธารณะประโยชน์) หรือทางสาธารณะประโยชน์ สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกความตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และไม่ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะ โดยผู้ที่ทำการเกษตรกรรมและผู้ที่ใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถใช้ทางสาธารณะประโยชน์ได้ตามปกติ	-	รูปที่ 2-1 เอกสารแนบ ข-2 เอกสารแนบ ข-1
	- ทางสาธารณะประโยชน์ และคลองสาธารณะประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในโฉนดโครงการต้องไม่นำมาคิดรวมเป็นพื้นที่โครงการ และไม่ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะ โดยผู้ที่ทำการเกษตรกรรมและผู้ที่ใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถใช้ทางสาธารณะประโยชน์ได้ตามปกติ			
	- ปลูกหญ้าพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลองต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพานทั้งนี้หากโครงการมีการก่อสร้างพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย โครงการดำเนินการปลูกหญ้าพืชคลุมดิน หรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรการฯ กำหนด	-	รูปที่ 2-3
	- จัดทำารระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อควบคุมทิศทางการระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	โครงการได้จัดทำารระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อควบคุมทิศทางการระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-12
	- บริเวณที่กำหนดให้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและมีทางสาธารณะประโยชน์กั้นกลางในการจำหน่ายพื้นที่ให้กับผู้ประกอบการจะต้องระบุในสัญญาเกี่ยวกับข้อกำหนดในการก่อสร้างอาคารกำหนดระยะถอยร่นจากแนวขอบทางสาธารณะประโยชน์ให้ชัดเจนสอดคล้องกฎหมายควบคุมอาคาร และข้อกำหนดของท้องถิ่น	โครงการมีข้อกำหนดหลักเกณฑ์และกฎระเบียบการเข้าดำเนินการในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 7 เฟส 5 โดยระบุในสัญญาเกี่ยวกับข้อกำหนดในการก่อสร้างอาคารกำหนดระยะถอยร่นจากแนวขอบทางสาธารณะประโยชน์ ให้ผู้ประกอบการรับทราบอย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบ ข-2

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2 คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพานผู้รับเหมาก่อสร้างของโรงงานดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างตามความเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	รูปที่ 2-2
	- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพานผู้รับเหมาการปิดคลุมรถขนส่งวัสดุ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างตกหล่น รวมทั้งมีการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-25 เอกสารแนบ ข-2
	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกเป็นประจำและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดควันเสียที่ออกมา			
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และควันเสียจากรถยนต์	โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และควันเสียจากรถยนต์	-	เอกสารแนบ ข-2
	- กรณีที่มีฝุ่นละอองเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันทีรวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพานโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมมีการปิดคลุมวัสดุก่อสร้าง และเศษวัสดุก่อสร้างขณะขนส่ง กรณีที่มีฝุ่นละอองเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อย	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-6 เอกสารแนบ ข-2
	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	โครงการกำหนดให้การเปิดพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และดำเนินการทีละส่วน เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะบดอัดหน้าดินคืนสภาพให้เรียบร้อย ก่อนที่จะเปิดพื้นที่ในส่วนอื่นต่อไป เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง		-
	- ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างล้ำเส้นเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และไม่มีการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยผู้รับเหมาจะรวบรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งที่จุดพักขยะ เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต่อไป		รูปที่ 2-3 เอกสารแนบ ข-2

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3 ระดับเสียง	- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง	โครงการมีการประชาสัมพันธ์แผนงานก่อนเริ่มการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลาเริ่มการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพาน	-	รูปที่ 2-37
	- จัดให้มีการสร้างรั้วกันเสียงสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดอยู่กับชุมชน หรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	โครงการยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างทางด้านที่ติดกับชุมชน โดยโครงการได้มีการวางแผนการติดตั้งรั้วกันเสียง ตามที่มาตรการกำหนด เมื่อมีการก่อสร้างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียง	-	-
	- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	โครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกันเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ	-	-
	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพาน ซึ่งโครงการกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการก่อสร้างอยู่ในช่วงเวลาที่กำหนด และงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างนอกเหนือระยะเวลาที่กำหนด ทางผู้รับเหมาจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบได้ทราบ	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-37 เอกสารแนบ ข-2
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ตามที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพาน ซึ่งโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาบำรุงรักษา และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการใช้งาน	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-25 เอกสารแนบ ข-3
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานที่ทำงานก่อสร้างในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพาน ซึ่งโครงการกำหนดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-26 เอกสารแนบ ข-4

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3 ระดับเสียง (ต่อ)	จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ รวมถึงกำหนดแนวทางแก้ปัญหา	โครงการจัดให้มีการรับเรื่องเรียนทางหมายเลขโทรศัพท์โครงการแจ้งไว้ และในกรณีที่มีการร้องเรียนโครงการจะค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ รวมถึงกำหนดแนวทางแก้ปัญหาอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด		รูปที่ 2-30 เอกสารแนบ ข-9
	- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับผู้พักอาศัยใกล้เคียงถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังตลอดระยะเวลาที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพานซึ่งโครงการจะประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับผู้พักอาศัยใกล้เคียงถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-37
4. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนดไว้ และกำหนดให้ตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพานซึ่งบริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดเตรียมห้องส้วม-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-10
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อบำบัดเบื้องต้นหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพานซึ่งบริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อบำบัดเบื้องต้นหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-32
	- ห้ามไม่ให้กองวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างมากองไว้ใกล้แหล่งน้ำ	โครงการไม่มีการกองวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างมากองไว้ใกล้แหล่งน้ำ	-	รูปที่ 2-21
	- ห้ามไม่ให้ผู้รับเหมา หรือพนักงานมีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด	โครงการกำหนดให้ บริษัทรับเหมาดูแลรักษาความสะอาด และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ ซึ่งผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และนำไปที่จุดพักขยะเพื่อรอหน่วยงานท้องถิ่นเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป		รูปที่ 2-11 เอกสารแนบ ข-2
	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร และจัดให้มีบ่อดักตะกอนดินในพื้นที่ก่อสร้างตำแหน่งเดียวกับบ่อบ่อน้ำฝน เพื่อทำหน้าที่ดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอกเพื่อป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	โครงการมีการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร และจัดให้มีบ่อดักตะกอนดินในพื้นที่ก่อสร้างตำแหน่งเดียวกับบ่อบ่อน้ำฝน		รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการกองวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรหนักบริเวณใกล้แนวคลองสาธารณะ เพื่อป้องกันดินบริเวณนั้นทรุดตัวและพังทลายลงสู่คลอง	โครงการกำหนดให้มีการกองวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรหนักบริเวณใกล้แนวคลองสาธารณะแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-21
	- กิจกรรมช่วงก่อสร้างสะพานข้ามคลอง ต้องดำเนินการด้วยการระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างตกลงในคลอง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกวนตะกอนใต้น้ำให้ขุ่น อันมีผลต่อคุณภาพน้ำและการไหลของน้ำได้	โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างตกลงในคลอง หากกรณีที่มีเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใดๆ ตกหล่นลงในคลองสาธารณะ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะรีบให้คนงานทำงานเก็บวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นขึ้นมา เพื่อไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำ	-	เอกสารแนบ ข-2 เอกสารแนบ ข-6
	- กรณีที่มีเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใดๆ ร่วงหล่นลงในคลองสาธารณะ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำงานเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมา เพื่อไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำ	โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพนักงานตรวจตราความเรียบร้อยในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างสะพานในทุกๆ วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพนักงานตรวจตราความเรียบร้อยในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างสะพานในทุกๆ วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจะประสานงานและให้การสนับสนุนงบประมาณกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อขุดลอกคลองหรือทางน้ำธรรมชาติบริเวณที่เกิดการตื้นเขิน ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-	-
	- ประสานงานและให้การสนับสนุนงบประมาณกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อขุดลอกคลองหรือทางน้ำธรรมชาติบริเวณที่เกิดการตื้นเขิน ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพาน ซึ่งโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาสร้างบ่อพักน้ำทั้งขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการชะล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการทั้ง 2 จุด จุดละ 1 บ่อ และกำหนดให้มีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทั้งก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย และน้ำมันและไขมัน	-	รูปที่ 2-32 เอกสารแนบ ข-2
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้บ่อพักน้ำทั้งขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการชะล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการทั้ง 2 จุด จุดละ 1 บ่อ และกำหนดให้มีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทั้งก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย และน้ำมันและไขมัน			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการตลอดเวลา	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกขอรบรรทุกต่างๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-8
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและบอกทิศทางในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-8
	- ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวจราจร	โครงการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวจราจร และกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบ ข-2
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด			
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น.	โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น.	-	-
	- ตรวจสอบเช็คสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเช็คสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	-	รูปที่ 2-25
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้น เพื่อหามาตรการป้องกันต่อไป	โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้น เพื่อหามาตรการป้องกันในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	เอกสารแนบ ข-5
	- ใช้ผ้าปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนท้องถนนและป้องกันการเกิดฝุ่นละออง	โครงการจะกำหนดให้มีการปิดคลุมกระบะ รถบรรทุกให้มิดชิด ในการขนส่งวัสดุและเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนท้องถนนและป้องกันการเกิดฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-6 เอกสารแนบ ข-2

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดป้ายแจ้งชื่อโครงการและผู้รับเหมาพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกและรถขนส่งคนงานทุกคัน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งร้องเรียนได้ เมื่อพบวารถของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อน	โครงการติดป้ายแจ้งชื่อโครงการและผู้รับเหมาพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งร้องเรียนได้ เมื่อพบวารถของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อน	-	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-30
	- จัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	โครงการได้จัดพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกที่ด้านหน้าโครงการและกำหนดให้รถบรรทุกที่จะออกภายนอกโครงการต้องทำการล้างล้อก่อนเสมอ	-	รูปที่ 2-15
6. การจัดการของเสีย	- จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางในพื้นที่จราจรเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง และห้ามจอดยานพาหนะของผู้รับเหมาหรือพนักงาน และรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง บริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการหรือตามแนวถนนที่มีการก่อสร้าง โดยยกเว้นเฉพาะรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุเข้าพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	โครงการจัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางในพื้นที่จราจรเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง และห้ามจอดยานพาหนะของผู้รับเหมาหรือพนักงาน และรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง บริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการหรือตามแนวถนนที่มีการก่อสร้าง โดยยกเว้นเฉพาะรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุเข้าพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	-	รูปที่ 2-16
	- จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร	โครงการจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดโดยแยกขยะมูลฝอยกับเศษวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่รวบรวมของเสียแยกประเภทในพื้นที่ก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร และไม่กีดขวางการก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยหน่วยงานท้องถิ่น จะเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปจากโครงการไปกำจัดเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-19
	- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ			
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองขยะจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม้ และเหล็ก สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะ จากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดโดยแยกขยะมูลฝอยกับเศษวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่รวบรวมของเสียแยกประเภทในพื้นที่ก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร และไม่กีดขวางการก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยหน่วยงานท้องถิ่น จะเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปจากโครงการไปกำจัดเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-19
	- อบรมเจ้าหน้าที่หรือคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	ผู้รับเหมาก่อสร้างอบรมเจ้าหน้าที่หรือคนงาน และเน้นย้ำกับคนงานก่อนเริ่มงานเป็นประจำทุกวัน ให้คัดแยกของเสียตามประเภทที่กำหนด และห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ รอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	-	รูปที่ 2-20
	- นำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำกลับไปใช้ใหม่ หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	โครงการนำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น นำไปกำจัดอย่างถูกวิธี	-	-
	- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ รอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	ผู้รับเหมาก่อสร้างอบรมเจ้าหน้าที่หรือคนงาน และเน้นย้ำกับคนงานก่อนเริ่มงานเป็นประจำทุกวัน ให้คัดแยกของเสียตามประเภทที่กำหนด และห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ รอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	-	รูปที่ 2-20

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีแนวรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อดักตะกอนเพื่อตกตะกอน ดินทราย ให้ตกตะกอนด้วยวิธีแรงโน้มถ่วงป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	โครงการมีการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร และจัดให้มีบ่อดักตะกอนดินในพื้นที่ก่อสร้างตำแหน่งเดียวกับบ่อหนองน้ำฝน ไม่มีการปิดกั้นทางระบายน้ำแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-12
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินในพื้นที่ก่อสร้างในตำแหน่งเดียวกับบ่อหนองน้ำฝนก่อนระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณะเพื่อตกตะกอนดินและป้องกันตะกอนดินไหลลงสู่ทางน้ำสาธารณะ			
	- ห้ามปิดกั้นทางระบายน้ำ โดยไม่มีเหตุอันควรในขณะวางท่อลอด หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางระบายน้ำต้องทำทางเบี่ยงระบายน้ำชั่วคราวจนกว่างานจะสร้างแล้วเสร็จ			
	- หากมีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อขออนุญาตดำเนินการ	ปัจจุบันไม่มีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ หากมีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อขออนุญาตดำเนินการ	-	-
	- ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง และบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพาน หากมีกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มเติมบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการ โครงการจะดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดิน ในพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรงให้เป็นไปตามมาตรการฯ กำหนด	-	รูปที่ 2-2
	- จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรอยู่ใกล้รางระบาย	โครงการกำหนดให้มีการปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้าง และมีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น รวมทั้งจะกำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และขุดลอกรางระบายน้ำตามความเหมาะสม	-	รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-18
	- กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- การก่อสร้างสะพานข้ามคลองสาธารณะประโยชน์และการปรับปรุงทางสาธารณะจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง	ปัจจุบันโครงการมีการก่อสร้างสะพานข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสารแนบ ข-6
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน	- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วนโดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว	โครงการจัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วนโดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว	-	รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-22
	- จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง	โครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง	-	เอกสารแนบ ข-15
	- บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกทั้งหลายไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง	ผู้รับเหมาจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง	-	รูปที่ 2-21
	- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	โครงการติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ซึ่งขนาดของป้ายเตือนมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-23
	- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก และคอยตรวจตราในบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-8
	- การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการจัดการที่ดี (Good House Keeping)	ผู้รับเหมาก่อสร้างทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-24

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
(2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร	- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือเครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย	ผู้รับเหมาจัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ และมีการตรวจสอบเครื่องจักรก่อนการใช้งานเสมอ	-	รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-25
	- เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด	ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการตรวจสอบเครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และเน้นย้ำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด		รูปที่ 2-20
	- ก่อนการใช้-หลังการใช้งาน อุปกรณ์ เครื่องมือทุกครั้ง จะต้องมีการทำความสะอาด และตรวจสอบว่ามีสารรั่วหรือไม่ หากมีการรั่วควรนำส่งซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ และเก็บให้เป็นระเบียบง่ายต่อการใช้งาน เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน	ผู้รับเหมาก่อสร้างทำความสะอาด และตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ ก่อนการใช้-หลังการใช้งานทุกครั้ง และเก็บเป็นสัดส่วน เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน		รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-21
(3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงาน อย่างเพียงพอ เช่น เครื่องครอบหู (Ear Muff) ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม และงานขัดผิว เป็นต้น เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง	ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีมาตรฐาน เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา รองเท้านิรภัย และกำหนดให้คนงานก่อสร้างใส่ทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	รูปที่ 2-26
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์ และระเบียบข้อบังคับสำหรับการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้เกี่ยวข้อง	โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์ และระเบียบข้อบังคับสำหรับการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย และจัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้เกี่ยวข้อง	-	เอกสารแนบ ข-7 เอกสารแนบ ข-8
	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานทางด้านการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	ผู้รับเหมาจะมีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยก่อนการเริ่มงาน	-	รูปที่ 2-20 เอกสารแนบ ข-8

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
(3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)	- จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มียานพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล สำหรับการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมียานพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง		รูปที่ 2-27 รูปที่ 2-34
	- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	โครงการมีการให้ความรู้และคำแนะนำในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ และจัดเตรียมบอร์ดให้ความรู้แก่คนงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-35
(4) การจัดการด้านความปลอดภัย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานโดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานโดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	-	เอกสารแนบ ข-15
(5) การตรวจสอบความปลอดภัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างพ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย เมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างหรือบริษัทรับเหมาทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) โดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	-	-
	- จัดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหาย วิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกัน และแก้ไขปัญหาค่าที่เกิดขึ้นในอนาคต	โครงการมีการจัดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุความเสียหาย วิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกัน และแก้ไขปัญหาค่าที่เกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	เอกสารแนบ ข-5

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	ผู้รับเหมาจะดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชน	-	เอกสารแนบ ข-2
	- กำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง	โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมากำกับดูแล พนักงานให้ปฏิบัติงานเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น ห้ามบุกรุกพื้นที่นอกโครงการโดยเด็ดขาด	-	-
	- หมั่นตรวจตราดูแลมิให้คนงานบริษัทรับเหมาก่อปัญหาหลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบ การลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	โครงการหมั่นตรวจตราดูแลมิให้คนงานบริษัทรับเหมาก่อปัญหาหลักทรัพย์ ยาเสพติด รวมถึงมีการสุ่มตรวจหาสารเสพติดของคนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-28
	- จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลที่เพียงพอ	โครงการมีการจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลที่เพียงพอ	-	รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-31
	- ประชาสัมพันธ์การรับสมัครคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึง โดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน	โครงการพิจารณาคัดเลือกคนงานท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก หากเห็นว่าคนในท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงมีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่ง และหน้าที่ปฏิบัติทางโครงการจะพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก	-	รูปที่ 2-29
	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง • ผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่เสียงประกาศตามสายในชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์ (ถ้ามี) • หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนใดๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที 	โครงการ มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-37

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	- จัดหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ฯลฯ	โครงการมีการจัดหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่น	-	รูปที่ 2-37
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	โครงการได้จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ แก่ผู้พักอาศัยใกล้เคียง รวมทั้งติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง อย่างสม่ำเสมอ และโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ มีการประชุมชี้แจงข่าวสารข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ และมีการติดต่อสื่อสารผ่านทางช่องทางออนไลน์อยู่เป็นประจำ	-	รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-33 เอกสารแนบ ข-9 เอกสารแนบ ข-10 เอกสารแนบ ข-14
	- แจ้งข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอ และ/หรือตำบล			
	- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง			
	- กำหนดแผนงานทำ CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสาร และเสริมสร้างความเข้าใจที่อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินโครงการ	โครงการมีการดำเนินการจัดกิจกรรมช่วยเหลือสังคมและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณโครงการ เช่น เข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสา ลอกคลอง ม.7 ต.โป่งไผ่ เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต อำเภอศรีมหาโพธิ์ เข้าร่วมกิจกรรมการออกหน่วยคัดกรองมะเร็งเต้านมเคลื่อนที่และสนับสนุนอาหาร ณ หอประชุมอำเภอศรีมหาโพธิ์ เป็นต้น	-	เอกสารแนบ ข-11

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- สำหรับการดำเนินการด้านข้อเรียกร้องของชุมชน ทางคณะกรรมการของสวนอุตสาหกรรม 304 จะเข้าไปดำเนินการตรวจสอบแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่ได้แจ้งจากช่องทางต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนกลาง ของกลุ่มบริษัทในเครือ ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) จัดให้มีทีมประชาสัมพันธ์ เพื่อเข้ามาพบปะพูดคุยรับฟังประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ กล่องรับฟังความคิดเห็น ซึ่งติดตั้งไว้ที่ ที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ์ จัดตั้งให้มีป้ายบอกเบอร์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน 	-	รูปที่ 2-30 เอกสารแนบ ข-9
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้ทางโครงการประสานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่	กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพพื้นฐานให้คนงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน ซึ่งทางโครงการได้ทำการชี้แจงเรื่องดังกล่าวในการอบรมผู้รับเหมาก่อนเริ่มการทำงาน	-	-
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาขึ้นทะเบียนคนงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพานและกำหนดให้บริษัทรับเหมาขึ้นทะเบียนคนงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	-	เอกสารแนบ ข-17
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาที่พักให้คนงานก่อสร้างพักอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	บริษัทรับเหมาจัดหาที่พักให้คนงานก่อสร้างพักอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	-
	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีจุดปฐมพยาบาล พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง และยานพาหนะสำรองไว้รับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-27 รูปที่ 2-34

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำและระบบกำจัดขยะ	บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำและระบบกำจัดขยะ ที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-31
11. การวางท่อน้ำประปา (เพื่ออุตสาหกรรม)	- วางแผนการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อ การจราจรน้อยที่สุด โดยกำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้ง กำหนดเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ชัดเจน โดยประสานงานกับ หน่วยงานจราจรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร และให้ ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการวางแผนการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อ การจราจรน้อยที่สุด โดยได้มีการติดตั้งป้ายการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-13 เอกสารแนบ ข-7
	- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มก่อสร้าง	โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างให้ชุมชนรับทราบ ก่อนเริ่มก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพาน	-	รูปที่ 2-37
	- บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจัดการจราจรของ บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพาน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดการจัดการจราจรอย่าง เคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	เอกสารแนบ ข-2 เอกสารแนบ ข-7
	- การวางท่อน้ำผ่านทางเข้า-ออกของที่พักอาศัย หรือหน่วยงานต่างๆ ต้องแจ้ง ให้เจ้าของพื้นที่ และประชาชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า	โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้า ก่อนเริ่ม การก่อสร้างโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรม ก่อสร้างสะพาน	-	รูปที่ 2-37

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
11. การวางท่อน้ำประปา (เพื่ออุตสาหกรรม) (ต่อ)	- จัดทำป้าย สัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง	โครงการจัดทำป้าย สัญลักษณ์ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง	-	รูปที่ 2-13
	- จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการกำหนดพื้นที่ จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-22
	- ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานลักษณะกีดขวางทางจราจรและขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกนอกพื้นที่ก่อสร้างทันที			
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนบนถนนสาธารณะ โดยเฉพาะช่วงที่อยู่ใกล้ชุมชน	โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนบนถนนสาธารณะ โดยเฉพาะช่วงที่อยู่ใกล้ชุมชน	-	-
	- จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป	โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป	-	-
	- กรณีที่เส้นทางการจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และติดตามตรวจสอบซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากการก่อสร้าง	ปัจจุบันยังไม่มี การชำรุดเสียหายของเส้นทางการจราจร ทั้งนี้หากเส้นทางการจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และติดตามตรวจสอบซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากการก่อสร้าง	-	-
	- ต้องดำเนินการวางท่อน้ำให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และคืนพื้นที่ให้เป็นสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างสะพานซึ่งไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวางท่อน้ำ	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของยานพาหนะ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของยานพาหนะ	-	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
11. การวางท่อน้ำประปา (เพื่ออุตสาหกรรม) (ต่อ)	- การขนส่งวัสดุใดๆที่ใช้ในการก่อสร้างที่สามารถพังกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร จะต้องมีการปิดคลุม เมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการพังกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร	โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องมีการปิดคลุม รถขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างที่สามารถพังกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร เมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการพังกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร	-	รูปที่ 2-6
	- เก็บและทำความสะอาด เศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนผิวทางหรือไหล่ทาง เพื่อลดการพังกระจายของฝุ่นละอองบริเวณที่วางท่อน้ำดิบ	โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา มีการเก็บและทำความสะอาด เศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนผิวทางหรือไหล่ทางอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-24
12. สุนทรียภาพ	- ปลุกต้นไม้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลา เจริญเติบโตก่อนการเติบโตก่อนการเปิดดำเนินโครงการ	โครงการมีการปลูกต้นไม้ โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลา เจริญเติบโตก่อนการเติบโตก่อนการเปิดดำเนินโครงการ	-	รูปที่ 2-36



รูปที่ 2-1 ทางสาธารณะประโยชน์



รูปที่ 2-2 พื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการ



รูปที่ 2-2 (ต่อ) พื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการ



รูปที่ 2-3 การบดอัดหน้าดิน



รูปที่ 2-4 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-5 การฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-6 การปิดคลุมรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 2-7 ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-8 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
ประจำพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-9 ถังน้ำดื่ม



รูปที่ 2-10 ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงานก่อสร้าง



รูปที่ 2-11 ถังขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-12 บ่อดักตะกอนดิน



รูปที่ 2-13 ป้ายจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-14 ป้ายแจ้งชื่อโครงการและผู้รับเหมา



รูปที่ 2-15 การล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 2-16 สถานที่จอดยานพาหนะ



รูปที่ 2-17 กองวัสดุก่อสร้างที่มีการปิดคลุม



รูปที่ 2-18 การขุดลอกรางระบายน้ำ



รูปที่ 2-19 พื้นที่รวบรวมของเสีย



รูปที่ 2-20 การให้ความรู้และเน้นย้ำความปลอดภัย
ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-21 บริเวณจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์



รูปที่ 2-22 บริเวณกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว



รูปที่ 2-23 ป้ายเขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต



รูปที่ 2-24 การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-25 การตรวจสอบเครื่องจักรก่อนการใช้งาน



รูปที่ 2-26 คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-27 ยานพาหนะสำรองไว้สำหรับผู้ป่วย



รูปที่ 2-28 การสุ่มตรวจสารเสพติด



รูปที่ 2-29 การประชาสัมพันธ์การรับสมัครคนงานท้องถิ่น



รูปที่ 2-30 เอกสารการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูล
ข่าวสารของโครงการ



รูปที่ 2-31 ถังสำรองน้ำใช้



รูปที่ 2-32 ป่อพักน้ำทิ้ง



รูปที่ 2-33 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ



รูปที่ 2-34 อุปกรณ์การปฐมพยาบาล



รูปที่ 2-35 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารแก่คนงาน



รูปที่ 2-36 การปลูกไม้ยืนต้น



รูปที่ 2-37 การประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนเริ่มก่อสร้าง

