

บทที่ 1

บทนำ

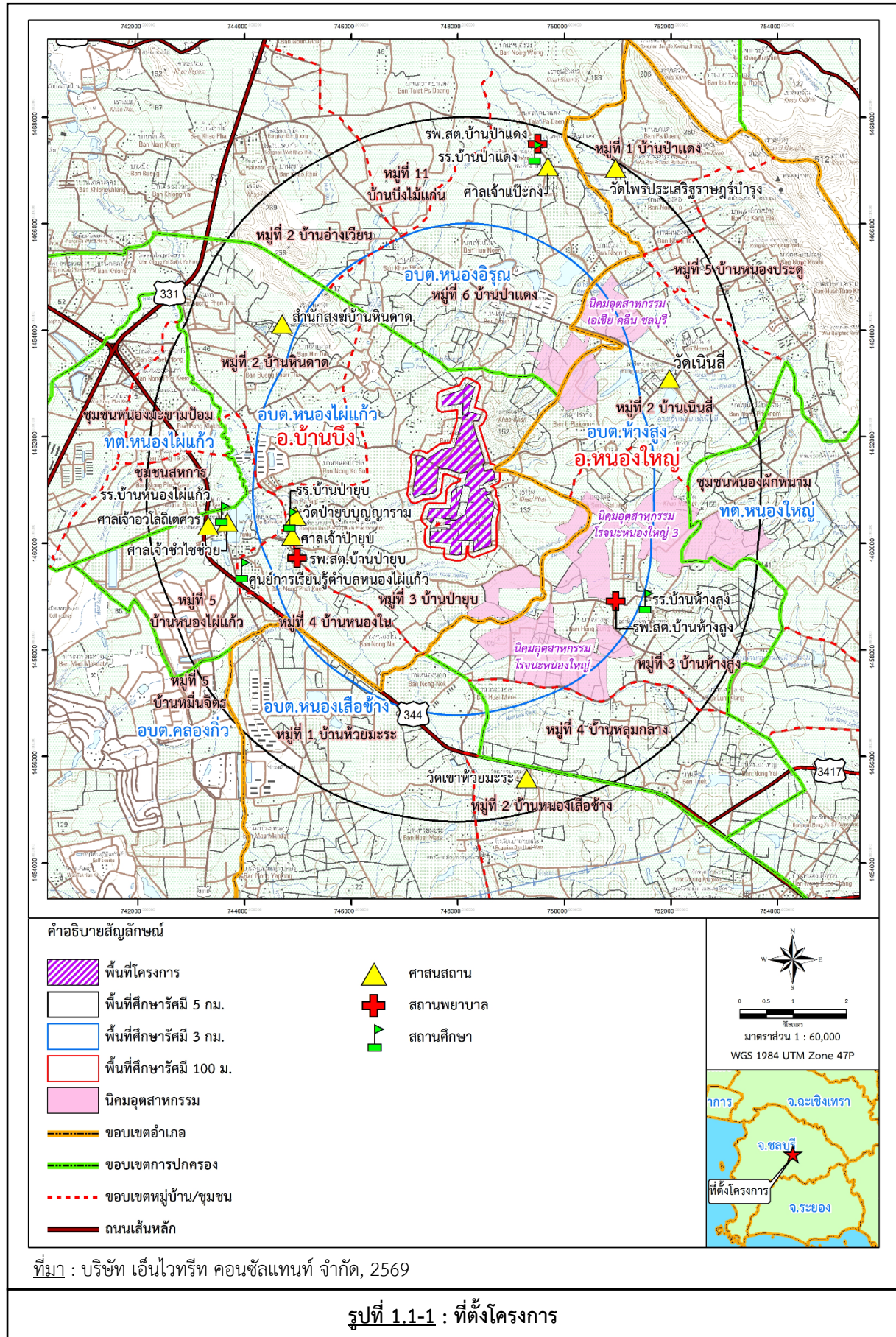
บทที่ 1 : บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ”) ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ถูกพัฒนาขึ้นในลักษณะของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับนักลงทุนที่ต้องการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมบนเนื้อที่ประมาณ 1,302-3-46.6 ไร่ (1,302.87 ไร่) แสดงดังรูปที่ 1.1-1 เนื่องจากที่ผ่านมาพื้นที่จังหวัดชลบุรีได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลให้เป็นพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) มีสิทธิพิเศษแก่นักลงทุนที่สนใจประกอบกิจการในพื้นที่ดังกล่าว อีกทั้งเป็นจังหวัดที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและมีความพร้อมทั้งทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ รวมถึงมีสภาพภูมิประเทศที่เอื้ออำนวยต่อการลงทุนทั้งด้านการขนส่งและแหล่งวัตถุดิบ เป็นต้น อีกทั้งพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและสวนอุตสาหกรรมของบริษัทฯ ได้รับความสนใจจากนักลงทุนเป็นอย่างมาก ซึ่งบริษัทฯ ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการเรียบร้อยแล้วตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/23502 ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ดังภาคผนวก ก) ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างรวมทั้งขออนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

บริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เคยระบุไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิม โดยเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่นำยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์มาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อใช้ในภาคอุตสาหกรรมและการอุปโภคบริโภค เช่น กิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) เป็นต้น โดยการผลิตยางดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตยางโดยใช้สารแนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น) รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุนซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิม เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มด้านเศรษฐกิจและขยายโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ



ซึ่งกิจการผลิตสำหรับยานยนต์ที่เพิ่มเติมขึ้นมานั้น เป็นการประกอบกิจการผลิตสินค้าประเภท ล้อยางเพื่อสนับสนุนกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตรถยนต์ขับเคลื่อน 4 ล้อขนาดเล็ก รถกอล์ฟไฟฟ้า รถเอนกประสงค์เพื่อการเกษตร และรถเอทีวี ที่เป็นกลุ่มบริษัทในเครือที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 เป็นหลัก ด้านกิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) เป็นสายการผลิตย่อยของโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยในการจราจรและที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการเช่นเดียวกัน สำหรับกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นกิจการเกี่ยวกับการให้บริการด้านการจัดเก็บข้อมูลดิจิทัลและระบบความปลอดภัยไซเบอร์ขององค์กร จึงเป็นกิจการที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในปัจจุบันและถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของประเทศและเศรษฐกิจโลกเนื่องจากทำหน้าที่เป็นสถานที่จัดเก็บ ประมวลผล และเชื่อมต่อข้อมูลของระบบดิจิทัลต่างๆ ได้แก่ ระบบคลาวด์ ธนาการและการเงิน และแพลตฟอร์มออนไลน์ รองรับเทคโนโลยีใหม่ที่กำลังเติบโตอย่างรวดเร็ว ช่วยเสริมความมั่นคงด้านข้อมูลและความมั่นคงของประเทศ เป็นตัวขับเคลื่อนการลงทุนและเศรษฐกิจ รวมทั้งสนับสนุนเป้าหมายหลักการลงทุนและพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน (ESG) และพลังงานสะอาด

โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ส่งผลให้ผังแม่บทของโครงการและการออกแบบระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการเปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยได้รับอนุญาต (ปริมาณน้ำใช้-น้ำเสีย-อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ) ซึ่งตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ระบุ **“กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตพิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ”**

ด้วยเหตุผลข้างต้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จำเป็นต้องศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในส่วนของการเพิ่มประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ลักษณะกระบวนการผลิต ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และผลกระทบที่คาดว่าจะเปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา เพื่อเสนอรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ต่อหน่วยงานผู้อนุญาต (กนอ.) ใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ดำเนินงานตามขั้นตอนต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

การศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาดังนี้

- (1) ศึกษารายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนไปจากการเพิ่มประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม ที่ได้รับความเห็นชอบ
- (2) เพื่อศึกษาและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา
- (3) ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- (4) ทบทวนและแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ฉบับเดิมที่ได้รับความเห็นชอบ ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้
- (5) เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

1.4 ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในเชิงเปรียบเทียบก่อนเปลี่ยนแปลงและภายหลังเปลี่ยนแปลง

สามารถสรุปรายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลง โดยเปรียบเทียบระหว่างข้อมูลที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุดที่ได้รับความเห็นชอบ (ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/23502 ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567) และข้อมูลภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
1. ที่ตั้งโครงการ	- ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี	- ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี	- ไม่เปลี่ยนแปลง
2. ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการทั้งหมด 1,302 ไร่ 3 งาน 46.6 ตารางวา (1,302.87 ไร่) แบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่อุตสาหกรรม 982.61 ไร่ (ร้อยละ 75.49) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 189.97 ไร่ (ร้อยละ 14.58) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 130.29 ไร่ (ร้อยละ 10.00) 	- พื้นที่โครงการทั้งหมด 1,302 ไร่ 3 งาน 46.6 ตารางวา (1,302.87 ไร่) แบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่อุตสาหกรรม 982.61 ไร่ (ร้อยละ 75.49) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 189.97 ไร่ (ร้อยละ 14.58) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 130.29 ไร่ (ร้อยละ 10.00) 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
3. กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง 3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 7 กลุ่ม ดังนี้ (1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร และผลผลิตจากการเกษตร หมายถึง อุตสาหกรรมที่นำผลผลิตจากภาคเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตอาหาร โดยอาศัยเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารและการถนอมอาหาร ตลอดจนเทคโนโลยีเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Food Processing Equipment) บรรจุภัณฑ์อาหาร (Packaging) เช่น กิจกรรมบรรจุ เก็บรักษาพืชผักผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย	- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 8 กลุ่ม ดังนี้ (1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร และผลผลิตจากการเกษตร หมายถึง อุตสาหกรรมที่นำผลผลิตจากภาคเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตอาหาร โดยอาศัยเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารและการถนอมอาหาร ตลอดจนเทคโนโลยีเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Food Processing Equipment) บรรจุภัณฑ์อาหาร (Packaging) เช่น กิจกรรมบรรจุ เก็บรักษาพืชผักผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย	- เปลี่ยนแปลง โดยเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายอีก 1 กลุ่ม คือ <u>กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง และกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)</u> ในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	<p>กิจการผลิตวัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) สิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) หรือผลิตภัณฑ์อาหารเสริมที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืช สมุนไพร (ยกเว้น สบู่ ยาสระผม ยาสีฟันและเครื่องสำอาง) กิจการการตรวจวิเคราะห์ และรับรองคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร กิจการแปรรูปไม้ยางพารา เป็นต้น</p> <p>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา หมายถึง กลุ่มอุตสาหกรรมที่มุ่งเน้นการผลิตสินค้าที่มีลักษณะเบาหรือใช้ทรัพยากรในการผลิตที่ไม่หนักหน่วง การใช้แรงงานและทรัพยากรน้อยกว่าอุตสาหกรรมเบา มักใช้แรงงานที่ไม่ต้องการทักษะเฉพาะทางมากนัก และใช้ทรัพยากรหรือวัตถุดิบที่สามารถหาได้ง่าย เช่น กิจการผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น</p>	<p>กิจการผลิตวัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) สิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) หรือผลิตภัณฑ์อาหารเสริมที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืช สมุนไพร (ยกเว้น สบู่ ยาสระผม ยาสีฟันและเครื่องสำอาง) กิจการการตรวจวิเคราะห์ และรับรองคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร กิจการแปรรูปไม้ยางพารา เป็นต้น</p> <p>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา หมายถึง กลุ่มอุตสาหกรรมที่มุ่งเน้นการผลิตสินค้าที่มีลักษณะเบาหรือใช้ทรัพยากรในการผลิตที่ไม่หนักหน่วง การใช้แรงงานและทรัพยากรน้อยกว่าอุตสาหกรรมเบา มักใช้แรงงานที่ไม่ต้องการทักษะเฉพาะทางมากนัก และใช้ทรัพยากรหรือวัตถุดิบที่สามารถหาได้ง่าย เช่น กิจการผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น</p>	

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	<p>กิจการผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ ประติษฐ์และสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ กิจการผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจการผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตแผ่นซีดีซีดี กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน กิจการผลิตกระดาษทราย เป็นต้น</p> <p>(3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง ผลิตภัณฑ์โลหะ หมายถึง กระบวนการผลิตเหล็กชั้นกลางและชั้นปลาย ซึ่งคือการนำเอาเศษเหล็กเข้าสู่กระบวนการหลอมและปรับปรุงคุณภาพเพื่อให้ได้เหล็กแท่ง หรือเหล็กแบน และกระบวนการนำเหล็กแท่งหรือเหล็กแบนมาผ่านกระบวนการรีดหรือการขึ้นรูปและกระบวนการผลิตโลหะชั้นกลางชั้นปลาย รวมถึงการขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์หรือภาชนะจากโลหะ เช่น กิจการผลิตและหลอมผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจการชุบแข็ง การผลิตภาชนะบรรจุ</p>	<p>กิจการผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ ประติษฐ์และสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ กิจการผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจการผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตแผ่นซีดีซีดี กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน กิจการผลิตกระดาษทราย เป็นต้น</p> <p>(3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง ผลิตภัณฑ์โลหะ หมายถึง กระบวนการผลิตเหล็กชั้นกลางและชั้นปลาย ซึ่งคือการนำเอาเศษเหล็กเข้าสู่กระบวนการหลอมและปรับปรุงคุณภาพเพื่อให้ได้เหล็กแท่ง หรือเหล็กแบน และกระบวนการนำเหล็กแท่งหรือเหล็กแบนมาผ่านกระบวนการรีดหรือการขึ้นรูปและกระบวนการผลิตโลหะชั้นกลางชั้นปลาย รวมถึงการขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์หรือภาชนะจากโลหะ เช่น กิจการผลิตและหลอมผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจการชุบแข็ง การผลิตภาชนะบรรจุ</p>	

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	<p>สิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตโครงสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ เป็นต้น สำหรับกิจกรรมเครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง หมายถึง กิจกรรมผลิตประกอบยานยนต์หรือประกอบยานยนต์ และผลิตอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนยานยนต์ ตลอดจน กิจกรรมต่อเนื่องจากการประกอบยานยนต์ รวมทั้ง เครื่องจักร รวมถึงกิจกรรมผลิตเครื่องมือวัด เช่น กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ เอนกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง เป็นต้น</p> <p>(4) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ เป็นการนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาประกอบเป็นรถยนต์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าพัฒนารูปแบบการใช้งานภายในรถยนต์ที่หลากหลาย รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับรถยนต์ไฟฟ้าและรถยนต์ไฮบริด เช่น การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ระบบพลังงานสำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV),</p>	<p>สิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตโครงสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ เป็นต้น สำหรับกิจกรรมเครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง หมายถึง กิจกรรมผลิตประกอบยานยนต์หรือประกอบยานยนต์ และผลิตอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนยานยนต์ ตลอดจน กิจกรรมต่อเนื่องจากการประกอบยานยนต์ รวมทั้ง เครื่องจักร รวมถึงกิจกรรมผลิตเครื่องมือวัด เช่น กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ เอนกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง เป็นต้น</p> <p>(4) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ เป็นการนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาประกอบเป็นรถยนต์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าพัฒนารูปแบบการใช้งานภายในรถยนต์ที่หลากหลาย รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับรถยนต์ไฟฟ้าและรถยนต์ไฮบริด เช่น การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ระบบพลังงานสำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV),</p>	

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	<p>Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น</p> <p>(5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ</p> <p>หมายถึง กิจการออกแบบ ผลิต และประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีการติดตั้งสมองกล เพื่อให้สามารถสื่อสารระหว่างกันอย่างอิสระผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เช่น กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เป็นต้น</p> <p>(6) อุตสาหกรรมเคมี กระดาษ และพลาสติก</p> <p>อุตสาหกรรมเคมี หมายถึง กิจกรรมการผลิตเคมีภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอาหาร การแบ่งบรรจุเคมีภัณฑ์ การเจือจางเคมีภัณฑ์ให้มีความเข้มข้นต่ำ อุตสาหกรรมกระดาษและพลาสติก หมายถึง</p>	<p>Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น</p> <p>(5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ</p> <p>หมายถึง กิจการออกแบบ ผลิต และประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีการติดตั้งสมองกล เพื่อให้สามารถสื่อสารระหว่างกันอย่างอิสระผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เช่น กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เป็นต้น</p> <p>(6) อุตสาหกรรมเคมี กระดาษ และพลาสติก</p> <p>อุตสาหกรรมเคมี หมายถึง กิจกรรมการผลิตเคมีภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอาหาร การแบ่งบรรจุเคมีภัณฑ์ การเจือจางเคมีภัณฑ์ให้มีความเข้มข้นต่ำ อุตสาหกรรมกระดาษและพลาสติก หมายถึง</p>	

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	<p>การประกอบหรือขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากกระดาษ และพลาสติก เช่น กิจการผลิตพลาสติกสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติก กิจกรรมผลิต/ประกอบพลาสติกสำหรับอุปโภคและบริโภค การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ</p> <p>(7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน หมายถึง กิจการที่สนับสนุนภาคอุตสาหกรรมทั้งในด้านการจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ การให้บริการสาธารณูปโภค ทั้งในส่วนของการให้บริการจำหน่ายพลังงาน การจัดการของเสีย และกิจการที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิต เช่น คลังสินค้า กิจการโลจิสติกส์ การคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ กิจการพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ได้แก่ เซลล์แสงอาทิตย์ กิจการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน กิจการบริการฆ่าเชื้อแก่ผลิตภัณฑ์ กิจการวิจัยและพัฒนา กิจการศูนย์กลางลงทุนระหว่างประเทศ เป็นต้น</p>	<p>การประกอบหรือขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากกระดาษ และพลาสติก เช่น กิจการผลิตพลาสติกสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติก กิจกรรมผลิต/ประกอบพลาสติกสำหรับอุปโภคและบริโภค การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ</p> <p>(7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน หมายถึง กิจการที่สนับสนุนภาคอุตสาหกรรมทั้งในด้านการจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ การให้บริการสาธารณูปโภค ทั้งในส่วนของการให้บริการจำหน่ายพลังงาน การจัดการของเสีย และกิจการที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิต เช่น คลังสินค้า กิจการโลจิสติกส์ การคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ กิจการพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ได้แก่ เซลล์แสงอาทิตย์ กิจการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน กิจการบริการฆ่าเชื้อแก่ผลิตภัณฑ์ กิจการวิจัยและพัฒนา กิจการศูนย์กลางลงทุนระหว่างประเทศ เป็นต้น <u>รวมถึง</u> <u>กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)</u></p>	

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
		(8) <u>กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง</u> ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่นำยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์มาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อใช้ในภาคอุตสาหกรรมและการอุปโภคบริโภค เช่น กิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ หมายถึง กิจการผลิตล้อยางสำหรับรถยนต์ขับเคลื่อน 4 ล้อขนาดเล็ก รถกอล์ฟไฟฟ้า รถอเนกประสงค์เพื่อการเกษตร และรถเอทีวี รวมทั้งกิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) เป็นต้น โดยการผลิตยางดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตยางโดยใช้สารแนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น)	
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	<p>- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ จำนวน 28 กลุ่ม ดังนี้</p> <p>(1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ประเภทตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ดังนี้</p>	<p>- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ จำนวน 28 กลุ่ม ดังนี้</p> <p>(1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ประเภทตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ดังนี้</p>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	1) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ดังต่อไปนี้ (ก) การถลุงแร่ด้วยสารละลายเคมีในชั้นดิน (In-Situ Leaching) (ข) อุตสาหกรรมการผลิตเหล็กขั้นต้น 2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นหรือขั้นกลางที่มีการใช้หรือผลิตสารอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (ก) สารที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศที่เป็นอันตราย (Hazardous Air Pollutant) ได้แก่ ก) Asbestos ข) Benzene ค) Benzidine ง) Bis (chloromethyl) ether จ) Beryllium and beryllium compounds ฉ) 1,3-Butadiene ช) Cadmium and cadmium compounds ซ) Chromium (VI) ณ) Ethylene Oxide ญ) Formaldehyde ฎ) Nickel compounds ฏ) Phosphorus-32 , as phosphate ฐ) Radionuclides (including radon) ฑ) Vinyl chloride	1) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ดังต่อไปนี้ (ก) การถลุงแร่ด้วยสารละลายเคมีในชั้นดิน (In-Situ Leaching) (ข) อุตสาหกรรมการผลิตเหล็กขั้นต้น 2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นหรือขั้นกลางที่มีการใช้หรือผลิตสารอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (ก) สารที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศที่เป็นอันตราย (Hazardous Air Pollutant) ได้แก่ ก) Asbestos ข) Benzene ค) Benzidine ง) Bis (chloromethyl) ether จ) Beryllium and beryllium compounds ฉ) 1,3-Butadiene ช) Cadmium and cadmium compounds ซ) Chromium (VI) ณ) Ethylene Oxide ญ) Formaldehyde ฎ) Nickel compounds ฏ) Phosphorus-32 , as phosphate ฐ) Radionuclides (including radon) ฑ) Vinyl chloride	

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	<p>(ข) สารที่มีพิษรุนแรง (Highly Toxic) ได้แก่</p> <p>ก) สารที่มีค่า LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางปาก) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม</p> <p>ข) สารที่มีค่า LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในกระต่ายขาว (ทางผิวหนัง) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า แล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง</p> <p>ค) สารที่มีค่า LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร สำหรับก๊าซหรือไอ หรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับละออง ฟุ้ง หรือฝุ่น เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางการหายใจ) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสูดดมสารอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า แล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 1 ชั่วโมง</p>	<p>(ข) สารที่มีพิษรุนแรง (Highly Toxic) ได้แก่</p> <p>ก) สารที่มีค่า LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางปาก) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม</p> <p>ข) สารที่มีค่า LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในกระต่ายขาว (ทางผิวหนัง) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า แล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง</p> <p>ค) สารที่มีค่า LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร สำหรับก๊าซหรือไอ หรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับละออง ฟุ้ง หรือฝุ่น เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางการหายใจ) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสูดดมสารอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า แล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 1 ชั่วโมง</p>	

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	3) โรงงานฝังกลบของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม หรือเตาเผาที่จัดสร้างเพื่อกำจัดของเสียอันตราย จากอุตสาหกรรม 4) โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ยกเว้น ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติสังเคราะห์ 5) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (2) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง (3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกัน ศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่ง (4) โรงงานผลิตซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือ เปลี่ยนเป็นลักษณะอาวุธปืนเครื่องกระสุนปืน วัตถุ ระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกัน กับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และ รวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว (5) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ (6) โรงกลั่นปิโตรเลียม (7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จาก ปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์	3) โรงงานฝังกลบของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม หรือเตาเผาที่จัดสร้างเพื่อกำจัดของเสียอันตราย จากอุตสาหกรรม 4) โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ยกเว้น ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติสังเคราะห์ 5) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (2) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง (3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกัน ศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่ง (4) โรงงานผลิตซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือ เปลี่ยนเป็นลักษณะอาวุธปืนเครื่องกระสุนปืน วัตถุ ระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกัน กับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และ รวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว (5) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ (6) โรงกลั่นปิโตรเลียม (7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จาก ปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์	

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	(8) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง (10) โรงงานประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จ ด้ายหรือสิ่งทอ (11) โรงงานหมัก ขำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัด และ แต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ (12) โรงงานsang ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ (13) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ (14) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะ กระป๋องโลหะ (15) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้ บริสุทธิ์ (16) โรงงานทำอาหาร หรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือ ผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ (17) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือ ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน (18) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา (19) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ (20) โรงงานทำเปียร์	(8) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง (10) โรงงานประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จ ด้ายหรือสิ่งทอ (11) โรงงานหมัก ขำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัด และ แต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ (12) โรงงานsang ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ (13) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ (14) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะ กระป๋องโลหะ (15) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้ บริสุทธิ์ (16) โรงงานทำอาหาร หรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือ ผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ (17) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือ ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน (18) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา (19) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ (20) โรงงานทำเปียร์	

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	(21) โรงงานทำน้ำอัดลม (22) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสีน้ำมันชักเงา เซลล์เล็ก หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด (23) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือ สัตว์ หรือไขมันสัตว์ (24) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจาก น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (25) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิด ไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้งรวมถึงชิ้นส่วนของ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ยกเว้น อุตสาหกรรมผลิต แบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น (26) โรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งาน มาแล้ว (27) อุตสาหกรรมรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ (28) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่า ด้วยโรงงาน	(21) โรงงานทำน้ำอัดลม (22) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสีน้ำมันชักเงา เซลล์เล็ก หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด (23) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือ สัตว์ หรือไขมันสัตว์ (24) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจาก น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (25) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิด ไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้งรวมถึงชิ้นส่วนของ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ยกเว้น อุตสาหกรรมผลิต แบตเตอรี่ สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น (26) โรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งาน มาแล้ว (27) อุตสาหกรรมรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ (28) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่า ด้วยโรงงาน	

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
4. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 4.1 ระบบน้ำใช้ 1) ปริมาณน้ำใช้ 2) แหล่งน้ำดิบ 3) ระบบผลิตประปา	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการใช้น้ำ เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ประมาณ 3,932.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน • พื้นที่อุตสาหกรรม 3,930.4 ลูกบาศก์เมตร • พื้นที่อาคารสำนักงาน และศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ 2.4 ลูกบาศก์เมตร - น้ำดิบจาก EAST WATER - น้ำดิบจากบ่อหนองน้ำฝน 1 3 และ 4 - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - น้ำจากบ่อฝั้ตะกอนของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม - ระบบผลิตน้ำประปา ประกอบด้วยขั้นตอนการตกตะกอนและการกรอง (Clarification and Filtration) มีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการใช้น้ำ เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ประมาณ 3,932.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน • พื้นที่อุตสาหกรรม 3,930.4 ลูกบาศก์เมตร • พื้นที่อาคารสำนักงาน และศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ 2.4 ลูกบาศก์เมตร - น้ำดิบจาก EAST WATER - น้ำดิบจากบ่อหนองน้ำฝน 1 3 และ 4 - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - น้ำจากบ่อฝั้ตะกอนของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม - ระบบผลิตน้ำประปา ประกอบด้วยขั้นตอนการตกตะกอนและการกรอง (Clarification and Filtration) มีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง
4.2 ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของโครงการประมาณ 59 เมกะวัตต์ - โครงการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เขต 2 ภาคกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของโครงการประมาณ 208 เมกะวัตต์</u> - โครงการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เขต 2 ภาคกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการเพิ่มขึ้นจากกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 150 เมกะวัตต์ ซึ่ง

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
			ผู้พัฒนาโครงการศูนย์ข้อมูลจะดำเนินการติดต่อประสานงานกับ กฟผ. ในการสนับสนุนลำดับถัดไป
4.3 ระบบคมนาคม 1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ 2) ปริมาณการจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนประธานกว้าง 35 เมตร แบ่งเป็น 4 ช่องจราจร - ปริมาณจราจรทั้งหมด 1,032 PCU/ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณจราจรจากพนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการ <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานจากพื้นที่อุตสาหกรรม 650 PCU/ชั่วโมง * พนักงานของโครงการและเจ้าหน้าที่ กนอ. 11 PCU/ชั่วโมง • ปริมาณจราจรจากกระบวนการผลิตของโรงงาน 371 PCU/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนประธานกว้าง 35 เมตร แบ่งเป็น 4 ช่องจราจร - <u>ปริมาณจราจรทั้งหมด 1,044 PCU/ชั่วโมง</u> <ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณจราจรจากพนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการ <ul style="list-style-type: none"> * <u>พนักงานจากพื้นที่อุตสาหกรรม 676 PCU/ชั่วโมง</u> * พนักงานของโครงการและเจ้าหน้าที่ กนอ. 11 PCU/ชั่วโมง • <u>ปริมาณจราจรจากกระบวนการผลิตของโรงงาน 357 PCU/ชั่วโมง</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่เปลี่ยนแปลง - เปลี่ยนแปลง โดยปริมาณจราจรทั้งหมด เพิ่มขึ้น 12 PCU/ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> * ปริมาณจราจรจากพนักงานเพิ่มขึ้น เนื่องจากคาดว่าจะมีการผลิตยางสำหรับยานยนต์ จะมีพนักงานประมาณ 9 คน/ไร่ และกิจการผลิตยางป้องกันสายไฟจะมีพนักงานประมาณ 5 คน/ไร่ ซึ่งทั้งสองกิจการมีพนักงานสูงกว่าที่คาดการณ์ไว้ใน EIA ฉบับเดิมที่ (3 คน/ไร่) ส่งผลให้เที่ยวขนส่งพนักงานในภาพรวมเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
			<p>* ปริมาณจราจรจากกระบวนการผลิต โดยกิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์และกิจการผลิตยางป้องกันสายไฟมีการขนส่งจากกระบวนการผลิตต่ำกว่าที่คาดการณ์ใน EIA ฉบับเดิม อีกทั้ง กิจการศูนย์ข้อมูลเป็นกิจการที่ไม่มีการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ มีเพียงการขนส่งของเสียอิเล็กทรอนิกส์ ส่งผลให้เที่ยวขนส่งจากกระบวนการผลิตในภาพรวมลดลง</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อนำปริมาณจราจรภายหลังเปลี่ยนแปลงที่เพิ่มขึ้น 12 PCU/ชั่วโมง ไปประเมินผลกระทบด้านคมนาคมในช่วงดำเนินการของทางหลวงหมายเลข 344 ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 48+725 (หนองปรือ-คลองเขตร) พบว่า ไม่ส่งผลให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไป</p>

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
5. มลพิษและการจัดการ 5.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ	- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ โดยกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) ฝุ่นละออง (TSP) • ความสูงของปล่อง 10 ม. มีค่าไม่เกิน 0.38 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 0.68 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 1.49 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 1.67 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 2.02 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 2.56 กก./ไร่/วัน 2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) • ความสูงของปล่อง 10 ม. มีค่าไม่เกิน 0.44 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 0.44 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 1.23 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 2.46 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 3.16 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 4.92 กก./ไร่/วัน 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) • ความสูงของปล่อง 10 ม. มีค่าไม่เกิน 0.40 กก./ไร่/วัน	- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ โดยกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) ฝุ่นละออง (TSP) • ความสูงของปล่อง 10 ม. มีค่าไม่เกิน 0.38 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 0.68 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 1.49 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 1.67 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 2.02 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 2.56 กก./ไร่/วัน 2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) • ความสูงของปล่อง 10 ม. มีค่าไม่เกิน 0.44 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 0.44 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 1.23 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 2.46 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 3.16 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 4.92 กก./ไร่/วัน 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) • ความสูงของปล่อง 10 ม. มีค่าไม่เกิน 0.40 กก./ไร่/วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 0.65 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 1.00 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 1.30 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 1.47 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 1.79 กก./ไร่/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 0.65 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 1.00 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 1.30 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 1.47 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 1.79 กก./ไร่/วัน 	
5.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย 1) ปริมาณน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 3,146.2 ลบ.ม./วัน • พื้นที่อุตสาหกรรม 3,144.3 ลบ.ม./วัน • พื้นที่สำนักงาน และศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ 1.9 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 3,146.2 ลบ.ม./วัน • พื้นที่อุตสาหกรรม 3,144.3 ลบ.ม./วัน • พื้นที่สำนักงาน และศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ 1.9 ลบ.ม./วัน 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
2) ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 4,745 ลบ.ม./วัน - บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ขนาด 3,308.5 ลบ.ม. - บ่อพักฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,259 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 4,745 ลบ.ม./วัน - บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ขนาด 3,308.5 ลบ.ม. - บ่อพักฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,259 ลบ.ม. 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1.4-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
5.3 การจัดการของเสีย			
1) ปริมาณของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีปริมาณมูลฝอย ประมาณ 2,383 กก./วัน <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่อุตสาหกรรม 2,359 กก./วัน • พื้นที่อาคารสำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ 24 กก./วัน - โครงการมีปริมาณกากอุตสาหกรรม ประมาณ 17,687 กก./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีปริมาณมูลฝอย ประมาณ 2,383 กก./วัน <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่อุตสาหกรรม 2,359 กก./วัน • พื้นที่อาคารสำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ 24 กก./วัน - โครงการมีปริมาณกากอุตสาหกรรม ประมาณ 17,687 กก./วัน 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
2) การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลภายในโรงงาน และให้ติดต่อประสานงานบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาเก็บขนไปกำจัด - จัดให้มีศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลภายในโรงงาน และให้ติดต่อประสานงานบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาเก็บขนไปกำจัด - จัดให้มีศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ภายในพื้นที่โครงการ 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เอ็นไวเทรท คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ

เนื้อหาในบทนี้จะกล่าวถึงรายละเอียดโครงการที่แตกต่างจากรายงานฯ ฉบับเดิมเป็นสำคัญ ทั้งนี้ประเด็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุนซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิม โดยการผลิตยางดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตภัณฑ์ที่ใช้สารแนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น) เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มด้านเศรษฐกิจและขยายโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ โดยผังแม่บทและการออกแบบระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการของโครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยได้รับอนุญาต ซึ่งมีรายละเอียดโครงการดังต่อไปนี้

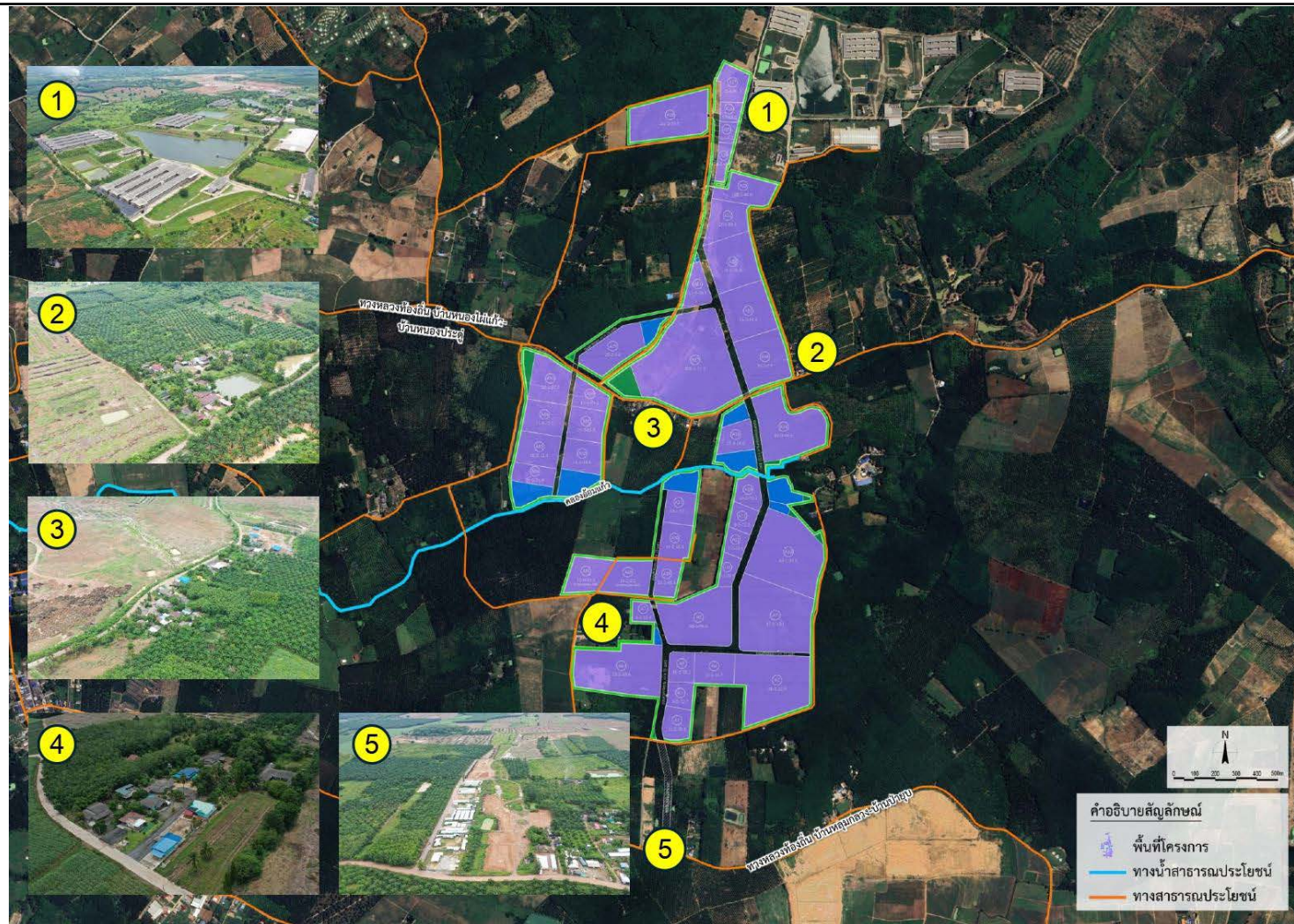
2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” แทน) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทฯ” แทน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี บนเนื้อที่ 1,302 ไร่ 3 งาน 46.6 ตารางวา (ประมาณ 1,302.87 ไร่) โดยสภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบแสดงดังรูปที่ 2.1-1 ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ฟาร์มไก่ สาขาเนินสี ของบริษัท ฟาร์มกรุงเทพ จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และที่พักอาศัย
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และทางหลวงท้องถิ่นสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และที่พักอาศัย

2.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

โครงการมีแนวคิดในการออกแบบนิคมอุตสาหกรรมให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ สำหรับแนวคิดในการวางแผนผังแม่บท (Master Plan) โครงการได้พิจารณาจากข้อจำกัดทางด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และการให้บริการทางด้านสาธารณูปโภค และสาธารณูปการแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วย มาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและการบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

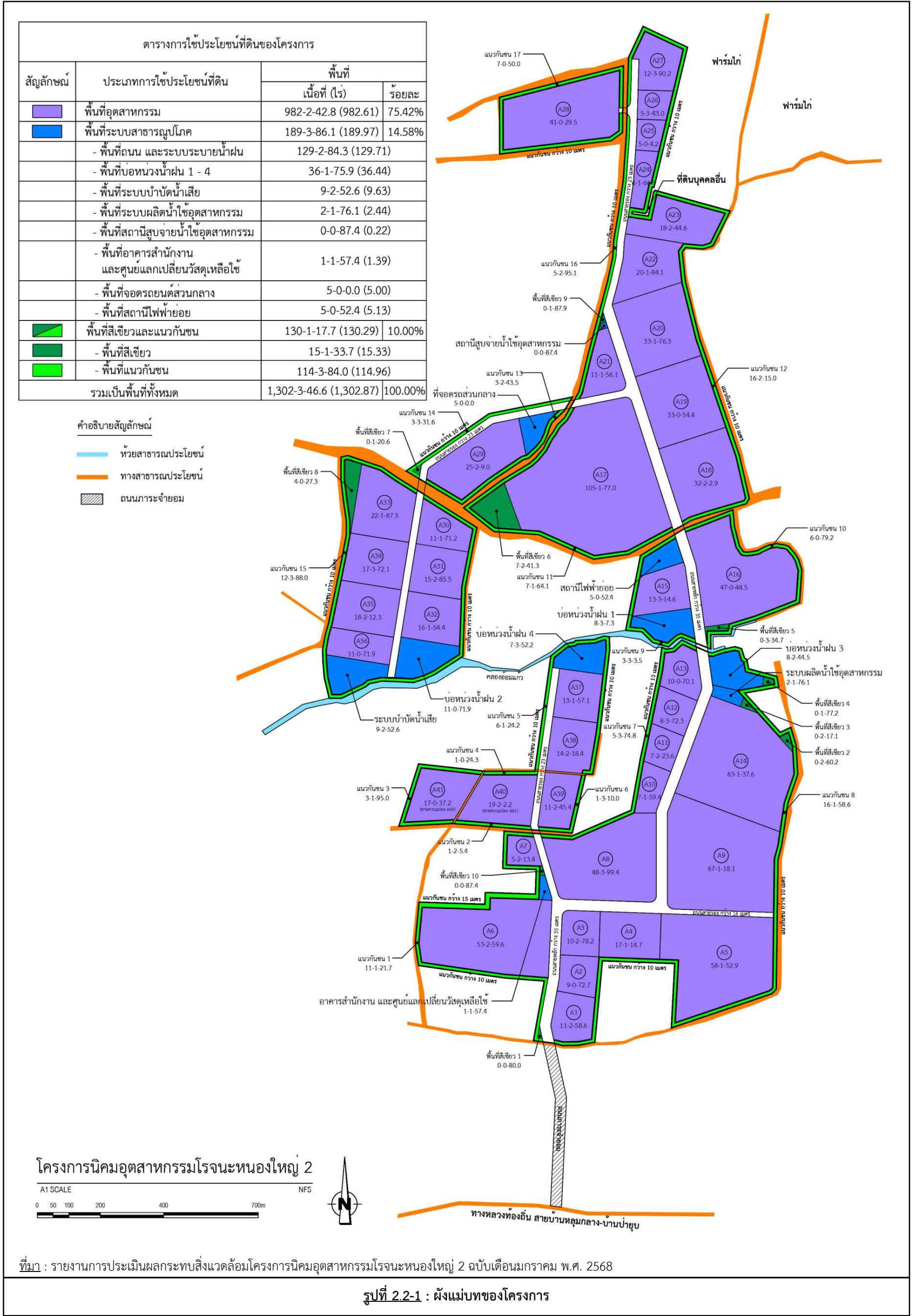
รูปที่ 2.1-1 : ที่ตั้งโครงการและพื้นที่อาณาเขตข้างเคียง

สำหรับการวางแผนแม่บท การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ บนเนื้อที่ 1,302 ไร่ 3 งาน 46.6 ตารางวา (ประมาณ 1,302.87 ไร่) แบ่งออกเป็น พื้นที่อุตสาหกรรม จำนวน 982.61 ไร่ (ร้อยละ 75.49) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค มีพื้นที่ 189.97 ไร่ (ร้อยละ 14.58) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน จำนวน 130.29 ไร่ (ร้อยละ 10.00) แสดงดังตารางที่ 2.2-1 และรูปที่ 2.2-1 ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ประกอบด้วย กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง โดยการผลิตยางดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตภัณฑ์โดยใช้สารแนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น) รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มด้านเศรษฐกิจและขยายโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ โดยรายละเอียดผังแม่บทและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม

ตารางที่ 2.2-1 : สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลำดับที่	พื้นที่	พื้นที่	
		พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	982.61	75.49
2	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	189.97	14.58
	- พื้นที่ถนน และระบบระบายน้ำฝน	129.71	
	- พื้นที่บ่อน้ำฝน 1, 2, 3 และ 4	36.44	
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	9.63	
	- พื้นที่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	2.44	
	- พื้นที่สถานีสูบน้ำใช้อุตสาหกรรม	0.22	
	- พื้นที่อาคารสำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	1.39	
	- พื้นที่ที่จอดรถส่วนกลาง	5.00	
	- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	5.13	
3	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	130.29	10.00
	- พื้นที่สีเขียว	15.33	
	- พื้นที่แนวกันชน	114.96	
	รวมพื้นที่ทั้งหมด	1,302.87	100.00

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568



โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2

A1 SCALE

0 50 100 200 400 700m

NFS

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 2.2-1 : ผังแม่บทของโครงการ

2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

2.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการที่ผ่านมา มีแนวความคิดหลักมาจากนโยบายของรัฐบาลที่กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกให้เป็นอุตสาหกรรมนำภายใต้นโยบายไทยแลนด์ 4.0 ประกอบกับพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับสิทธิประโยชน์ตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยโครงการจึงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ รวม 7 กลุ่ม ประกอบด้วย 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและผลผลิตจากการเกษตร 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง 4) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ 5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 6) อุตสาหกรรมเคมี กระดาษ และพลาสติก และ 7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน

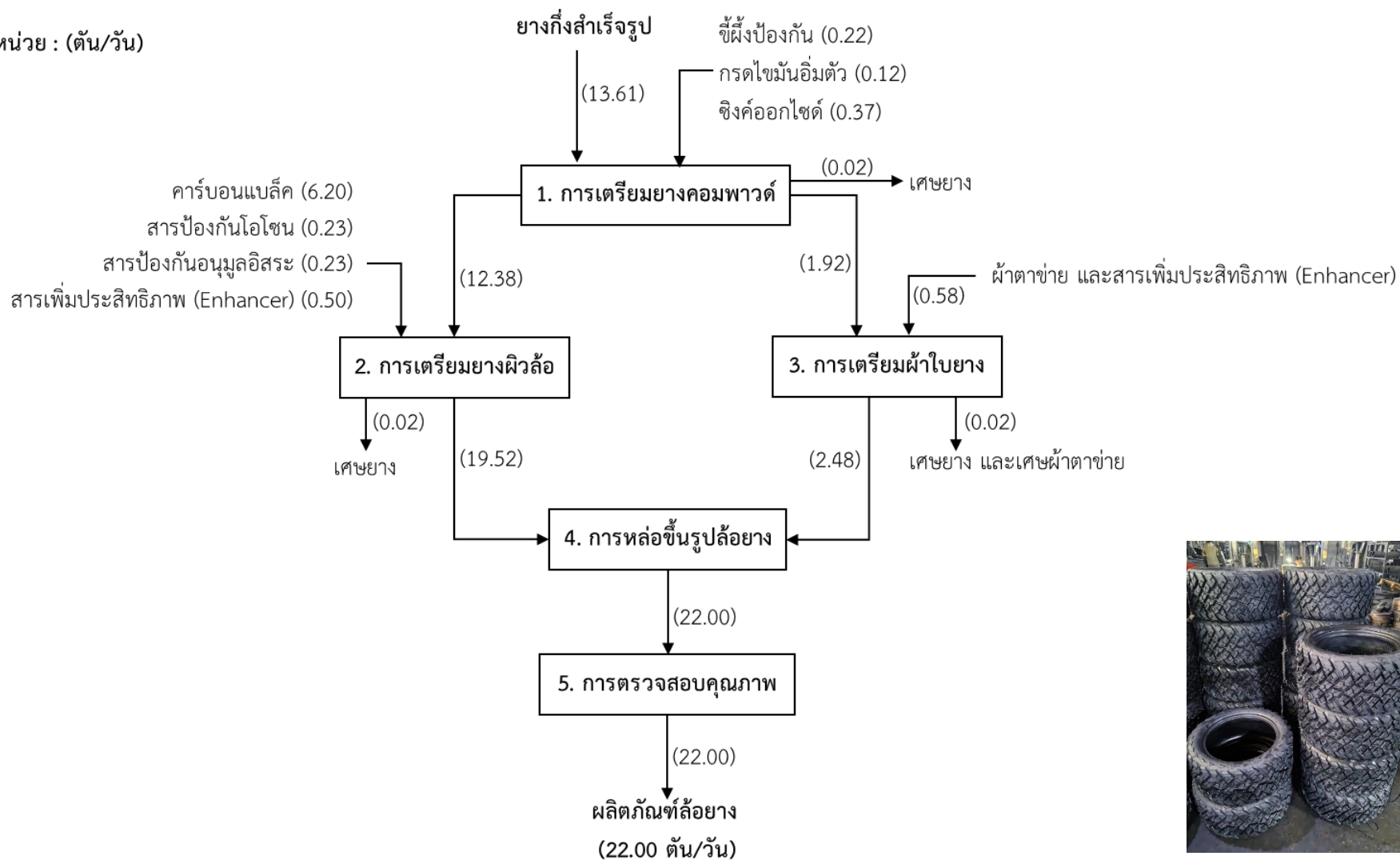
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายอีก 1 กลุ่ม คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง (กลุ่มที่ 8) ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่นำยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์มาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อใช้ในภาคอุตสาหกรรมและการอุปโภคบริโภค เช่น กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์ หมายถึง กิจกรรมผลิตล้อสำหรับรถยนต์ขับเคลื่อน 4 ล้อขนาดเล็ก รถกอล์ฟไฟฟ้า รถอเนกประสงค์เพื่อการเกษตร และรถเอทีวี รวมทั้งกิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) เป็นต้น โดยการผลิตรายดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตยางโดยใช้สารแนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น) รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุนซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิมของโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มด้านเศรษฐกิจและขยายโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ โดยรายละเอียดของแต่ละกิจการที่เพิ่มเติมมีดังนี้

(1) กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์

กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์ที่มีความประสงค์จะเข้ามาประกอบกิจการภายในพื้นที่โครงการ คือ โรงงานผลิตล้อยาง มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตสินค้าตอบสนองความต้องการของโรงงานผลิตรถยนต์ขับเคลื่อน 4 ล้อขนาดเล็ก รถกอล์ฟไฟฟ้า รถอเนกประสงค์เพื่อการเกษตร และรถเอทีวี ซึ่งเป็นโรงงานภายในโครงการเช่นกัน ซึ่งจะใช้อย่างธรรมชาติดังกล่าวสำเร็จรูปเป็นวัตถุดิบในการผลิต โดยนำมานวดด้วยความร้อนและเติมสารเติมแต่งต่างๆ ริดให้ได้ความหนาตามต้องการและตัดให้เป็นแผ่น ก้อนนำไปประกบกับแผ่นผ้าใบยางและหล่อขึ้นรูปเป็นล้อยาง โดยโรงงานที่ประกอบกิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์นั้นปัจจุบันยังมิได้ถูกระบุไว้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามรายงานฯ ฉบับเดิม กระบวนการผลิตแสดงดังรูปที่ 2.3.1-1 ดุลมวลการผลิต (Mass Balance) แสดงดังรูปที่ 2.3.1-2 และตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของโรงงานแสดงดังรูปที่ 2.3.1-3



หน่วย : (ตัน/วัน)



รูปที่ 2.3.1-2 : ดุลมวลการผลิต (Mass Balance) ของผลิตภัณฑ์ล้อยาง



วัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตล้อยาง ประกอบด้วย ยางกึ่งสำเร็จรูปเป็นวัตถุดิบที่นำมาผลิตเป็นยางคอมพาวด์ ซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักสำหรับผลิตล้อยาง สารเติมแต่งยาง ได้แก่ ซีฟี่ป้องกัน กรดไขมันอิ่มตัว ซิงค์ออกไซด์ คาร์บอนแบล็ค สารป้องกันโอโซน สารป้องกันอนุมูลอิสระ และสารเพิ่มประสิทธิภาพ (Enhancer) เพื่อปรับสภาพยางให้มีความคงตัวและทนทานต่อการใช้งาน ผ้าตาข่ายสำหรับทำเป็นผ้าใบยางซึ่งใช้ในการประกบกับแผ่นยางเพื่อหล่อขึ้นรูปเป็นล้อยาง โดยผ้าตาข่ายจะช่วยรับแรงกระแทกและเพิ่มความแข็งแรงทนทานให้กับล้อยาง โดยโรงงานจะสั่งซื้อวัตถุดิบและสารเคมีจากผู้จัดจำหน่ายทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ก่อนขนส่งมายังพื้นที่โครงการ และดำเนินการเก็บสำรองภายในพื้นที่กระบวนการผลิตตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด สำหรับกระบวนการผลิตล้อยาง ทั้ง 4 ประเภท คือ ล้อยางรถยนต์ขับเคลื่อน 4 ล้อขนาดเล็ก ล้อยางรถกอล์ฟไฟฟ้า ล้อยางรถแทรกเตอร์ และล้อยางรถเอทีวี มีขั้นตอนการผลิตเหมือนกัน แตกต่างกันเพียงลักษณะและขนาดแม่พิมพ์สำหรับหล่อขึ้นรูปล้อยางแต่ละประเภทเท่านั้น โดยกระบวนการผลิตแบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้

- 1) **ขั้นตอนการเตรียมยางคอมพาวด์** เริ่มจากนำวัตถุดิบยางกึ่งสำเร็จรูปมารีดนวดด้วยความร้อนเพื่อให้ยางอ่อนตัว และเติมสารปรับสภาพยาง ได้แก่ ซีฟ้งป้องกัน กรดไขมันอิ่มตัว และซิงค์ออกไซด์ เพื่อให้ยางพร้อมนำไปใช้ในการผลิต จากนั้นรีดยางเป็นแผ่นและตัดให้ได้ขนาดที่ต้องการเพื่อนำไปใช้งานในขั้นต่อไป
- 2) **ขั้นตอนการเตรียมยางผิวล้อ** ทำการรีदनวดยางคอมพาวด์ด้วยความร้อนเพื่อให้ยางอ่อนตัว และเติมสารปรับปรุงคุณภาพ ได้แก่ คาร์บอนแบล็ค สารป้องกันโอโซน สารป้องกันอนุมูลอิสระ และสารเพิ่มประสิทธิภาพ (Enhancer) เพื่อให้ยางมีความคงตัวและทนทานต่อการใช้งาน จากนั้นรีดยางเป็นแผ่นและตัดให้ได้ขนาดตามต้องการ สำหรับเตรียมนำไปหล่อขึ้นรูปล้อยาง
- 3) **ขั้นตอนการเตรียมผ้าใบยาง** ทำการรีदनวดยางคอมพาวด์ด้วยความร้อนเพื่อให้ยางอ่อนตัว และเติมสารเพิ่มประสิทธิภาพ (Enhancer) เพื่อให้ยางมีความคงตัวเมื่อนำไปใช้งาน จากนั้นรีดยางให้เป็นแผ่นบางตามขนาดที่กำหนดได้เป็นแผ่นยาง จากนั้นนำแผ่นยางซ้อนทับกับผ้าตาข่ายและรีดทับ เพื่อให้เนื้อยางแทรกรวมเป็นแผ่นเดียวกับผ้าตาข่ายได้เป็นผ้าใบยาง จากนั้นรีดผ้าใบยางจนได้ความหนาตามที่กำหนด และตัดให้ได้ขนาดที่ต้องการเพื่อเตรียมนำไปหล่อขึ้นรูปล้อยาง
- 4) **ขั้นตอนการหล่อขึ้นรูปล้อยาง** จัดเรียงผ้าใบยางและยางผิวล้อซ้อนกันบนแม่พิมพ์ตามจำนวนชั้นที่กำหนด จากนั้นกดอัดจนแน่นและถอดออกจากแม่พิมพ์ จะได้ม้วนยางที่พร้อมหล่อขึ้นรูป ก่อนนำม้วนยางที่เตรียมไว้วางในแกนเครื่องหล่อขึ้นรูป ทำการหล่อขึ้นรูปได้เป็นล้อยาง
- 5) **ขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพ** ทำการตรวจสอบคุณภาพสินค้า ก่อนนำไปจัดเก็บไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บและรอการส่งจำหน่ายไปยังลูกค้าต่อไป

ในส่วนมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย มลพิษอากาศ ได้แก่ ฝุ่น กลิ่น/ไอระเหยจากกระบวนการผลิต โดยแนวทางจัดการโรงงานได้ออกแบบให้มีการติดตั้งระบบไซโคลนเปียก (Wet Cyclone) และระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorption) เพื่อบรรวมมลพิษจากแหล่งกำเนิดไปบำบัดก่อนระบายออกปล่อยและควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้มีค่าไม่เกินเงื่อนไขอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ และของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ เศษยาง เศษผ้าตาข่าย กากตะกอนและถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดมลพิษอากาศ โดยโรงงานจะรวบรวมไว้ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

(2) กิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector)

กิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟที่มีความประสงค์จะเข้ามาประกอบกิจการภายในพื้นที่โครงการเป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตอุปกรณ์สำหรับป้องกันสายไฟหรือสายสัญญาณจากแรงกดทับ การเสียดสี และความเสียหายทางกายภาพ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีรถหรือคนสัญจรผ่าน ซึ่งจะใช้ยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ทั้งสองอย่าง เป็นวัตถุดิบในการผลิต เต็มสารตัวเติม และสารเติมแต่งต่างๆ โดยนำมาผสมด้วยความร้อน รีดให้ได้ความหนาตามต้องการและตัดให้เป็นแผ่น ก่อนนำไปป้อนขึ้นรูปเป็นชิ้นส่วนยาง ทำการตัดแต่งและประกอบเป็นยางป้องกันสายไฟ โดยโรงงานที่ประกอบกิจการผลิตยางนั้นปัจจุบันยังมิได้ถูกระบุไว้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามรายงานฯ ฉบับเดิม กระบวนการผลิตแสดงดังรูปที่ 2.3.1-4 ดุลมวลการผลิต (Mass Balance) แสดงดังรูปที่ 2.3.1-5

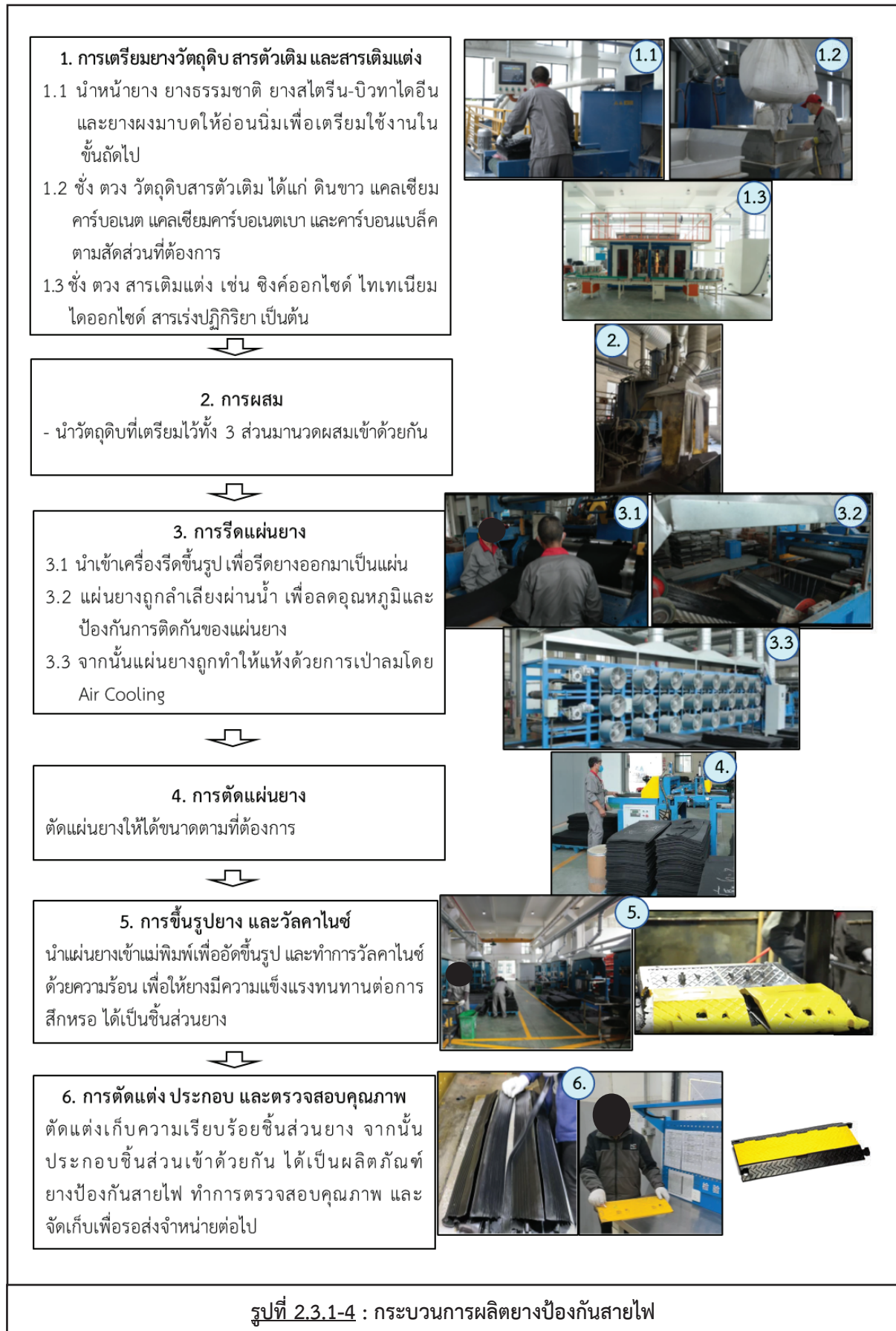
วัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตยางป้องกันสายไฟ ประกอบด้วย วัตถุดิบจำพวกยาง ได้แก่ หน้ายาง ยางธรรมชาติ ยางสไตรีน-บิวทาไดอิน และยางผง นอกจากนี้ยังมีวัตถุดิบหลักอีกส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารตัวเติม (Rubber Filler) ได้แก่ ดินขาว แคลเซียมคาร์บอเนต แคลเซียมคาร์บอเนตเบา และคาร์บอนแบล็ค เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและความทนทานของผลิตภัณฑ์ และสารเติมแต่งยาง ได้แก่ ซิงค์ออกไซด์ ไทเทเนียมไดออกไซด์ สารเร่งปฏิกิริยา สารช่วยกระจายตัว สารป้องกันการเกิดคราบขาว พีวีไอ ซัลเฟอร์ สารป้องกันอนุมูลอิสระ และเม็ดสีสีเหลือง โดยโรงงานจะสั่งซื้อวัตถุดิบและสารเคมีจากผู้จัดจำหน่ายทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ก่อนขนส่งมายังพื้นที่โครงการ และดำเนินการเก็บสำรองภายในพื้นที่กระบวนการผลิตตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด โดยกระบวนการผลิตแบ่งออกเป็น 6 ขั้นตอน ดังนี้

1) ขั้นตอนการเตรียมยางวัตถุดิบ สารตัวเติม และสารเติมแต่ง

1.1) นำยางวัตถุดิบ ได้แก่ หน้ายาง ยางธรรมชาติ ยางสไตรีน-บิวทาไดอิน และยางผงมาบด (Mastication) ด้วยเครื่องบดยาง เพื่อให้ยางมีความอ่อนนุ่มมากขึ้น สำหรับเตรียมใช้งานในขั้นถัดไป

1.2) ชั่ง ตวง วัตถุดิบสารตัวเติม (Rubber Filler) ได้แก่ ดินขาว แคลเซียมคาร์บอเนต แคลเซียมคาร์บอเนตเบา และคาร์บอนแบล็คตามสัดส่วนที่ต้องการ

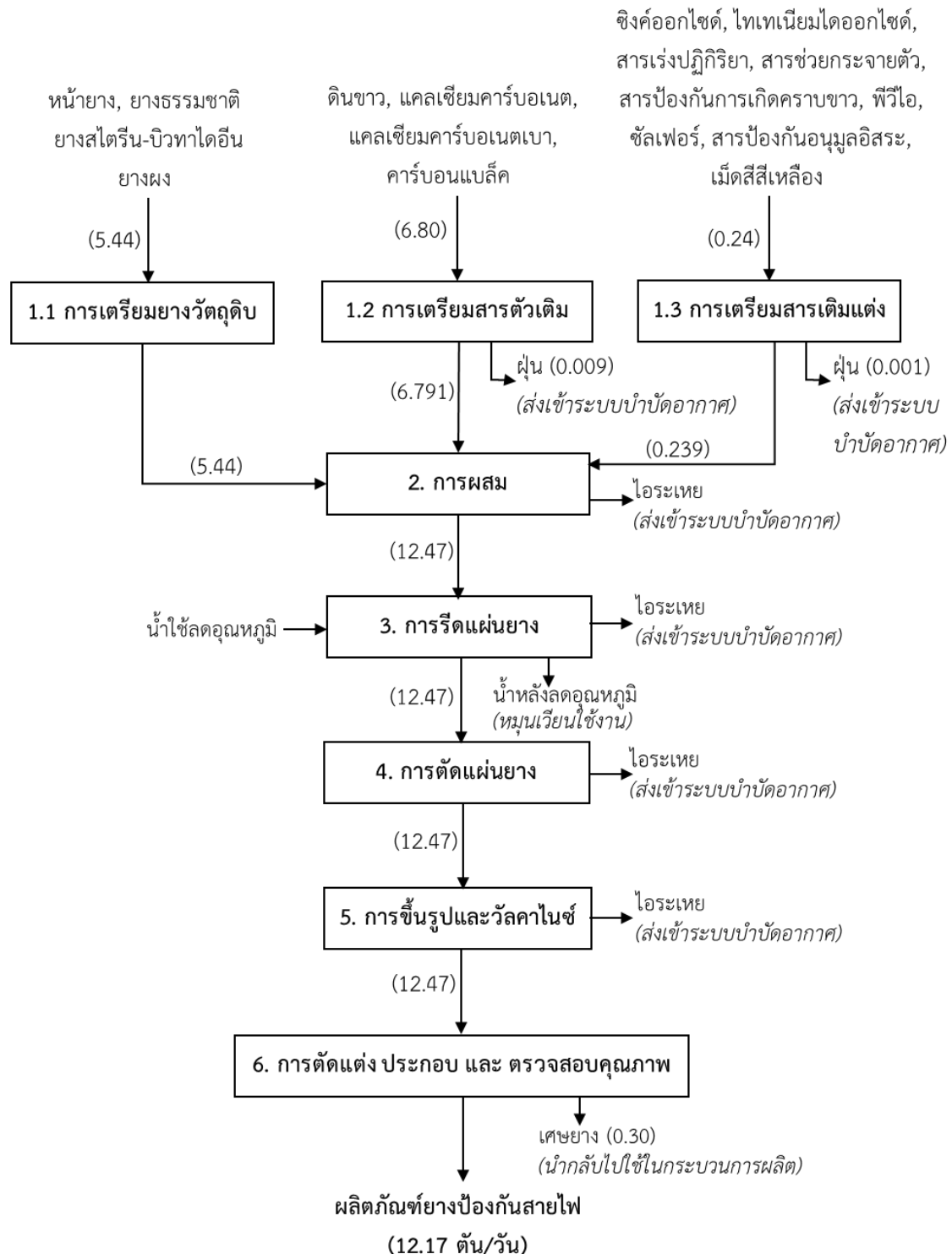
1.3) ชั่ง ตวง สารเติมแต่ง ได้แก่ ซิงค์ออกไซด์ ไทเทเนียมไดออกไซด์ สารเร่งปฏิกิริยา สารช่วยกระจายตัว สารป้องกันการเกิดคราบขาว พีวีไอ ซัลเฟอร์ สารป้องกันอนุมูลอิสระ และเม็ดสีสีเหลืองตามสัดส่วนที่ต้องการ



รูปที่ 2.3.1-4 : กระบวนการผลิตยางป้องกันสายไฟ

หน่วย : (ตัน/วัน)

หมายเหตุ : ระบบบำบัดอากาศ ประกอบด้วย ระบบดักฝุ่นด้วยถุงกรอง ระบบไซโคลนเปียก
ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ และระบบ Regenerative Catalytic Oxidizer (RCO)



รูปที่ 2.3.1-5 : ดุลมวลการผลิต (Mass Balance) ของผลิตภัณฑ์ยางป้องกันสายไฟ

2) ขั้นตอนการผสม

นำวัตถุดิบที่เตรียมไว้ในข้อ 1 มาขนาดผสมเข้าด้วยกัน ได้เป็นยางผสม

3) ขั้นตอนการรีดแผ่นยาง

นำยางผสมเข้าเครื่องรีดขึ้นรูปด้วยความร้อน ได้ออกมาเป็นแผ่นยาง แผ่นยางจะถูกลำเลียงผ่านน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ และป้องกันการติดกันของแผ่นยาง จากนั้นแผ่นยางจะถูกทำให้แห้งด้วยการเป่าลมโดย Air Cooling

4) ขั้นตอนการตัดแผ่นยาง

นำแผ่นยางเข้าเครื่องตัด เพื่อตัดแผ่นยางให้ได้ขนาดตามต้องการ

5) ขั้นตอนการขึ้นรูปยาง และวัลคาไนซ์

แผ่นยางที่ถูกตัดตามขนาดต่างๆ จะถูกนำเข้าแม่พิมพ์เพื่ออัดขึ้นรูป และทำการวัลคาไนซ์ด้วยความร้อน เพื่อให้ยางมีความแข็งแรงทนทานต่อการสึกหรอ ได้เป็นชิ้นส่วนยาง

6) ขั้นตอนการตัดแต่ง ประกอบ และตรวจสอบคุณภาพ

นำชิ้นส่วนยางมาตัดแต่งเก็บความเรียบร้อย จากนั้นประกอบชิ้นส่วนเข้าด้วยกัน ได้เป็นผลิตภัณฑ์ยางป้องกันสายไฟ ทำการตรวจสอบคุณภาพ และจัดเก็บเพื่อรอส่งจำหน่ายต่อไป

ในส่วนมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย มลพิษอากาศ ได้แก่ ฝุ่น กลิ่น/ไอระเหยจากกระบวนการผลิต โดยแนวทางจัดการโรงงานได้ออกแบบให้มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นด้วยถุงกรอง (Baghouse Dust Collector) ระบบไซโคลนแบบเปียก (Wet Cyclone) ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorption) และระบบออกซิไดเซอร์แบบเร่งปฏิกิริยาชนิดพื้นคืนความร้อน (Regenerative Catalytic Oxidizer : RCO) เพื่อรวบรวมมลพิษจากแหล่งกำเนิดไปบำบัดก่อนระบายออกปล่อยและควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้มีค่าไม่เกินเงื่อนไขอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ และของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ กากตะกอนและถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดมลพิษอากาศ โดยโรงงานจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

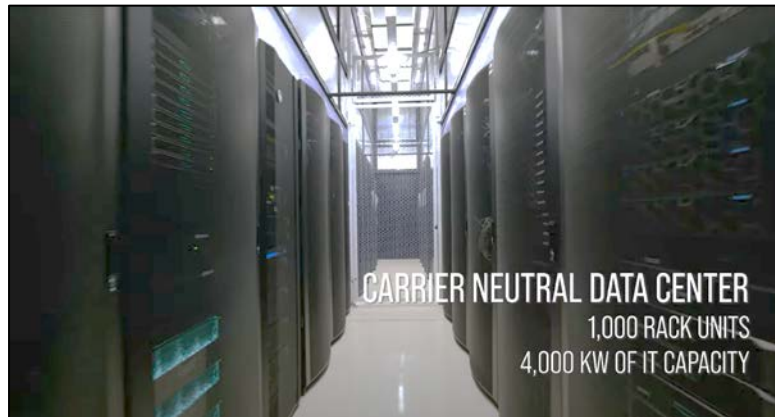
(3) กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)

กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นกิจการเกี่ยวกับการให้บริการด้านการจัดเก็บข้อมูลดิจิทัล และระบบความปลอดภัยไซเบอร์ขององค์กร โดยโรงงานที่วางแผนเข้ามาดำเนินการจัดเป็นศูนย์ข้อมูลที่มีมาตรฐานระดับ SLA Tier 4 ถือเป็นมาตรฐานระดับสูงสุดของธุรกิจศูนย์ข้อมูล ซึ่งออกแบบระบบให้สามารถทำงานได้ต่อเนื่องแม้มีความเสียหายหรือขัดข้องของอุปกรณ์หรือระบบใดๆ ลักษณะโรงงานจะเป็นอาคารซึ่งติดตั้งด้วยระบบปรับอากาศทั้งหลัง ภายในอาคารติดตั้งระบบสื่อสารและอุปกรณ์ ประกอบด้วย

- 1) ระบบเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
- 2) อุปกรณ์ประมวลผลความหนาแน่นสูง (High-Density Computing) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Data Storage) ที่รองรับงานด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI) การประมวลผลกราฟฟิก (Graphic) และระบบคลาวด์ขนาดใหญ่ (Big Data Cloud)
- 3) ระบบจ่ายและสำรองไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และระบบจ่ายไฟฟ้าที่มีเสถียรภาพ เพื่อให้ Data Center สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง
- 4) ระบบระบายความร้อน ได้แก่ ระบบหล่อเย็น (Cooling System) เพื่อควบคุมอุณหภูมิและป้องกันความร้อนสะสมของแผงวงจร
- 5) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

โดยการติดตั้งระบบสื่อสารและอุปกรณ์ จะแบ่งการติดตั้งอุปกรณ์เป็นชุด (Rack) ซึ่งแต่ละชุดประกอบด้วย แผงวงจรระบบจัดเก็บข้อมูล ระบบระบายความร้อน และระบบเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ทำการควบคุมระบบทั้งหมดผ่านศูนย์กลางซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติ มีพนักงานควบคุมดูแลตลอด 24 ชั่วโมง (ตัวอย่างอุปกรณ์และระบบของ Data Center แสดงดังรูปที่ 2.3.1-6)

สำหรับในส่วนของมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยโรงงานจะควบคุมให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ก่อนรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นของเสียอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบสำรองไฟ แบตเตอรี่ จอภาพ และสายไฟต่างๆ ซึ่งโรงงานจะรวบรวมไว้ภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป



อุปกรณ์ที่ติดตั้งเป็นชุด (Rack)



ระบบไฟฟ้า



ศูนย์กลางควบคุมระบบ

รูปที่ 2.3.1-6 : ตัวอย่างอุปกรณ์และระบบของ Data Center

สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีจำนวน 8 กลุ่มหลัก ดังนี้

(1) **กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร และผลผลิตจากการเกษตร** หมายถึง อุตสาหกรรมที่นำผลผลิตจากภาคเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตอาหาร โดยอาศัยเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารและการถนอมอาหาร ตลอดจนเทคโนโลยีเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Food Processing Equipment) บรรจุภัณฑ์อาหาร (Packaging) เช่น กิจกรรมบรรจุ เก็บรักษาพืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมผลิตวัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) สิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) หรือผลิตภัณฑ์อาหารเสริมที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืช สมุนไพร (ยกเว้น สบู่ ยาสระผม ยาสีฟันและเครื่องสำอาง) กิจกรรมการตรวจวิเคราะห์ และรับรองคุณภาพมาตรฐานผลผลิตทางการเกษตร กิจกรรมแปรรูปไม้ยางพารา เป็นต้น

(2) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** หมายถึง กลุ่มอุตสาหกรรมที่มุ่งเน้นการผลิตสินค้าที่มีลักษณะเบาหรือใช้ทรัพยากรในการผลิตที่ไม่หนักหน่วง การใช้แรงงานและทรัพยากรน้อยกว่าอุตสาหกรรมเบามากใช้แรงงานที่ไม่ต้องการทักษะเฉพาะทางมากนัก และใช้ทรัพยากรหรือวัตถุดิบที่สามารถหาได้ง่าย เช่น กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์และสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ กิจกรรมผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดี กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตแห อวน กิจกรรมผลิตกระดาษทราย เป็นต้น

(3) **กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง ผลิตภัณฑ์โลหะ** หมายถึง กระบวนการผลิตเหล็กขั้นกลางและขั้นปลาย ซึ่งคือการนำเอาเศษเหล็กเข้าสู่กระบวนการหลอมและปรับปรุงคุณภาพเพื่อให้ได้เหล็กแท่ง หรือเหล็กแบน และกระบวนการนำเหล็กแท่งหรือเหล็กแบนมาผ่านกระบวนการรีด หรือการขึ้นรูป และกระบวนการผลิตโลหะขั้นกลาง ขั้นปลาย รวมถึงการขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์หรือภาชนะจากโลหะ เช่น กิจกรรมผลิตและหลอมผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง การผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตโครงสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ เป็นต้น สำหรับกิจกรรมเครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง หมายถึง กิจกรรมผลิตประกอบยานยนต์หรือประกอบยานยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนยานยนต์ ตลอดจนกิจการต่อเนื่องจากการประกอบยานยนต์ รวมทั้งเครื่องจักร รวมถึงกิจกรรมผลิตเครื่องมือวัด เช่น กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์เอนกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง เป็นต้น

(4) **อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่** เป็นการนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาประกอบเป็นรถยนต์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยการใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าผนวกรูปแบบการใช้งานภายในรถยนต์ที่หลากหลาย รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับรถยนต์ไฟฟ้าและรถยนต์ไฮบริด เช่น การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ระบบพลังงาน สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น

(5) **กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ** หมายถึง กิจกรรมออกแบบ ผลิต และประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีการติดตั้งสมองกล เพื่อให้สามารถสื่อสารระหว่างกันอย่างอิสระผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เช่น กิจกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์ กิจกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เป็นต้น

(6) **อุตสาหกรรมเคมี กระดาษ และพลาสติก** อุตสาหกรรมเคมี หมายถึง กิจกรรมการผลิตเคมีภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอาหาร การแบ่งบรรจุเคมีภัณฑ์ การเจือจางเคมีภัณฑ์ให้มีความเข้มข้นต่ำ อุตสาหกรรมกระดาษและพลาสติก หมายถึง การประกอบหรือขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากกระดาษและพลาสติก เช่น กิจกรรมผลิตพลาสติกสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติก กิจกรรมผลิต/ประกอบพลาสติกสำหรับอุปโภคและบริโภค การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ

(7) **กลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน** หมายถึง กิจกรรมที่สนับสนุนภาคอุตสาหกรรมทั้งในด้านการจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ การให้บริการสาธารณูปโภค ทั้งในส่วนของการให้บริการจำหน่ายพลังงาน การจัดการของเสีย และกิจกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิต เช่น คลังสินค้า กิจกรรมโลจิสติกส์ การคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ กิจกรรมพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ได้แก่ เซลล์แสงอาทิตย์ กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน กิจกรรมบริการฆ่าเชื้อแก่ผลิตภัณฑ์ กิจกรรมวิจัยและพัฒนา กิจกรรมศูนย์กลางลงทุนระหว่างประเทศ เป็นต้น รวมถึงกิจกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center)

(8) **กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง** ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่นำยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์มาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อใช้ในภาคอุตสาหกรรมและการอุปโภคบริโภค เช่น กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์ หมายถึง กิจกรรมผลิตล้อยางสำหรับรถยนต์ขับเคลื่อน 4 ล้อขนาดเล็ก รถกอล์ฟไฟฟ้า รถอเนกประสงค์เพื่อการเกษตร และรถเอทีวี รวมทั้งกิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) เป็นต้น โดยการผลิตรายดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตภัณฑ์โดยใช้สารเนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น)

2.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

ปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ยังคงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ จำนวน 28 กลุ่ม โดยพิจารณาจากความพร้อมของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่โครงการได้ออกแบบและจัดเตรียมไว้สำหรับรองรับผู้ประกอบการที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ ร่วมกับความสามารถในการรองรับมลพิษของพื้นที่ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ประเภทตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องโครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ดังนี้

1) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ดังต่อไปนี้

(ก) การถลุงแร่ด้วยสารละลายเคมีในชั้นดิน (In-Situ Leaching)

(ข) อุตสาหกรรมการผลิตเหล็กขั้นต้น

2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นหรือขั้นกลางที่มีการใช้หรือผลิตสารอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

(ก) สารที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศที่เป็นอันตราย (Hazardous Air Pollutant) ได้แก่

ก) Asbestos

ข) Benzene

ค) Benzidine

ง) Bis (chloromethyl) ether

จ) Beryllium and beryllium compounds

ฉ) 1,3-Butadiene

ช) Cadmium and cadmium compounds

ซ) Chromium (VI)

ณ) Ethylene Oxide

ญ) Formaldehyde

ฎ) Nickel compounds

ฏ) Phosphorus-32 , as phosphate

ฐ) Radionuclides (including radon)

ฑ) Vinyl chloride

(ข) สารที่มีพิษรุนแรง (Highly Toxic) ได้แก่

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

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

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

3) โรงงานฝังกลบของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม หรือเตาเผาที่จัดสร้างเพื่อกำจัดของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม

- 4) โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ยกเว้น ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติสังเคราะห์
- 5) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์

(2) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง

(3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่ง

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

(5) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่

(6) โรงกลั่นปิโตรเลียม

(7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์

(8) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน

(9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง

(10) โรงงานประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ

(11) โรงงานหมัก ข่าแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัด และแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายฉลุ หรือเคลือบสีหนังสือ

(12) โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์

(13) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์

(14) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ

(15) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์

(16) โรงงานทำอาหาร หรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ

(17) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน

(18) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา

(19) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์

(20) โรงงานทำเปียร์

(21) โรงงานทำน้ำอัดลม

(22) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสีน้ำมันชักเงา เซลแล็ก หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด

- (23) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มดำเนินการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์
- (24) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
- (25) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้งรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ยกเว้น อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น
- (26) โรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว
- (27) อุตสาหกรรมรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์
- (28) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

2.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

(1) ระบบน้ำใช้

ปัจจุบันโครงการออกแบบระบบผลิตน้ำประปา ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนการตกตะกอน และการกรอง (Clarification and Filtration) มีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ระยะเวลาในการทำงานของระบบ 22 ชั่วโมง/วัน) โดยมีขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตประปา ดังนี้

1) น้ำดิบที่ใช้ในการผลิตน้ำประปาของโครงการมี 4 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำดิบจาก EAST WATER ประมาณ 1,870.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) น้ำดิบจากบ่อหนองน้ำฝน 1 3 และ 4 ซึ่งเป็นน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ปริมาณรวม 1,530.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน 3) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ประมาณ 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 4) น้ำจากบ่อผึ่งตะกอนของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม ประมาณ 179.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำดิบทั้ง 4 แหล่งจะถูกส่งไปยังถังผสมน้ำดิบ (Mixing Tank) ขนาด 182.4 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บริเวณระบบผลิตน้ำใช้ อุตสาหกรรม จากนั้นน้ำดิบที่ออกจากถังผสมจะถูกเติมสารละลาย Poly Aluminum Chloride (PAC) และ สารละลายคลอรีน ก่อนส่งเข้าสู่ระบบกวนเร็วในเส้นท่อ (Inline Static Mixing) ซึ่งภายในท่อจะมีอุปกรณ์กวนน้ำ ให้เกิดการกระจายตัว เพื่อให้สารเคมีที่เติมลงไปเกิดปฏิกิริยา Rapid Mix

2) น้ำจะถูกส่งไปยังถังแบ่งน้ำ (Splitter Box) ทำการเติมสารละลายโพลิเมอร์ (Polymer) เพื่อช่วยในการจับตัวของสารแขวนลอย (Flocculation) จากนั้นน้ำจะไหลเข้าสู่ถังสร้างตะกอน (Flocculation Tank) ขนาด 23.23 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ภายในถังมีใบพัดกวนผสม เพื่อให้สารแขวนลอยเกิดการจับตัวกันและตกตะกอนได้ดีขึ้น

3) น้ำจากถังสร้างตะกอน (Flocculation Tank) จะถูกส่งเข้าสู่ถังสร้างการกระเพื่อม (Pulse Generation Tank) ขนาด 20.9 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และไหลเข้าสู่ถังตกตะกอน (Clarifier Tank) ขนาด 183 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สารแขวนลอยที่จับตัวเป็นกลุ่มจะเกิดการตกตะกอนด้วยแรงโน้มถ่วง และ น้ำส่วนใสจะถูกส่งเข้าสู่ถังกรองทราย (Sand Filter Tank) มีขนาดพื้นที่การกรอง 13.9 ตารางเมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อกรองเอาสารแขวนลอยต่างๆ แยกออกจากน้ำ

4) น้ำใสที่ผ่านการกรองจากถังกรองทรายจะถูกส่งไปยังบ่อสูบน้ำใส ทำการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค และให้น้ำประปามีคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค จากนั้นสูบส่งไปยังถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรม (Industrial Water Tank) ขนาด 1,850 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง มีความจุรวม 5,500 ลูกบาศก์เมตร (สามารถสำรองน้ำประปาเพื่อจ่ายให้กับโรงงานในพื้นที่ได้ประมาณ 1.4 วัน) เพื่อเตรียมสูบจ่ายไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป

5) สำหรับน้ำตะกอนที่เกิดจากถังตกตะกอนและน้ำล้างย้อนจากถังกรองทราย จะถูกรวบรวมไปยังบ่อฝังตะกอน (Sludge Lagoon) โดยน้ำใสที่ไหลลงจากบ่อฝังตะกอนจะถูกรวบรวมไปยังถังผสมน้ำดิบ (Mixing Tank) เพื่อนำกลับไปใช้ผลิตน้ำประปา ส่วนตะกอนแห้งที่เกิดขึ้นโครงการจะส่งตัวอย่างตะกอนไปวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 ก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

ขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม และศาสตร์การไหลของระบบผลิตน้ำใช้ แสดงดังรูปที่ 2.4-1 ถึง 2.4-2

สำหรับความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ คาดว่ามีความต้องการน้ำใช้สูงสุดเมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ ประมาณ 3,932.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำใช้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม 3,930.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับพื้นที่อาคารสำนักงาน และศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ประมาณ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงดังตารางที่ 2.4-1 และดูการใช้น้ำ-น้ำเสียของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.4-3 ถึง 2.4-4

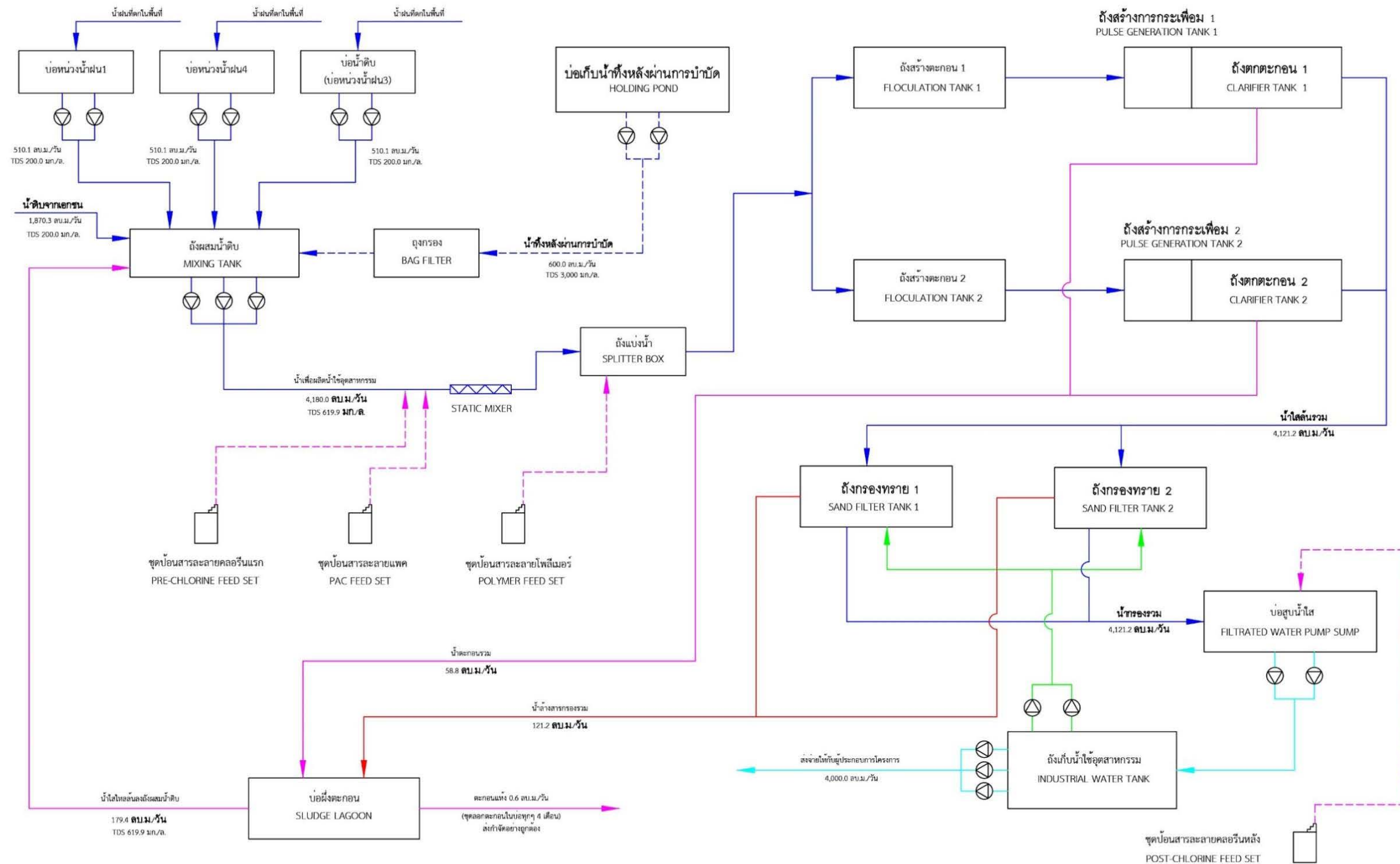
ตารางที่ 2.4-1 : ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ^{2/}

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	982.61	4.0	3,930.4
2. พื้นที่อาคารสำนักงาน และศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	1.39	-	2.4 ^{1/}
ปริมาณความต้องการใช้น้ำ			3,932.8

หมายเหตุ : ^{1/}คาดการณ์เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน 30 คน อัตราการใช้น้ำ เท่ากับ 80 ลิตร/คน/วัน

^{2/}อ้างอิงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

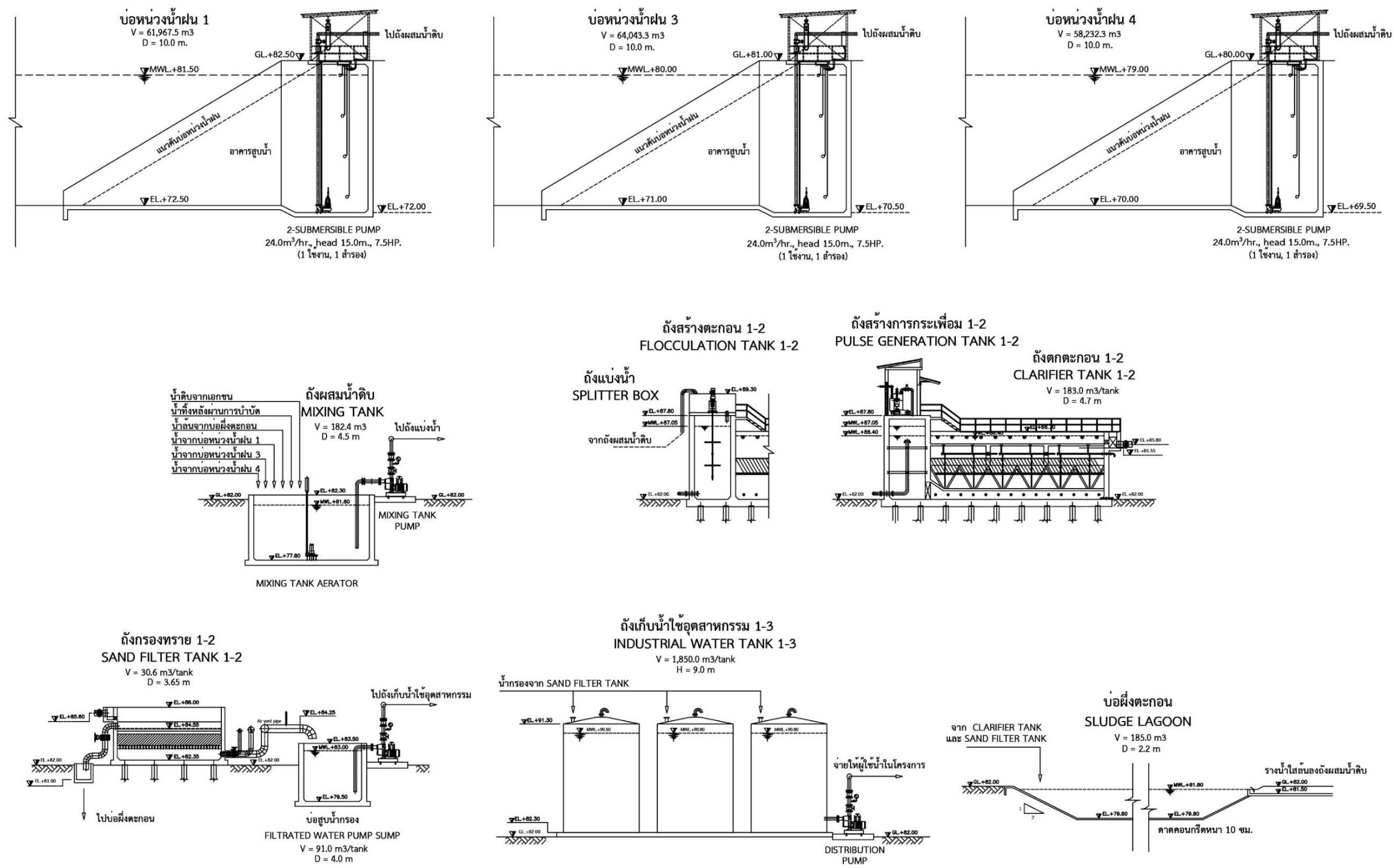
ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2569



FLOW DIAGRAM

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

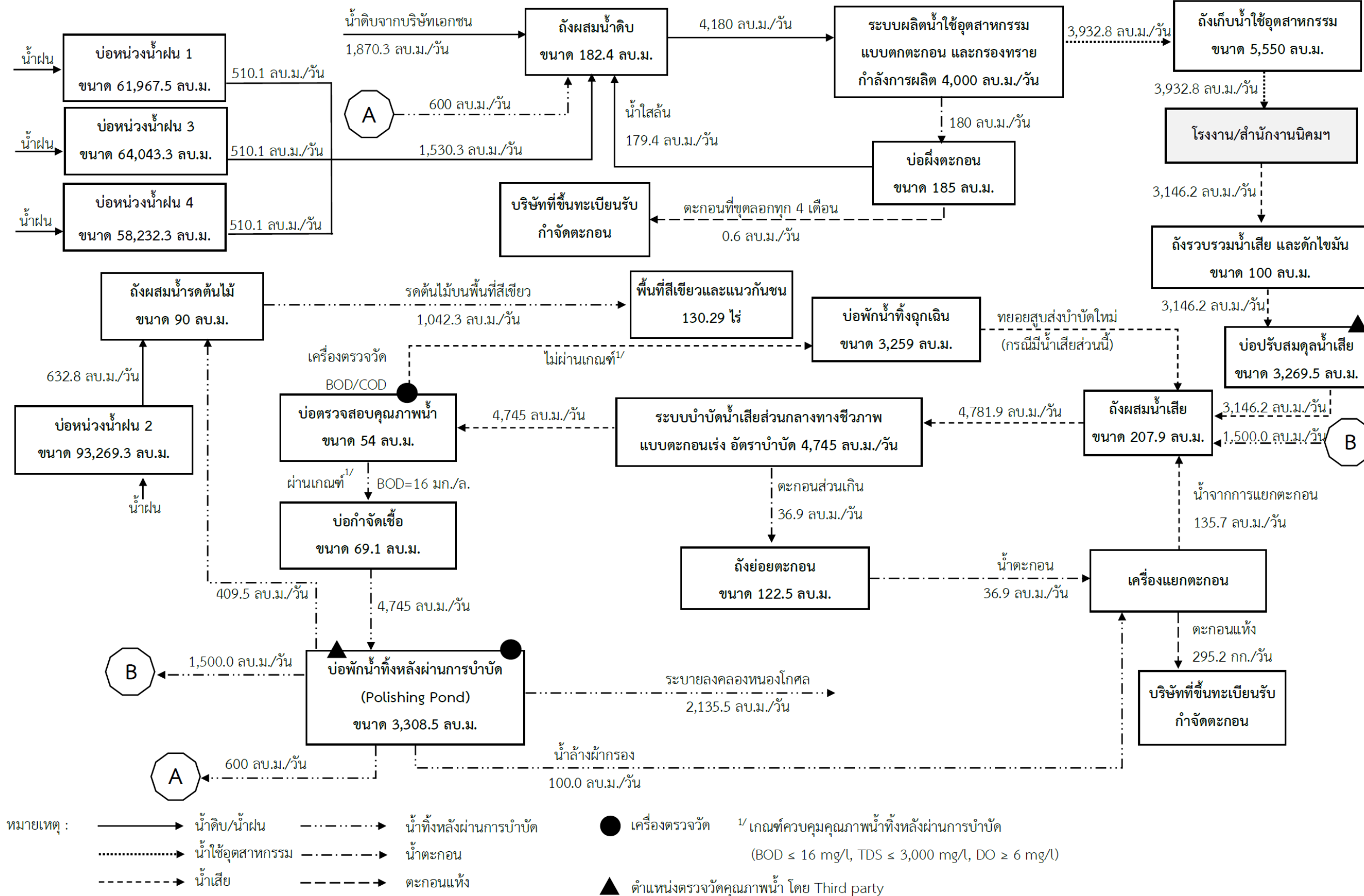
รูปที่ 2.4-1 : ขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมของโครงการ



HYDRAULIC PROFILE

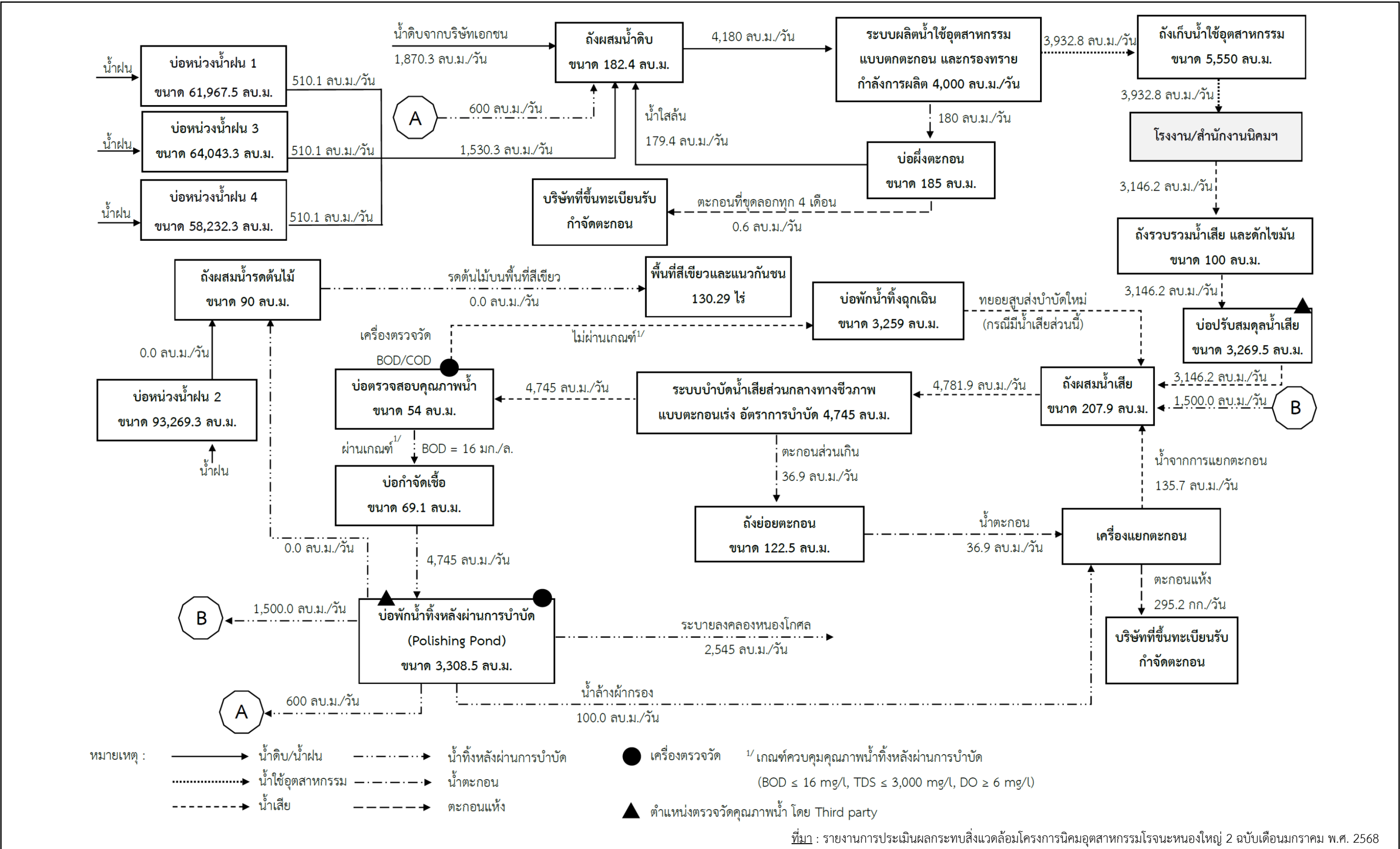
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 2.4-2 : ชลศาสตร์การไหลของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 2.4-3 : ดุลน้ำใช้-น้ำเสียของโครงการ (ฤดูแล้ง)



รูปที่ 2.4-4 : ดุลน้ำใช้-น้ำเสียของโครงการ (ฤดูฝน)

สำหรับการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง โดยมีกิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์และกิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) เป็นโรงงานในกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) เมื่อพิจารณาพบว่าทั้ง 3 กิจการ มีรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำดังนี้

(1.1) กิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ พบว่า มีปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 27.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1) น้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ในการดำเนินการของโรงงาน คาดการณ์มีพนักงานจำนวน 100 คน คิดเป็นปริมาณน้ำใช้สูงสุด 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตรต่อคนต่อวัน (อ้างอิงเกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (2539))

2) น้ำใช้ในกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

- น้ำใช้สำหรับระบบหล่อเย็นเครื่องจักร มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำที่ใช้เพื่อชดเชยน้ำที่สูญเสียจากการระเหยของระบบหล่อเย็น

- น้ำใช้สำหรับระบบไซโคลนเปียก (Wet Cyclone) มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำที่ใช้เพื่อชดเชยน้ำที่สูญเสียจากการระเหยของระบบไซโคลนเปียก

(1.2) กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) พบว่า มีปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 31.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

1) น้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ในการดำเนินการของโรงงาน คาดการณ์มีพนักงานจำนวน 80 คน คิดเป็นปริมาณน้ำใช้สูงสุด 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตรต่อคนต่อวัน (อ้างอิงเกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (2539))

2) น้ำใช้ในกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

- น้ำใช้สำหรับหล่อเย็นในกระบวนการผลิต มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำที่ใช้เพื่อชดเชยน้ำที่สูญเสียจากการระเหยของกระบวนการหล่อเย็น

- น้ำใช้สำหรับระบบไซโคลนเปียก (Wet Cyclone) มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำที่ใช้เพื่อชดเชยน้ำที่สูญเสียจากการระเหยของระบบไซโคลนเปียก

3) น้ำใช้อื่นๆ ในโรงงาน ได้แก่ น้ำรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว เป็นต้น มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 5.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(1.3) กิจกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) คาดการณ์มีปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดไม่เกิน 114.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ น้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และ น้ำใช้สำหรับระบบหล่อเย็นเพื่อระบายความร้อนของแผงวงจรระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาปริมาณความต้องการใช้น้ำของกิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ซึ่งตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 11.39 ไร่ มีปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุด 27.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้น้ำประมาณ 2.37 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน) กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) ซึ่งตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 16.38 ไร่ มีปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุด 31.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้น้ำประมาณ 1.90 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน) และ กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ซึ่งตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 28.55 ไร่ มีปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดไม่เกิน 114.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้น้ำประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน) ดังนั้น ปริมาณความต้องการใช้น้ำของทั้ง 3 กิจการยังอยู่ในเกณฑ์อัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน ตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ดังนั้น ระบบผลิตน้ำประปาที่ออกแบบไว้ สามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการได้อย่างเพียงพอ

(2) ระบบไฟฟ้า

โครงการได้จัดเตรียมระบบสายส่งภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ตามเกณฑ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ โครงการจะมีการปักเสาและพาดสายไฟฟ้าในเขตของถนนภายในพื้นที่โครงการเพื่อแจกจ่ายไฟฟ้าไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดปริมาณความต้องการไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการประมาณ 50 เควีเอ/พื้นที่ 1 ไร่ ตามหลักเกณฑ์ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ดังนั้น คาดว่าความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของโครงการประมาณ 59 เมกะวัตต์ ซึ่งโครงการจะรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เขต 2 ภาคกลาง

ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเป็นการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) เป็นต้น รวมทั้งเพิ่มเติมกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ซึ่งเป็นประเภทกิจการย่อยของกลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน เมื่อพิจารณาพบว่าการเปลี่ยนแปลงความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดจากการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังกล่าว อย่างไรก็ตาม กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางยังคงสามารถใช้ระบบสายส่งภายในพื้นที่ที่ออกแบบไว้ได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ต้องติดตั้งระบบสายส่งและขอหนังสือยืนยันความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าเพิ่มเติม สำหรับกิจการศูนย์ข้อมูลซึ่งมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดที่ประมาณ 150 เมกะวัตต์ ทางโรงงานจะดำเนินการประสานงานไปยังการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เขต 2 ภาคกลาง เพื่อขอใช้ไฟฟ้า ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงคาดว่าความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของโครงการอยู่ที่ประมาณ 208 เมกะวัตต์

(3) ระบบคมนาคม

1) เส้นทางคมนาคม

เส้นทางหลักในการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จะใช้เส้นทางผ่านถนนภาระจำยอมของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เพื่อออกสู่ถนนท้องถนนสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ จากนั้นเข้าสู่ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองใหญ่ และถนนภาระจำยอมของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เพื่อออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ต่อไป แสดงดังรูปที่ 2.4-5 และมีรายละเอียดแต่ละเส้นทางดังนี้

(ก) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 334

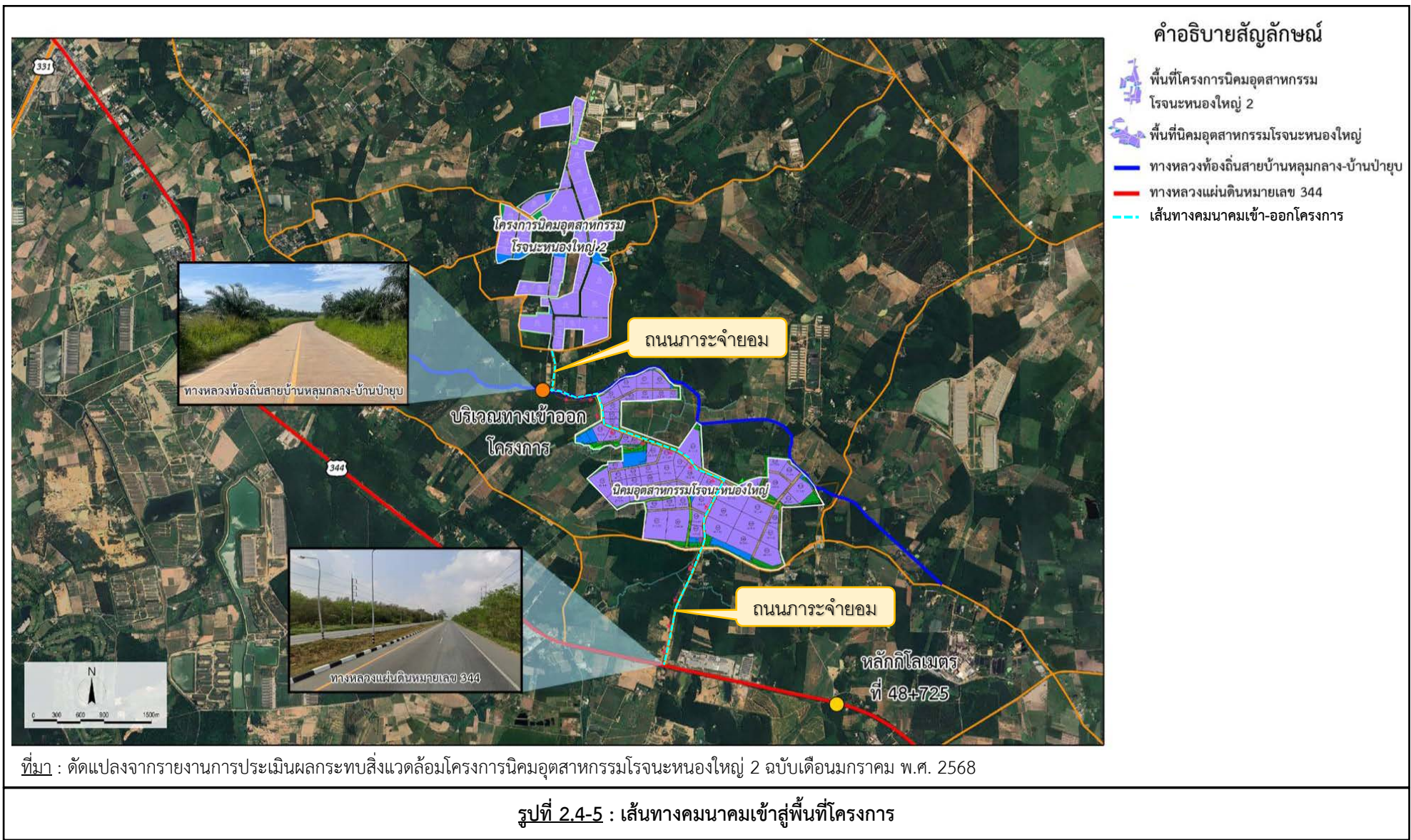
เป็นถนนที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางจากจังหวัดชลบุรีไปสู่จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดตราด โดยไม่ผ่านอำเภอเมืองระยอง เป็นถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต จุดเริ่มต้นจากถนนสุขุมวิท อำเภอเมืองชลบุรีผ่านถนนเลี้ยวเมืองชลบุรีอำเภอบ้านบึง ทางแยกหนองปรือ และอำเภอหนองใหญ่ เข้าสู่เขตจังหวัดระยอง ผ่านอำเภอวังจันทร์ สิ้นสุดที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 บริเวณทางแยกภิบาลพัฒนา (แยกแกลง) อำเภอแกลง จังหวัดระยอง รวมระยะทางประมาณ 102 กิโลเมตร มีจำนวน 4 ช่องจราจรไป-กลับ

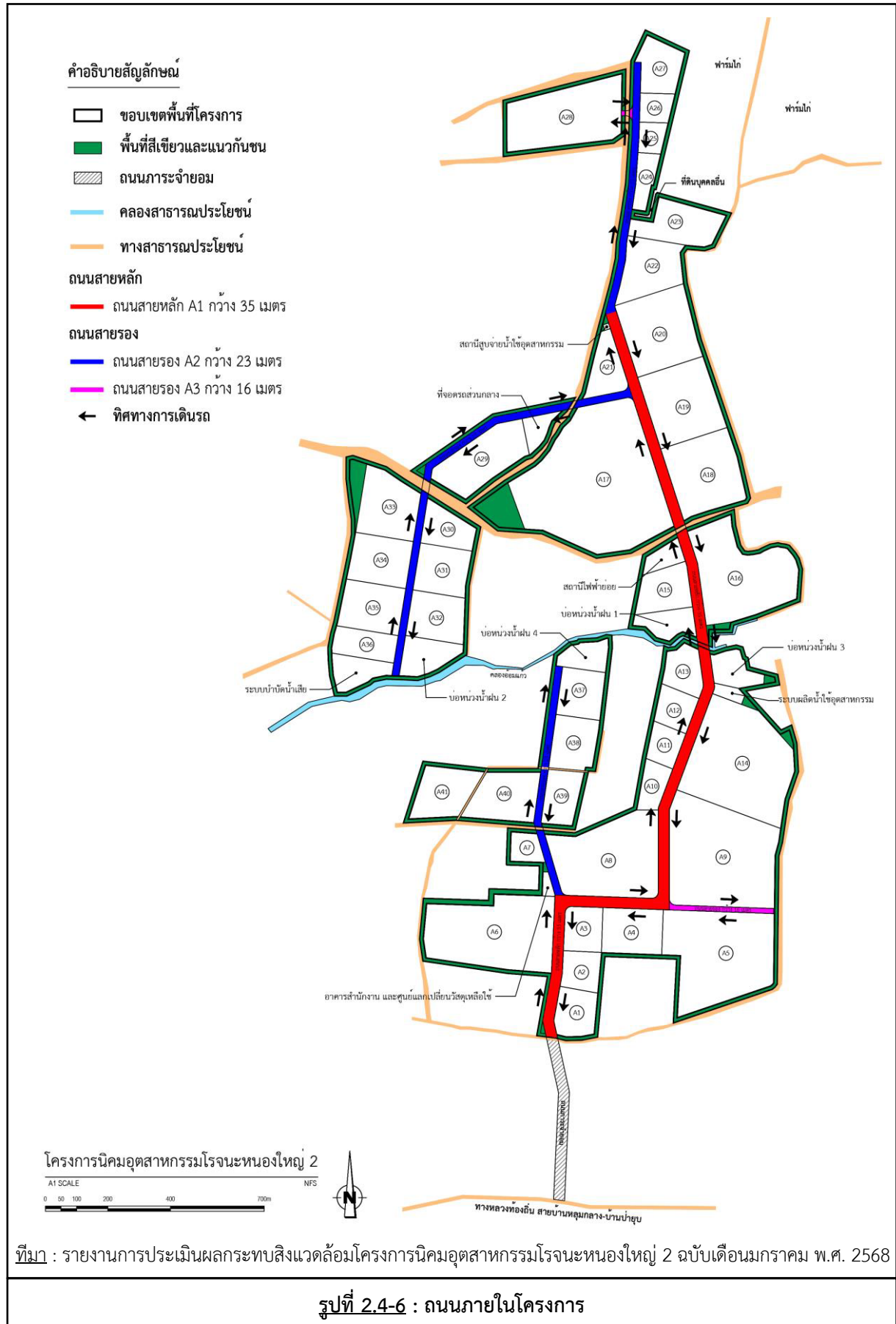
(ข) ถนนท้องถนนสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ

เป็นถนนที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ เส้นทางเริ่มจากบริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ผ่านพื้นที่ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ และสิ้นสุดที่จุดบรรจบกับทางหลวงชนบท ชบ.3101 รวมระยะทางประมาณ 9.79 กิโลเมตร เป็นถนนคอนกรีต มีจำนวน 2 ช่องจราจรไป-กลับ

2) ระบบถนนภายในพื้นที่โครงการ

ระบบถนนภายในพื้นที่โครงการได้ออกแบบแนวถนนภายในพื้นที่ให้แปลงย่อยทุกแปลงสามารถเข้า-ออกได้อย่างสะดวก และออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ที่กำหนดให้นิคมอุตสาหกรรมที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 1,000 ไร่ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 3,000 ไร่ ให้มีถนนสายประธานเป็นแบบถนน 4 ช่องทาง โดยมีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 35 เมตร ผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 14 เมตร เกาะกลางถนนกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร และทางเท้าพร้อมทางสำหรับรถจักรยาน ซึ่งมีความปลอดภัยเพียงพอต่อการใช้งานกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตรต่อข้าง ตลอดจนให้ปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ณ บริเวณเกาะกลางและไหล่ทางดังกล่าวด้วย แสดงดังรูปที่ 2.4-6





3) ปริมาณการจราจร

ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประกอบด้วย ปริมาณจราจรจากพนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการภายในพื้นที่โครงการ และปริมาณจราจรจากกระบวนการผลิตของโรงงาน (การขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ของเสีย และผลิตภัณฑ์) ภายในพื้นที่โครงการ จากข้อมูลที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ระบุงรณิพัฒนาโครงการเติมพื้นที่ มีปริมาณจราจรจากพนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการ เท่ากับ 661 PCU/ชั่วโมง ประกอบด้วย พนักงานจากพื้นที่อุตสาหกรรม 650 PCU/ชั่วโมง (คิดที่สัดส่วนพนักงานต่อพื้นที่อุตสาหกรรม 3 คน/ไร่) และพนักงานของโครงการและเจ้าหน้าที่ กนอ. 11 PCU/ชั่วโมง (คิดที่พนักงานจำนวน 30 คน) และปริมาณจราจรจากกระบวนการผลิตของโรงงาน 371 PCU/ชั่วโมง

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นเพียงการเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) เป็นต้น รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุนซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิม โดยรายละเอียดปริมาณจราจรของทั้ง 3 กิจการ มีดังนี้

3.1) กิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์

จากการสอบถามข้อมูลเบื้องต้น พบว่า ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงานดังกล่าวจะมีปริมาณจราจรรวมทั้งหมด 24 PCU/ชั่วโมง ประกอบด้วย

(ก) ปริมาณจราจรจากพนักงานโรงงาน

คาดการณ์โรงงานมีพนักงานจำนวน 100 คน และอ้างอิงเกณฑ์สัดส่วนปริมาณการจราจรของพนักงานที่เดินทางมาปฏิบัติงานภายในนิคมอุตสาหกรรมจากรายงาน EIA ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ.2568 โดยมีสัดส่วนการเดินทางด้วยรถจักรยานยนต์ร้อยละ 72 รถยนต์ส่วนตัว ร้อยละ 20 และรถโดยสารขนาดใหญ่ ร้อยละ 8 ทำให้สามารถคาดการณ์ปริมาณจราจรจากพนักงานได้ดังนี้

- ปริมาณยานพาหนะร้อยละ 72 ของจำนวนพนักงาน คาดว่าเกิดจากรถจักรยานยนต์ โดยมีความจุเฉลี่ย 1 คน/คัน ดังนั้น จะมีปริมาณรถจักรยานยนต์ที่เกิดขึ้นประมาณ 72 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 48 PCU/วัน (คิดจากรถจักรยานยนต์ 72 คัน/วัน \times 0.33 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือ 12 PCU/ชั่วโมง (คิดจากชั่วโมงเร่งด่วน 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

- ปริมาณยานพาหนะร้อยละ 20 ของจำนวนพนักงาน คาดว่าเกิดจากรถยนต์นั่งส่วนบุคคล โดยมีความจุเฉลี่ย 1 คน/คัน ดังนั้นคาดว่าจะมีปริมาณรถยนต์นั่งส่วนบุคคลที่เกิดขึ้นประมาณ 20 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 40 PCU/วัน (คิดจากรถยนต์ส่วนบุคคล 20 คัน/วัน \times 1 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 10 PCU/ชั่วโมง (คิดจากชั่วโมงเร่งด่วน 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

- ปริมาณยานพาหนะร้อยละ 8 ของจำนวนพนักงาน คาดว่าเกิดจากรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ โดยมีความจุเฉลี่ย 48 คน/คัน ดังนั้น คาดว่า จะมีปริมาณรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่เกิดขึ้นประมาณ 1 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 4 PCU/วัน (คิดจากรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ 1 คัน/วัน \times 2.1 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 1 PCU/ชั่วโมง (คิดจากชั่วโมงเร่งด่วน 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

(ข) ปริมาณจราจรจากกระบวนการผลิตของโรงงาน พบว่า จะมีจำนวนเที่ยวการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ของเสีย และผลิตภัณฑ์ สูงสุดที่ประมาณ 4 คัน/วัน หรือประมาณ 20 PCU/วัน (คิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ 4 คัน/วัน \times 2.5 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือประมาณ 1 PCU/ชั่วโมง (คิดกรณีรถบรรทุกไม่วิ่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน)

3.2) กิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector)

จากการสอบถามข้อมูลเบื้องต้น พบว่า ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงานดังกล่าวจะมีปริมาณจราจรรวมทั้งหมด 24 PCU/ชั่วโมง ประกอบด้วย

(ก) ปริมาณจราจรจากพนักงานโรงงาน

คาดการณ์โรงงานมีพนักงานจำนวน 80 คน สามารถคาดการณ์ปริมาณจราจรจากพนักงานได้ดังนี้

- ปริมาณยานพาหนะร้อยละ 72 ของจำนวนพนักงาน คาดว่าเกิดจากรถจักรยานยนต์ โดยมีความจุเฉลี่ย 1 คน/คัน ดังนั้น จะมีปริมาณรถจักรยานยนต์ที่เกิดขึ้นประมาณ 58 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 39 PCU/วัน (คิดจากรถจักรยานยนต์ 58 คัน/วัน \times 0.33 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือ 10 PCU/ชั่วโมง (คิดจากชั่วโมงเร่งด่วน 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

- ปริมาณยานพาหนะร้อยละ 20 ของจำนวนพนักงาน คาดว่าเกิดจากรถยนต์นั่งส่วนบุคคล โดยมีความจุเฉลี่ย 1 คน/คัน ดังนั้นคาดว่าจะมีปริมาณรถยนต์นั่งส่วนบุคคลที่เกิดขึ้น

ประมาณ 16 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 32 PCU/วัน (คิดจากรถยนต์ส่วนบุคคล 16 คัน/วัน \times 1 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 8 PCU/ชั่วโมง (คิดจากชั่วโมงเร่งด่วน 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

- ปริมาณยานพาหนะร้อยละ 8 ของจำนวนพนักงาน คาดว่าเกิดจากรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ โดยมีความจุเฉลี่ย 48 คน/คัน ดังนั้น คาดว่า จะมีปริมาณรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่เกิดขึ้นประมาณ 1 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 4 PCU/วัน (คิดจากรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ 1 คัน/วัน \times 2.1 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 1 PCU/ชั่วโมง (คิดจากชั่วโมงเร่งด่วน 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

(ข) ปริมาณจราจรจากกระบวนการผลิตของโรงงาน พบว่า จะมีจำนวนเที่ยวการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ของเสีย และผลิตภัณฑ์ สูงสุดที่ประมาณ 18 คัน/วัน หรือประมาณ 90 PCU/วัน (คิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ 18 คัน/วัน \times 2.5 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือประมาณ 5 PCU/ชั่วโมง (คิดกรณีรถบรรทุกไม่วิ่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน)

3.3) กิจกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center)

ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงานดังกล่าวจะมีปริมาณจราจรรวมทั้งหมด 22 PCU/ชั่วโมง ประกอบด้วย

(ก) ปริมาณจราจรจากพนักงานโรงงาน

คาดการณ์โรงงานมีพนักงานจำนวน 86 คน (คิดจากกิจกรรมศูนย์ข้อมูลคาดว่าจะก่อสร้างบนพื้นที่ 28.55 ไร่ \times จำนวนพนักงาน 3 คน/ไร่ อ้างอิงจำนวนพนักงานจากรายงาน EIA ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ.2568) สามารถคาดการณ์ปริมาณจราจรจากพนักงานได้ดังนี้

- ปริมาณยานพาหนะร้อยละ 72 ของจำนวนพนักงาน คาดว่าเกิดจากรถจักรยานยนต์ โดยมีความจุเฉลี่ย 1 คน/คัน ดังนั้น จะมีปริมาณรถจักรยานยนต์ที่เกิดขึ้นประมาณ 62 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 41 PCU/วัน (คิดจากรถจักรยานยนต์ 62 คัน/วัน \times 0.33 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือ 11 PCU/ชั่วโมง (คิดจากชั่วโมงเร่งด่วน 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

- ปริมาณยานพาหนะร้อยละ 20 ของจำนวนพนักงาน คาดว่าเกิดจากรถยนต์นั่งส่วนบุคคล โดยมีความจุเฉลี่ย 1 คน/คัน ดังนั้นคาดว่าจะมีปริมาณรถยนต์นั่งส่วนบุคคลที่เกิดขึ้นประมาณ 18 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 36 PCU/วัน (คิดจากรถยนต์ส่วนบุคคล 18 คัน/วัน

×1 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 9 PCU/ชั่วโมง (คิดจากชั่วโมงเร่งด่วน 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

- ปริมาณยานพาหนะร้อยละ 8 ของจำนวนพนักงาน คาดว่าเกิดจากรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ โดยมีความจุเฉลี่ย 48 คน/คัน ดังนั้น คาดว่า จะมีปริมาณรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่เกิดขึ้นประมาณ 1 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 4 PCU/วัน (คิดจากรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ 1 คัน/วัน × 2.1 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือคิดเป็นปริมาณจราจรประมาณ 1 PCU/ชั่วโมง (คิดจากชั่วโมงเร่งด่วน 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00)

(ข) ปริมาณจราจรจากกระบวนการผลิตของโรงงาน พบว่า จะมีเพียงจำนวนเที่ยวการขนส่งของเสียเท่านั้น โดยสูงสุดอยู่ที่ 1 คัน/วัน หรือประมาณ 5 PCU/วัน (คิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ 1 คัน/วัน × 2.5 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือประมาณ 1 PCU/ชั่วโมง (คิดกรณีรถบรรทุกไม่วิ่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน)

ทั้งนี้ ปริมาณจราจรของกิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) และกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.4-2 และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ส่งผลให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจาก EIA ฉบับเดิม ซึ่งมีปริมาณจราจรรวมทั้งหมดเท่ากับ 1,032 PCU/ชั่วโมง เพิ่มขึ้นเป็น 1,044 PCU/ชั่วโมง แสดงดังตารางที่ 2.4-3 สำหรับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านจราจรจะนำเสนอไว้ดังรายละเอียดในบทที่ 3

ตารางที่ 2.4-2 : ปริมาณจราจรของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่

ประเภท โรงงาน	กิจกรรมการ ขนส่ง	ชนิดรถขนส่ง	PCEs ^{1/}	ปริมาณจราจร			
				คัน/วัน	เที่ยว/วัน	PCU/วัน ^{2/}	PCU/ชั่วโมง
กิจการผลิต ยางสำหรับ ยานยนต์	พนักงานในพื้นที่ อุตสาหกรรม	รถจักรยานยนต์	0.33	72	144	48	12
		รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	20	40	40	10
		รถยนต์โดยสาร ขนาดใหญ่	2.1	1	2	4	1
	รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ของเสีย	รถบรรทุก 10 ล้อ	2.5	4	8	20	1
	รวม			97	194	112	24
กิจการผลิต ยางป้องกัน สายไฟ	พนักงานในพื้นที่ อุตสาหกรรม	รถจักรยานยนต์	0.33	58	116	39	10
		รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	16	32	32	8
		รถยนต์โดยสาร ขนาดใหญ่	2.1	1	2	4	1
	รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ของเสีย	รถบรรทุก 10 ล้อ	2.5	18	36	90	5
	รวม			93	186	165	24
กิจการศูนย์ ข้อมูล	พนักงานในพื้นที่ อุตสาหกรรม	รถจักรยานยนต์	0.33	62	124	41	11
		รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	18	36	36	9
		รถยนต์โดยสาร ขนาดใหญ่	2.1	1	2	4	1
	รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ของเสีย	รถบรรทุก 10 ล้อ	2.5	1	2	5	1
	รวม			82	164	86	22
	รวม			272	544	363	70

หมายเหตุ : ^{1/}PCEs = passenger car equivalents (PCEs) ^{2/}PCU/วัน = เที่ยว/วัน x PCEs

^{3/}รถรับส่งพนักงาน กำหนดให้มีการเดินทาง 4 ชั่วโมง/วัน (ช่วงเช้า 06.00-08.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.)

^{4/}การขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ของเสีย กำหนดให้มีการขนส่งในช่วงเวลาปกติ 20 ชั่วโมงต่อวัน (งดการขนส่งใน
ชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า 06.00-08.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.)

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เอ็นไวทริท คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 2.4-3 : ปริมาณจราจรก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง

กิจกรรมการขนส่ง	ชนิดรถขนส่ง	PCEs ^{1/}	ปริมาณจราจรก่อนเปลี่ยนแปลง								ปริมาณจราจรหลังเปลี่ยนแปลง			
			(1) EIA เดิม ^{5/}				(2) EIA เดิม - พื้นที่อุตสาหกรรมที่ขอเปลี่ยนแปลง ^{6/}				(2) + ปริมาณจราจรโรงงานผลิตร้อยาง โรงงานผลิตยางป้องกันสายไฟ และ Data Center ^{7/}			
			คัน/วัน	เที่ยว/วัน	PCU/วัน ^{2/}	PCU/ชั่วโมง	คัน/วัน	เที่ยว/วัน	PCU/วัน ^{2/}	PCU/ชั่วโมง	คัน/วัน	เที่ยว/วัน	PCU/วัน ^{2/}	PCU/ชั่วโมง
1. พนักงานในพื้นที่อุตสาหกรรม ^{3/}	รถจักรยานยนต์	0.33	2,123	4,246	1,401	350	2,001	4,002	1,320	330	2,193	4,386	1,448	363
	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	590	1,180	1,180	295	556	1,112	1,112	278	610	1,220	1,220	305
	รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่	2.1	5	10	21	5	5	10	21	5	8	16	33	8
รวม			2,718	5,436	2,602	650	2,562	5,124	2,453	613	2,811	5,622	2,701	676
2. พนักงานโครงการและเจ้าหน้าที่ กนอ. ^{3/}	รถจักรยานยนต์	0.33	15	30	10	3	15	30	10	3	15	30	10	3
	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	15	30	30	8	15	30	30	8	15	30	30	8
รวม			30	60	40	11	30	60	40	11	30	60	40	11
3. รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ^{4/}	รถบรรทุก 10 ล้อ	2.5	1,485	2,970	7,425	371	1,400	2,800	7,000	350	1,423	2,846	7,115	357
รวม			4,233	8,466	10,067	1,032	3,992	7,984	9,493	974	4,264	8,528	9,856	1,044

หมายเหตุ : ^{1/}PCEs = passenger car equivalents (PCEs)

^{2/}PCU/วัน = เที่ยว/วัน x PCEs

^{3/}รถรับส่งพนักงาน กำหนดให้มีการเดินทาง 4 ชั่วโมง/วัน (ช่วงเช้า 06.00-08.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.)

^{4/}การขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ของเสีย กำหนดให้มีการขนส่งในช่วงเวลาปกติ 20 ชั่วโมงต่อวัน (งดการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า 06.00-08.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.)

^{5/}รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

^{6/}คำนวณปริมาณจราจรจากพื้นที่อุตสาหกรรม 926.29 ไร่ (คิดจาก พื้นที่อุตสาหกรรมจาก EIA ฉบับเดิม 982.61 ไร่ - พื้นที่กิจการผลิตร้อยาง 11.39 ไร่ - พื้นที่กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ 16.38 ไร่ - พื้นที่กิจการศูนย์ข้อมูล 28.55 ไร่)

^{7/}ปริมาณจราจรของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่ อ้างอิงจากตารางที่ 2.4-2

ที่มา : บริษัท เอ็นไวทรีท คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

2.5 มลพิษและการจัดการ

(1) การจัดการมลพิษทางอากาศ

การกำหนดกรอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ (กิโลกรัม/ไร่-วัน) หรือที่เรียกว่า “Loading Per Area” ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับศักยภาพการรองรับมลพิษทางอากาศของพื้นที่ จะเป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระดับความสูงปล่อยต่างๆ กับความเข้มข้นสูงสุดในบรรยากาศของมลพิษทางอากาศ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงสุดที่ระดับความสูงปล่อยต่างๆ โดยไม่ทำให้ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศสูงเกินกว่าค่าความสามารถในการรองรับของพื้นที่ศึกษา ดังนั้น ภายหลังพัฒนาโครงการเต็มพื้นที่แล้วคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการจะต้องมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยโครงการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศทั้งปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนรายละเอียดโครงการ แสดงไว้ดังตารางที่ 2.5-1

ตารางที่ 2.5-1 : อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

ความสูงปล่อย (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน) ^{1/}		
	TSP	SO ₂	NO _x
10	0.38	0.44	0.40
20	0.68	0.44	0.65
30	1.49	1.23	1.00
40	1.67	2.46	1.30
50	2.02	3.16	1.47
60	2.56	4.92	1.79

หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/23502 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2569

สำหรับการจัดการมลพิษทางอากาศจากโรงงานผลิตล้อยาง ซึ่งเป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง พบว่า นอกเหนือจากมลพิษหลักทั้ง 3 ชนิด ที่โครงการได้กำหนดอัตราการระบายไว้ข้างต้นแล้ว ยังพบว่าอาจมีกลิ่น/ไอระเหยจากกระบวนการผลิตที่มีการใช้วัตถุดิบจำพวกยางธรรมชาติ ยางสังเคราะห์ และสารเคมีที่ใช้ในการเติมแต่งผลิตภัณฑ์ต่างๆ ซึ่งทั้งสองกิจการได้ออกแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพิ่มเติมเพื่อบำบัด/กำจัดมลสารที่เกิดขึ้นให้ได้มากที่สุด โดยกิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ได้ออกแบบให้มีระบบไซโคลนเปียก (Wet Cyclone) และระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon adsorption) ในการรวบรวมกลิ่น/ไอระเหยจากแหล่งกำเนิดไปบำบัด ในส่วนกิจการผลิตยางป้องกัน

สายไฟได้ออกแบบให้มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นด้วยถุงกรอง (Baghouse Dust Collector) ระบบไซโคลนแบบเปียก (Wet Cyclone) ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorption) และระบบออกซิไดเซอร์แบบเร่งปฏิกิริยาชนิดฟื้นคืนความร้อน (Regenerative Catalytic Oxidizer : RCO) ในการรวบรวมฝุ่น กลิ่น/ไอระเหยไปบำบัด ก่อนรวบรวมอากาศที่ผ่านการบำบัดแล้วระบายออกปล่อยต่อไป สำหรับกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นกิจการที่ไม่มีกิจกรรมการเผาไหม้เชื้อเพลิง และไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่น ไอระเหย หรือมลพิษอากาศอื่นๆ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อด้านมลพิษอากาศจากการดำเนินกิจการ

(2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) ที่มีอัตราบำบัด 4,745 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย มีดังนี้

1) น้ำเสียจากพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการที่มีค่าเป็นไปตามลักษณะสมบัติน้ำเสียเกณฑ์น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการจะถูกรวบรวมผ่านระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เข้าสู่ถังรวบรวมน้ำเสียและถังดักไขมัน (Collecting and grease trap tank) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร

2) น้ำเสียจากถังรวบรวมน้ำเสียและถังดักไขมัน (Collecting and grease trap tank) จะถูกส่งไปยังบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาด 3,269.5 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสียประมาณ 1 วัน ซึ่งจะทำให้หน้าที่ยปรับสภาพน้ำเสียให้มีลักษณะเป็นเนื้อเดียวกัน โดยภายในบ่อจะมีเครื่องเติมอากาศ ขนาด 20 แรงม้า จำนวน 1 เครื่อง ทำหน้าที่กวนให้น้ำและตะกอนที่อยู่ในถังผสมเป็นเนื้อเดียวกันตลอดทั่วทั้งถัง และเพิ่มออกซิเจนให้แก่ น้ำเสียในเวลาเดียวกัน ระบบจึงสามารถรับภาระบรรทุสารอินทรีย์ที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว (Shock Load) ได้ดี เนื่องจากน้ำเสียจะกระจายไปทั่วถึง และสภาพแวดล้อมต่างๆ ในถังมีค่าสม่ำเสมอ ทำให้จุลินทรีย์ชนิดต่างๆ ที่มีอยู่มีลักษณะเดียวกันตลอดทั่วทั้งถัง (Uniform Population)

3) น้ำเสียจากบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Equalization Pond) จะถูกส่งไปยังถังผสมน้ำเสีย (Mixing Tank) ขนาด 207.9 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะมีการเติมสารอาหารเสริมเพื่อช่วยในการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ย่อยสลาย หลังจากนั้นน้ำเสียจะถูกสูบเข้าถังเติมอากาศ (Aeration Tank) ขนาด 1,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง โดยมีการติดตั้งหัวจ่ายอากาศ (Air Diffuser) ปริมาณอากาศที่จ่าย 16.33 ลูกบาศก์เมตร/นาที/ถัง ซึ่งจะทำให้ถังเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ในระบบ เพื่อกำจัดสิ่งสกปรกก่อนปล่อยไปยังถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ขนาด 557 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง มีระยะเวลาในการกักเก็บประมาณ 3.5 ชั่วโมง เพื่อแยกตะกอนกับส่วนน้ำใส โดยน้ำใสด้านบนจะไหลลงไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Chamber) ขนาด 54 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ BOD/COD Online

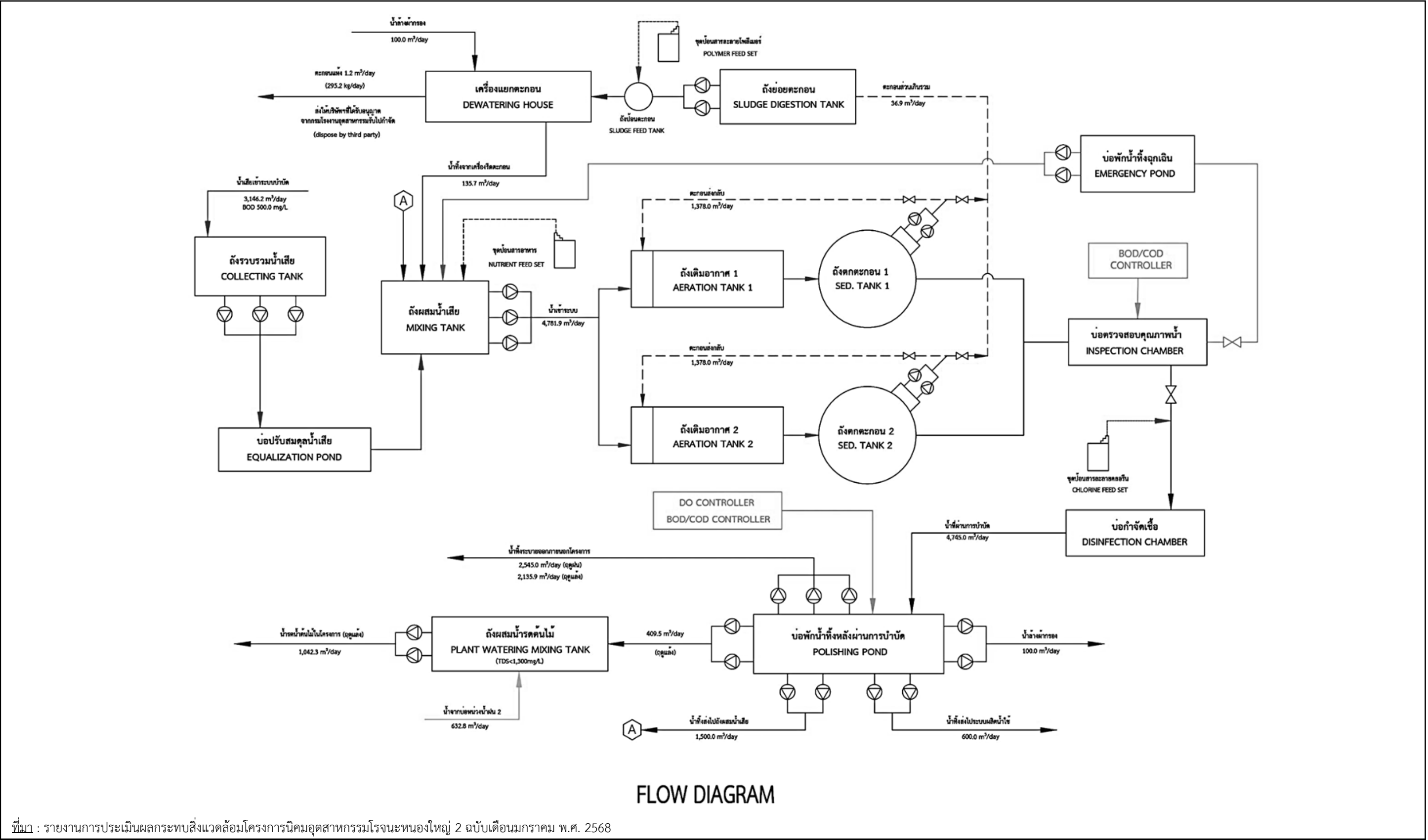
เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าซีโอดี ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร กรณีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์กำหนด โครงการจะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,259 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน เพื่อนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง

4) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกระบายสู่บ่อกำจัดเชื้อ (Disinfection Chamber) ขนาด 69.1 ลูกบาศก์เมตร เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่อาจติดมากับน้ำทิ้งด้วยสารละลายคลอรีน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Polishing Pond) ขนาด 3,308.5 ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจะมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow meter) และเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเนื่อง ได้แก่ BOD/COD Online DO Meter และ Conductivity Online (เพื่อแปลงค่าการนำไฟฟ้าเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่คลองหนองโกศล ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงธันวาคม) และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน)

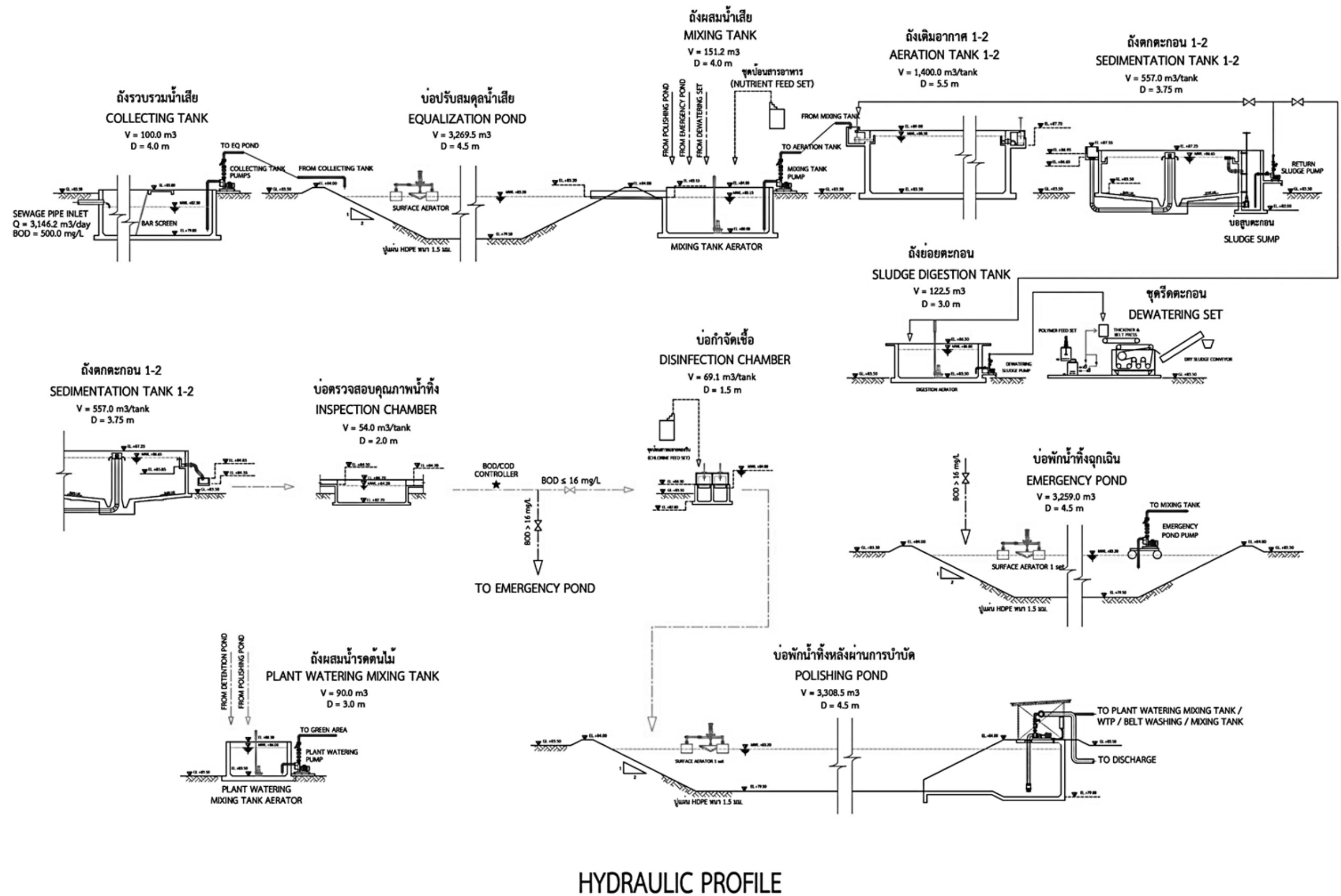
5) ตะกอน (Sludge) จากถังตกตะกอนบางส่วนจะสูบกลับไปยังถังเติมอากาศ ส่วนตะกอนส่วนเกินจะถูกส่งไปยังถังย่อยตะกอน (Digestion aerator) ขนาด 122.5 ลูกบาศก์เมตร ภายในติดตั้งระบบเติมอากาศแบบจุ่ม (Submersible aerator) เพื่อย่อยสลายและลดปริมาณตะกอน และเป็นการเพิ่มความเข้มข้นตะกอนให้ตะกอนจับตัวกันมากขึ้น ก่อนส่งไปยังเครื่องแยกตะกอนทำการรีดน้ำออกจากตะกอนด้วยเครื่องรีดตะกอนแบบสายพาน (Belt Press) มีอัตราการรีดตะกอน 73.8 กิโลกรัม/ชั่วโมง ซึ่งสามารถลดปริมาตรของตะกอนลงได้ โดยกากตะกอนที่ผ่านเครื่องรีดตะกอนแล้ว โครงการจะรวบรวมลงในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขน เพื่อนำไปกำจัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 สำหรับน้ำใสจะวนกลับไปยังถังผสมน้ำเสีย

ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และศาสตร์การไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังรูปที่ 2.5-1 ถึง 2.5-2

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 โครงการได้คาดการณ์ปริมาณน้ำเสียเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่เท่ากับ 3,146.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม 3,144.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่สำนักงาน และศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ 1.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการที่มีค่าเป็นไปตามลักษณะสมบัติน้ำเสียตามเกณฑ์น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะถูกรวบรวมไปยังบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) น้ำที่ผ่านการบำบัดและมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการจะนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยจะนำไปผสมน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม



รูปที่ 2.5-1 : ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 2.5-2 : ชลศาสตร์การไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย

ประมาณ 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปล้างผ้ากรองบริเวณส่วนทำแห้งตะกอน (Dewatering System) ของระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการในช่วงฤดูแล้ง ประมาณ 409.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์จะระบายลงสู่คลองหนองโกศลในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) ในอัตราสูงสุดไม่เกิน 2,135.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงธันวาคม) ในอัตราสูงสุดไม่เกิน 2,545 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ โดยการผลิตยางดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตยางโดยใช้สารแนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น) รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุนซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิม เมื่อพิจารณาพบว่า ทั้ง 3 กิจกรรมมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น ดังนี้

(2.1) กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์

มีน้ำเสียเกิดขึ้นเพียงส่วนเดียว คือ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยคาดการณ์โรงงานมีพนักงานจำนวน 100 คน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดว่าเกิดขึ้นร้อยละ 80 ของปริมาณของน้ำใช้) ซึ่งโรงงานจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ก่อนรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สำหรับกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต ซึ่งมีการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีการใช้น้ำ ได้แก่ ระบบหล่อเย็นเครื่องจักร และระบบบำบัดอากาศแบบไซโคลนเปียก (Wet Cyclone) โรงงานได้ออกแบบระบบดังกล่าวให้มีการหมุนเวียนน้ำเพื่อใช้ในระบบและมีการเติมน้ำเพื่อชดเชยเมื่อมีการสูญเสีย โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากระบบ ดังนั้น จึงไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต/ระบบเสริมการผลิต สำหรับภาคตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดอากาศแบบไซโคลนเปียก (Wet Cyclone) โรงงานจะประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

(2.2) กิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector)

มีน้ำเสียเกิดขึ้นเพียงส่วนเดียว คือ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยคาดการณ์โรงงานมีพนักงานจำนวน 80 คน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 4.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดว่าเกิดขึ้นร้อยละ 80 ของปริมาณของน้ำใช้) ซึ่งโรงงานจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ก่อนรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สำหรับกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต ซึ่งมีการใช้น้ำสำหรับหล่อเย็นในกระบวนการผลิต และระบบบำบัดอากาศแบบไซโคลนเปียก (Wet Cyclone) โรงงานได้ออกแบบระบบดังกล่าวให้มีการหมุนเวียนน้ำเพื่อใช้ในระบบและมีการเติมน้ำเพื่อชดเชยเมื่อมีการสูญเสีย โดยไม่มีการระบาย

น้ำที่ออกจากระบบ ดังนั้น จึงไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต/ระบบเสริมการผลิต สำหรับกากตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดอากาศแบบไซโคลนเปียก (Wet Cyclone) โรงงานจะประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

(2.3) กิจกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center)

คาดการณ์มีน้ำเสียเกิดขึ้นประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ซึ่งโรงงานจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ก่อนรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และน้ำเสียจากกระบวนการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ซึ่งถือเป็นน้ำเสียส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้นของโรงงาน โดยน้ำระบายทิ้งดังกล่าวมีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ต่ำ แต่มีค่าของแข็งที่ละลายได้ (TDS) สูง โรงงานจะควบคุมคุณภาพน้ำทั้งส่วนนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ก่อนรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป ทั้งนี้ คาดการณ์น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงานประมาณ 57.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดว่าเกิดขึ้นประมาณร้อยละ 50 ของปริมาณน้ำใช้)

จากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของทั้ง 3 กิจกรรมที่แสดงไว้ข้างต้น อีกทั้งปริมาณน้ำใช้ของโรงงานซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์อัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน (เกณฑ์ตามรายงาน EIA ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568) ดังนั้น คาดว่าปริมาณน้ำเสียของโครงการจะไม่เกินจากการคาดการณ์ไว้ในรายงาน EIA ฉบับเดิมซึ่งระบุปริมาณน้ำเสียเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่เท่ากับ 3,146.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม 3,144.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่สำนักงาน และศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ 1.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการที่ออกแบบไว้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียของโครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ โครงการฯ มีการกำหนดลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ของโครงการ เพื่อควบคุมให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งโครงการฯ จะแจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ทราบ และได้กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายในการทำสัญญาการให้บริการทุกราย ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามที่กำหนดก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการฯ

(3) การจัดการของเสีย

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้คาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของโครงการ ตามหลักเกณฑ์การคาดการณ์ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขนิคม สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 โดยคาดการณ์ปริมาณของเสียเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ จะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเท่ากับ 2,383 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นมูลฝอยและ

สิ่งปลูกสร้างจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 2,359 กิโลกรัม/วัน และพื้นที่อาคารสำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ประมาณ 24 กิโลกรัม/วัน สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุนซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิม โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทของโครงการ ทำให้ปริมาณของเสียของโครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้นำเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 โดยรายละเอียดเปรียบเทียบปริมาณมูลฝอยและสิ่งปลูกสร้างของโครงการก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลงแสดงดังตารางที่ 2.5-2

สำหรับกากอุตสาหกรรมของโครงการ คิดจากโครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 982.61 ไร่ ดังนั้น เมื่อนำสัดส่วนกลุ่มอุตสาหกรรมมาคำนวณเป็นพื้นที่ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม พบว่า ก่อนเปลี่ยนแปลงมีพื้นที่อุตสาหกรรมในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมดังนี้ (1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและผลผลิตจากการเกษตร มีพื้นที่ประมาณ 49.13 ไร่ (2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา มีพื้นที่ประมาณ 98.27 ไร่ (3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง มีพื้นที่ประมาณ 294.77 ไร่ (4) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ มีพื้นที่ประมาณ 98.27 ไร่ (5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ มีพื้นที่ประมาณ 294.77 ไร่ (6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี กระดาษ และพลาสติก มีพื้นที่ประมาณ 98.27 ไร่ และ (7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคและอุตสาหกรรมสนับสนุน มีพื้นที่ประมาณ 49.13 ไร่

เมื่อนำข้อมูลพื้นที่ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ มาคำนวณปริมาณกากอุตสาหกรรมด้วยอัตราการเกิดกากอุตสาหกรรม 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 พบว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่จะเกิดปริมาณกากอุตสาหกรรมรวมประมาณ 17,687 กิโลกรัม/วัน และเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มเติมพื้นที่อุตสาหกรรม ทำให้ปริมาณกากอุตสาหกรรมของโครงการยังคงเดิมตามที่ได้นำเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายอีก 1 กลุ่ม คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) เป็นต้น คาดการณ์โรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมกลุ่มดังกล่าวก่อสร้างบนพื้นที่ประมาณ 27.77 ไร่ โดยกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวแยกมาออกจากกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง จึงทำการคำนวณสัดส่วนปริมาณของเสียของทั้ง 2 กลุ่มอุตสาหกรรมภายหลังเปลี่ยนแปลง โดยสามารถเปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมจำแนกแต่ละประเภทตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลงดังตารางที่ 2.5-3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.5-2 : เปรียบเทียบปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมของโครงการก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่น ของประชากร ^{1/}	อัตราการเกิด ขยะมูลฝอย ^{2/}	ความหนาแน่น ขยะมูลฝอย ^{2/}	ปริมาณขยะมูลฝอย			
					ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{3/}		หลังเปลี่ยนแปลง	
					กก./วัน	ลบ.ม./วัน	กก./วัน	ลบ.ม./วัน
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล								
- พื้นที่อุตสาหกรรม	982.61	3 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	2,359	7.86	2,359	7.86
- พื้นที่อาคารสำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยน วัสดุเหลือใช้	1.39	30 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	24	0.08	24	0.08
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					2,383	7.94	2,383	7.94
2. กากอุตสาหกรรม								
- พื้นที่อุตสาหกรรม	982.61	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ลิตร)	17,687	117.91	17,687	117.91
รวมปริมาณกากอุตสาหกรรม					17,687	117.91	17,687	117.91

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ. 2549 สำนักพัฒนามาตรฐาน กรมโยธาธิการและผังเมือง หน้า 36,46

^{2/} อ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรม
เชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

^{3/} รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2569

ตารางที่ 2.5-3 : เปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมจำแนกแต่ละประเภทตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลง

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{7/}				หลังเปลี่ยนแปลง			
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณของเสีย (กก./วัน) ^{1/}	ประเภทของเสีย		พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณของเสีย (กก./วัน) ^{1/}	ประเภทของเสีย	
			ของเสียที่ ไม่เป็นอันตราย (กก./วัน)	ของเสียอันตราย (กก./วัน)			ของเสียที่ ไม่เป็นอันตราย (กก./วัน)	ของเสียอันตราย (กก./วัน)
1. กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและผลผลิตจากการเกษตร ^{2/}	49.13	884	872	12	49.13	884	872	12
2. กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ^{3/}	98.27	1,769	1,385	384	98.27	1,769	1,385	384
3. กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง ^{4/}	294.77	5,306	3,936	1,370	<u>267.00</u>	<u>4,806</u>	<u>3,565</u>	<u>1,241</u>
4. กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ^{4/}	98.27	1,769	1,312	457	98.27	1,769	1,312	457
5. กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ^{5/}	294.77	5,306	3,350	1,956	294.77	5,306	3,350	1,956
6. กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี กระดาษ และพลาสติก ^{6/}	98.27	1,769	1,291	478	98.27	1,769	1,291	478
7. กลุ่มบริการสาธารณูปโภคและอุตสาหกรรมสนับสนุน ^{3/}	49.13	884	692	192	49.13	884	692	192
8. กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง ^{4/}	-	-	-	-	<u>27.77</u>	<u>500</u>	<u>371</u>	<u>129</u>
รวม	982.61	17,687	12,838	4,849	982.61	17,687	12,838	4,849

หมายเหตุ : ^{1/} อัตราการเกิดกากอุตสาหกรรม 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการ
สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

^{2/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มเกษตรกรรมผลิตผลจากการเกษตร

^{3/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มอุตสาหกรรมเบา

^{4/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง

^{5/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า

^{6/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ

^{7/} รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2569

(1) **กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและผลผลิตจากการเกษตร** คาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 49.13 ไร่ โดยก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 884 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 872 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 12 กิโลกรัม/วัน

(2) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** คาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 98.27 ไร่ โดยก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 1,769 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,385 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 384 กิโลกรัม/วัน

(3) **กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง** ก่อนเปลี่ยนแปลงคาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 294.77 ไร่ จะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 5,306 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 3,936 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 1,370 กิโลกรัม/วัน และหลังเปลี่ยนแปลงคาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการลดลงเหลือประมาณ 267 ไร่ จะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 4,806 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 3,565 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 1,241 กิโลกรัม/วัน

(4) **กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่** คาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 98.27 ไร่ โดยก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 1,769 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,312 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 457 กิโลกรัม/วัน

(5) **กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ** คาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 294.77 ไร่ โดยก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 5,306 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 3,350 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 1,956 กิโลกรัม/วัน

(6) **กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี กระดาษ และพลาสติก** คาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 98.27 ไร่ โดยก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 1,769 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,291 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 478 กิโลกรัม/วัน

(7) **กลุ่มบริการสาธารณูปโภคและอุตสาหกรรมสนับสนุน** คาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 49.13 ไร่ โดยก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 884 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 692 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 192 กิโลกรัม/วัน

(8) **กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง** หลังการเปลี่ยนแปลงคาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 27.77 ไร่ จะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 500 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียไม่อันตราย ประมาณ 371 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 129 กิโลกรัม/วัน

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาประเภท/ชนิดของเสียภายหลังการเปลี่ยนแปลงอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการทั้ง 3 กิจการ พบว่า มีการเกิดของเสียแต่ละกิจการ ดังนี้

(1) กิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ จะเกิดของเสียแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1) ของเสียจากพนักงานและสำนักงาน ได้แก่ ขยะทั่วไป เป็นพวกเศษอาหารจากโรงอาหาร ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ซึ่งโรงงานจะเก็บรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดหรือติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์

2) ของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ เศษยาง เศษผ้าตาข่าย กากตะกอนและถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดมลพิษอากาศ และวัสดุปนเปื้อน (เช่น ถู/ถังบรรจุสารเคมี เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น) ซึ่งโรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะจัดเก็บโดยแยกประเภทของเสียออกจากกันอย่างชัดเจน จัดเก็บในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดหรือจัดการตามหลักวิชาการต่อไป โดยรายละเอียดเปรียบเทียบสัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตรายก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลง แสดงดังตารางที่ 2.5-4

(2) กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) จะเกิดของเสียแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1) ของเสียจากพนักงานและสำนักงาน ได้แก่ ขยะทั่วไป เป็นพวกเศษอาหารจากโรงอาหาร ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ซึ่งโรงงานจะเก็บรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดหรือติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์

2) ของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ฝุ่น กากตะกอน และถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดมลพิษอากาศ และวัสดุปนเปื้อน (เช่น ถู/ถังบรรจุสารเคมี เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น) ซึ่งโรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะจัดเก็บโดยแยกประเภทของเสียออกจากกันอย่างชัดเจน จัดเก็บในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดหรือจัดการตามหลักวิชาการต่อไป โดยรายละเอียดเปรียบเทียบสัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตรายก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลง อ้างถึงตารางที่ 2.5-4

(3) กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) จะเกิดของเสียแบ่งออกเป็น 2 ส่วนเช่นกัน คือ

1) ของเสียจากพนักงานและสำนักงาน ได้แก่ ขยะทั่วไป เป็นของเศษอาหารจากโรงอาหาร ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ซึ่งโรงงานจะเก็บรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดหรือติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์

2) ของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นของเสียอิเล็กทรอนิกส์จากอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ ได้แก่ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบสำรองไฟ แบตเตอรี่ จอภาพ และสายไฟต่างๆ ซึ่งโรงงานจะรวบรวมไว้ภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดหรือจัดการตามหลักวิชาการต่อไป

สำหรับแนวทางการจัดการของเสียภายในโครงการ โครงการมอบหมายให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด ทั้งนี้ มูลฝอยที่เก็บขนได้จะถูกส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ของบริษัท ชวสิทธิ์ จำกัด นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) สำหรับโรงงานรายโรงโครงการกำหนดให้จัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลภายในโรงงาน และให้ติดต่อประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาเก็บขนไปกำจัด อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุนซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิม โดยพื้นที่อุตสาหกรรมภายในโครงการยังคงเท่าเดิม ดังนั้นคาดว่าจะหลังการเปลี่ยนแปลงจะมีประเภทหรือชนิดของเสียเพิ่มขึ้นจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 แต่ในแง่ของปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ตารางที่ 2.5-4 : เปรียบเทียบสัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตรายก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลง

กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}		หลังเปลี่ยนแปลง	
	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย
1. กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตร และผลผลิตจากการเกษตร	เศษกระดาษ ลังกระดาษ เศษพลาสติก เศษพอยล์ ไม้พาเลท เศษผ้า เศษยาง เศษแก้ว เศษซีเมนต์ ฯลฯ	ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถังมือ ปนเปื้อน ตัวทำละลาย น้ำมันใช้แล้ว สารหล่อเย็น แบตเตอรี่ ฯลฯ	เศษกระดาษ ลังกระดาษ เศษพลาสติก เศษพอยล์ ไม้พาเลท เศษผ้า เศษยาง เศษแก้ว เศษซีเมนต์ ฯลฯ	ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถังมือ ปนเปื้อน ตัวทำละลาย น้ำมันใช้แล้ว สารหล่อเย็น แบตเตอรี่ ฯลฯ
	98.69%	1.31%	98.69%	1.31%
2. กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	เศษกระดาษ ลังกระดาษ แกนกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษซีเมนต์ ขวดแก้ว เศษผ้า เศษหนัง เศษพรม เศษด้าย เศษยาง เส้นใย ฯลฯ	ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถังมือ ปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระจก สเปรย์ ใยแก้ว เศษกาบ กากสี น้ำมันใช้แล้ว ตัวทำละลาย สารหล่อเย็น น้ำล้างชิ้นงาน ฯลฯ	เศษกระดาษ ลังกระดาษ แกนกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษซีเมนต์ ขวดแก้ว เศษผ้า เศษหนัง เศษพรม เศษด้าย เศษยาง เส้นใย ฯลฯ	ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถังมือ ปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระจก สเปรย์ ใยแก้ว เศษกาบ กากสี น้ำมันใช้แล้ว ตัวทำละลาย สารหล่อเย็น น้ำล้างชิ้นงาน ฯลฯ
	78.30%	21.70%	78.30%	21.70%
3. กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ โลหะ เครื่องจักร และ อุปกรณ์ขนส่ง/กลุ่ม อุตสาหกรรมยานยนต์ สมัยใหม่	เศษกระดาษ ลังกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษซีเมนต์ ฯลฯ	ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถังมือ ปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระจก สเปรย์ ซีลเย็บปนเปื้อนน้ำมัน ตะกอน หินเจียร ใยแก้ว น้ำมันใช้แล้ว สารหล่อ เย็น น้ำล้างภาว ฯลฯ	เศษกระดาษ ลังกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษซีเมนต์ ฯลฯ	ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถังมือ ปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระจก สเปรย์ ซีลเย็บปนเปื้อนน้ำมัน ตะกอน หินเจียร ใยแก้ว น้ำมันใช้แล้ว สารหล่อเย็น น้ำล้างภาว ฯลฯ
	74.17%	25.83%	74.17%	25.83%

ตารางที่ 2.5-4 : เปรียบเทียบสัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตรายก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}		หลังเปลี่ยนแปลง	
	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย
4. กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า	เศษกระดาษ ลังกระดาษ เศษพลาสติก เศษสายไฟ เศษโลหะ ไม้พาเลท ฯลฯ	ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถูมือ ปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระจบอง สเปรย์ แผ่นกรองอากาศ เศษชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์ เศษแผ่น เศษแม่พิมพ์ เรซิน ซิลิกาเจล ฝุ่นพลาสติก กากสี PCB สารเคมีเสื่อมสภาพ ตัวทำละลาย ฯลฯ	เศษกระดาษ ลังกระดาษ เศษพลาสติก เศษสายไฟ เศษโลหะ ไม้พาเลท ฯลฯ	ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถูมือ ปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระจบอง สเปรย์ แผ่นกรองอากาศ เศษชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์ เศษแผ่น เศษแม่พิมพ์ เรซิน ซิลิกาเจล ฝุ่นพลาสติก กากสี PCB สารเคมีเสื่อมสภาพ ตัวทำละลาย ฯลฯ
	63.13%	36.87%	63.13%	36.87%
5. กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ	เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษเส้นใย กากตะกอน ฯลฯ	สารละลายตั้งต้น ตัวทำละลายอินทรีย์ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มี สารอันตราย กากสี สารเคลือบเงา กากหมัก ฯลฯ	เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษเส้นใย กากตะกอน ฯลฯ	สารละลายตั้งต้น ตัวทำละลายอินทรีย์ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มี สารอันตราย กากสี สารเคลือบเงา กากหมัก ฯลฯ
	72.95%	27.05%	72.95%	27.05%
6. กลุ่มอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ยาง	-	-	เศษยาง เศษผ้าตาข่าย ฯลฯ	ฝุ่น กากตะกอน และถ่านกัมมันต์จาก ระบบบำบัดมลพิษอากาศ ฯลฯ
	-	-	74.17%	25.83%
เฉลี่ย	77.45%	22.55%	76.90%	23.10%

หมายเหตุ : (ตัวอักษรที่ขีดเส้นใต้) เป็นชนิดของเสียเพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

^{1/} รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2569

2.6 ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมา

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือเห็นชอบที่ 1009.3/23502 ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สถานภาพโครงการปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 มาใช้เป็นแนวทางปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องฉบับแรก คือ ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาและโครงการจึงสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมามีพร้อมทั้งปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขมาตรการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

2.6.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 1) มาตรการทั่วไป 2) ด้านลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา 3) ด้านคุณภาพอากาศ 4) ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน 5) ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน 6) ด้านระดับเสียง/ความสั่นสะเทือน 7) ด้านการคมนาคมขนส่ง 8) ด้านการจัดการของเสีย 9) ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 10) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11) ด้านสาธารณสุข และ 12) ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม แสดงดังตารางที่ 2.6.1-1

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป 1.1 มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	-
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- จากการดำเนินการในช่วงก่อสร้าง โครงการยังไม่มีเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	-
- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เสนอต่อ	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับแรก	
<p>- ในกรณีที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือ 	<p>- ปัจจุบันโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตยาง ซึ่งเป็นประเภทกิจการย่อยของกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง และเพิ่มเติมกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ซึ่งเป็นประเภทกิจการย่อยของกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุนที่เป็นกลุ่มเป้าหมายเดิมของโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มด้านเศรษฐกิจและขยายโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ โดยได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อไป</p>	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไข 		

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
มาตรการฯ ตามคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย		
- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้น จากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือ ค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียม ความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียด ดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วน	- หากผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดภายในโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้ม สูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้า ใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่า มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการ เฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ จากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดใน บางช่วงเวลา ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการสัญจรของ ยานพาหนะ คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานบาง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด อาจเกิดจากสภาพแหล่งน้ำบริเวณที่ทำการ เก็บตัวอย่างเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ที่พักอาศัย และบริเวณ ดังกล่าวมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม อาจเกิดการชะล้างของ ปุ๋ยชีวภาพ จึงทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้ผลตรวจวัดมีค่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และคุณภาพดิน มีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานบางพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ซึ่งคาดว่าอาจเกิดจาก สภาพทางธรณีวิทยาของพื้นที่บริเวณนั้น	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - หากบริเวณที่ตั้งโครงการมีทางสาธารณประโยชน์/ห้วยสาธารณประโยชน์พาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ตามที่กฎหมายกำหนด หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการอนุญาตก่อนดำเนินการ - โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการ และประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ - โครงการจะขายควบแปลงพื้นที่อุตสาหกรรม A40 และ A41 ให้ผู้ประกอบการรายเดียวกัน เนื่องจากทางสาธารณประโยชน์ผ่านกลางพื้นที่ทั้งสองแปลง - พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์แตกต่างไปจากจัดสรรไว้เดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง โดยอยู่ในขั้นตอนการปรับพื้นที่ และเริ่มงานก่อสร้างถนนกับระบบระบายน้ำ ทั้งนี้ หากโรงงานภายในโครงการเริ่มเปิดดำเนินการ และผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวต่อไป - ทางโครงการยังคงสภาพการใช้งานของทางสาธารณประโยชน์และห้วยสาธารณประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการไว้ตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงจะประสานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการขออนุญาตก่อนดำเนินการ - โครงการไม่มีการปิดกั้นเส้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ โดยประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ - โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด - พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด โครงการจะไม่นำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ดำเนินการแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบออนไลน์ต่อเนื่องบนเว็บไซต์ของบริษัท เพื่อเปิดเผยข้อมูลให้สาธารณชนรับทราบ โดยจะต้องมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • มีการแสดงข้อมูลที่เปิดเผย เข้าถึงได้ง่าย เช่น CSV, JSON, XML • มีการอัปเดตข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ • การแสดงผลการตรวจวัดต้องมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด • มีการจัดทำฐานข้อมูลในรูปแบบ metadata • จัดทำเว็บไซต์ในรูปแบบ API เพื่อให้หน่วยงานอื่นๆ สามารถนำข้อมูลไปใช้งานได้โดยสะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง โดยได้เริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ หากถึงลำดับงานดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 	-
1.2 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อสามารถวิเคราะห์สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและดำเนินการแก้ไขได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง หากดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะจัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกันตามที่มาตรการกำหนด 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่รวมผู้นำชุมชน) กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคผู้นำชุมชน/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการอยู่ระหว่างการหาหรือการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2569 	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>ทั้งหมดภายใน 6 เดือน นับจากวันที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบ ดังนี้</p> <p>(1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไปไม่รวมถึงกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้นำชุมชน เป็นตัวแทนภาคประชาชนมา จากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>(ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล หนองไผ่แก้ว 2 คน</p> <p>(ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ 2 คน</p> <p>(ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว 2 คน</p> <p>(ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล ห้างสูง 2 คน</p>		

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>(ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง 2 คน</p> <p>(ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว 2 คน</p> <p>(ซ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลหนองใหญ่ 2 คน</p> <p>2) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน เช่น</p> <p>(ก) ผู้แทนหน่วยงานปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอก และ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>(ข) ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน</p> <p>(ค) ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี</p> <p>(ง) ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี</p> <p>(จ) นักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุมการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทนโดยดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล</p>		

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>2) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก</p> <p>3) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล</p> <p>4) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>5) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p> <p>(2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p>3) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน และพิจารณามาตรการชดเชย</p>		

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>4) เียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการ ชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p> <p>(3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง</p> <p>1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็น กรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือ แต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>2) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</p> <p>3) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่ น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>4) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ</p>		

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>(ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น</p> <p>(ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</p> <p>(ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>(ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษา เกินกว่า 90 วัน</p> <p>(จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท</p> <p>(ฉ) วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออก หรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีการกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็น องค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ</p>		

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กิ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่สามารถลงมติได้</p> <p>9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ</p> <p>10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระแต่งตั้ง</p> <p>(4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <p>งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>		
<p>1.3 สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน</p> <p>- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวม 130-1-17.7 ไร่ (130.29 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 10.00 ของพื้นที่โครงการ ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลุกต้นไม้เป็น 3 แถวสลับฟันปลา ทั้งนี้ ในการปลุกต้นไม้จะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี เช่น มะฮอกกานี ใบใหญ่ มะฮอกกานีใบเล็ก อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ สะเดา ตะแบก</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง โดยอยู่ในขั้นตอนปรับพื้นที่และเริ่มงานก่อสร้างถนนกับระบบระบายน้ำ อย่างไรก็ตาม โครงการจะกันพื้นที่สำหรับเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ มีพื้นที่รวม 130-1-17.7 ไร่ (130.29 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 10.00 ของพื้นที่โครงการ สำหรับปลูกไม้ยืนต้นที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี</p>	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
ทรงบาดาล เฟื่องฟ้า และเข็ม เป็นต้น พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ		
2. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา - กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน และต้องมีบ่อตกตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนหรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบาย	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างปรับพื้นที่ โดยโครงการกำหนดให้มีการบดอัดหน้าดิน เพื่อป้องกันการชะล้างและความมั่นคงของโครงสร้างในบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน เพื่อทำการก่อสร้างขนาดใหญ่ โดยทุกการดำเนินการต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ	-
- เมื่อวางท่อน้ำทิ้งเรียบร้อยแล้วให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด	- หากถึงลำดับงานดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับสภาพพื้นที่ และเริ่มงานก่อสร้างถนนกับระบบระบายน้ำ	-
3. คุณภาพอากาศ - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- โครงการกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และประเมินตามสภาพหน้างาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง และใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุอย่างมิดชิดระหว่างการขนส่ง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุอย่างมิดชิดระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุ	-
- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือเศษวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการได้มีการติดป้ายห้ามเผาขยะมูลฝอย หรือเศษวัสดุอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ และผู้รับเหมาห้ามนำขยะมาเผาในพื้นที่โครงการ	-
- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียง	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	- ผู้รับเหมาได้กำชับให้พนักงานขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และจะติดป้ายจำกัดความเร็วตามเส้นทางการเดินทางเพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำป้าย	-
- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร่อนก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างปรับพื้นที่ และเริ่มงานก่อสร้างถนนกับระบบระบายน้ำ โดยหากมีการเปิดพื้นที่ก่อสร้างจะดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และมีการบดอัดดินก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ	-
- การขุดเปิดหน้าดินเพื่อดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งจะดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นเท่านั้น และก่อนดำเนินการจะต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงแนวท่อทราบก่อนดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างปรับพื้นที่ และเริ่มงานก่อสร้างถนนกับระบบระบายน้ำ หากถึงขั้นตอนการวางท่อน้ำทิ้งจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- เมื่อวางท่อน้ำทิ้งแล้วเสร็จให้ดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จใน แต่ละวัน กรณีไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จแต่ละวันได้ ต้องปิดคลุมกองวัสดุที่ใช้ไว้อย่างมิดชิด	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างปรับพื้นที่ และเริ่มงานก่อสร้างถนนกับระบบระบายน้ำ หากถึงขั้นตอนการวางท่อน้ำทิ้งจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-
- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นในพื้นที่โครงการหรือเส้นทางขนส่ง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดพื้นที่อยู่เป็นประจำ	-
- ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นความสูง 5 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นความสูง 5 เมตร เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่ และเริ่มงานก่อสร้างถนนกับระบบระบายน้ำ อย่างไรก็ตาม ได้จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และประเมินตามสภาพหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงาน	- ผู้รับเหมาจะจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามที่กฎหมายกำหนดและประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาสูบล้างภาชนะเพื่อนำไปกำจัด	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>ราชการกำหนด หรือประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ให้เข้ามาสูบล้างปลุกเพื่อไปกำจัด</p>		
<p>- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ต้องป้องกันการสั่นไหวของดิน เพื่อลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลุกหญ้า หรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันและหลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการไม่ได้มีการปรับสภาพพื้นที่ใกล้บริเวณแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ หากมีการปรับพื้นที่บริเวณดังกล่าวจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-
<p>- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ และห้ามทิ้งมูลฝอยลงทางน้ำสาธารณะประโยชน์</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีมีการกองเก็บเศษวัสดุจากการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับสภาพพื้นที่ และเพิ่งเริ่มงานก่อสร้างถนนกับระบบระบายน้ำ หากมีเศษวัสดุจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-
<p>- บริเวณพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้รวบรวมน้ำทิ้งลงสู่บ่อตกตะกอน</p>	<p>- ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมบ่อตกตะกอน สำหรับรวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถ ตามมาตรการกำหนด</p>	-
<p>- ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานล้างทำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการและที่อยู่ใกล้โครงการ</p>	<p>- โครงการกำชับผู้รับเหมา ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการและที่อยู่ใกล้โครงการ</p>	-
<p>- นำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ล้างพื้นถนน นำมาล้างล้อรถบรรทุก ก่อนที่จะออกจากโครงการ หรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด น้ำทิ้งที่เหลือระบายลงบ่อตกตะกอนก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่ และเพิ่งเริ่มงานก่อสร้างถนน และระบบระบายน้ำ จึงยังไม่มีน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p>	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	- โครงการจะดำเนินการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ให้ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	-
6. ระดับเสียง/ความสั่นสะเทือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณประชิดโครงการและแนวท่อน้ำทั้ง เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับเสียงและความสั่นสะเทือนที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านพักอาศัยและพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งแจ้งรายละเอียดของการก่อสร้าง ให้ความรู้และความเข้าใจแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-
- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างนอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าว ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	-
- เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรพร้อมกัน	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนให้น้อยที่สุด	-
- สำหรับบ้านพักอาศัยและพื้นที่อ่อนไหวในระยะประชิดโครงการให้มีมาตรการควบคุมระดับเสียง เสียงรบกวน และความสั่นสะเทือน โดยให้	- โครงการจะกำหนดมาตรการเพื่อควบคุมระดับเสียง เสียงรบกวน และความสั่นสะเทือนบริเวณบ้านพักอาศัยและพื้นที่อ่อนไหวในระยะประชิด	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
ประเมินสภาพสิ่งก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง พร้อมทั้งสร้างความรู้ ความเข้าใจ และสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน เพื่อลดผลกระทบที่อาจได้รับการก่อสร้าง	นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านพักอาศัยและพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งแจ้งรายละเอียดของการก่อสร้าง ให้ความรู้ และความเข้าใจให้แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	
- กรณีเกิดปัญหาผลกระทบเรื่องความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการหรือโรงงานตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการจะต้องประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดการแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วนพร้อมมีแผนปฏิบัติที่ชัดเจน	- หากเกิดปัญหาผลกระทบเรื่องความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการหรือโรงงานในพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดการแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน	-
- เข้าประเมินสภาพสิ่งก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง รวมทั้งเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนที่ได้รับตลอดระยะเวลาที่ทำการก่อสร้าง	- ทางโครงการจะเข้าประเมินสภาพสิ่งก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และติดตามผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	-
- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> การควบคุมที่แหล่งกำเนิด และทางผ่านของเสียง เช่น ลดจำนวนเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้กับที่พักอาศัย การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง เช่น เลือกรูปทรงป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ 	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่ และเริ่มงานก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำ โดยได้กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และโครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่มีการใช้เครื่องจักร/เครื่องมือในการก่อสร้าง พบว่าระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดนั้นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ผู้ปฏิบัติงานตามที่กฎหมายกำหนด ไว้อย่างเพียงพอและเหมาะสมตามการใช้งาน	-
• การบริหารจัดการ เช่น กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ เป็นต้น	- โครงการกำหนดให้ดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ประชิดที่พักอาศัย รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) ที่ระยะ 26 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงที่เคลื่อนย้ายได้ มีความยาว 50 เมตร • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) ที่ระยะ 9 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงที่เคลื่อนย้ายได้ มีความยาว 50 เมตร และเคลื่อนย้ายวัสดุลดทอนตามหน้างานก่อสร้างที่ดำเนินการ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4) ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง ความยาว 50 เมตร • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) ที่ระยะ 36 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงที่เคลื่อนย้ายได้ มีความยาว 50 เมตร และเคลื่อนย้ายวัสดุลดทอนตามหน้างานก่อสร้างที่ดำเนินการ • บริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6) ที่ระยะ 8 เมตร กรณีก่อสร้างแบบ खुดเปิด ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงที่เคลื่อนย้ายได้ มีความยาว 50 เมตร และเคลื่อนย้ายวัสดุลดทอนตามหน้างานก่อสร้างที่ดำเนินการ • บริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6) ที่ระยะ 11 เมตร ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงล้อมรอบพื้นที่ทำงานของเครื่องดันท่อลอด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่ และเริ่มงานก่อสร้างถนนกับระบบระบายน้ำ ซึ่งจากการประเมินยังไม่มีจำเป็นต้องติดตั้งรั้วชั่วคราวกันเสียง หากโครงการดำเนินงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัยตามที่ระบุในมาตรการ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
7. การคมนาคมขนส่ง - การก่อสร้างถนนและวางระบบระบายน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม ระบบรวบรวมน้ำเสีย และท่อระบายน้ำทิ้งพาดผ่านพื้นที่ถนนสาธารณะประโยชน์ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่ และเริ่มงานก่อสร้างถนนกับระบบระบายน้ำ ทั้งนี้ งานก่อสร้างถนนในพื้นที่โครงการบริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ถนนสาธารณะประโยชน์ได้ดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	-
- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กรณีที่มีเศษดินหรือวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาต้องรีบทำการเก็บทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้รับเหมาด้วย	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมท้ายรถบรรทุกในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง หากมีการตกหล่นของวัสดุจะรีบดำเนินการจัดเก็บ/ทำความสะอาดทันที	-
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาและพนักงานขับรถหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาชั่วโมงเร่งด่วน	-
- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดในเขตพื้นที่ชุมชนสำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการกำชับผู้รับเหมาและพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดในเขตพื้นที่ชุมชน และใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม/ชม. ในพื้นที่ก่อสร้าง และจะติดป้ายจำกัดความเร็วตามเส้นทางการเดินทางเพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำป้าย	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุก และรถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่โครงการและผู้รับเหมากำหนดไว้เท่านั้น	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุก บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ จุดเชื่อมต่อถนนภาระจำยอมกับทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ และบริเวณทางเข้า-ออก นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่กับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการสัญจรในพื้นที่โครงการ	-
- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดเชื่อมต่อถนนภาระจำยอมกับทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน ป้ายสัญญาณจราจรตามความเหมาะสม และสัญญาณไฟกระพริบ จะพิจารณาติดตั้งในช่วงดำเนินการ เนื่องจากปัจจุบันปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการค่อนข้างน้อย	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้เส้นทางถนนทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ เพื่อเข้าสู่โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ก่อนออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (หนองปรือ-คลองเขตร) เพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งต่อชุมชน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา และพนักงานขับรถใช้เส้นทางถนนทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ เป็นเส้นทางหลักเพื่อสัญจรเข้าสู่พื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ก่อนออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (หนองปรือ-คลองเขตร)	-
- ประสานงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เพื่อขยายช่องจราจรของทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-ป่ายุบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ไปถึงทางเข้า-ออกโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ระยะทางประมาณ 600 เมตร) พร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจร หรือสัญญาณไฟบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- หากโครงการขยายช่องจราจรของทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-ป่ายุบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ไปถึงทางเข้า-ออกโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ จะดำเนินการประสานไปยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
ให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดการชะลอตัวและการติดขัดของจราจร จราจร และโครงการจะเป็นผู้สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานในการขยายช่องจราจร		
8. การจัดการของเสีย - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่รับอนุญาตจากราชการทำการเก็บขนและกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอย ที่มีฝาปิดมิดชิด แบบแยกประเภทตั้งกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่รับอนุญาตจากราชการทำการเก็บขนไปกำจัด	-
- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลัก 3R เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/มูลฝอย จากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/มูลฝอย จากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนด	-
- จัดให้มีพื้นที่สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ โดยการรวบรวม	- โครงการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเตรียมพื้นที่สำหรับวางเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางในการจราจรเข้า-ออก	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
เศษวัสดุก่อสร้างต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ		
- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ	- โครงการได้กำชับผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยในรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำธรรมชาติ และจะติดป้ายห้ามทิ้งขยะลงแหล่งน้ำเพิ่มเติม ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำป้าย	-
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างปรับพื้นที่โครงการ และเริ่มงานก่อสร้างถนนกับระบบระบายน้ำถาวรในพื้นที่โครงการ	-
- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการเริ่มดำเนินงานก่อสร้างระบบระบายน้ำฝน สำหรับรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการจะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	-
- วางแผนการก่อสร้างในช่วงฤดูฝนให้น้อยที่สุด หากมีการก่อสร้างในช่วงฤดูฝนให้จัดทำร่องระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอน เพื่อตกตะกอนดินที่ไหลมากับน้ำฝน ก่อนระบายน้ำฝนออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการจะวางแผนก่อสร้างในฤดูฝนให้น้อยที่สุด กรณีมีการก่อสร้างในช่วงฤดูฝนจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการ		-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
คุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่องมาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดในการระบุในสัญญาว่าจ้างและแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบและปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ	
- มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างทั้งต่อคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทและผู้เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำหน้าที่ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-
- กำหนดขอบเขตการใช้พื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ 1) จัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 3) จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ 4) กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกัน วัสดุตกและป้าย “เขตอันตราย” ไว้ชัดเจน 5) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจะดำเนินการกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน ทั้งจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดพื้นที่จอดรถ กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า และจัดระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้างตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีหัวหน้างานหรือวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญควบคุม การก่อสร้างตลอดเวลา และตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรก่อนและ หลังใช้งานอยู่เสมอ	-
- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอน การดำเนินงานก่อสร้างก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง ตามหลักการยศาสตร์ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน แก่คนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีการอบรมความด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้แก่คนงาน ให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม กับสภาพงาน พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และ กำชับให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-
- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ผู้ปฏิบัติงานตามที่กฎหมายกำหนด ไว้อย่างเพียงพอและ เหมาะสมตามการใช้งาน	-
- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการอบรมความด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้แก่คนงาน ให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม กับสภาพงาน พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และ กำชับให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานในการตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	-
- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณี เกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับอุบัติเหตุ ระดับเล็กน้อยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข รวมทั้งนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัย สำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัย สำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 อย่างเคร่งครัด	-
- การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงการจัดที่พักอาศัยของพนักงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน	- โครงการพิจารณาการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมาในขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับเหมา รวมถึงจะระบุมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรวมถึงแผนฉุกเฉินให้เป็นเงื่อนไขของสัญญาว่าจ้างของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
11. สาธารณสุข - กำหนดให้คัดเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง • จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล • จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง • จัดให้มีการทำทะเบียนคนงานก่อสร้างการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับทำงาน 	- โครงการคัดเลือกบริษัทรับเหมาที่ให้ความสำคัญในการดูแล/จัดการด้านสาธารณสุขของคนงานก่อสร้าง และกำชับให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้	-
- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลและเพียงพอ ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	- โครงการกำชับผู้รับเหมาให้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องน้ำที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบบกำจัดขยะ	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	- โครงการจะกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการจัดให้มีแผนผังรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำอยู่บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ และหากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะทำการตรวจสอบข้อเท็จจริงและเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที รวมไปถึงแจ้งผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ	-
- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องให้การดูแลและรับผิดชอบครอบคลุมหรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนดของโครงการ	- หากมีเหตุเกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น โครงการจะติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงและชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามมาตราการเยียวยาของโครงการ	-
- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหเกิดขึ้นโครงการจะดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	-
- แจ้งที่ตั้งของที่พักคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานท้องถิ่นให้ทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนในการตรวจตราและควบคุมดูแลความปลอดภัยแก่ชุมชน	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาแจ้งข้อมูลให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นทราบเพื่อการควบคุมดูแลความปลอดภัยให้แก่ชุมชน	-
- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	

ตารางที่ 2.6.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- การรับคนงานในพื้นที่เข้าทำงานเป็นนโยบายของทางโครงการ ทั้งนี้ยังมีปัจจัยด้านอื่นๆ เช่น ความรู้ความสามารถ ตำแหน่งงานที่ว่าง นำมาพิจารณาร่วมด้วย	-
- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการจ้างการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อนเป็นอันดับแรก อย่างไรก็ตาม กรณีที่รับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงาน บริษัทรับเหมาจะดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการจ้างการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-

2.6.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ในช่วงก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังนี้

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ในวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัด ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่

- ฟาร์มกรูไทย (สาขาเนินสี) (A1)
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 2.6.2-1 และรูปที่ 2.6.2-1 ถึง 2.6.2-5 รายละเอียดดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ฟาร์มกรูไทย (สาขาเนินสี) (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.086 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.077 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกสถานี มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ฟาร์มกรูไทย (สาขาเนินสี) (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ที่พักอาศัยด้าน

ตารางที่ 2.6.2-1 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ

สถานี	ช่วงเวลาตรวจวัด ^{6/}	ผลการตรวจวัด ^{1/}				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
ฟาร์มกรูไทย (สาขานีนสี) (A1)	23-24 ก.ย. 68	0.036	0.013	0.0016	0.0006	0.0081
	24-25 ก.ย. 68	0.080	0.027	0.0007	0.0004	0.0079
	25-26 ก.ย. 68	0.092	0.029	0.0021	0.0006	0.0084
	26-27 ก.ย. 68	0.100	0.034	0.0009	0.0005	0.0088
	27-28 ก.ย. 68	0.034	0.014	0.0006	0.0004	0.0082
	28-29 ก.ย. 68	0.050	0.016	0.0005	0.0003	0.0060
	29-30 ก.ย. 68	0.057	0.020	0.0008	0.0004	0.0076
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.034-0.100	0.013-0.034	0.0005-0.0021	0.0003-0.0006	0.0060-0.0088
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของ บ่อน้ำมัน 3 (A2)	23-24 ก.ย. 68	0.034	0.025	0.0006	0.0003	0.0063
	24-25 ก.ย. 68	0.043	0.028	0.0006	0.0003	0.0065
	25-26 ก.ย. 68	0.044	0.027	0.0007	0.0003	0.0069
	26-27 ก.ย. 68	0.042	0.026	0.0006	0.0003	0.0064
	27-28 ก.ย. 68	0.029	0.018	0.0005	0.0003	0.0049
	28-29 ก.ย. 68	0.033	0.024	0.0006	0.0003	0.0062
	29-30 ก.ย. 68	0.034	0.021	0.0006	0.0003	0.0063
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.029-0.044	0.018-0.028	0.0005-0.0007	0.0003	0.0049-0.0069
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.3 ^{3/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}

ตารางที่ 2.6.2-1 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ (ต่อ)

สถานี	ช่วงเวลาตรวจวัด ^{6/}	ผลการตรวจวัด ^{1/}				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือ ของแปลง A06 (A3)	23-24 ก.ย. 68	0.069	0.030	0.0009	0.0005	0.0101
	24-25 ก.ย. 68	0.030	0.017	0.0010	0.0005	0.0104
	25-26 ก.ย. 68	0.079	0.032	0.0010	0.0005	0.0109
	26-27 ก.ย. 68	0.084	0.032	0.0009	0.0005	0.0102
	27-28 ก.ย. 68	0.086	0.035	0.0007	0.0004	0.0076
	28-29 ก.ย. 68	0.081	0.038	0.0009	0.0004	0.0098
	29-30 ก.ย. 68	0.075	0.032	0.0009	0.0005	0.0101
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.030-0.086	0.017-0.038	0.0007-0.0010	0.0004-0.0005	0.0076-0.0109
ที่פקอาศัยด้านทิศใต้ ของแปลง A17 (A4)	23-24 ก.ย. 68	0.031	0.027	0.0008	0.0004	0.0082
	24-25 ก.ย. 68	0.038	0.029	0.0008	0.0004	0.0084
	25-26 ก.ย. 68	0.037	0.028	0.0009	0.0004	0.0088
	26-27 ก.ย. 68	0.056	0.036	0.0008	0.0004	0.0081
	27-28 ก.ย. 68	0.062	0.031	0.0006	0.0003	0.0062
	28-29 ก.ย. 68	0.077	0.047	0.0008	0.0004	0.0080
	29-30 ก.ย. 68	0.037	0.029	0.0008	0.0004	0.0082
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.031-0.077	0.027-0.047	0.0006-0.0009	0.0003-0.0004	0.0062-0.0088
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.3 ^{3/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}

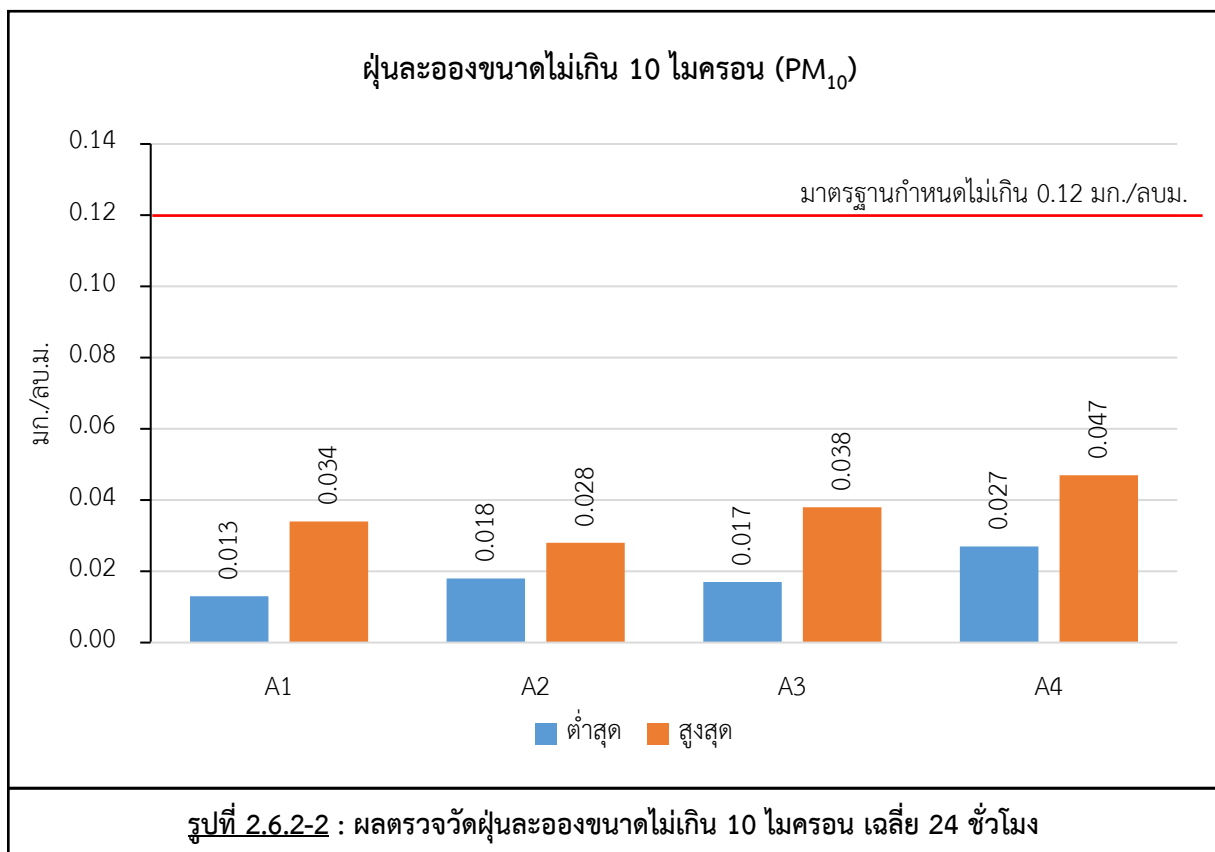
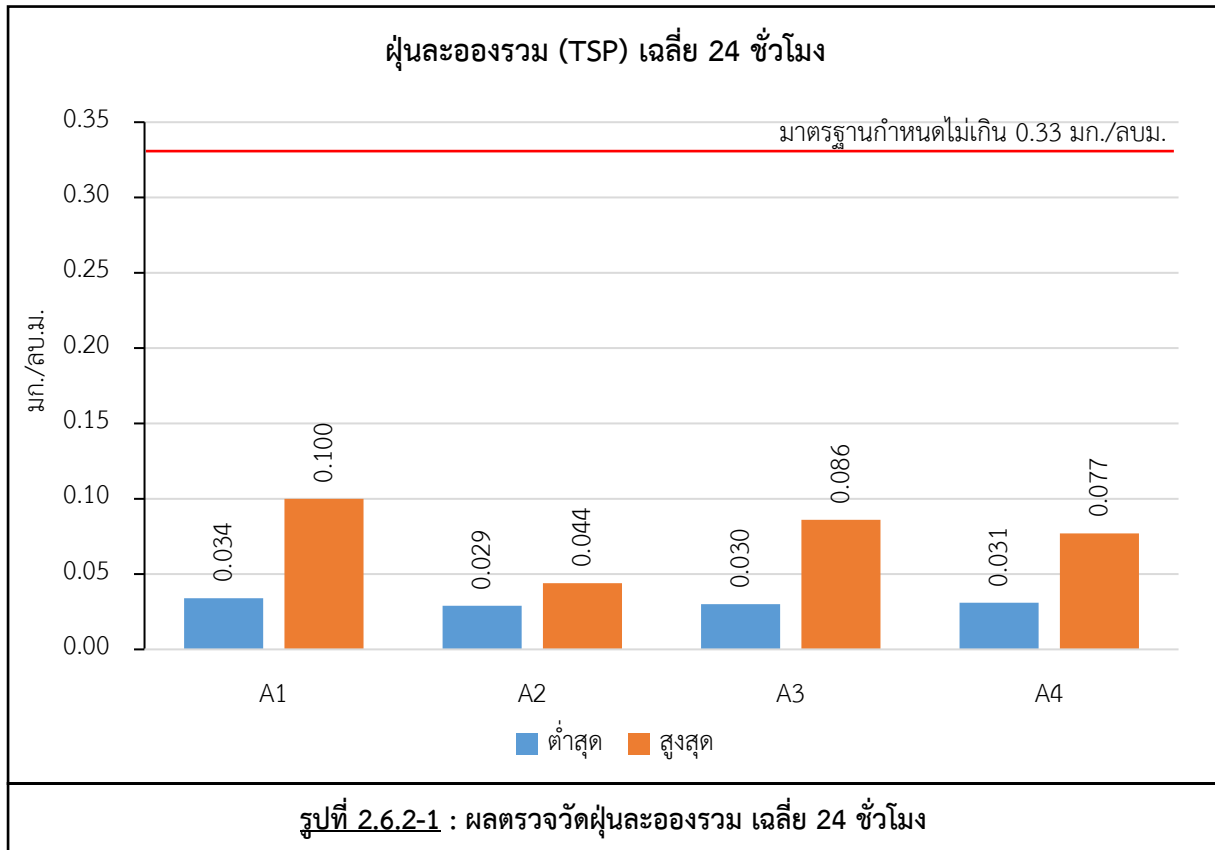
หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

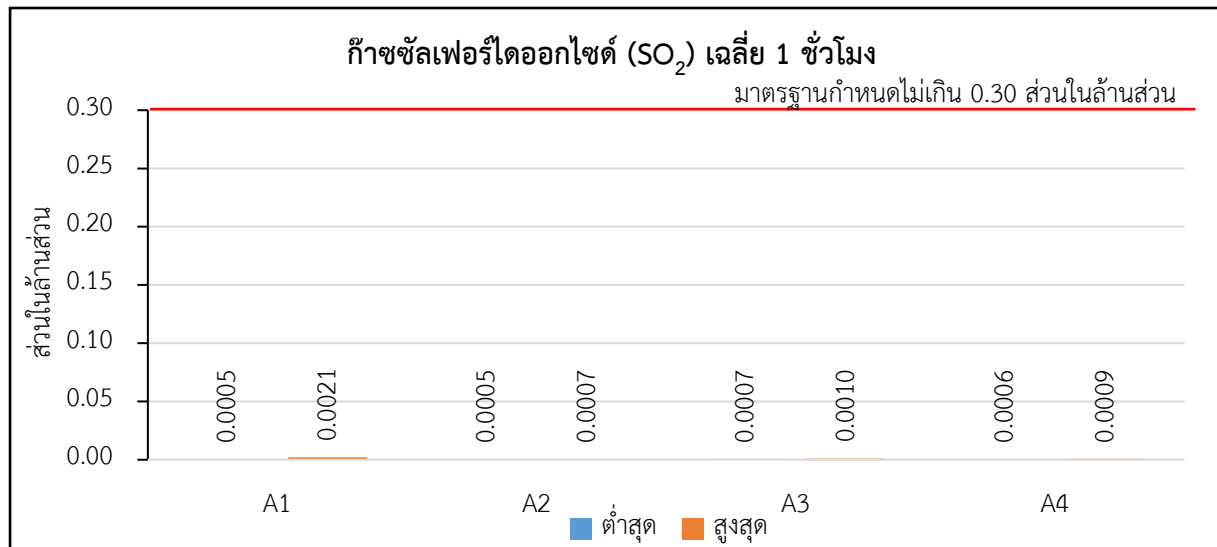
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

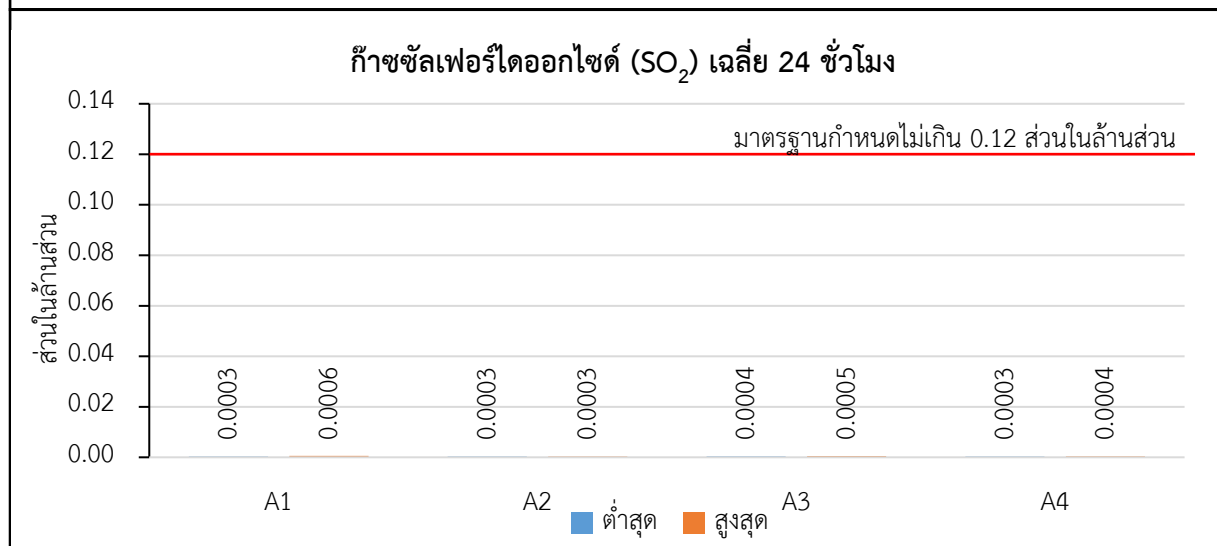
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

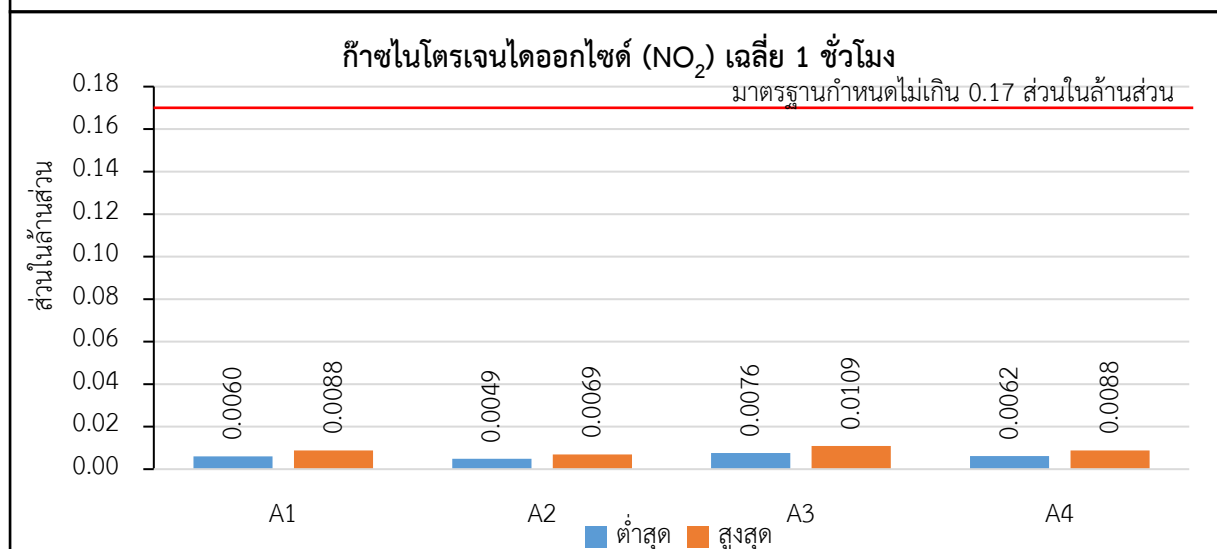




รูปที่ 2.6.2-3 : ผลตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



รูปที่ 2.6.2-4 : ผลตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 2.6.2-5 : ผลตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ทิศเหนือของแปลง A06 (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และที่פקอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.047 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ฟาร์มกรู๋ไทย (สาขาเนินสี) (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.0021 ส่วนในล้านส่วน ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำฝน 3 (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.0007 ส่วนในล้านส่วน ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0010 ส่วนในล้านส่วน และที่פקอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0009 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ฟาร์มกรู๋ไทย (สาขาเนินสี) (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0006 ส่วนในล้านส่วน ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำฝน 3 (A2) มีค่าเท่ากับ 0.0003 ส่วนในล้านส่วน ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0004-0.0005 ส่วนในล้านส่วน และที่פקอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0004 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ฟาร์มกรู๋ไทย (สาขาเนินสี) (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0060-0.0088 ส่วนในล้านส่วน ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำฝน 3 (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0049-0.0069 ส่วนในล้านส่วน ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0076-0.0109 ส่วนในล้านส่วน และที่פקอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0062-0.0088 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(2) ระดับเสียง

1) ระดับเสียงทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ในวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ.2568 โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัด ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 ชั่วโมง) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ทำการตรวจวัด 6 สถานี ได้แก่

- ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (N1)
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)
- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 2.6.2-2 ถึง 2.6.2-3 และรูปที่ 2.6.2-6 ถึง 2.6.2-7 รายละเอียดดังนี้

(ก) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) พบว่า บริเวณฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 52.7-61.3 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 52.9-57.6 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 50.1-59.8 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 50.1-53.3 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 52.4-55.3 เดซิเบลเอ และที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 55.5-59.2 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 2.6.2-2 : ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ^{1/}			
		Leq 24 hr	Leq 1 ชั่วโมง	L _{max}	L ₉₀
ฟาร์มกรุงไทย (สาขานีนสี) (N1)	23-24 ก.ย. 68	60.3	47.6-68.2	78.3	51.1
	24-25 ก.ย. 68	57.7	47.5-64.0	79.4	46.5
	25-26 ก.ย. 68	54.8	47.1-61.1	83.9	45.7
	26-27 ก.ย. 68	58.2	45.0-68.8	84.4	48.0
	27-28 ก.ย. 68	61.3	45.5-66.4	78.8	51.7
	28-29 ก.ย. 68	56.7	46.4-66.2	81.9	46.2
	29-30 ก.ย. 68	52.7	46.6 - 60.8	78.7	46.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		52.7-61.3	45.0-68.8	78.3-84.4	45.7-51.7
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)	23-24 ก.ย. 68	55.5	46.0-59.9	89.6	48.0
	24-25 ก.ย. 68	53.4	46.9-59.4	94.1	46.4
	25-26 ก.ย. 68	52.9	48.0-57.3	86.8	47.3
	26-27 ก.ย. 68	57.6	49.3-62.7	87.8	50.0
	27-28 ก.ย. 68	55.9	51.0-61.1	82.8	50.6
	28-29 ก.ย. 68	54.0	46.9-59.1	92.4	46.9
	29-30 ก.ย. 68	54.6	46.7-62.3	88.2	47.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		52.9-57.6	46.0-62.7	82.8-94.1	46.4-50.6
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)	23-24 ก.ย. 68	51.9	45.4-57.6	93.4	46.8
	24-25 ก.ย. 68	54.6	48.9-59.3	96.3	48.2
	25-26 ก.ย. 68	53.8	47.7-60.0	81.9	47.7
	26-27 ก.ย. 68	58.3	48.6-67.6	85.4	48.2
	27-28 ก.ย. 68	59.8	49.4-67.1	85.2	49.7
	28-29 ก.ย. 68	52.2	46.9-58.8	81.0	46.5
	29-30 ก.ย. 68	50.1	44.7-53.3	83.0	46.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		50.1-59.8	44.7-67.6	81.0-96.3	46.5-49.7
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)	23-24 ก.ย. 68	51.3	48.2-54.3	80.0	47.8
	24-25 ก.ย. 68	52.0	46.1-56.8	78.8	47.9
	25-26 ก.ย. 68	51.1	45.5-56.1	81.6	46.1
	26-27 ก.ย. 68	53.3	44.8-58.6	86.4	47.5
	27-28 ก.ย. 68	50.2	46.4-53.2	79.8	48.2
	28-29 ก.ย. 68	50.1	46.1-53.1	76.8	48.4
	29-30 ก.ย. 68	51.1	48.0-54.9	78.6	48.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		50.1-53.3	44.8-58.6	76.8-86.4	46.1-48.4
มาตรฐาน		70.0 ^{2/}	-	115 ^{2/}	-

ตารางที่ 2.6.2-2 : ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ^{1/}			
		Leq 24 hr	Leq 1 ชั่วโมง	L _{max}	L ₉₀
ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)	23-24 ก.ย. 68	55.0	48.8-59.2	84.0	46.2
	24-25 ก.ย. 68	53.1	48.0-57.8	79.9	44.5
	25-26 ก.ย. 68	52.7	48.2-57.3	78.5	45.0
	26-27 ก.ย. 68	52.4	45.5-57.9	82.7	46.9
	27-28 ก.ย. 68	54.4	50.4-58.2	84.2	51.2
	28-29 ก.ย. 68	52.7	47.0-58.0	88.7	46.3
	29-30 ก.ย. 68	55.3	47.2-60.9	85.1	48.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		52.4-55.3	45.5-60.9	78.5-88.7	44.5-51.2
ที่פקอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)	23-24 ก.ย. 68	55.5	46.7-58.5	85.1	45.9
	24-25 ก.ย. 68	56.1	47.3-60.7	90.8	46.7
	25-26 ก.ย. 68	56.2	50.3-59.4	86.1	49.1
	26-27 ก.ย. 68	56.6	48.0-60.1	86.1	48.5
	27-28 ก.ย. 68	59.2	54.1-62.3	88.3	50.4
	28-29 ก.ย. 68	56.7	49.9-60.1	86.2	47.5
	29-30 ก.ย. 68	56.1	50.0-59.0	86.7	47.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		55.5-59.2	46.7-62.3	85.1-90.8	45.9-50.4
มาตรฐาน		70.0 ^{2/}	-	115 ^{2/}	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 2.6.2-3 : ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (เดซิเบลเอ) ^{1/}					
	ฟาร์มกรงไทย (สาขาเนินสี่) (N1)	ที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันตกของ โครงการ (N2)	ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ ของแปลง A17 (N3)	ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ ของแปลง A16 (N4)	ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ ของแปลง A06 (N5)	ที่พักอาศัยบริเวณแนว ท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)
23 ก.ย. 68	(-7.0) - (17.7)*	(2.6) - (10.3)*	(0.4) - (12.2)*	_{-3/}	_{-3/}	_{-3/}
24 ก.ย. 68	(-4.8) - (7.1)	(0.0) - (12.5)*	(-0.1) - (5.4)	_{-3/}	_{-3/}	(-1.5) - (-0.7)
25 ก.ย. 68	(-2.7) - (5.1)	_{-3/}	(2.4) - (14.2)*	(-11.0)	_{-3/}	(-11.5) - (3.9)
26 ก.ย. 68	(-2.1) - (14.2)*	(3.7) - (9.2)	_{-3/}	(9.4) - (10.1)*	(-6.1) - (-1.0)	_{-3/}
27 ก.ย. 68	(-2.9) - (8.9)	(-6.9) - (7.0)	(-9.1) - (4.0)	(-8.2) - (1.3)	(-5.8) - (1.2)	_{-3/}
28 ก.ย. 68	(-4.7) - (2.7)	4.5	_{-3/}	(-4.2) - (-1.4)	(-2.7) - (10.1)*	_{-3/}
29 ก.ย. 68	(-2.7) - (17.6)*	(-9.6) - (11.3)*	(-3.0) - (6.5)	(-8.4) - (6.4)	(-3.4) - (11.7)*	(-4.7)
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	(-7.0) - (17.7)*	(-9.6) - (12.5)*	(-9.1) - (14.2)*	(-11.0) - (10.1)*	(-6.1) - (11.7)*	(-11.5) - (3.9)
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 10					

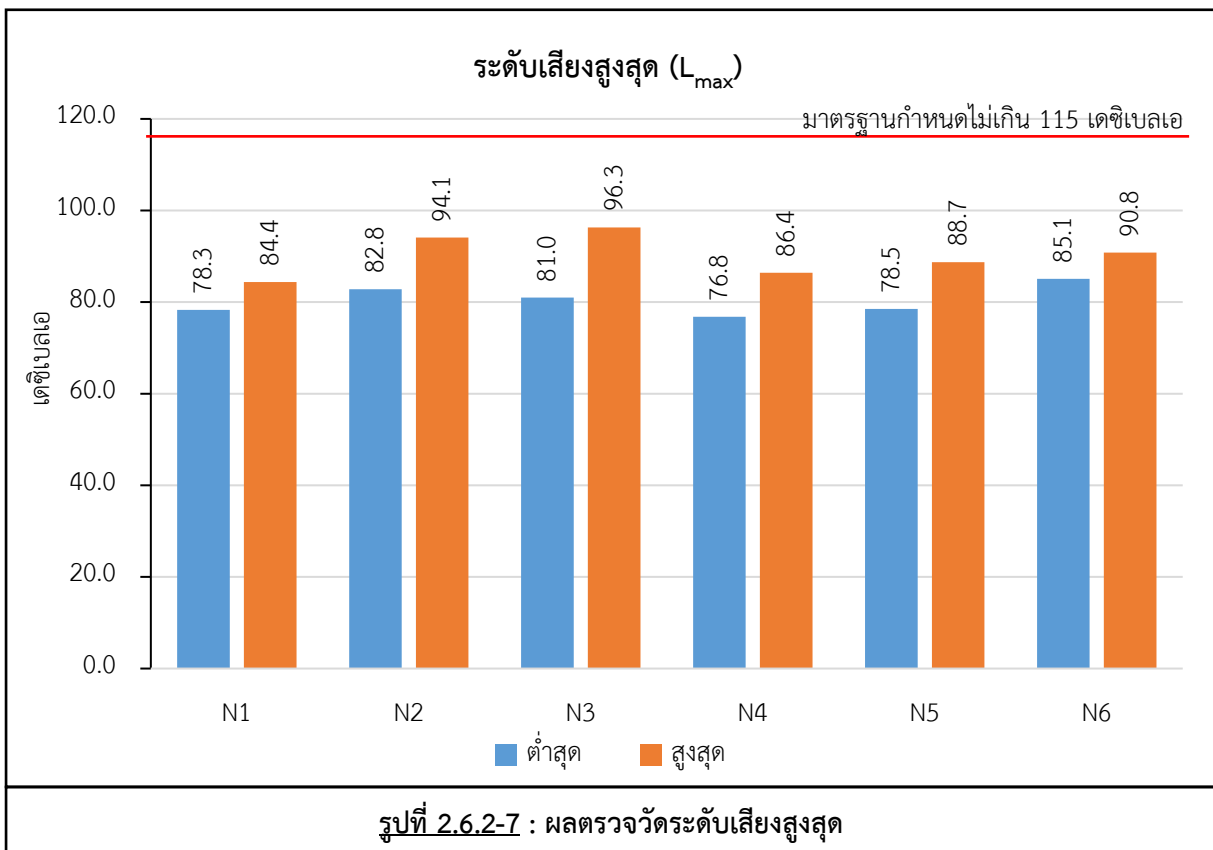
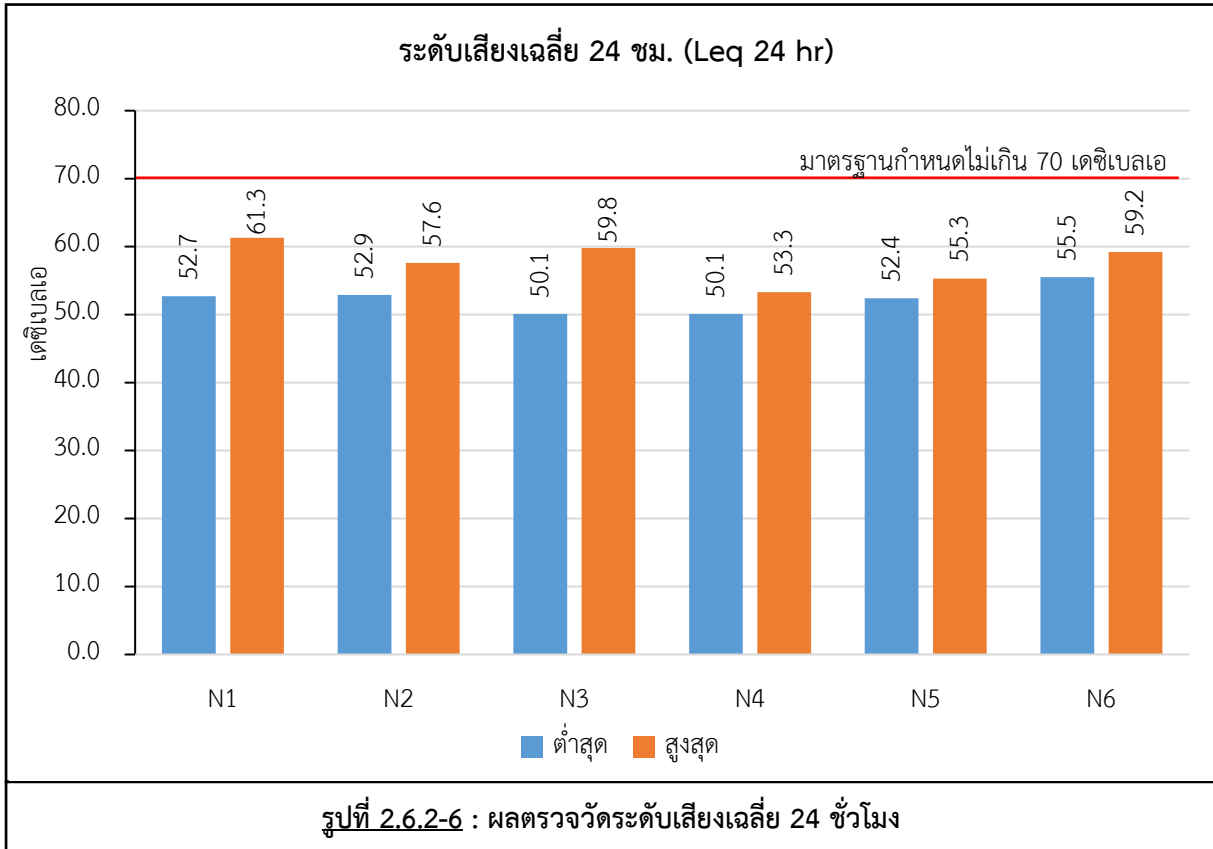
หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

^{3/} ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569



(ข) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชั่วโมง)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชั่วโมง) พบว่า บริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 45.0 - 68.8 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 46.0 - 62.7 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 44.7 - 67.6 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 44.8 - 58.6 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 45.5 - 60.9 เดซิเบลเอ และที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 46.7 - 62.3 เดซิเบลเอ

(ค) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า บริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 78.3-84.4 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 82.8-94.1 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 81.0-96.3 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 76.8-86.4 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 78.5-88.7 เดซิเบลเอ และที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 85.1- 90.8 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ง) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) พบว่า บริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 45.7-51.7 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 46.4-50.6 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 46.5-49.7 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 46.1-48.4 เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 44.5-51.2 เดซิเบลเอ และที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 45.9-50.4 เดซิเบลเอ

(จ) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (N1) มีค่าอยู่ในช่วง (-7.0) - (17.7) เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) มีค่าอยู่ในช่วง (-9.6) - (12.5) เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) มีค่าอยู่ในช่วง (-9.1) - (14.2) เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4) มีค่าอยู่ในช่วง (-11.0) - (10.1) เดซิเบลเอ ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) มีค่าอยู่ในช่วง (-6.1) - (11.7) เดซิเบลเอ และที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6) มีค่าอยู่ในช่วง (-11.5) - (3.9) เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่า

สถานี N6 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับสถานี 1-5 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นในบางช่วงเวลา ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการสัญจรของยานพาหนะ

2) ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ (Equipment Noise Audit) ในวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วยระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (L_{eq} 15 นาที) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทำการตรวจวัดบริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง จำนวน 5 สถานี สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างแสดงดังตารางที่ 2.6.2-4 โดยระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ของจุดตรวจวัดทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 64.8-82.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 83.2-100.1 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 2.6.2-4 : ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ^{1/}	
	L_{eq} 15 นาที	L_{max}
จุดที่ 1	82.7	100.1
จุดที่ 2	66.2	89.1
จุดที่ 3	67.9	85.7
จุดที่ 4	64.8	83.2
จุดที่ 5	68.2	86.3
มาตรฐาน	115 ^{2/}	140 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปีเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

(3) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568 โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สีและกลิ่น (Color and Odor), ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ไนเตรท (Nitrate as N) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ทีเคเอ็น (TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไซยาไนต์ (CN) ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde) ฟีนอล (Phenol) ฟลูออไรด์ (Fluoride) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ทองแดง (Copper)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) แบเรียม (Barium) เซลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) เงิน (Silver) เหล็ก (Iron) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ทำการตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่

- คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)
- คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2)
- คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)
- คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW4)
- คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5)
- คลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SW6)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 2.6.2-5 และรูปที่ 2.6.2-8 ถึง 2.6.2-13 รายละเอียดดังนี้

1) คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.5 อุณหภูมิ มีค่าเท่ากับ 29.6 องศาเซลเซียส สี มีค่าเท่ากับ 40 หน่วยสี ไม่มีกลิ่น ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 266 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 53 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าเท่ากับ 6.6 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าเท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าเท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าเท่ากับ 0.19 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 0.06 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนต์ มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALดีไฮด์ตรวจไม่พบ ฟีนอลตรวจไม่พบ ฟลูออไรด์ มีค่าเท่ากับ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 7,900 MPN/100 mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าเท่ากับ 1,100 MPN/100 mL

ตารางที่ 2.6.2-5 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}						มาตรฐาน ^{2/}	
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	7.3	7.3	7.9	7.9	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	29.6	29.6	29.8	30.1	30.4	30.4	๘	๘
สี	หน่วยสี	40	10	10	50	50	50	-	-
กลิ่น	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-	-
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	266	328	392	424	432	412	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	53	695	1,900	128	133	69	-	-
ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.6	4.4	4.8	4.0	4.4	2.6*	≥4	≥2
บีโอดี	mg/L	2.0	4.4**	5.5**	39.3**	16.0**	18.9**	≤2	≤4
ซีโอดี	mg/L	25	<25	<25	35	36	53	-	-
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-
ไนเตรท	mg/L	0.19	0.24	0.36	4.81	4.11	3.96	≤5	≤5
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	0.06	0.32	<0.05	7.85**	6.58**	10.6**	≤0.5	≤0.5
ฟิเคอีน	mg/L	<1.0	4.4	1.3	10.3	10.6	15.1	-	-
ซิลิเฟด	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-
ไฮยาไนต์	mg/L	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	≤0.005	≤0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	ND	ND	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
ฟีนอล	mg/L	ND	0.004	ND	0.002	ND	ND	≤0.005	≤0.005
ฟลูออไรด์	mg/L	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	7,900	7,900	49,000*	79,000*	240,000*	490,000*	≤20,000	-
ฟิซิลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	1,100	3,300	11,000*	79,000*	240,000*	220,000*	≤4,000	-
สังกะสี	mg/L	0.01	0.04	0.12	0.03	0.02	0.04	≤1	≤1

ตารางที่ 2.6.2-5 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}						มาตรฐาน ^{2/}	
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์	mg/L	<0.01	0.02	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	≤0.05
สารหนู	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	≤0.01	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.006	0.02	0.07	0.002	0.002	0.01	≤0.10	≤0.10
ปรอท	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002	≤0.002
แคดเมียม	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
แบเรียม	mg/L	0.07	0.19	0.38	0.12	0.13	0.09	-	-
เซลีนียม	mg/L	ND	0.0005	0.002	ND	ND	ND	-	-
ตะกั่ว	mg/L	0.004	0.010	0.03	0.003	0.003	0.003	≤0.05	≤0.05
นิกเกิล	mg/L	0.004	0.02	0.04	0.003	0.003	0.003	≤0.10	≤0.10
แมงกานีส	mg/L	0.22	1.12**	0.66	0.66	0.60	0.55	≤1	≤1
เงิน	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
เหล็ก	mg/L	6.88	22.3	70.4	1.65	2.03	1.55	-	-
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_3/	_3/

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

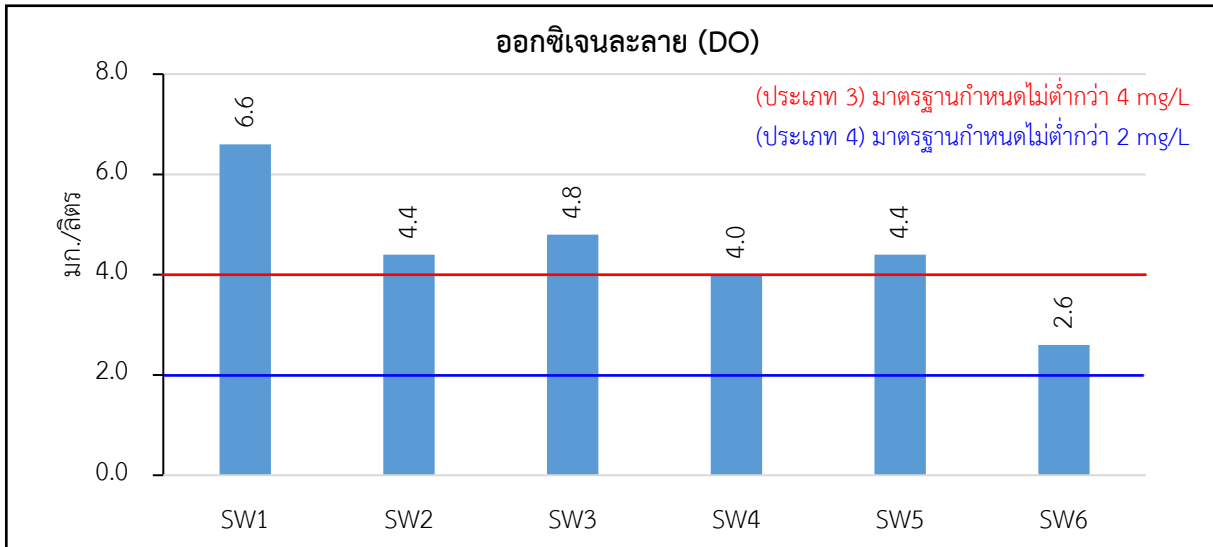
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

^{3/} มาตรฐานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์แต่ละชนิดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

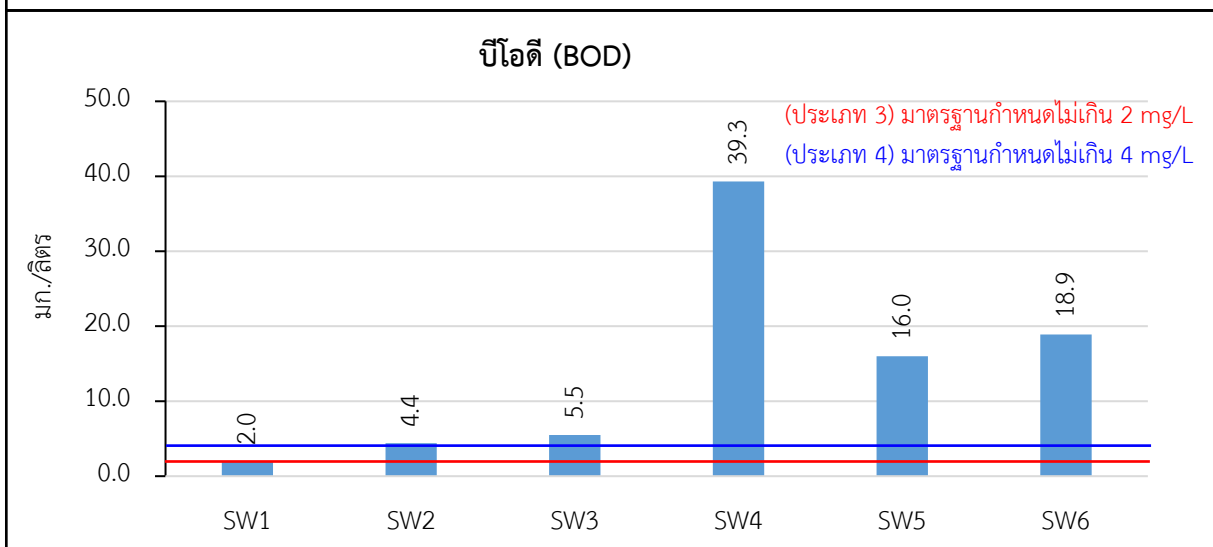
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ * หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ** หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4

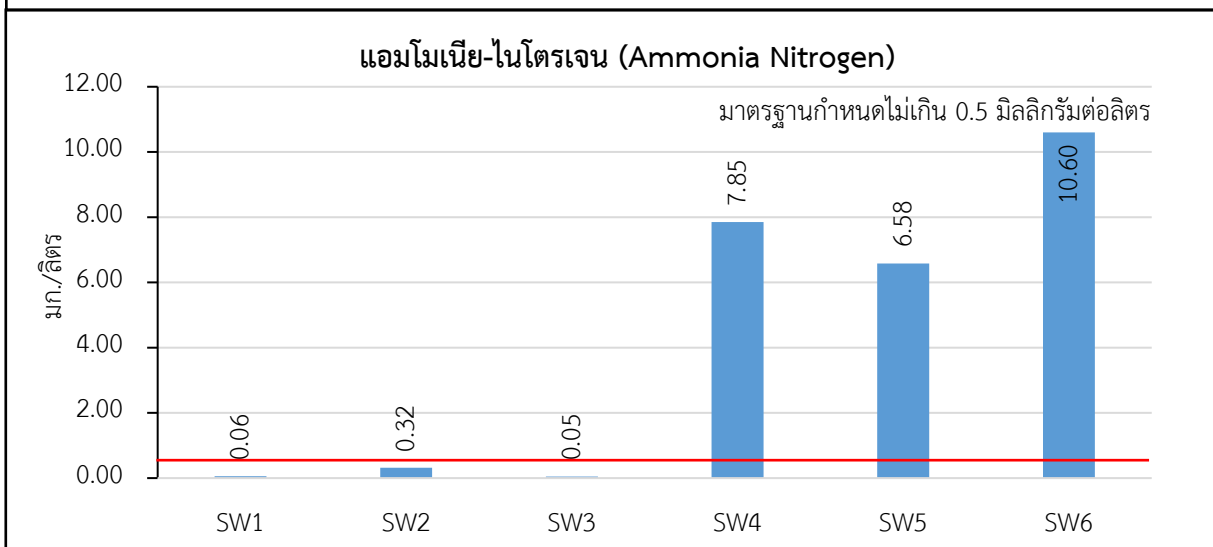
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569



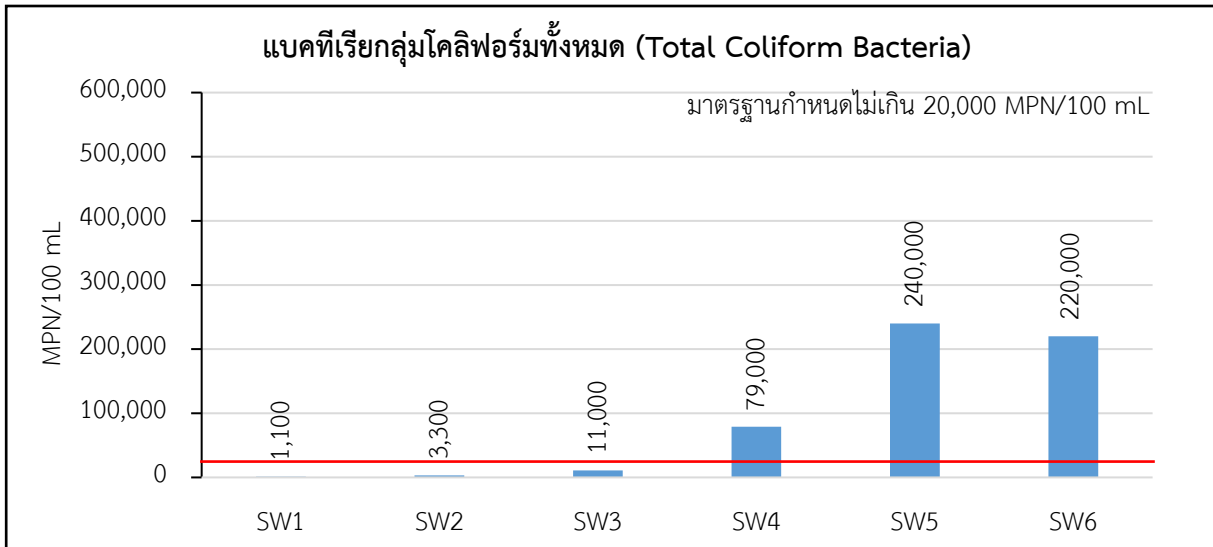
รูปที่ 2.6.2-8 : ผลตรวจวัดออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน



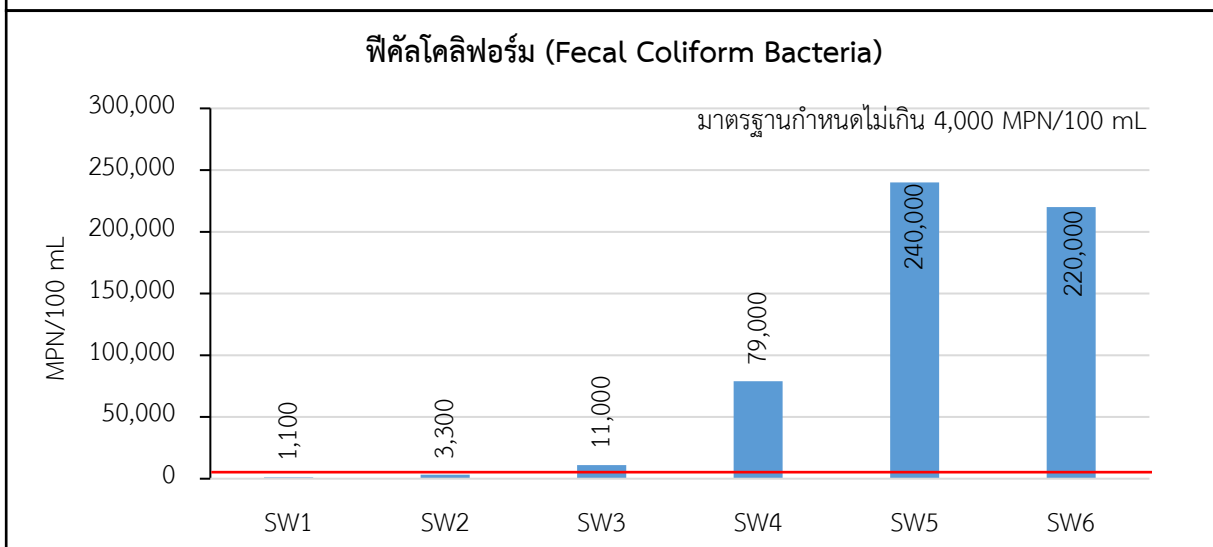
รูปที่ 2.6.2-9 : ผลตรวจวัดบีโอดีของคุณภาพน้ำผิวดิน



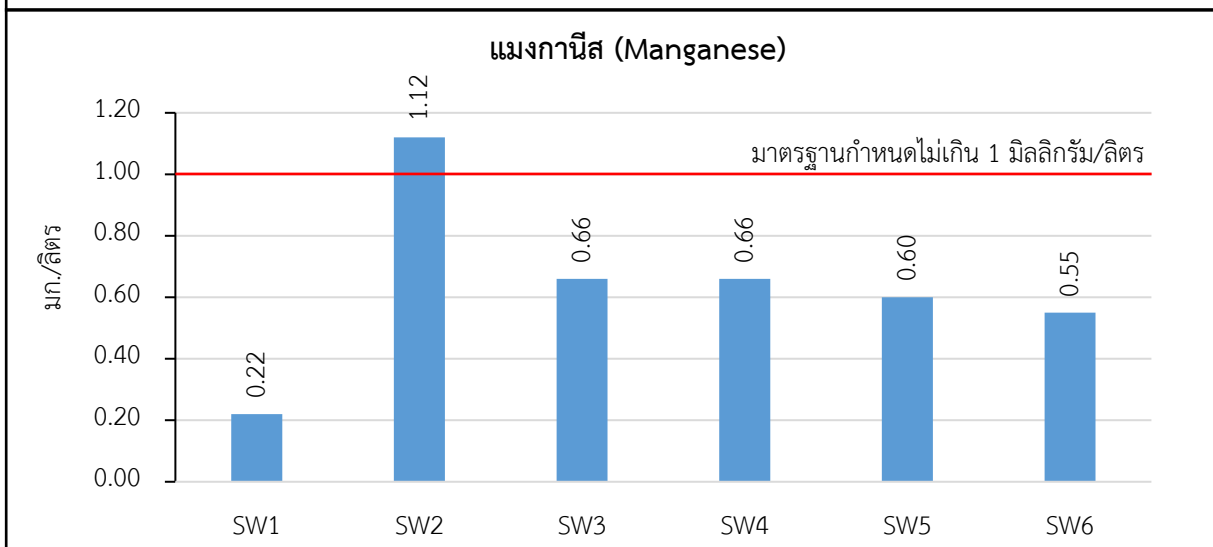
รูปที่ 2.6.2-10 : ผลตรวจวัดแอมโมเนีย-ไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 2.6.2-11 : ผลตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 2.6.2-12 : ผลตรวจวัดฟีคัลโคลิฟอร์มของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 2.6.2-13 : ผลตรวจวัดแมงกานีสของคุณภาพน้ำผิวดิน

สังกะสี มีค่าเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าเท่ากับ 0.006 มิลลิกรัม/ลิตรปรอทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ แบเรียม มีค่าเท่ากับ 0.07 มิลลิกรัม/ลิตร เซลีเนียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 0.004 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าเท่ากับ 0.004 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าเท่ากับ 0.22 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าเท่ากับ 6.88 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

2) คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.3 อุณหภูมิ มีค่าเท่ากับ 29.6 องศาเซลเซียส สี มีค่าเท่ากับ 10 หน่วยสี ไม่มีกลิ่น ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 328 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 695 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าเท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าเท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าน้อยกว่า 25 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าเท่ากับ 0.24 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าเท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร ชัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮยาไนต์ มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสตรวจไม่พบ ฟีนอล มีค่าเท่ากับ 0.004 มิลลิกรัม/ลิตร ฟลูออไรด์ มีค่าเท่ากับ 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 7,900 MPN/100 mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าเท่ากับ 3,300 MPN/100 mL สังกะสี มีค่าเท่ากับ 0.04 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าเท่ากับ 0.02 มิลลิกรัม/ลิตรปรอทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ แบเรียม มีค่าเท่ากับ 0.19 มิลลิกรัม/ลิตร เซลีเนียม มีค่าเท่ากับ 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าเท่ากับ 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าเท่ากับ 1.12 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าเท่ากับ 22.3 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

3) คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.3 อุณหภูมิ มีค่าเท่ากับ 29.8 องศาเซลเซียส สี มีค่าเท่ากับ 10 หน่วยสี ไม่มีกลิ่น ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 392 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 1,900 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าเท่ากับ 4.8 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าเท่ากับ 5.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าน้อยกว่า 25 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าเท่ากับ 0.36 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าเท่ากับ 1.3 มิลลิกรัม/ลิตร ชัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮยาไนต์ตรวจไม่พบ ฟอสฟอรัส มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล ตรวจไม่พบ ฟลูออไรด์ มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 49,000 MPN/100 mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าเท่ากับ 11,000 MPN/100 mL สังกะสี มีค่าเท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ มีค่าน้อยกว่า 0.07 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าเท่ากับ 0.07 มิลลิกรัม/ลิตรปรอทตรวจไม่พบ

แคดเมียมตรวจไม่พบ แบเรียม มีค่าเท่ากับ 0.38 มิลลิกรัม/ลิตร เซลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าเท่ากับ 0.04 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าเท่ากับ 0.66 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าเท่ากับ 70.4 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ ตรวจไม่พบ

4) คลองหนองโกตลก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW4)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.9 อุณหภูมิ มีค่าเท่ากับ 30.1 องศาเซลเซียส สี มีค่าเท่ากับ 50 หน่วยสี ไม่มีกลิ่น ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 424 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 128 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าเท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าเท่ากับ 39.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าน้อยกว่า 35 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าเท่ากับ 4.81 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 7.85 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าเท่ากับ 10.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัส มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล มีค่าเท่ากับ 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ฟลูออไรด์ มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 79,000 MPN/100 mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าเท่ากับ 79,000 MPN/100 mL สังกะสี มีค่าเท่ากับ 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าเท่ากับ 0.002 มิลลิกรัม/ลิตรปรอทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ แบเรียม มีค่าเท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลิตร เซลีเนียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าเท่ากับ 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าเท่ากับ 0.66 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าเท่ากับ 1.65 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

5) คลองหนองโกตลจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.9 อุณหภูมิ มีค่าเท่ากับ 30.4 องศาเซลเซียส สี มีค่าเท่ากับ 50 หน่วยสี ไม่มีกลิ่น ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 432 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 133 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าเท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าเท่ากับ 16.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าน้อยกว่า 36 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าเท่ากับ 4.11 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 6.58 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าเท่ากับ 10.6 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ตรวจไม่พบ ฟอสฟอรัส มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอลตรวจไม่พบ ฟลูออไรด์ มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 240,000 MPN/100 mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าเท่ากับ 240,000 MPN/100 mL สังกะสี มีค่าเท่ากับ 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าเท่ากับ 0.002 มิลลิกรัม/ลิตรปรอทตรวจไม่พบ

แคดเมียมตรวจไม่พบ แบเรียม มีค่าเท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร เซลีเนียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าเท่ากับ 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าเท่ากับ 0.60 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าเท่ากับ 2.03 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

6) คลองหนองโกศลหลังจตุระบายน้ำทิ้ง (SW6)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.8 อุณหภูมิ มีค่าเท่ากับ 30.4 องศาเซลเซียส สี มีค่าเท่ากับ 50 หน่วยสี ไม่มีกลิ่น ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 412 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 69 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าเท่ากับ 2.6 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าเท่ากับ 18.9 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าเท่ากับ 53 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าเท่ากับ 3.96 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 10.6 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าเท่ากับ 15.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัลดีไฮด์ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอลตรวจไม่พบ ฟลูออไรด์ มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 490,000 MPN/100 mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าเท่ากับ 220,000 MPN/100 mL สังกะสี มีค่าเท่ากับ 0.04 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร พรอทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ แบเรียม มีค่าเท่ากับ 0.09 มิลลิกรัม/ลิตร เซลีเนียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าเท่ากับ 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าเท่ากับ 0.55 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าเท่ากับ 1.55 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

เมื่อนำผลตรวจวัดทั้ง 6 สถานีมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4 พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย สถานี SW6 แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดทุกสถานี และฟีคัลโคลิฟอร์ม สถานี SW4 ถึง SW6 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 ค่าบีโอดี สถานี SW2 ถึง SW6 ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน สถานี SW4 ถึง SW6 และแมงกานีส สถานี SW2 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งประเภทที่ 3 และ 4 อาจเกิดจากบริเวณสถานี SW2 บริเวณเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่ง และมีพีชีน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น ทำให้เกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ผลตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และสำหรับสถานี SW3 ถึง SW6 อาจเกิดจากบริเวณเก็บตัวอย่างเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ที่พักอาศัย และบริเวณดังกล่าวมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม การใช้ปุ๋ยชีวภาพที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบในพื้นที่การเกษตร เมื่อมีการชะล้างจึงทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้ผลตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ

(4) คุณภาพน้ำใต้ดินและทิศทางการไหล

1) คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง (pH) สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ทองแดง (Copper)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) เซลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) และแมงกานีส (Manganese) ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (MW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (MW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (MW3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (MW4) ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ

ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการยังอยู่ระหว่างก่อสร้าง จึงยังไม่ถึงช่วงเวลาตรวจวัด โครงการจะดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนโครงการจะเปิดดำเนินการ

2) ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (MW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (MW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (MW3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (MW4) ความถี่ 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ

ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการยังอยู่ระหว่างก่อสร้าง โครงการจะดำเนินการศึกษาตามมาตรการกำหนดเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนโครงการจะเปิดดำเนินการ

(5) คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ทีเคเอ็น (TKN) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างปรับพื้นที่ และเริ่มก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำฝน โดยยังไม่มี การระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะจึงยังไม่มี การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าว

(6) คุณภาพตะกอนดิน

โครงการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย สังกะสี (Zn) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) และนิกเกิล (Ni) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่

- คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1)
- คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2)
- คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD3)
- คลองหนองโกศลกก่อนจุระบายน้ำทิ้ง (SD4)
- คลองหนองโกศลกจุระบายน้ำทิ้ง (SD5)
- คลองหนองโกศลกหลังจุระบายน้ำทิ้ง (SD6)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินแสดงดังตารางที่ 2.6.2-6 รายละเอียดดังนี้

1) คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1)

สังกะสี มีค่าเท่ากับ 19.7 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าเท่ากับ 5.03 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง มีค่าเท่ากับ 13.4 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 11.9 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และนิกเกิล มีค่าเท่ากับ 11.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

2) คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2)

สังกะสี มีค่าเท่ากับ 8.52 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าเท่ากับ 3.52 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง มีค่าเท่ากับ 7.93 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 6.72 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และนิกเกิล มีค่าเท่ากับ 6.32 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

3) คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD3)

สังกะสี มีค่าเท่ากับ 31.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าเท่ากับ 5.17 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง มีค่าเท่ากับ 16.7 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 12.8 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และนิกเกิล มีค่าเท่ากับ 12.9 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

ตารางที่ 2.6.2-6 : ผลตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}						มาตรฐาน ^{2/}
		SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	SD6	
สังกะสี	มก./กก.	19.7	8.52	31.2	14.1	11.4	19.6	≤120
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	มก./กก.	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
สารหนู	มก./กก.	5.03	3.52	5.17	2.29	2.53	4.36	≤10
ทองแดง	มก./กก.	13.4	7.93	16.7	11.1	5.06	9.13	≤31.5
ปรอท	มก./กก.	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
แคดเมียม	มก./กก.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
ตะกั่ว	มก./กก.	11.9	6.72	12.8	13.2	11.1	10.1	≤36
นิกเกิล	มก./กก.	11.1	6.32	12.9	9.36	3.09	5.38	≤23

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

^{2/} คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1), คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2), คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD3), คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SD4), คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง (SD5) และคลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SD6)

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

4) คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SD4)

สังกะสี มีค่าเท่ากับ 14.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าเท่ากับ 2.29 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง มีค่าเท่ากับ 11.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 13.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และนิกเกิล มีค่าเท่ากับ 9.36 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

5) คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง (SD5)

สังกะสี มีค่าเท่ากับ 11.4 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าเท่ากับ 2.53 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง มีค่าเท่ากับ 5.06 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 11.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และนิกเกิล มีค่าเท่ากับ 3.09 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

6) คลองหนองโกศหลังจุตรระบายน้ำทิ้ง (SD6)

สังกะสี มีค่าเท่ากับ 19.6 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าเท่ากับ 4.36 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง มีค่าเท่ากับ 9.13 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 10.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และนิกเกิล มีค่าเท่ากับ 5.38 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

เมื่อนำผลตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ประเภมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พบว่า ทุกสถานีและทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(7) คุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2568 ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง (pH) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) และแมงกานีส (Mn) ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่

- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1)
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2)
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S3)
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพดินแสดงดังตารางที่ 2.6.2-7 และรูปที่ 2.6.2-14 ถึง 2.6.2-17 รายละเอียดดังนี้

1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พบว่าที่ระดับความลึก 5 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 4.8 โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีค่าน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าเท่ากับ 3.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง มีค่าเท่ากับ 26.3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 12.6 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าเท่ากับ 22.7 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และแมงกานีส มีค่าเท่ากับ 155 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

ตารางที่ 2.6.2-7 : ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

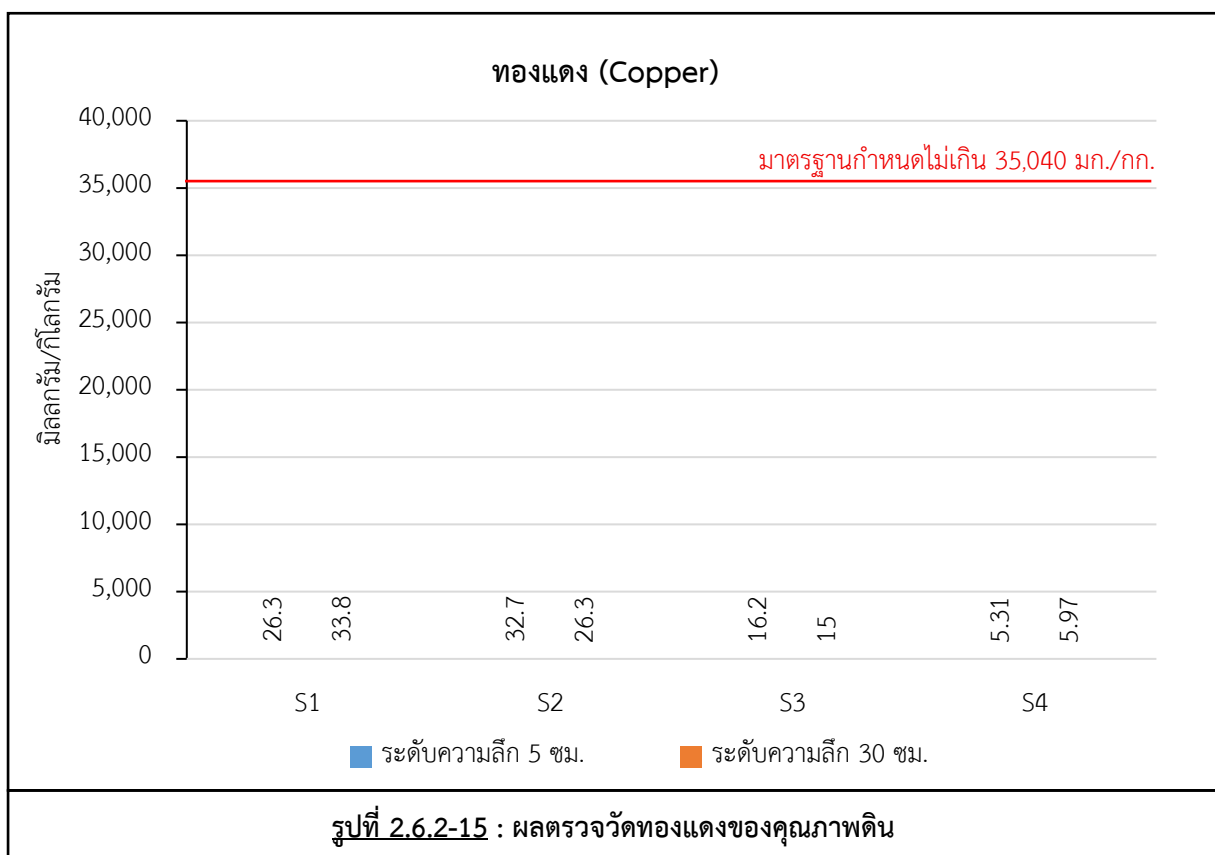
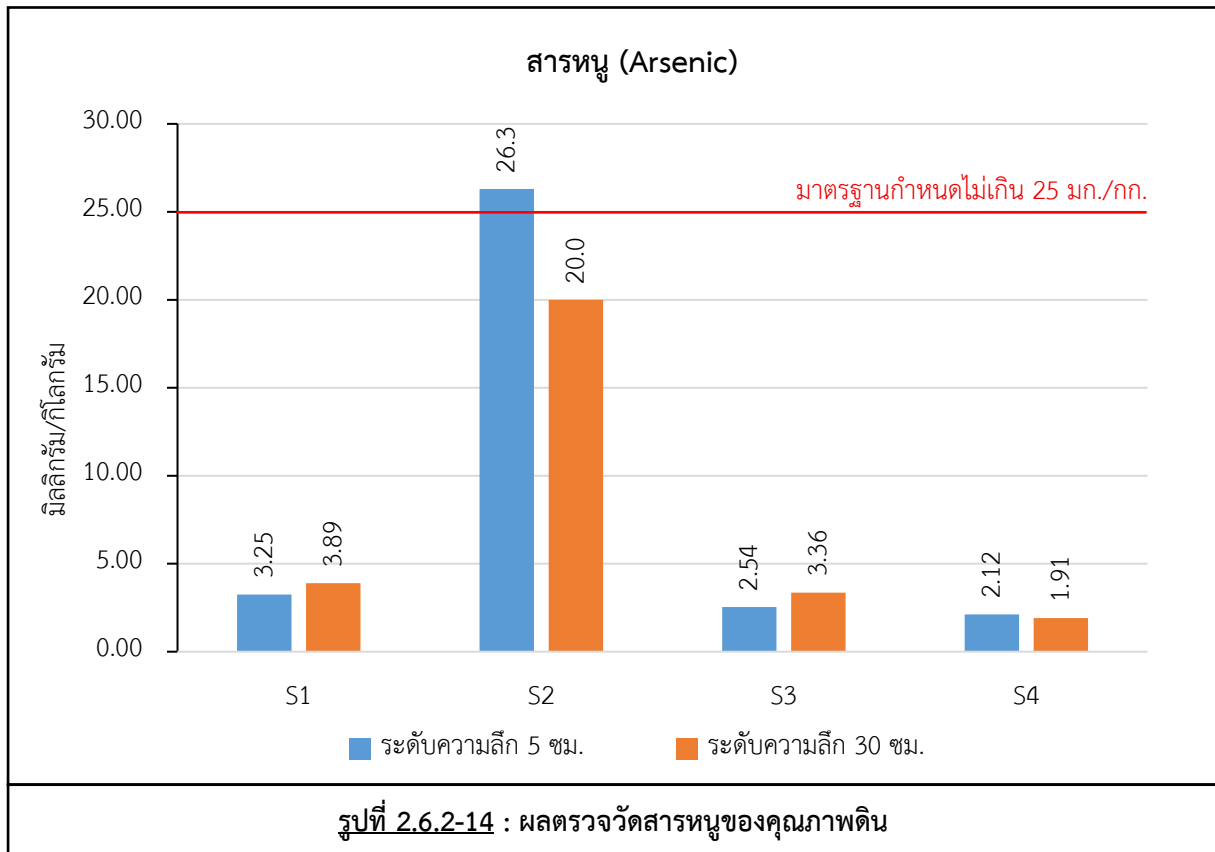
สถานีตรวจวัด ^{2/}	ผลการตรวจวัด ^{1/}									
	ความเป็นกรด-ด่าง	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	สารหนู	ทองแดง	ปรอท	แคดเมียม	ซีลีเนียม	ตะกั่ว	นิกเกิล	แมงกานีส
	-	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.
ระดับความลึก 5 ซม.										
S1	4.8	<0.25	3.25	26.3	<0.10	<0.50	<0.50	12.6	22.7	155
S2	5.9	<0.25	26.3*	32.7	<0.10	<0.50	2.15	32.9	11.7	125
S3	5.1	<0.25	2.54	16.2	<0.10	<0.50	0.57	41.4	4.76	1,109
S4	5.9	<0.25	2.12	5.31	<0.10	<0.50	<0.50	11.0	1.67	222
ระดับความลึก 30 ซม.										
S1	5.3	<0.25	3.89	33.8	<0.10	<0.50	<0.50	13.2	21.7	126
S2	6.2	<0.25	20.0	26.3	<0.10	<0.50	2.22	32.1	16.5	73.9
S3	5.0	<0.25	3.36	15.0	<0.10	<0.50	<0.50	68.4	7.52	382
S4	6.1	<0.25	1.91	5.97	<0.10	<0.50	<0.50	7.09	2.17	191
มาตรฐาน ^{3/}	-	≤212	≤25	≤35,040	≤263	≤762	≤4,380	≤800	≤5,205	≤19,640

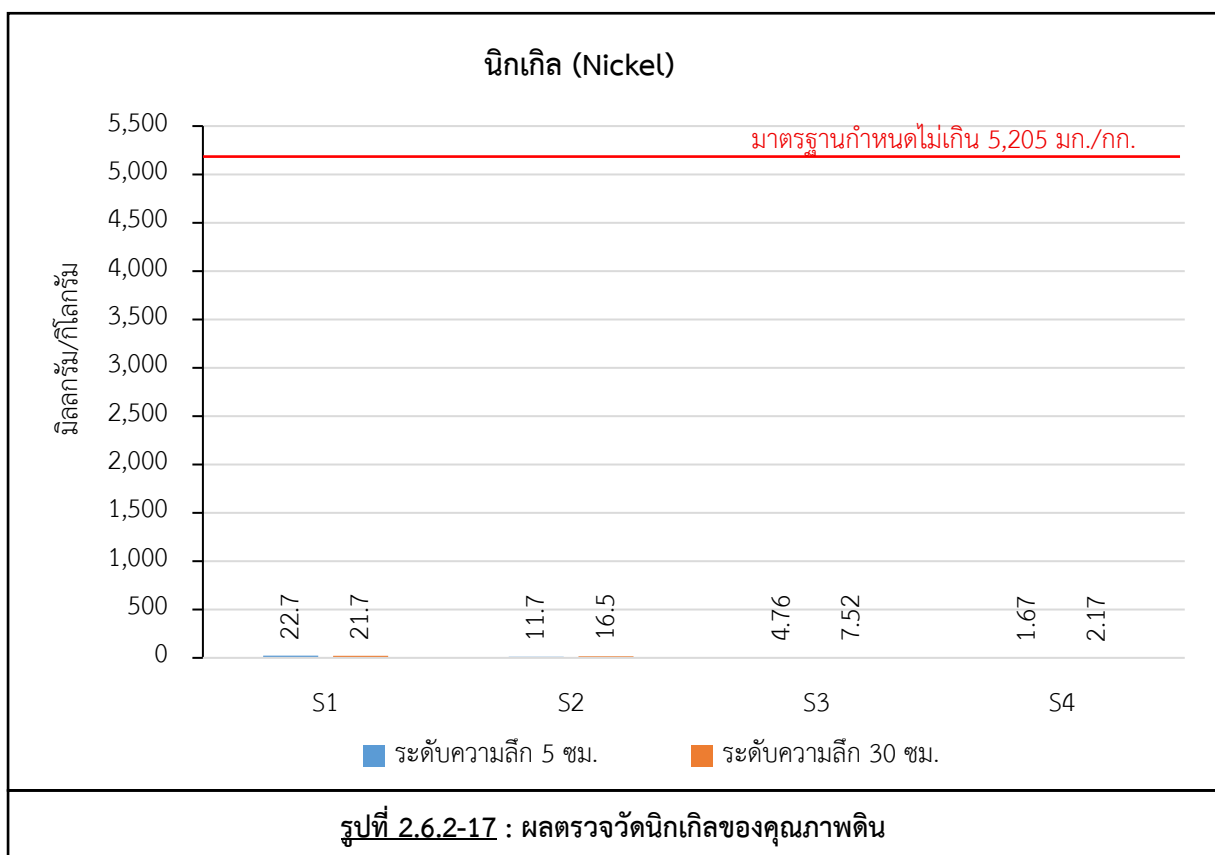
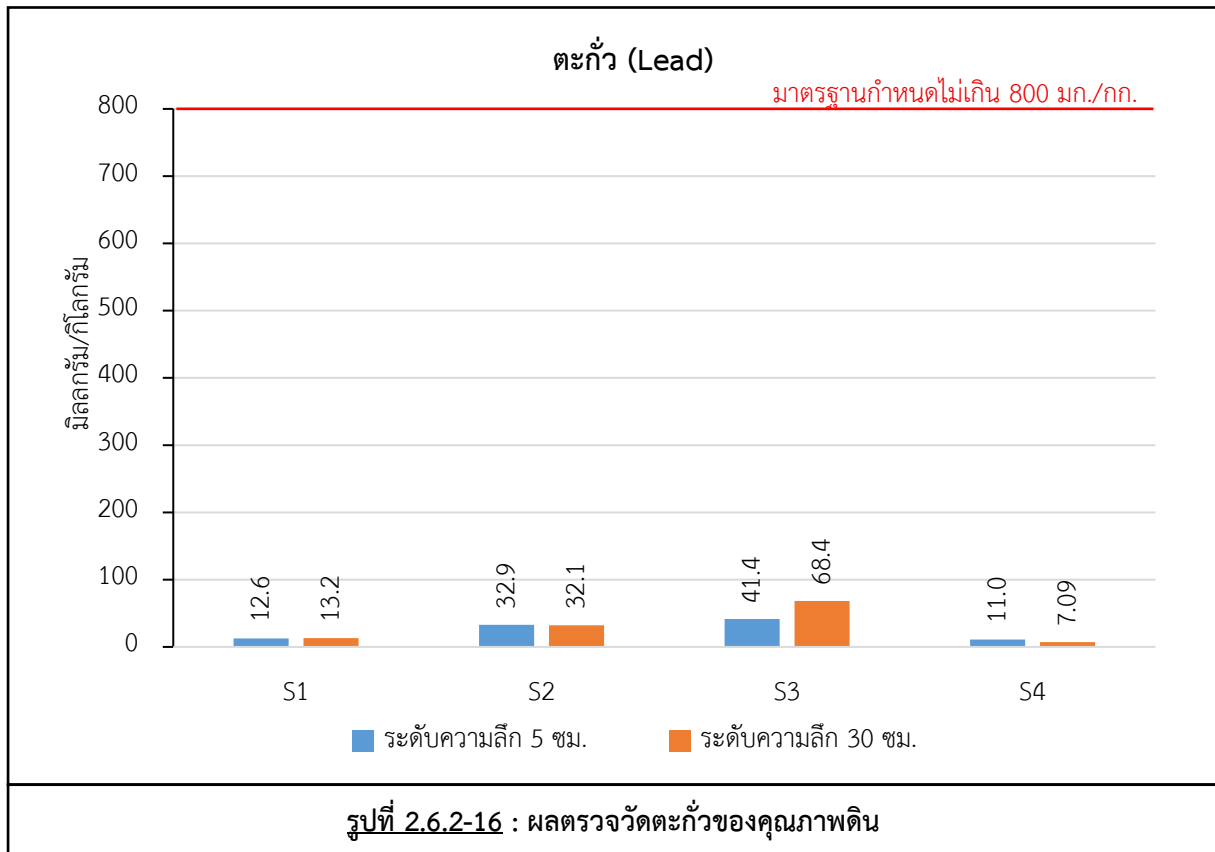
หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

^{2/} พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S3), พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569





สำหรับที่ระดับความลึก 30 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 5.3 โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าเท่ากับ 3.89 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดงมีค่าเท่ากับ 33.8 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 13.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าเท่ากับ 21.7 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และแมงกานีส มีค่าเท่ากับ 126 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พบว่าที่ระดับความลึก 5 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 5.9 โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าเท่ากับ 26.3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง มีค่าเท่ากับ 32.7 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าเท่ากับ 2.15 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 32.9 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าเท่ากับ 11.7 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และแมงกานีส มีค่าเท่ากับ 125 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

สำหรับที่ระดับความลึก 30 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.2 โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าเท่ากับ 20.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง มีค่าเท่ากับ 26.3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 2.22 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 32.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าเท่ากับ 16.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และแมงกานีส มีค่าเท่ากับ 73.9 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พบว่าที่ระดับความลึก 5 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 5.1 โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าเท่ากับ 2.54 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง มีค่าเท่ากับ 16.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าเท่ากับ 0.57 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 41.4 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าเท่ากับ 4.76 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และแมงกานีส มีค่าเท่ากับ 1,109 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

สำหรับที่ระดับความลึก 30 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 5.0 โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าเท่ากับ 3.36 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดงมีค่าเท่ากับ 15.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 68.4 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าเท่ากับ 7.52 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และแมงกานีส มีค่าเท่ากับ 382 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พบว่าที่ระดับความลึก 5 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 5.9 โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าเท่ากับ 2.12 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดงมีค่าเท่ากับ 5.31 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โปรท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 11.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าเท่ากับ 1.67 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และแมงกานีส มีค่าเท่ากับ 222 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

สำหรับที่ระดับความลึก 30 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.1 โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าเท่ากับ 1.91 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดงมีค่าเท่ากับ 5.97 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โปรท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 7.09 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าเท่ากับ 2.17 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และแมงกานีส มีค่าเท่ากับ 191 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพดินมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) กรณีสถานฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่ พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าสารหนู ของสถานี S2 บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งคาดว่าอาจเกิดจากสภาพทางธรณีวิทยาของพื้นที่บริเวณนั้น

(8) ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568 โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ ทำการตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่

- คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)
- คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)
- คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)
- คลองหนองโกสก่อนจุระบายน้ำทิ้ง (Bio4)
- คลองหนองโกสจุระบายน้ำทิ้ง (Bio5)
- คลองหนองโกสหลังจุระบายน้ำทิ้ง (Bio6)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 2.6.2-8 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.6.2-8 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}					
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
แพลงก์ตอนพืช	ชนิด	32 ชนิด - Division Cyanophyta 4 ชนิด - Division Chlorophyta 19 ชนิด - Division Chromophyta 9 ชนิด	41 ชนิด - Division Cyanophyta 7 ชนิด - Division Chlorophyta 25 ชนิด - Division Chromophyta 9 ชนิด	23 ชนิด - Division Cyanophyta 2 ชนิด - Division Chlorophyta 19 ชนิด - Division Chromophyta 2 ชนิด	48 ชนิด - Division Cyanophyta 6 ชนิด - Division Chlorophyta 30 ชนิด - Division Chromophyta 12 ชนิด	35 ชนิด - Division Cyanophyta 7 ชนิด - Division Chlorophyta 23 ชนิด - Division Chromophyta 5 ชนิด	27 ชนิด - Division Cyanophyta 6 ชนิด - Division Chlorophyta 19 ชนิด - Division Chromophyta 2 ชนิด
	พบมากที่สุด	<i>Lepocinclis ovum</i>	<i>Lepocinclis ovum</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Pediastrum duplex</i>	<i>Pediastrum duplex</i>	<i>Pediastrum duplex</i>
	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	12,303,000	19,540,000	3,043,000	176,500,000	261,879,000	40,007,000
	ดัชนีความหลากหลาย	1.8681	2.6881	2.2032	0.7079	0.4961	1.0355
	ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.5390	0.7239	0.7027	0.1829	0.1395	0.3142

ตารางที่ 2.6.2-8 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ (ต่อ)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}					
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
แพลงก์ตอน สัตว์	ชนิด	6 ชนิด - Phylum Protozoa 2 ชนิด - Phylum Rotifera 2 ชนิด - Phylum Arthropoda 2 ชนิด	16 ชนิด - Phylum Protozoa 4 ชนิด - Phylum Rotifera 9 ชนิด - Phylum Arthropoda 3 ชนิด	5 ชนิด - Phylum Protozoa 1 ชนิด - Phylum Rotifera 3 ชนิด - Phylum Arthropoda 1 ชนิด	14 ชนิด - Phylum Protozoa 8 ชนิด - Phylum Rotifera 5 ชนิด - Phylum Arthropoda 1 ชนิด	14 ชนิด - Phylum Protozoa 9 ชนิด - Phylum Rotifera 4 ชนิด - Phylum Arthropoda 1 ชนิด	19 ชนิด - Phylum Protozoa 8 ชนิด - Phylum Rotifera 10 ชนิด - Phylum Arthropoda 1 ชนิด
	พบมากที่สุด	<i>Copepod nuaplius</i>	<i>Copepod nuaplius</i>	<i>Cephalodella gibba</i>	<i>Diffugia acuminata</i> และ <i>Zoothamnium sp.</i>	<i>Zoothamnium sp.</i>	<i>Zoothamnium sp.</i>
	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	388,000	379,000	81,000	216,000	247,000	1,667,000
	ดัชนีความ หลากหลาย	0.9840	2.2928	1.5230	2.5568	2.4206	1.2323
	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	0.5492	0.8270	0.9463	0.9688	0.9174	0.4185

ตารางที่ 2.6.2-8 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ (ต่อ)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}					
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
สัตว์น้ำดิน	จำนวน	2 สกุล - Phylum Annelida 1 สกุล (<i>Lumbriculus sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ)) - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))	2 สกุล - Phylum Annelida 1 สกุล (<i>Lumbriculus sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ)) - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))	2 สกุล - Phylum Annelida 1 สกุล (<i>Lumbriculus sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ)) - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))	1 สกุล - Phylum Annelida 1 สกุล (<i>Lumbriculus sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ))	4 สกุล - Phylum Annelida 1 สกุล (<i>Lumbriculus sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ)) - Phylum Arthropoda 3 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง)), <i>Ephemera sp.</i> (ตัว อ่อนแมลงชีปะขาว) , <i>Gomphus sp.</i> (แมลงปอเสื้อ))	2 สกุล - Phylum Annelida 1 สกุล (<i>Lumbriculus sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ)) - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))
	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)	238	312	119	519	1,187	17,082
	ดัชนีความ หลากหลาย	0.6852	0.6365	0.3788	0.0000	0.3694	0.0129

ตารางที่ 2.6.2-8 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ (ต่อ)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}					
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
สัตว์น้ำ	จำนวน	5 ชนิด - ปลาช่อน 1 ตัว - ปลากระดี่หม้อ 1 ตัว - ปลาชิวเจ้าฟ้า 1 ตัว - ปลาชิวหนวดยาว 9 ตัว - ปลาดูเพียนทราย 1 ตัว	6 ชนิด - ปลากระดี่หม้อ 1 ตัว - ปลาไส้ตันตาแดง 2 ตัว - ปลาชิวหนวดยาว 1 ตัว - ปลาซ่า 1 ตัว - ปลาดูเพียนทราย 2 ตัว - ปลาชิวควายแถบดำ 3 ตัว	2 ชนิด - ปลาชิวหนวดยาว 2 ตัว - ปลาชิวควายแถบดำ 1 ตัว	4 ชนิด - ปลากระดี่หม้อ 1 ตัว - ปลานิล 1 ตัว - ปลาดูเพียนทราย 1 ตัว - ปลากดเหลือง 1 ตัว	3 ชนิด - ปลากระดี่หม้อ 1 ตัว - ปลานิล 1 ตัว - ปลาดูเพียนทราย 1 ตัว	4 ชนิด - ปลากระดี่นาง 2 ตัว - ปลากระดี่หม้อ 4 ตัว - ปลาแก้มขี้ 3 ตัว - ปลาสร้อย 2 ตัว
	ปริมาณ (ตัว)	13	10	3	4	3	11
	ดัชนีความหลากหลาย	1.0438	1.6957	0.6365	1.3863	1.0986	1.3421
พืชน้ำ	จำนวน	14 ชนิด - พืชลอยน้ำ 1 ชนิด - พืชชายน้ำ 13 ชนิด	7 ชนิด - พืชลอยน้ำ 1 ชนิด - พืชชายน้ำ 6 ชนิด	10 ชนิด - พืชลอยน้ำ 1 ชนิด - พืชชายน้ำ 9 ชนิด	8 ชนิด - พืชชายน้ำ 8 ชนิด	11 ชนิด - พืชชายน้ำ 11 ชนิด	12 ชนิด - พืชชายน้ำ 12 ชนิด

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

1) คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

จากการวิเคราะห์พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 32 ชนิด ใน Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีปริมาณ 12,303,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Lepocinclis ovum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8681 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5390 พบแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 6 ชนิด ใน Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีปริมาณ 388,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Copepod nuaplius* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 0.9840 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5492 พบสัตว์หน้าดิน อยู่ใน 2 ไฟลัม คือ Phylum Annelida และ Phylum Arthropoda จำนวน 2 สุกุล มีปริมาณเท่ากับ 238 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 0.6852 พบปลา ได้แก่ ปลาช่อน ปลากระดี่หม้อ ปลาชิวเจ้าฟ้า ปลาชิวหนวดยาว และปลาตะเพียนทราย จำนวน 13 ตัว ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.0438 และพบพืชน้ำ จำนวน 14 ชนิด ทั้งพืชลอยน้ำ คือ ผักบุ้ง และพืชชายน้ำ เช่น หญ้าดอกขาว หญ้าขน ตาลปัตรฤๅษี บอน เป็นต้น

2) คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)

จากการวิเคราะห์พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 41 ชนิด ใน Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีปริมาณ 19,540,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Lepocinclis ovum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6881 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7239 พบแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 16 ชนิด ใน Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีปริมาณ 379,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Copepod nuaplius* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 2.2928 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8270 พบสัตว์หน้าดิน อยู่ใน 2 ไฟลัม คือ Phylum Annelida และ Phylum Arthropoda จำนวน 2 สุกุล มีปริมาณเท่ากับ 312 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 0.6365 พบปลา ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวหนวดยาว ปลาช่า ปลาตะเพียนทราย และปลาชิวควายแถบดำ จำนวน 10 ตัว ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.6957 และพบพืชน้ำ จำนวน 7 ชนิด ทั้งพืชลอยน้ำ คือ ผักบุ้ง และพืชชายน้ำ เช่น หญ้าดอกขาว หญ้าขน ผักไผ่น้ำ แฉม เป็นต้น

3) คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

จากการวิเคราะห์พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 23 ชนิด ใน Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีปริมาณ 3,043,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2032 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7027 พบแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีปริมาณ 81,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบ

มากที่สุด คือ *Cephalodella gibba* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.5230 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9463 พบสัตว์หน้าดิน อยู่ใน 2 ไฟลัม คือ Phylum Annelida และ Phylum Arthropoda จำนวน 2 สุกุล มีปริมาณเท่ากับ 119 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 0.3788 พบปลา ได้แก่ ปลาช่อนหางยาว และปลาช่อนควายแถบดำ จำนวน 3 ตัว ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.6365 และพบพืชน้ำ จำนวน 10 ชนิด ทั้งพืชลอยน้ำ คือ ผักบุ้ง และพืชขายน้ำ เช่น หญ้าดอกขาว หญ้าขน แคม กะเม็ง ผักแครด เป็นต้น

4) คลองหนองโกศลก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio4)

จากการวิเคราะห์พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 48 ชนิด ใน Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีปริมาณ 176,500,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Pediastrum duplex* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7079 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1829 พบแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 14 ชนิด ใน Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีปริมาณ 216,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Diffugia acuminata* และ *Zoothamnium sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 2.5568 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9688 พบสัตว์หน้าดิน อยู่ใน 1 ไฟลัม คือ Phylum Annelida จำนวน 1 สุกุล มีปริมาณเท่ากับ 519 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 0.0000 พบปลา ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ ปลานิล ปลาตะเพียนทราย และปลากดเหลือง จำนวน 4 ตัว ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.3863 และพบพืชน้ำ จำนวน 8 ชนิด เป็นพืชขายน้ำ เช่น หญ้าดอกขาว หญ้าขน แคม ผักไผ่น้ำ เป็นต้น

5) คลองหนองโกศลจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio5)

จากการวิเคราะห์พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 35 ชนิด ใน Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีปริมาณ 261,879,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Pediastrum duplex* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4961 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1395 พบแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 14 ชนิด ใน Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีปริมาณ 247,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Zoothamnium sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 2.4206 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9174 พบสัตว์หน้าดิน อยู่ใน 2 ไฟลัม คือ Phylum Annelida และ Phylum Arthropoda จำนวน 4 สุกุล มีปริมาณเท่ากับ 1,187 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 0.3694 พบปลา ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ ปลานิล และปลาตะเพียนทราย จำนวน 3 ตัว ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.0986 และพบพืชน้ำ จำนวน 11 ชนิด เป็นพืชขายน้ำ เช่น หญ้าดอกขาว หญ้าขน ผักไผ่น้ำ ไมยราบยักษ์ แคม เป็นต้น

6) คลองหนองโกศลหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio6)

จากการวิเคราะห์พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 27 ชนิด ใน Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีปริมาณ 40,007,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Pediastrum duplex* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.0355 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3142 พบแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 19 ชนิด ใน Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีปริมาณ 1,667,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Zoothamnium sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.2323 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4185 พบสัตว์หน้าดิน อยู่ใน 2 ไฟลัม คือ Phylum Annelida และ Phylum Arthropoda จำนวน 2 สุกุล มีปริมาณเท่ากับ 17,082 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 0.0129 พบปลา ได้แก่ ปลากระตี่นาง ปลากระตี่หม้อ ปลาแก้มขี้ และปลาสร้อย จำนวน 11 ตัว ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.3421 และพบพืชน้ำ จำนวน 12 ชนิด เป็นพืชชายน้ำ เช่น หญ้าดอกขาว หญ้าขน ผักไผ่น้ำ ไมยราบยักษ์ แคม เป็นต้น

ทั้งนี้ จากผลการวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ ทั้ง 6 สถานี พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 0.4961-2.6881 แพลงก์ตอนสัตว์ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 0.9840-2.5568 สัตว์หน้าดินค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 0.0000-0.6852 และสัตว์น้ำค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 0.6365-1.6957 เมื่ออ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Wilhm and Dorris (1968) บ่งชี้ได้ว่าในคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ (ค่าดัชนีความหลากหลายน้อยกว่า 1.0) ถึงคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ (ค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.0-3.0)

บทที่ 3

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 : การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

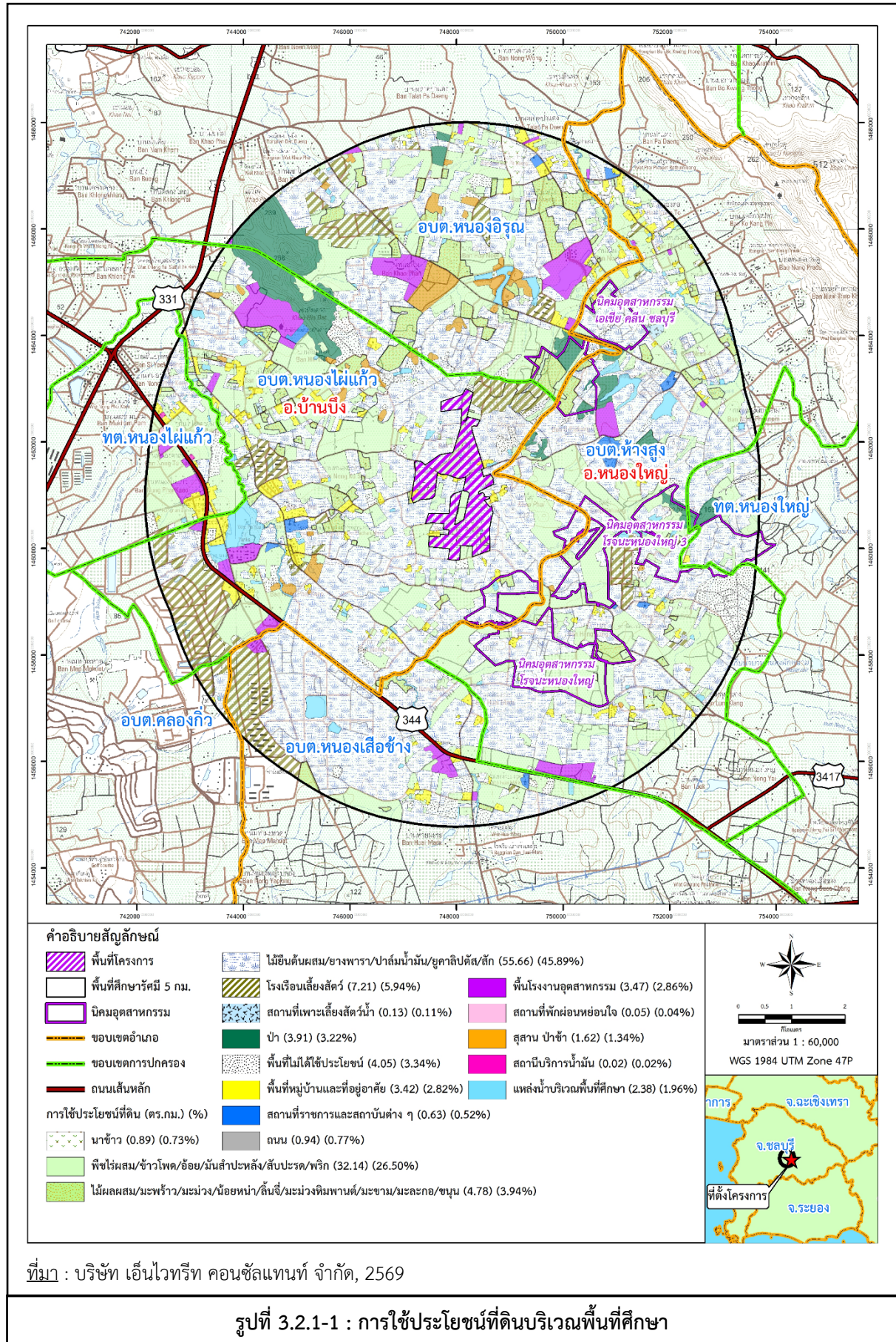
การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันเป็นการนำเสนอภาพรวมของสถานการณ์และคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการและสภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมของพื้นที่ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานหรือข้อมูลอ้างอิงในการดำเนินโครงการ เพื่อให้การดำเนินโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงสามารถดำเนินงานไปได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด โดยประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ซึ่งเป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ โดยการผลิตรายดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตยางโดยใช้สารเคมีเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น) รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุนซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิม เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มด้านเศรษฐกิจและขยายโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ โดยผังแม่บทของโครงการและการออกแบบระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ (ปริมาณน้ำใช้-น้ำเสีย-อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ) ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยได้รับอนุญาต ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในประเด็นของผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน คุณภาพอากาศ ด้านคุณภาพน้ำ ด้านการใช้น้ำ ด้านคมนาคม และด้านการจัดการของเสีย จะเป็นผลกระทบในช่วงเปิดดำเนินการส่วนที่เปลี่ยนแปลงเท่านั้น โดยข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันและการประเมินผลกระทบในแต่ละประเด็นมีรายละเอียดต่อไปนี้

3.2 ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

3.2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การศึกษาด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษา บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลจากภาพถ่ายทางอากาศ และทำการสำรวจภาคสนาม ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ หรือคิดเป็นพื้นที่ 121.30 ตารางกิโลเมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณพื้นที่ศึกษาสามารถแบ่งออกได้เป็น 11 ประเภท แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และตารางที่ 3.2.1-1 สามารถอธิบายรายละเอียดได้ดังนี้

(1) **พื้นที่เกษตรกรรม** พื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรกรรม มีพื้นที่รวมประมาณ 100.81 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 83.11 ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น พืชไร่ ไม้ผลผสม และนาข้าว รวมถึงโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยมีพืชไร่ ไม้ยืนต้นที่สำคัญในพื้นที่ศึกษา เช่น ไร่อ้อย ไร่มันสำปะหลัง ไร่สับปะรด สวนปาล์ม และสวนยางพารา เป็นต้น



ที่มา : บริษัท เอ็นไวรท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

รูปที่ 3.2.1-1 : การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 3.2.1-1 : การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	ประเภทการใช้ที่ดิน	เนื้อที่ (ตร.กม.)	ร้อยละ (%)
1	พื้นที่เกษตรกรรม	100.81	83.11
	1.1 ไม้ยืนต้นผสม/ยางพารา/ปาล์มน้ำมัน/ยูคาลิปตัส/สัก	55.66	45.89
	1.2 พืชไร่ผสม/ข้าวโพด/อ้อย/มันสำปะหลัง/สับปะรด/พริก	32.14	26.50
	1.3 โรงเรือนเลี้ยงสัตว์	7.21	5.94
	1.4 ไม้ผลผสม/มะพร้าว/มะม่วง/น้อยหน่า/ลิ้นจี่/มะม่วงหิมพานต์/ มะขาม/มะละกอ/ขนุน	4.78	3.94
	1.5 นาข้าว	0.89	0.73
	1.6 สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0.13	0.11
2	พื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์	4.05	3.34
3	พื้นที่ป่า	3.91	3.22
4	พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม	3.47	2.86
5	พื้นที่หมู่บ้านและที่อยู่อาศัย	3.42	2.82
6	แหล่งน้ำ	2.38	1.96
7	สุสาน/ป่าช้า	1.62	1.34
8	ถนน	0.94	0.77
9	สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ	0.63	0.52
10	สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	0.05	0.04
11	สถานบริการน้ำมัน	0.02	0.02
รวมพื้นที่		121.30	100.00

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

(2) พื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ พื้นที่อื่นๆ เช่น พื้นที่กองวัสดุ พื้นที่รกร้าง พื้นที่ถม เป็นต้น มีพื้นที่รวมประมาณ 4.05 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็น ร้อยละ 3.34

(3) พื้นที่ป่า พื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าไม้ และพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ มีพื้นที่รวมประมาณ 3.91 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 3.22 โดยพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหินดาด และป่าเขาไผ่

(4) พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม เช่น นิคมอุตสาหกรรม เป็นต้น มีพื้นที่รวมประมาณ 3.47 กิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 2.86 พื้นที่อุตสาหกรรมที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษา เช่น นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ เป็นต้น

(5) **พื้นที่หมู่บ้านและที่อยู่อาศัย** พื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการตั้งถิ่นฐานการอยู่อาศัย การประกอบกิจการ และสาธารณูปโภค สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ มีพื้นที่รวมประมาณ 3.42 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 2.82

(6) **แหล่งน้ำ** แหล่งน้ำที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ได้แก่ ลำคลอง หนองน้ำ และบึง รวมทั้งแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น อ่างเก็บน้ำ บ่อน้ำในไร่ เป็นต้น มีพื้นที่รวมประมาณ 2.38 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 1.96 แหล่งน้ำที่สำคัญที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษา เช่น คลองอ้อมแก้ว คลองหนองโกศล เป็นต้น โดยพบแหล่งน้ำกระจายทั่วไปในบริเวณที่มีการใช้ประโยชน์ในทางการเกษตร

(7) **สุสาน/ป่าช้า** พื้นที่สุสานหรือป่าช้า มีพื้นที่รวมประมาณ 1.62 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 1.34

(8) **ถนน** พื้นที่ถนนและเส้นทางคมนาคม มีพื้นที่รวมประมาณ 0.94 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.77

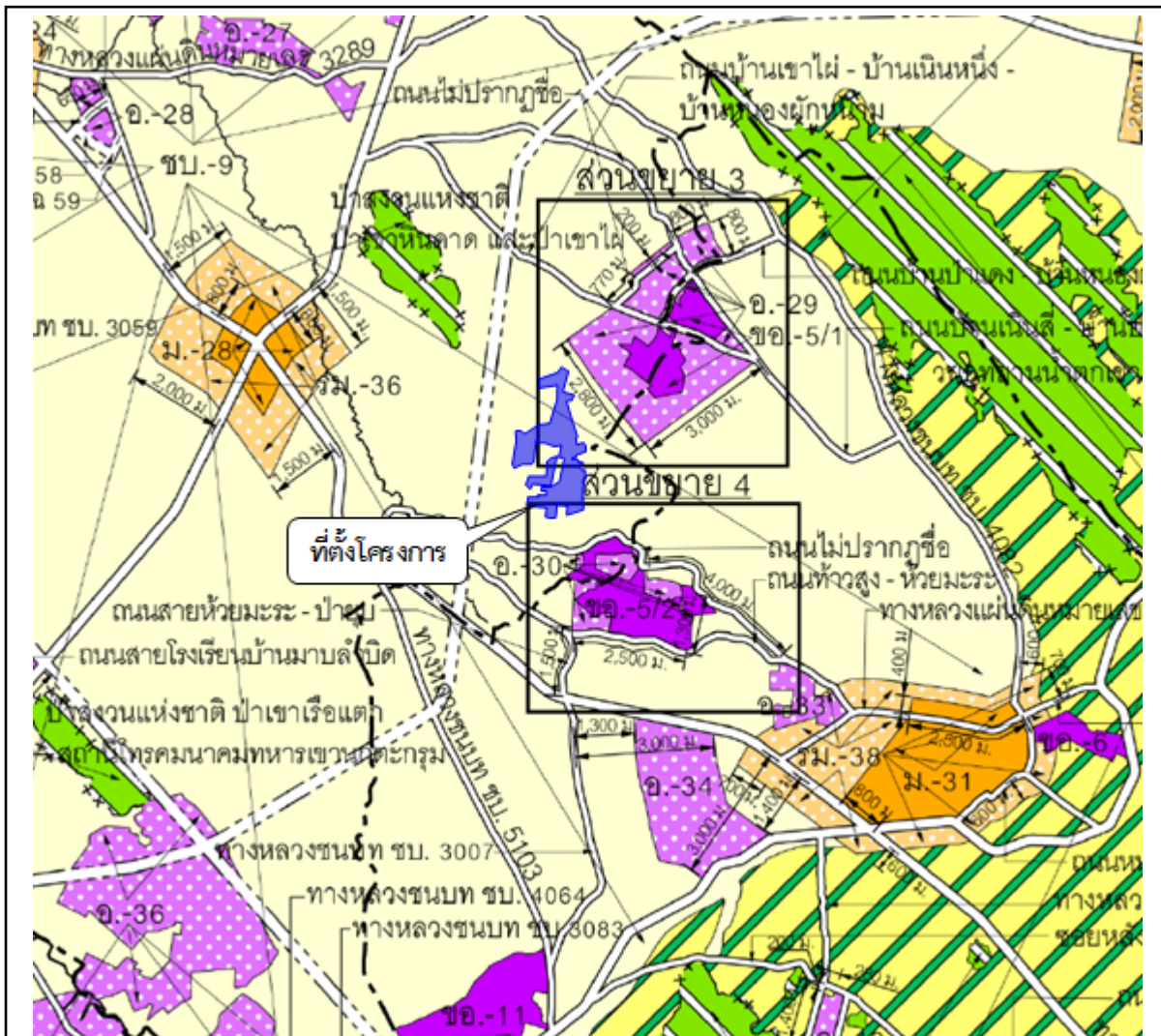
(9) **สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ** สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ มีพื้นที่รวมประมาณ 0.63 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.52

(10) **สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ** มีพื้นที่รวมประมาณ 0.05 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.04

(11) **สถานบริการน้ำมัน** มีพื้นที่รวมประมาณ 0.02 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.02

3.2.2 กฎหมายด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เมื่อทำการตรวจสอบความสอดคล้องด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ชบ.-9 ซึ่งกำหนดไว้เป็นสีเหลืองอ่อน เป็นที่ดินประเภทชุมชนชนบท ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย เกษตรกรรม สถาบันราชการ สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจการอื่น นอกจากข้อห้ามดังต่อไปนี้



สัญลักษณ์ :	1. เขตสีแดง	พ.	ที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชย์กรรม
	2. เขตสีส้ม	ม.	ที่ดินประเภทชุมชนเมือง
	3. เขตสีส้มอ่อนมีจุดสีขาว	ร.ม.	ที่ดินประเภทรองรับการพัฒนาเมือง
	4. เขตสีน้ำตาล	ช.ก.	ที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อการพิเศษ
	5. เขตสีม่วง	ช.อ.	ที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อการอุตสาหกรรม
	6. เขตสีม่วงอ่อนมีจุดสีขาว	อ.	ที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม
	7. เขตสีเหลืองอ่อน	ช.บ.	ที่ดินประเภทชุมชนชนบท
	8. เขตสีเขียวอ่อน	ส.ก.	ที่ดินประเภทส่งเสริมเกษตรกรรม
	9. เขตสีเหลืองมีเส้นทแยงสีเขียว	ป.ก.	ที่ดินประเภทที่พระราชกฤษฎีกากำหนดให้เป็นเขตปฏิรูปที่ดิน
	10. เขตสีเขียวมีเส้นทแยงสีฟ้า	อ.	ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	11. เขตสีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว	อ.ป.	ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.2-2-1 : การใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค
 เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2565

- 1) การประกอบอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ลงวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2552
- 2) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน เว้นแต่ เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยและมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละห้าของพื้นที่โครงการทั้งหมด
- 3) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน
- 4) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ

การใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงานหรือคลังสินค้า ให้มีระยะห่างจากริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของคลองใหญ่ คลองมาบหลวง และคลองหลวง ไม่น้อยกว่า 200 เมตร

การใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงานหรือคลังสินค้า ให้มีระยะห่างจากริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของคลองเขาจุก คลองโพล้ คลองกรำ คลองระเวิง คลองซากเจ้าเดียว ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) คลองประเวศบุรีรมย์ คลองพานทอง คลองภูไทร คลองสำโรง และคลองหินลอย ไม่น้อยกว่า 50 เมตร

ทั้งนี้ ลักษณะโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมในลักษณะ “นิคมอุตสาหกรรม” ดังนั้น จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศดังกล่าว

3.2.3 การประเมินผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ โดยการผลิตยางดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตยางโดยใช้สารแนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น) รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิม เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มด้านเศรษฐกิจและขยายโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ โดยผังแม่บทของโครงการ รวมถึงการออกแบบระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยได้รับอนุญาต อีกทั้ง โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินในลักษณะการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมในลักษณะ “นิคมอุตสาหกรรม” ดังเดิม ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2565 ดังนั้น คาดว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ จะไม่ส่งผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

3.3 ด้านคุณภาพอากาศ

3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบัน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ”) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.3.1-1) ได้แก่

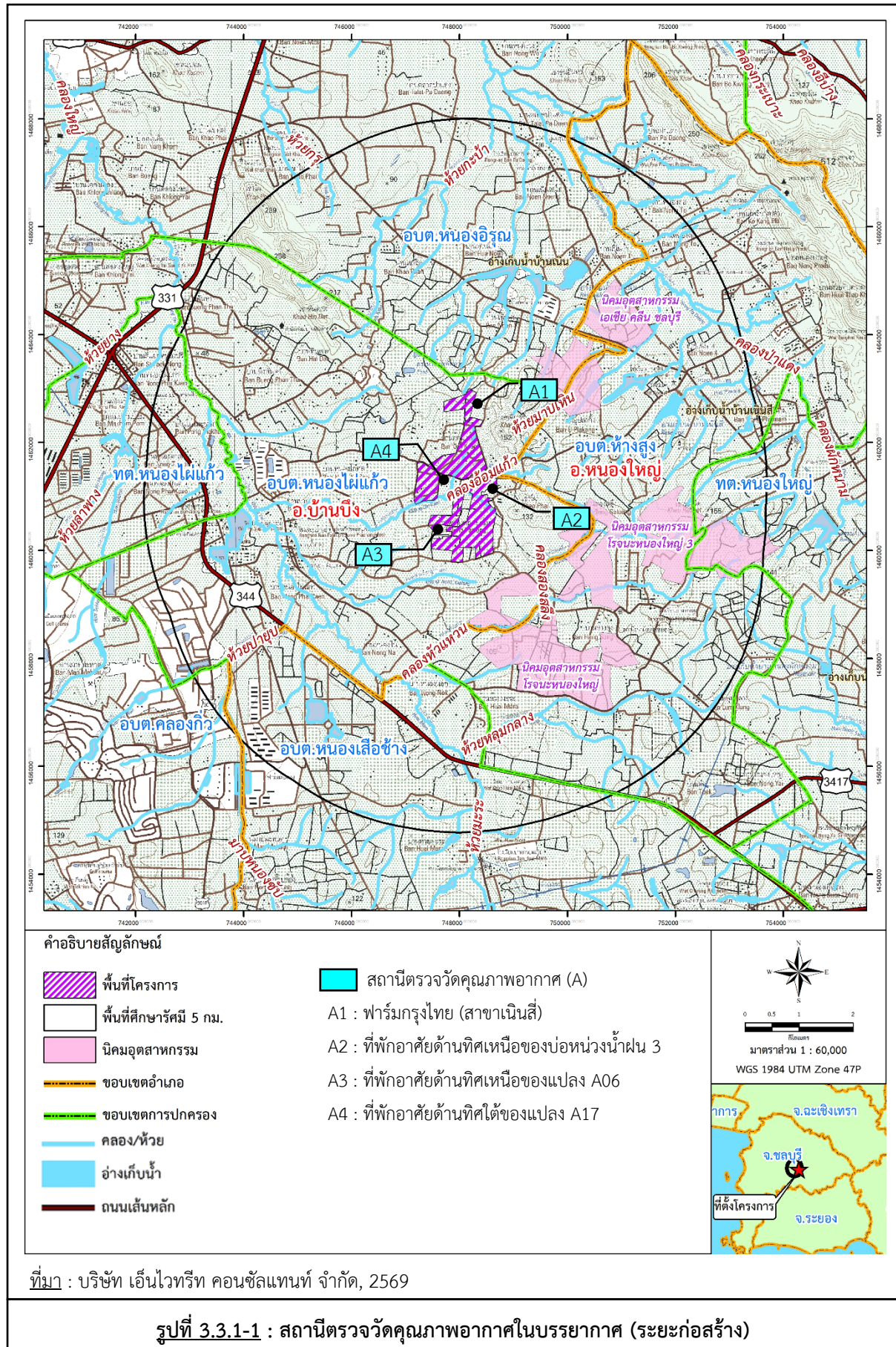
- ฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (A1)
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1) พบว่า คุณภาพอากาศทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดของทั้ง 4 สถานี มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

3.3.2 การประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ โดยการผลิตยางดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตยางโดยใช้สารแนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น) รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิมเท่านั้น โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ และภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการจะยังคงควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ (กิโลกรัม/ไร่-วัน) หรือที่เรียกว่า “Loading Per Area” ให้เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ดังเดิม รายละเอียดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดไว้ดังตารางที่

3.3.2-1



ตารางที่ 3.3.1-1 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ

สถานี	ผลการตรวจวัด ^{1/}				
	TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
ฟาร์มกรูไทย (สาขานีนสี) (A1)	0.034-0.100	0.013-0.034	0.0005-0.0021	0.0003-0.0006	0.0060-0.0088
ที่พักอาศัยด้าน ทิศเหนือของบ่อน้ำ น้ำฝน 3 (A2)	0.029-0.044	0.018-0.028	0.0005-0.0007	0.0003	0.0049-0.0069
ที่พักอาศัยด้าน ทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	0.030-0.086	0.017-0.038	0.0007-0.0010	0.0004-0.0005	0.0076-0.0109
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ ของแปลง A17 (A4)	0.031-0.077	0.027-0.047	0.0006-0.0009	0.0003-0.0004	0.0062-0.0088
มาตรฐาน	0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.3 ^{3/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 3.3.2-1 : อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน) ^{1/}		
	TSP	SO ₂	NO _x
10	0.38	0.44	0.40
20	0.68	0.44	0.65
30	1.49	1.23	1.00
40	1.67	2.46	1.30
50	2.02	3.16	1.47
60	2.56	4.92	1.79

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2

ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/23502 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2569

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบข้อมูลลักษณะการดำเนินกิจการและกระบวนการผลิตที่เพิ่มขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลง พบว่า กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางในส่วนของการผลิตยางสำหรับยานยนต์และกิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) นอกเหนือจากมลพิษหลักทั้ง 3 ชนิด ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO_x ที่โครงการฯ ได้กำหนดอัตราการระบายไว้ข้างต้นแล้ว ยังพบว่าอาจมีกลิ่น/ไอระเหยจากกระบวนการผลิตที่มีการใช้วัตถุดิบจำพวกยางธรรมชาติ ยางสังเคราะห์ และสารเคมีที่ใช้ในการเติมแต่งผลิตภัณฑ์ต่างๆ ซึ่งทั้งสองกิจการได้ออกแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพิ่มเติมเพื่อบำบัด/กำจัดมลสารที่เกิดขึ้นให้ได้มากที่สุด โดยกิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ได้ออกแบบให้มีระบบไซโคลนเปียก (Wet Cyclone) และระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon adsorption) ในการรวบรวมกลิ่น/ไอระเหยจากแหล่งกำเนิดไปบำบัดในส่วนกิจการผลิตยางป้องกันสายไฟได้ออกแบบให้มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นด้วยถุงกรอง (Baghouse Dust Collector) ระบบไซโคลนแบบเปียก (Wet Cyclone) ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorption) และระบบออกซิไดเซอร์แบบเร่งปฏิกิริยาชนิดพื้นผิวความร้อน (Regenerative Catalytic Oxidizer : RCO) ในการรวบรวมฝุ่น กลิ่น/ไอระเหยไปบำบัด ก่อนรวบรวมอากาศที่ผ่านการบำบัดแล้วระบายออกปล่องต่อไป

สำหรับศูนย์กิจการข้อมูล (Data Center) ลักษณะกิจการของโรงงานเป็นเพียงอาคารที่ติดตั้งระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล และมีระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน เช่น ระบบไฟฟ้า และระบบระบายความร้อน เป็นต้น เท่านั้น ซึ่งไม่มีกิจกรรมการเผาไหม้เชื้อเพลิง และไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษอากาศ เช่น ฝุ่น ไอระเหย หรือมลพิษอากาศอื่นๆ

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านมลพิษอากาศจากกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางโครงการได้เพิ่มเติมมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เพื่อกำกับดูแลกิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์และกิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) โดยทางโรงงานจะต้องยึดถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของนิคมฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังนี้

- จัดให้มีระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศสำหรับกิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและไอระเหยจากกระบวนการผลิต ได้แก่ การติดตั้งระบบไซโคลนเปียก (Wet Cyclone) ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorption)
- จัดให้มีระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศสำหรับโรงงานผลิตยางป้องกันสายไฟ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่น กลิ่น และไอระเหยจากกระบวนการผลิต ได้แก่ การติดตั้งระบบดักฝุ่นด้วยถุงกรอง (Baghouse Dust Collector) ระบบไซโคลนแบบเปียก (Wet Cyclone) ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorption) และระบบออกซิไดเซอร์แบบเร่งปฏิกิริยาชนิดฟื้นคืนความร้อน (Regenerative Catalytic Oxidizer : RCO)
- จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

ดังนั้น จากแนวทางจัดการมลพิษที่กล่าวมาข้างต้น คาดว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ จะไม่ทำให้ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ที่ได้นำเสนอไว้

3.4 ระดับเสียง

3.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568 มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.4.1-1) ได้แก่

- ฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (N1)
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)

- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)
- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง (แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1) พบว่าทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกินมาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวนของสถานี N6 มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนสถานี N1-N5 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในบางช่วงเวลา และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90}) ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 : ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ^{1/}			
	L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{90}	เสียงรบกวน
ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (N1)	52.7-61.3	78.3-84.4	45.7-51.7	(-7.0) - (17.7)*
ที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันตกของโครงการ (N2)	52.9-57.6	82.8-94.1	46.4-50.6	(-9.6) - (12.5)*
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของ แปลง A17 (N3)	50.1-59.8	81.0-96.3	46.5-49.7	(-9.1) - (14.2)*
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของ แปลง A16 (N4)	50.1-53.3	76.8-86.4	46.1-48.4	(-11.0) - (10.1)*
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของ แปลง A06 (N5)	52.4-55.3	78.5-88.7	44.5-51.2	(-6.1) - (11.7)*
ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำ ทิ้งของโครงการ (N6)	55.5-59.2	85.1- 90.8	45.9-50.4	(-11.5) - (3.9)
มาตรฐาน	70.0 ^{2/}	115 ^{2/}	-	≤ 10 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

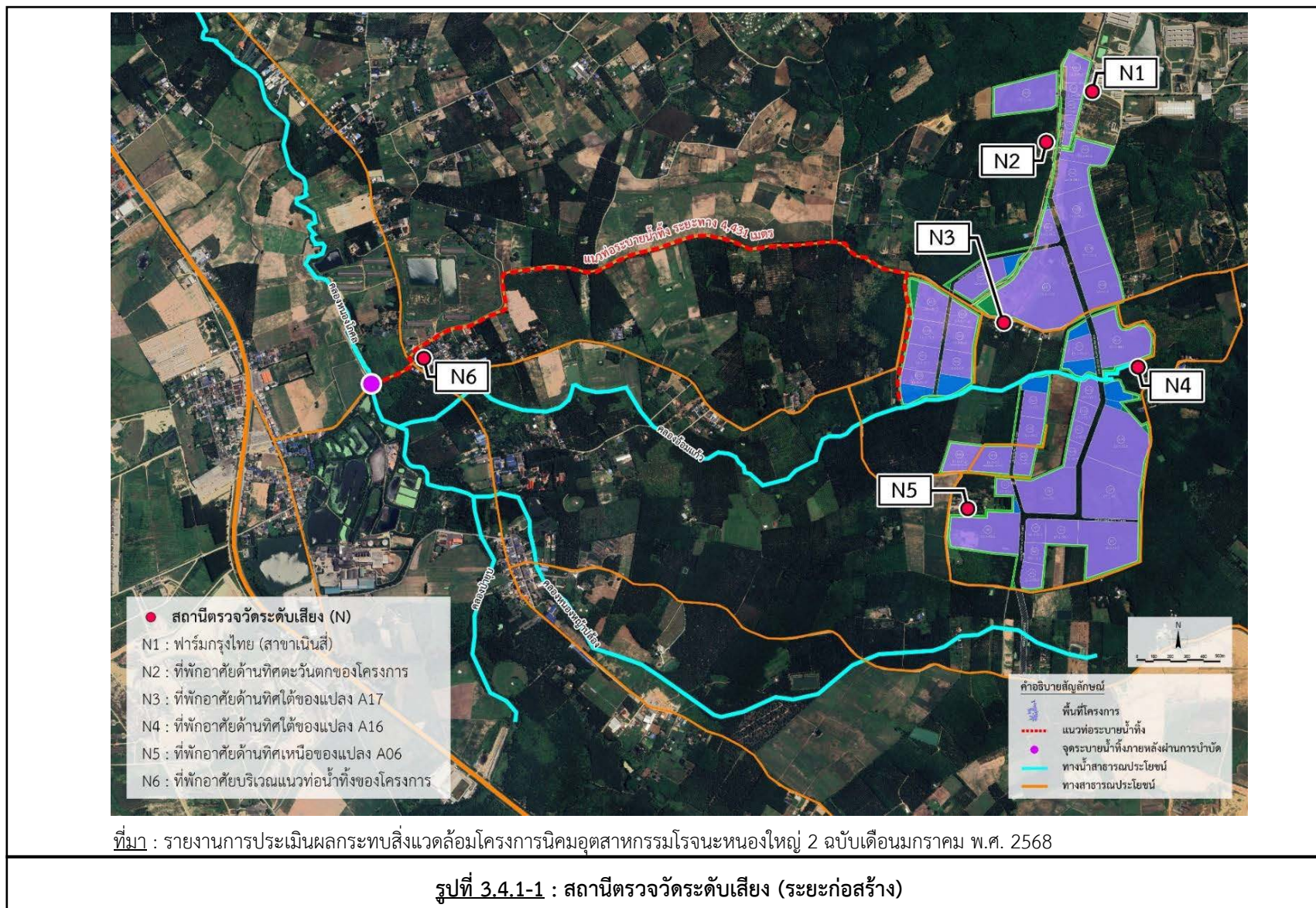
จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569



3.4.2 การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) โดยการผลิตยางดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตยางโดยใช้สารแนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น) รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรือ อุตสาหกรรมสนับสนุนเท่านั้น โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดและตำแหน่งแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ เมื่อพิจารณาถึงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตและอาจส่งผลกระทบด้านเสียง พบว่า กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์ มีเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่ เครื่องรีดขนาดยางและเครื่องหล่อขึ้นรูปยาง กิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) เครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่ เครื่องบดยาง เครื่องนวดผสมยาง เครื่องรีดขึ้นรูปแผ่นยาง และเครื่องอัดขึ้นรูปยาง และกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) มีเครื่องจักร/อุปกรณ์ ได้แก่ ระบบหล่อเย็น และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อย่างไรก็ตาม เครื่องจักรของโรงงานทั้ง 3 กิจการ ส่วนใหญ่จะถูกติดตั้งภายในอาคาร และโรงงานจะควบคุมระดับเสียงรั่วโรงงานไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการฯ

ทั้งนี้ จากรายงานการประเมินผลกระทบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ทำการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง โดยกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังนั้น คาดว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ จะไม่ทำให้ผลกระทบด้านระดับเสียงเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ที่ได้นำเสนอไว้

3.5 ด้านคุณภาพน้ำ

3.5.1 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

(1) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

บริเวณพื้นที่ศึกษาพบแหล่งน้ำธรรมชาติ ได้แก่ คลองอ้อมแก้ว คลองหนองโกศล คลองหนองหญ้าปล้อง คลองหัวแหวน คลองสองสลึง ห้วยป่ายุบ ห้วยหลุมกลาง ห้วยมะระ ห้วยมาบเหิน และห้วยกะบ้า (แสดงดังรูปที่ 3.5.1-1) โดยแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีความสำคัญบริเวณพื้นที่ศึกษารายละเอียด ดังนี้

1) **คลองอ้อมแก้ว** เป็นคลองที่พาดผ่านบริเวณกลางพื้นที่โครงการ มีทิศทางการไหลของน้ำไหลจากทิศตะวันออกไปทิศตะวันตก ก่อนไหลไปบรรจบกับคลองหนองโกศลด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยคลองอ้อมแก้วมีความกว้างประมาณ 3-11 เมตร และความลึกเฉลี่ยประมาณ 0.05-1.7 เมตร ช่วงฤดูแล้งมีน้ำน้อยมากและจะมีน้ำไหลในช่วงฤดูฝน ลักษณะการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำและการเกษตร



2) **คลองหนองโกศล** เป็นคลองที่อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีทิศทางการไหลของน้ำจากทิศใต้ไปยังทิศเหนือ โดยรับน้ำมาจากคลองอ้อมแก้ว คลองหนองหญ้าปล้อง คลองหัวแหวน และห้วยป่ายุบ ก่อนไหลไปบรรจบกับห้วยลำปางและห้วยยางและไหลลงสู่คลองใหญ่ คลองหนองโกศลมีความกว้างประมาณ 24-28 เมตร และความลึกเฉลี่ยประมาณ 4.7-5.0 เมตร ลักษณะการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ

3.5.2 การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) โดยการผลิตยางดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตยางโดยใช้สารแนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น) รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรือ อุตสาหกรรมสนับสนุน เมื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของทั้ง 3 กิจการ พบว่า

(1) **กิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์** มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นเพียงส่วนเดียว คือ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน เกิดขึ้นประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโรงงานจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ก่อนรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป

(2) **กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector)** มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นเพียงส่วนเดียว คือ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน เกิดขึ้นประมาณ 4.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโรงงานจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ก่อนรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป

(3) **กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)** มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวมประมาณ 57.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยโรงงานจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ก่อนรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และ 2) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ซึ่งมีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ต่ำ แต่มีค่าของแข็งที่ละลายได้ (TDS) สูง โดยโรงงานจะควบคุมคุณภาพน้ำทั้งส่วนนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ก่อนรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป

เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำเสียจากโรงงานที่เกิดขึ้นและแนวทางการจัดการน้ำเสียของทั้ง 3 กิจการ ร่วมกับการพิจารณาปริมาณน้ำใช้ของโรงงานซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์อัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน (เกณฑ์ตามรายงาน EIA ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568) คาดว่า ปริมาณน้ำเสียของโครงการจะไม่เกินจากที่ได้คาดการณ์ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ซึ่งได้คาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของพื้นที่อุตสาหกรรม 982.61 ไร่ มีปริมาณน้ำเสีย 3,144.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ จะไม่ทำให้ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ที่ได้นำเสนอไว้

3.6 ด้านการใช้น้ำ

3.6.1 การใช้น้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลักษณะและความต้องการใช้น้ำในบริเวณพื้นที่ศึกษา แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ การใช้น้ำของชุมชน การใช้น้ำภาคอุตสาหกรรม และเกษตรกรรม ดังนี้

(1) การใช้น้ำของชุมชน

พื้นที่ศึกษาของโครงการครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองไผ่แก้ว ตำบลหนองอิรุณ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง และตำบลห้างสูง ตำบลหนองเสือช้าง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี โดยพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านบึง ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูลพบว่าสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านบึง มีพื้นที่รับผิดชอบในการให้บริการแก่เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว เทศบาลตำบลหนองใหญ่ เทศบาลเมืองบ้านบึง เทศบาลตำบลห้วยญวน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองซอก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองซำซาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบอนแดง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ซึ่งแหล่งน้ำดิบที่ใช้ในการผลิตน้ำประปามาจากอ่างเก็บน้ำหนองอิรุณ อ่างเก็บน้ำผักหนาม อ่างเก็บน้ำห้วยมะไฟ และอ่างเก็บน้ำหนองรี มีจำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด 48,246 ราย มีปริมาณน้ำผลิต 2,868,881 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และมีปริมาณน้ำจำหน่าย 1,282,967 ลูกบาศก์เมตร/เดือน (ข้อมูล ณ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จากกองทุนข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ การประปาส่วนภูมิภาค ; <https://www.pwa.co.th>)

ทั้งนี้ พื้นที่ศึกษาบางส่วนไม่ได้อยู่ในเขตการให้บริการของประปาส่วนภูมิภาค ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลห้างสูง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ โดยจะมีแหล่งน้ำใช้จากระบบประปาหมู่บ้านและแหล่งน้ำที่มีในชุมชน ได้แก่ แม่น้ำ อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก ลำน้ำ คลอง หนอง และบ่อบาดาล เป็นต้น

(2) การใช้น้ำภาคอุตสาหกรรม

แหล่งน้ำใช้ในภาคอุตสาหกรรมของพื้นที่ศึกษาของโครงการและบริเวณใกล้เคียงอยู่ในความดูแลของ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ East Water ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล มีความสามารถกักเก็บน้ำ 164.70 ล้านลูกบาศก์เมตร มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย 125.89 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และอ่างเก็บน้ำหนองค้อ มีความสามารถกักเก็บน้ำ 21.40 ล้านลูกบาศก์เมตร มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย 17.35 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยการส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำเข้านิคมอุตสาหกรรมผ่านระบบท่อส่งน้ำ จะทำการสูบน้ำจากแหล่งน้ำ (อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำหนองค้อ) ผ่านสถานีสูบน้ำไปยังสถานียกระดับน้ำ ซึ่งมีความสูงมากกว่าสถานีรับน้ำปลายทาง โดยสถานียกระดับน้ำมีหน้าที่ควบคุมแรงดันของน้ำในการส่งต่อไปยังสถานีรับน้ำปลายทางโดยแรงโน้มถ่วงของโลก และอาจมีการติดตั้งสถานีรับน้ำขึ้นระหว่างทางเพื่อสูบน้ำไปยังสถานียกระดับน้ำเป็นช่วงๆ เพื่อเพิ่มแรงดันของน้ำในกรณี que ที่ท่อส่งน้ำมีความยาวกว่าปกติ ทั้งนี้ โครงการได้ใช้แหล่งน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER

(3) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร

บริเวณพื้นที่ศึกษามีการประกอบอาชีพด้านการเกษตร ซึ่งแหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตรส่วนใหญ่มาจากแหล่งน้ำธรรมชาติ คลองชลประทาน และน้ำฝนที่ตกตามฤดูกาล

3.6.2 การประเมินผลกระทบด้านการใช้น้ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) โดยการผลิตยางดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตยางโดยใช้สารแนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น) รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรือ อุตสาหกรรมสนับสนุน เมื่อพิจารณาปริมาณการใช้น้ำของทั้ง 3 กิจการ พบว่า กิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ มีปริมาณการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 27.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือประมาณ 2.37 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน) กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) มีปริมาณการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 31.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือประมาณ 1.90 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน) และกิจการศูนย์ข้อมูล มีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด ไม่เกิน 114.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน) ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำไม่เกินจากที่ได้คาดการณ์ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ซึ่งคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม 982.61 ไร่ มีปริมาณการใช้น้ำ 3,930.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราการใช้น้ำ 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน) ซึ่งระบบผลิตน้ำประปาของโครงการสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำของโรงงานภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ จะไม่ทำให้ผลกระทบด้านการใช้น้ำเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ที่ได้นำเสนอไว้

3.7 ด้านคมนาคม

3.7.1 โครงข่ายการคมนาคมและปริมาณการจราจร

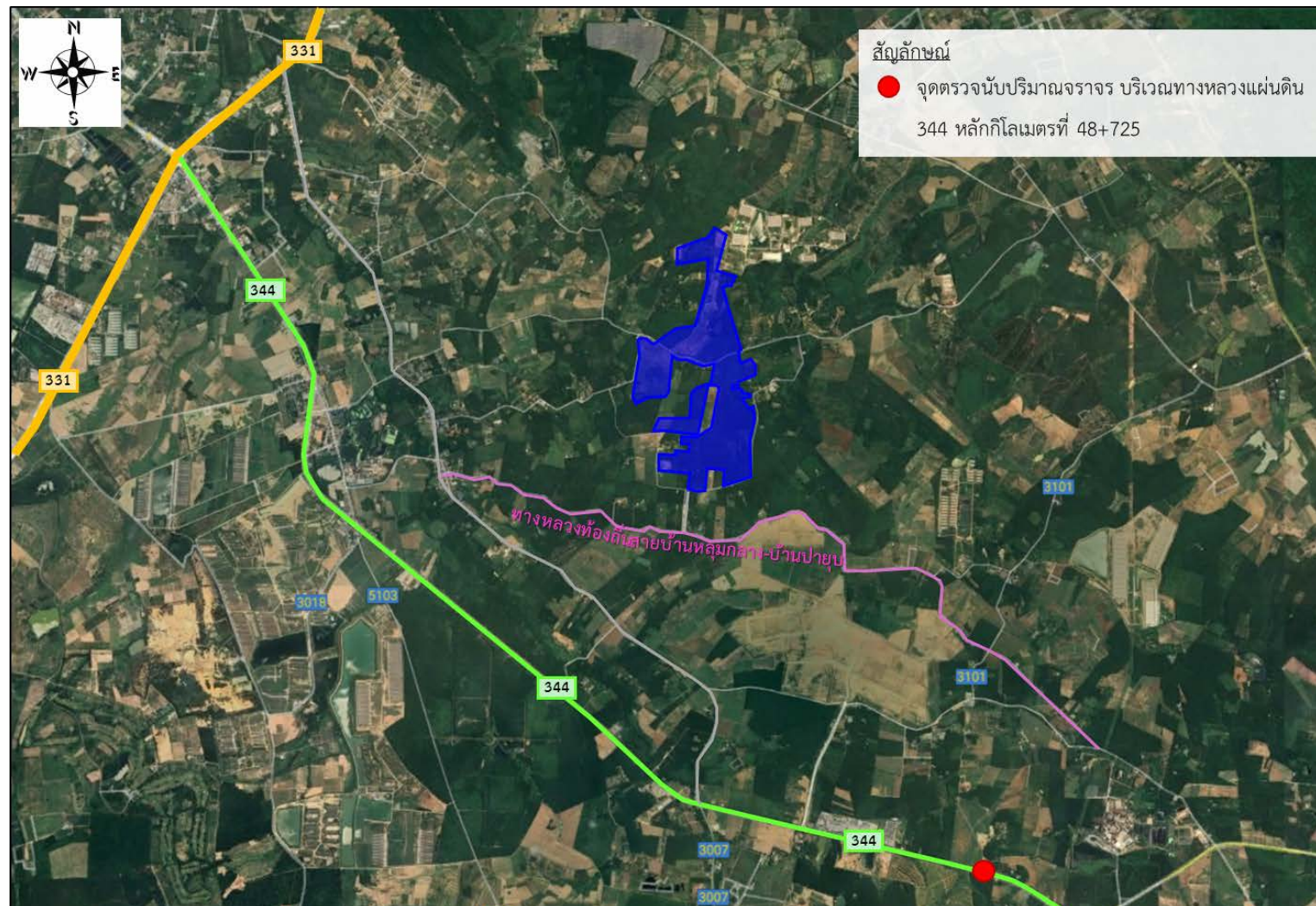
(1) โครงข่ายการคมนาคม

จากการสำรวจเส้นทางการคมนาคมขนส่งบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่ามีทั้งทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงท้องถิ่นเชื่อมต่อกันหลายสาย เช่น ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 และถนนสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ เป็นต้น (แสดงดังรูปที่ 3.7.1-1) ส่งผลให้การคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างสะดวก โดยเส้นทางคมนาคมหลักที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รายละเอียดดังนี้

1) **ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331** เส้นทางเริ่มจากถนนสุขุมวิท ที่ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี สิ้นสุดที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 (ฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี) ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา รวมระยะทาง 156.397 กิโลเมตร เป็นถนนแอสฟัลต์คอนกรีตขนาด 2-4 ช่องจราจรไปกลับ

2) **ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344** เป็นถนนที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางจากจังหวัดชลบุรีไปสู่จังหวัดจันทบุรีและจังหวัดตราด โดยไม่ผ่านอำเภอมะขาม เป็นถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต จุดเริ่มต้นจากถนนสุขุมวิท อำเภอมะขามชลบุรีผ่านถนนเลียบเมืองชลบุรีอำเภอบ้านบึง ทางแยกหนองปรือและอำเภอนองใหญ่ เข้าสู่เขตจังหวัดระยอง ผ่านอำเภอวังจันทร์ สิ้นสุดที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 บริเวณทางแยกภิบาลพัฒนา (แยกแกลง) อำเภอกกลง จังหวัดระยอง รวมระยะทางประมาณ 102 กิโลเมตร มีจำนวน 4 ช่องจราจรไป-กลับ

3) **ทางหลวงท้องถิ่นสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ** เป็นถนนที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ เส้นทางเริ่มจากบริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ผ่านพื้นที่ตำบลห้างสูง อำเภอนองใหญ่ และสิ้นสุดที่จุดบรรจบกับทางหลวงชนบท ขบ.3101 รวมระยะทางประมาณ 9.79 กิโลเมตร เป็นถนนคอนกรีต มีจำนวน 2 ช่องจราจรไป-กลับ



ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2569

รูปที่ 3.7.1-1 : โครงข่ายจราจรโดยรอบพื้นที่โครงการและจุดตรวจนับปริมาณจราจร

(2) ปริมาณการจราจร

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุจากข้อมูลสถิติปริมาณจราจรบนทางหลวงที่รวบรวมโดยสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง บริเวณทางหลวงหมายเลข 344 หลักกิโลเมตรที่ 48+725 (หนองปรือ-คลองเขตร) ในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567 ซึ่งได้จำแนกประเภทของยานพาหนะเป็น 12 ประเภทหลัก ได้แก่

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| - รถยนต์นั่งเกิน 7 คน | - รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ) |
| - รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน | - รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ) |
| - รถโดยสารขนาดเล็ก | - รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) |
| - รถโดยสารขนาดกลาง | - รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) |
| - รถโดยสารขนาดใหญ่ | - รถจักรยาน 2 ล้อและ 3 ล้อ |
| - รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) | - รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง |

ผลการสำรวจปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 344 หลักกิโลเมตรที่ 48+725 (หนองปรือ-คลองเขตร) สามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณจราจรเฉลี่ย/วัน เท่ากับ 22,098 28,907 และ 29,487 คัน/วัน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 3.7.1-1 โดยในปี พ.ศ. 2565 ปริมาณรถที่พบมากที่สุด คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน จำนวน 6,783 คัน คิดเป็นร้อยละ 30.70 รองลงมา รถยนต์นั่งเกิน 7 คน จำนวน 6,102 คัน คิดเป็นร้อยละ 27.61 และรถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) จำนวน 2,873 คัน คิดเป็นร้อยละ 13.00 ตามลำดับ ปี พ.ศ. 2566 ปริมาณรถที่พบมากที่สุด คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน จำนวน 8,390 คัน คิดเป็นร้อยละ 29.03 รองลงมา รถยนต์นั่งเกิน 7 คน จำนวน 8,265 คัน คิดเป็นร้อยละ 28.59 และรถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) จำนวน 3,542 คัน คิดเป็นร้อยละ 12.25 ตามลำดับ และปี พ.ศ. 2567 ปริมาณรถที่พบมากที่สุด คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน จำนวน 8,487 คัน คิดเป็นร้อยละ 28.78 รองลงมา รถยนต์นั่งเกิน 7 คน จำนวน 8,439 คัน คิดเป็นร้อยละ 28.62 และรถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) จำนวน 3,479 คัน คิดเป็นร้อยละ 11.80 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.7.1-1 : ปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 344 หลักกิโลเมตรที่ 48+725
(หนองปรือ-คลองเขตร) ระหว่างปีพ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2567

ประเภทรถ	พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567	
	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	6,783	30.70	8,390	29.03	8,487	28.78
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	6,102	27.61	8,265	28.59	8,439	28.62
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	14	0.06	17	0.06	18	0.06
4. รถโดยสารขนาดกลาง	27	0.12	23	0.08	19	0.06
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	20	0.09	18	0.06	18	0.06
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	2,873	13.00	3,542	12.25	3,479	11.80
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	1,553	7.03	2,175	7.53	2,223	7.54
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	1,330	6.02	1,949	6.74	2,104	7.13
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,263	5.71	1,754	6.07	1,730	5.87
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,084	4.91	1,518	5.25	1,642	5.57
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	20	0.09	12	0.04	5	0.02
12. รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	1,029	4.66	1,244	4.30	1,323	4.49
รวม	22,098	100.00	28,907	100.00	29,487	100.00

หมายเหตุ : รายงานปริมาณจราจรบนทางหลวง สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2568

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

3.7.2 การประเมินผลกระทบด้านคมนาคม

การดำเนินการโครงการจะใช้ทางหลวงหมายเลข 344 เป็นเส้นทางหลัก จากนั้นเข้าสู่ถนนการะจำยอมของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ผ่านถนนภายในของนิคมอุตสาหกรรมหนองใหญ่ ถนนท้องถิ่นสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ ถนนการะจำยอมของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการต่อไป (อ้างอิงรูปที่ 2.4-5) สามารถประเมินความหนาแน่นของปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าว โดยใช้ค่า V/C ที่คำนวณได้ภายใต้ข้อกำหนดต่อไปนี้

- นำสถิติปริมาณการจราจรปี พ.ศ. 2565-2567 ที่จำแนกเป็นปริมาณรถยนต์แต่ละชนิดแล้วหาค่า passenger car unit (PCU)
- การแบ่งค่า Factor ของรถยนต์แต่ละประเภท เพื่อปรับค่าปริมาณรถยนต์ที่บันทึกไว้ให้เป็นหน่วยเดียวกันกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (PCU) แบ่งได้โดยใช้ค่า Passenger Car Equivalents (PCEs) ดังนี้

Factor = 0.33	ใช้กับรถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง
Factor = 0.25	ใช้กับรถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ
Factor = 1	ใช้กับรถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน และเกิน 7 คน และรถบรรทุกขนาดเล็ก
Factor = 1.5	ใช้กับรถโดยสารขนาดเล็กและขนาดกลาง
Factor = 2.1	ใช้กับรถโดยสารขนาดใหญ่ และรถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)
Factor = 2.5	ใช้กับรถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ) รวมรถบรรทุกพ่วงและกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)

- ค่า PCU ของทางหลวงหมายเลข 344 ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 48+725 (หนองปรือ-คลองเขตร) ปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.7.2-1

- จากการวิเคราะห์ปริมาณจราจร (PCU/ชั่วโมง) ของทางหลวงหมายเลข 344 ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 48+725 (หนองปรือ-คลองเขตร) ในปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ในภาพรวมปริมาณจราจรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามช่วงเวลา ดังนั้น การคาดการณ์ปริมาณจราจรในอนาคตจึงนำปริมาณจราจร (PCU/ชั่วโมง) ในปี พ.ศ. 2565-2567 มาคำนวณหาแนวโน้มความสัมพันธ์การเพิ่มขึ้นระหว่างปริมาณพาหนะกับช่วงเวลาต่างๆ โดยใช้สมการ

$$Y = mX + C$$

แทนค่าได้ $Y = 221X + 1,035$

โดย Y คือ ปริมาณการจราจร (PCU/ชั่วโมง)
X คือ จำนวนปีเริ่มต้น โดยปีที่ 1 คือ ปี พ.ศ. 2565
m คือ ค่าความชันของเส้นตรง เท่ากับ 221
C คือ ค่าจุดตัดแกน Y เท่ากับ 1,035

- ใช้ข้อกำหนดความสามารถในการรองรับปริมาณรถของแต่ละเส้นทางจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นจราจร ปี 2562 จัดทำโดยสำนักอำนวยการความปลอดภัยทางหลวง ฉบับเดือนเมษายน 2563 มีการประมาณการค่าขีดความสามารถของทางหลวงที่มีช่องจราจรมากกว่า 2 ช่องจราจร สามารถรองรับรถยนต์ได้สูงสุด 2,200 PCU/ชั่วโมง ต่อ 1 ช่องจราจรและทางหลวงที่มี 2 ช่องจราจร สามารถรองรับรถยนต์ได้สูงสุด 2,500 PCU/ชั่วโมง ต่อ 2 ช่องจราจร แสดงดังตารางที่ 3.7.2-2

ตารางที่ 3.7.2-1 : ปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 344 ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 48+725 (หนองปรือ-คลองเขตร)

ประเภทรถ	PCE	ปริมาณรถ (คัน/วัน) ^{1/}			ปริมาณรถ (PCU/วัน)			ปริมาณรถ (PCU/ชั่วโมง)		
		พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	1	6,783	8,390	8,487	6,783	8,390	8,487	283	350	354
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	1	6,102	8,265	8,439	6,102	8,265	8,439	254	344	352
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	1.5	14	17	18	21	26	27	1	1	1
4. รถโดยสารขนาดกลาง	1.5	27	23	19	41	35	29	2	1	1
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	2.1	20	18	18	42	38	38	2	2	2
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	1	2,873	3,542	3,479	2,873	3,542	3,479	120	148	145
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	2.1	1,553	2,175	2,223	3,261	4,568	4,668	136	190	195
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	2.5	1,330	1,949	2,104	3,325	4,873	5,260	139	203	219
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	2.5	1,263	1,754	1,730	3,158	4,385	4,325	132	183	180
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	2.5	1,084	1,518	1,642	2,710	3,795	4,105	113	158	171
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0.25	20	12	5	5	3	1	0	0	0
12. รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	0.33	1,029	1,244	1,323	340	411	437	14	17	18
รวม		22,098	28,907	29,487	28,660	38,328	39,294	1,196	1,597	1,638

หมายเหตุ : ^{1/}ข้อมูลจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565-2567

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 3.7.2-2 : ความสามารถรองรับของทางหลวง

ชนิดของทาง	จำนวนรถยนต์โดยสาร (PCU/ชั่วโมง)
มากกว่า 2 ช่องจราจร	2,200 ต่อ 1 ช่องจราจร
2 ช่องจราจร	2,500 ต่อ 2 ช่องจราจร

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นจราจร ปี 2562

จัดทำโดยสำนักอำนวยการความปลอดภัย กรมทางหลวง ฉบับเดือนเมษายน 2563

- ทางหลวงหมายเลข 344 ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 48+725 (หนองปรือ-คลองเขตร) เป็นถนนขนาด 4 ช่องจราจร (ไป-กลับ ฝั่งละ 2 ช่องจราจร) ดังนั้น จึงพิจารณาความสามารถในการรองรับ 8,800 PCU/ชั่วโมง (2,200 PCU/ชั่วโมง ต่อ 1 ช่องจราจร)

- จากการคำนวณค่า V/C ของทางหลวงหมายเลข 344 ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 48+725 (หนองปรือ-คลองเขตร) ในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-0.19 (ดังตารางที่ 3.7.2-3) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามตารางที่ 3.7.2-4 พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ A คือ สภาพการจราจรไหลได้อย่างอิสระ (Free-flow conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง

ในช่วงดำเนินการ โครงการคาดว่าจะเริ่มเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2570 โดยจะมีปริมาณจราจรจากการขนส่งพนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการ และปริมาณจราจรจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย การประเมินการจราจรจะพิจารณาจากลักษณะการเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการต่อปี ซึ่งจะมีโอกาสการเกิดความถี่ของการขนส่งในแต่ละครั้งที่เป็หน่วยต่อวัน มีรายละเอียดดังนี้

- ก่อนเปลี่ยนแปลง มีความถี่ในการเดินทางของพนักงานของพื้นที่อุตสาหกรรม 5,436 เที่ยว/วัน (คิดเป็น 650 PCU/ชั่วโมง) การเดินทางของพนักงานของโครงการและเจ้าหน้าที่ กนอ. 60 เที่ยว/วัน (คิดเป็น 11 PCU/ชั่วโมง) และการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ของเสีย และผลิตภัณฑ์ 2,970 เที่ยว/วัน (คิดเป็น 371 PCU/ชั่วโมง) รวมปริมาณจราจรเท่ากับ 1,032 PCU/ชั่วโมง

- ภายหลังเปลี่ยนแปลง มีความถี่ในการเดินทางของพนักงานของพื้นที่อุตสาหกรรม 5,622 เที่ยว/วัน (คิดเป็น 676 PCU/ชั่วโมง) การเดินทางของพนักงานของโครงการและเจ้าหน้าที่ กนอ. 60 เที่ยว/วัน (คิดเป็น 11 PCU/ชั่วโมง) และการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ของเสีย และผลิตภัณฑ์ 2,846 เที่ยว/วัน (คิดเป็น 357 PCU/ชั่วโมง) รวมปริมาณจราจรเท่ากับ 1,044 PCU/ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้น 12 PCU/ชั่วโมง

ตารางที่ 3.7.2-3 : การประเมินการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 344 ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 48+725 (หนองปรือ-คลองเขตร)

ปี พ.ศ.	ปริมาณจราจร (PCU/ชั่วโมง)			รวมปริมาณจราจร (PCU/ชั่วโมง)	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
	จากการตรวจนับ ^{1/}	จากการคาดการณ์ ^{2/}	เพิ่มขึ้นจากโครงการ ^{3/}		V/C ratio	ระดับ	V/C ratio	ระดับ
2565	1,196	-	-	1,196	0.14	A	-	-
2566	1,597	-	-	1,597	0.18	A	-	-
2567	1,638	-	-	1,638	0.19	A	-	-
2568 (ระยะก่อสร้าง)	-	1,919	-	1,919	0.22	A	0.22	A
2569 (ระยะก่อสร้าง)	-	2,140	-	2,140	0.24	A	0.24	A
2570 (ระยะดำเนินการ)		2,361	12	2,373	0.27	A	0.27	A

หมายเหตุ : ^{1/} สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565-2567

^{2/} ใช้สถิติปริมาณจราจรในปี พ.ศ. 2565-2567 ในการคาดการณ์ปริมาณจราจรในปี 2568-2570

^{3/} พิจารณาจากปริมาณจราจรช่วงดำเนินการที่เพิ่มขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลง เท่ากับ 12 PCU/ชั่วโมง

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 3.7.2-4 : ค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณการจราจร

ระดับ	V/C Ratio	รายละเอียด
A	0.00-0.60	สภาพการจราจรไหลได้อย่างอิสระ (Free-flow conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง
B	0.61-0.70	สภาพการจราจรมีปัจจัยอื่นมารบกวนบ้าง และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถน้อยลง
C	0.71-0.80	สภาพการจราจรแบบคงที่ และผู้ขับขี่มีการควบคุมรถที่ยากขึ้น ทำให้การเปลี่ยนแปลงช่องจราจรยากขึ้น
D	0.81-0.90	สภาพการจราจรเริ่มเข้าสู่ภาวะไม่คงที่ มีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจะส่งผลให้การเคลื่อนตัวของรถล่าช้าขึ้น
E	0.91-1.00	สภาพการจราจรเริ่มเข้าสู่ภาวะไม่คงที่ มีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจะส่งผลให้การเคลื่อนตัวของรถล่าช้าสูง
F	มากกว่า 1	สภาพการจราจรที่ติดขัด

ที่มา : Transportation Research Board, Highway Capacity Manual, Special Report 209
(Washington, D.C., 1994).

จากการคาดการณ์ปริมาณจราจรช่วงเปิดดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2570 พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง ไม่ส่งผลให้สภาพการจราจรของทางหลวงหมายเลข 344 ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 48+725 (หนองปรือ-คลองเขตร) เปลี่ยนแปลงไป โดยมีค่า V/C เท่ากับ 0.27 (อ้างถึงตารางที่ 3.7.2-3) เมื่อเปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน (อ้างถึงตารางที่ 3.7.2-4) พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ A เช่นเดิม คือ สภาพการจราจรไหลได้อย่างอิสระ (Free-flow conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมดูแลด้านการคมนาคม ซึ่งครอบคลุมส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงไว้เรียบร้อยแล้ว

3.8 ด้านการจัดการของเสีย

3.8.1 การจัดการของเสียปัจจุบัน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ศึกษาจากหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว และเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลห้างสูง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง และเทศบาลตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี มีรายละเอียดดังนี้

(1) **องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว** ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว จำนวน 5 หมู่บ้าน ปริมาณจัดเก็บขยะมูลฝอยประมาณ 10 ตัน/วัน ทำการเก็บขนขยะมูลฝอยจำนวน 6 วัน/สัปดาห์ โดยมีรถจัดเก็บขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน และรถจัดเก็บขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน อัตราการใช้งาน 2 เที่ยว/คัน/วัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจัดเก็บมูลฝอยทั้งหมด 12 คน

(2) **องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ** ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ จำนวน 12 หมู่บ้าน ปริมาณจัดเก็บขยะมูลฝอยประมาณ 16 ตัน/วัน ทำการเก็บขนขยะมูลฝอยจำนวน 6 วัน/สัปดาห์ โดยมีรถจัดเก็บขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน อัตราการใช้งาน 3 เที่ยว/วัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจัดเก็บมูลฝอยทั้งหมด 11 คน

(3) **องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกiew** ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองกiew จำนวน 9 หมู่บ้าน ปริมาณจัดเก็บขยะมูลฝอยประมาณ 25 ตัน/วัน ทำการเก็บขนขยะมูลฝอยโดยรถจัดเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน อัตราการใช้งาน 1 เที่ยว/วัน และรถแบบคอนเทนเนอร์ ขนาดความจุ 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน อัตราการใช้งาน 5 เที่ยว/วัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจัดเก็บมูลฝอยทั้งหมด 11 คน

(4) **เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว** ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ของเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว ปริมาณจัดเก็บขยะมูลฝอยประมาณ 4-6 ตัน/วัน ทำการเก็บขนขยะมูลฝอยจำนวน 7 วัน/สัปดาห์ โดยมีรถจัดเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน และรถจัดเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน อัตราการใช้งาน 1 เที่ยว/วัน

ทั้งนี้ ขยะมูลฝอยที่จัดเก็บได้จากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกiew และเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว จะส่งไปกำจัดโดยใช้วิธีการเทกอง และฝังกลบอย่างถูกหลักวิชาการในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ของบริษัท ขว सिंह จำกัด ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ เริ่มใช้กำจัดขยะมูลฝอยเมื่อปี พ.ศ. 2548 ปัจจุบันรับขยะมูลฝอยได้ 365 ตัน/วัน มีการกำจัดขยะมูลฝอยดำเนินการโดยวิธีการเทกอง ฝังกลบอย่างถูกหลักวิชาการ และคัดแยกมูลฝอยเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง (RDF) ปัจจุบันใช้พื้นที่ในการกำจัดไปแล้วประมาณร้อยละ 60

(5) **องค์การบริหารส่วนตำบลห้างสูง** ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ตำบลห้างสูง จำนวน 5 หมู่บ้าน ปริมาณจัดเก็บขยะมูลฝอยประมาณ 3 ตัน/วัน ทำการเก็บขนขยะมูลฝอยจำนวน 5 วัน/สัปดาห์ โดยมีรถจัดเก็บขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 7 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน อัตราการใช้งาน 1 เที่ยว/วัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจัดเก็บมูลฝอยทั้งหมด 4 คน โดยขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้รวบรวมขนส่งไปกำจัดรวมที่เทศบาลตำบลหนองใหญ่

(6) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง มีรถจัดเก็บขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน และรถจัดเก็บขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน อัตราการใช้งาน 1 เที่ยว/วัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจัดเก็บขยะมูลฝอยทั้งหมด 6 คน ปัจจุบันมีปริมาณขยะมูลฝอยในการจัดเก็บประมาณ 5 ตัน/วัน

(7) เทศบาลตำบลหนองใหญ่ ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ของเทศบาลตำบลหนองใหญ่ จำนวน 6 หมู่บ้าน ปริมาณจัดเก็บขยะมูลฝอยประมาณ 4 ตัน/วัน ทำการเก็บขนขยะมูลฝอยจำนวน 6 วัน/สัปดาห์ โดยมีรถจัดเก็บขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย 6 ล้อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน อัตราการใช้งาน 1 เที่ยว/วัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจัดเก็บมูลฝอยทั้งหมด 9 คน

ทั้งนี้ ขยะมูลฝอยที่จัดเก็บได้จากองค์การบริหารส่วนตำบลข้างสูง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง รวมทั้งขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลหนองใหญ่ จะส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลหนองใหญ่ ตั้งอยู่บริเวณตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ เริ่มใช้กำจัดขยะมูลฝอยเมื่อปี พ.ศ. 2563 ปัจจุบันรับขยะมูลฝอยได้ 17.5 ตัน/วัน การกำจัดขยะมูลฝอยดำเนินการโดยวิธีการจัดการขยะมูลฝอยแบบเชิงกล-ชีวภาพ (MBT: Mechanical and Biological Treatment) ปัจจุบันใช้พื้นที่ในการกำจัดไปแล้วประมาณร้อยละ 50

3.8.2 การประเมินผลกระทบด้านการจัดการของเสีย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) โดยการผลิตยางดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตยางโดยใช้สารแนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น) รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรือ อุตสาหกรรมสนับสนุน เมื่อพิจารณาด้านการจัดการของเสียของทั้ง 3 กิจการ พบว่า

(1) กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์ มีของเสียเกิดขึ้น 2 ส่วน คือ 1) ของเสียจากพนักงานและสำนักงาน ได้แก่ ขยะทั่วไป เป็นพวกเศษอาหารจากโรงอาหาร ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ซึ่งโรงงานจะเก็บรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดหรือติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์ และ 2) ของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ เศษยาง เศษผ้าตาข่าย กากตะกอนและถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดมลพิษอากาศ และวัสดุปนเปื้อน ซึ่งโรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะจัดเก็บโดยแยกประเภทของเสียออกจากกันอย่างชัดเจน จัดเก็บภายใน

พื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดหรือจัดการตามหลักวิชาการต่อไป

(2) **กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector)** มีของเสียเกิดขึ้น 2 ส่วน คือ 1) ของเสียจากพนักงานและสำนักงาน ได้แก่ ขยะทั่วไป เป็นพวกเศษอาหารจากโรงอาหาร ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ซึ่งโรงงานจะเก็บรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดหรือติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์ และ 2) ของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ฝุ่น กากตะกอน และถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดมลพิษอากาศ และวัสดุปนเปื้อน ซึ่งโรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะจัดเก็บโดยแยกประเภทของเสียออกจากกันอย่างชัดเจน จัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดหรือจัดการตามหลักวิชาการต่อไป

(3) **กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)** มีของเสียเกิดขึ้น 2 ส่วน คือ 1) ขยะทั่วไป เป็นพวกเศษอาหารจากโรงอาหาร ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ซึ่งโรงงานจะเก็บรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดหรือติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์ และ 2) ของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นของเสียอิเล็กทรอนิกส์จากอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ ได้แก่ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบสำรองไฟ แบตเตอรี่ จอภาพ และสายไฟต่างๆ ซึ่งโรงงานจะรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดหรือจัดการตามหลักวิชาการต่อไป

นอกจากนี้ โครงการวางแผนจัดให้มีศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เพื่อนำของเสียหมุนเวียนกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด อย่างไรก็ตาม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุนซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิมเท่านั้น โดยโครงการไม่ได้มีการเพิ่มพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่อาคารสำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ จึงคาดว่า ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะมีประเภทหรือชนิดของเสียเพิ่มขึ้นจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 แต่ในแง่ของปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่ได้นำเสนอไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมดูแลด้านการจัดการของเสีย ซึ่งครอบคลุมส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น คาดว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ จะไม่ส่งผลกระทบด้านการจัดการของเสีย

3.9 กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน

การดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ เป็นขั้นตอนหนึ่งในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน เนื่องจากเป็นกระบวนการเข้าพบตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กลุ่มสถานประกอบการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวแทนครัวเรือนในระยยะประชิดโรงงานและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเก็บข้อมูลเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ตลอดจนรับทราบข้อห่วงกังวล ข้อเสนอแนะต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ นอกจากนี้กรณีที่ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เคยรับทราบข้อมูล ข่าวสารของโครงการ การดำเนินการดังกล่าวถือเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพราะผู้สัมภาษณ์สามารถประชาสัมพันธ์ และตอบข้อซักถาม รวมถึงประเด็นสงสัยให้ผู้ถูกสัมภาษณ์เข้าใจได้

(1) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อศึกษาภาพรวมข้อมูลลักษณะของครัวเรือน ข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมและปัญหาในปัจจุบันของชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมถึงความสอดคล้องของการดำเนินการโครงการต่อการพัฒนาของชุมชน เพื่อนำไปกำหนดขอบเขตในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

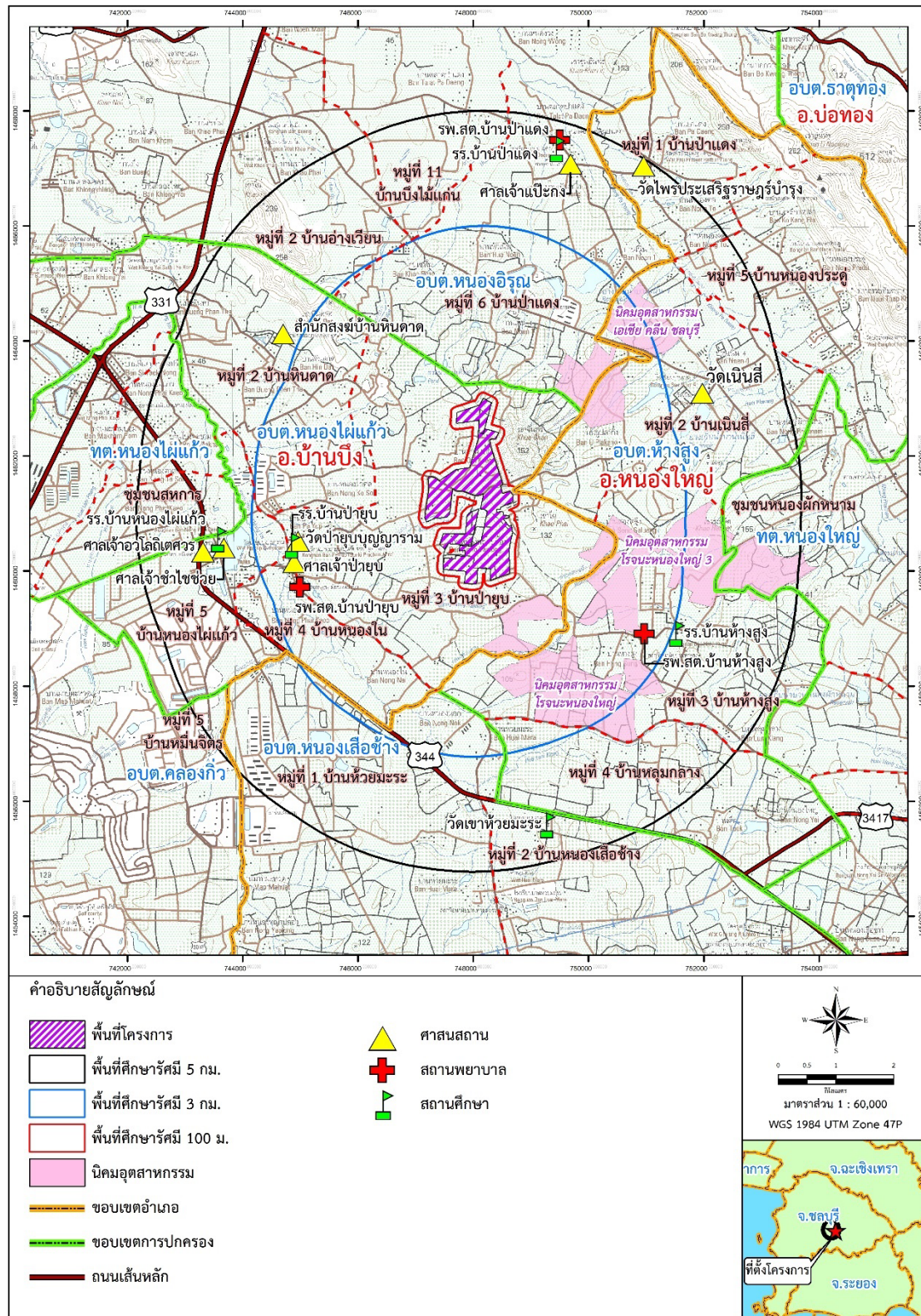
(2) พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็น ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่ พื้นที่ 1 จังหวัด 2 อำเภอ 7 เขตการปกครอง ประกอบด้วย พื้นที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหางสูง เทศบาลตำบลหนองใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ พื้นที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.9-1 และตารางที่ 3.9-1

(3) วิธีการศึกษา

1) การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย

การกำหนดกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ จำแนกตามลักษณะและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ แบ่งออกเป็น



ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2569

รูปที่ 3.9-1 : ที่ตั้งโครงการและชุมชนโดยรอบ

ตารางที่ 3.9-1 : หมู่บ้าน/ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รัศมีโดยรอบพื้นที่โครงการ	อำเภอ	เขตการปกครอง	ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร
100 เมตร – 3 กิโลเมตร	หนองใหญ่	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสูง	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสี หมู่ที่ 3 บ้านห้วยสูง
	บ้านบึง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว	หมู่ที่ 2 บ้านหินลาด หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองโน
3 – 5 กิโลเมตร	หนองใหญ่	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสูง	หมู่ที่ 1 บ้านป่าแดง หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง หมู่ที่ 5 บ้านหนองประดู่
		เทศบาลตำบลหนองใหญ่	ชุมชนหนองผักหนาม
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง	หมู่ที่ 1 บ้านห้วยมะระ หมู่ที่ 2 บ้านหนองเสือช้าง
	บ้านบึง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว	หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่แก้ว
		เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว	ชุมชนหนองมะขามป้อม ชุมชนสหการ
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิฐ	หมู่ที่ 2 บ้านอ่างเย็น หมู่ที่ 6 บ้านป่าแดง หมู่ที่ 11 บ้านบึงไม้แก่น
		องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว	หมู่ที่ 5 บ้านหมื่นจิตร
	2 อำเภอ	7 เขตการปกครอง	18 ชุมชน

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

กลุ่มที่ 1 กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล วิธีการศึกษาจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยสอบถามหัวหน้า/ผู้บริหารหน่วยงานหรือผู้แทน เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยมีการนำส่งข้อมูลรายละเอียดโครงการให้ศึกษา พร้อมประสานงานทางโทรศัพท์หรือนำส่งหนังสือเพื่อขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม แสดงดังภาคผนวก ข-1

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน เป็นต้น โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) และแบบสัมภาษณ์ (Interview) เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล วิธีการศึกษาจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งวิธีการในการดำเนินการจะมีความคล้ายคลึงกับกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดอ้างถึงภาคผนวก ข-1

กลุ่มที่ 3 กลุ่มสถานประกอบการ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล วิธีการศึกษาจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยสอบถามผู้จัดการโรงงานหรือหัวหน้าหรือผู้บริหารหน่วยงานหรือผู้แทน เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งวิธีการในการดำเนินการจะมีความคล้ายคลึงกับกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดอ้างถึงภาคผนวก ข-1

กลุ่มที่ 4 กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หมายถึง ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ ตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการชุมชน เป็นต้น โดยใช้แบบสัมภาษณ์ (Interview) เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล วิธีการศึกษาจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เพื่อรวบรวมข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของหมู่บ้าน/ชุมชน รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รายละเอียดอ้างถึงภาคผนวก ข-1

กลุ่มที่ 5 กลุ่มตัวแทนครัวเรือนในระยะประชิดโรงงานและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม หมายถึง กลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่อยู่ในระยะประชิดตำแหน่งโรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ รวมทั้งชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งเป็นตัวแทนกลุ่มพื้นที่ที่อาจจะได้รับผลกระทบและพื้นที่เฝ้าระวังผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยใช้แบบสัมภาษณ์ (Interview) เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล วิธีการศึกษาจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เพื่อรวบรวมข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของหมู่บ้าน/ชุมชน รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รายละเอียดอ้างถึงภาคผนวก ข-1

(4) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ

1) กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริษัทที่ปรึกษาเริ่มดำเนินการตั้งแต่การเข้าพบหน่วยงานเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ รวมถึงส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับประเด็นข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะของหน่วยงาน โดยดำเนินการสอบถามตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด จำนวน 16 แห่ง ดำเนินการส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์เพื่อทำแบบสอบถาม โดยดำเนินการช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการสอบถามความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แสดงดังตารางที่ 3.9-2 และภาพตัวอย่างการส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม แสดงดังรูปที่ 3.9-2

ทั้งนี้ โครงการได้ตระหนักถึงข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะจากตัวแทนของแต่ละกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงมีการนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้มีความเหมาะสมและสร้างความเชื่อมั่นจากชุมชนมากขึ้น

ตารางที่ 3.9-2 : สรุปผลการสอบถามตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
1. หน่วยงานด้านการปกครอง (จำนวน 9 หน่วยงาน)		
1	<p>ที่ว่าการอำเภอบ้านบึง</p> <p>- ตำแหน่ง : ██████████</p> <p>- ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ██████████</p>	<p>- <u>เรื่องร้องเรียนจากประชาชน/สถานประกอบการ/โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบจากการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม</u>: กลิ่น ฝุ่นละออง เสียงรบกวน น้ำ คมนาคม</p> <p>- <u>ในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน หน่วยงานของท่านดำเนินการอย่างไร</u> : ตรวจสอบหาสาเหตุของผลกระทบต่อประชาชน แล้วลงพื้นที่แก้ไขปัญหานั้น</p> <p>- <u>ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ</u> : ประเด็นคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง คมนาคม และการจัดการของเสีย</p> <p>- <u>ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</u>: ระดับมาก</p> <p>- <u>ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</u>: ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอากาศ คุณภาพน้ำ การคมนาคม การจัดการของเสีย ด้านเสียง</p> <p>- <u>ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง</u> : คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การคมนาคม การจัดการของเสีย ด้านเสียง การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>
2	<p>ที่ว่าการอำเภอนองใหญ่</p> <p>- ตำแหน่ง : ██████████</p> <p>- ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ██████████</p>	<p>- <u>เรื่องร้องเรียนจากประชาชน/สถานประกอบการ/โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบจากการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม</u>: ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>- <u>ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ</u> : ไม่วิตกกังวล</p> <p>- <u>ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</u>: ระดับปานกลาง</p> <p>- <u>ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</u>: ไม่มีข้อห่วงกังวล</p>
3	<p>องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว</p> <p>- ตำแหน่ง : ██████████</p> <p>- ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ██████████</p>	<p>- <u>เรื่องร้องเรียนจากประชาชน/สถานประกอบการ/โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบจากการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม</u>: แรงงานต่างถิ่น ประชากรแฝง ความไม่เป็นระเบียบ/ปัญหาขยะจากแคมป์คนงาน</p> <p>- <u>ในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน หน่วยงานของท่านดำเนินการอย่างไร</u> : ลงพื้นที่แก้ไขปัญา และพบปะพูดคุยกับต้นตอของปัญหา</p> <p>- <u>ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ</u> : ไม่วิตกกังวล</p>

ตารางที่ 3.9-2 : สรุปผลการสอบถามตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
		<ul style="list-style-type: none"> - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ: ระดับมาก เพราะโครงการมีระบบการจัดการที่ดี มีการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกปี - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ: ประชากรแฝง ปัญหาการจราจร ด้านความปลอดภัย/โจรขโมยทรัพย์สิน อาชญากรรม
4	เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว - ตำแหน่ง : ██████████ - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ██████████	<ul style="list-style-type: none"> - <u>เรื่องร้องเรียนจากประชาชน/สถานประกอบการ/โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบจากการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม: เสียงดัง น้ำเสีย</u> - <u>ในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน หน่วยงานของท่านดำเนินการอย่างไร : แจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เพื่อดำเนินการตรวจสอบ</u> - <u>ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เพราะโรงงานที่จะก่อสร้างต้องได้มาตรฐาน ตามข้อกำหนดของโรงงานอุตสาหกรรม</u> ก่อนจะก่อสร้าง/เปลี่ยนแปลง - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ: ระดับมาก เพราะโครงการต้องมีระบบการจัดการตามกฎหมายของกระทรวงอุตสาหกรรม - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ: ไม่มีข้อห่วงกังวล - <u>ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง: เรื่องฝุ่นละออง น้ำเสีย รถบรรทุกวิ่งขณะก่อสร้าง</u>
5	องค์การบริหารส่วนตำบลห้างสูง - ตำแหน่ง : ██████████ - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ██████████	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เพราะเป็นการควบคุมของ กนอ. อยู่แล้ว ซึ่งทางอบต. ไม่มีผลกระทบ</u> - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ: ระดับปานกลาง เพราะเป็นความรับผิดชอบของ กนอ. หน่วยงานส่วนท้องถิ่นไม่สามารถเข้าไปก้าวก่ายได้ - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ: ไม่มีข้อห่วงกังวล - <u>ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง: กลิ่น ทั้งทางน้ำเสีย และมลพิษทางอากาศ เนื่องจากทางอากาศจะมีทั้งกลิ่นเหม็นและเรื่อง</u> <u>ของฝุ่นละอองในบรรยากาศ</u>

ตารางที่ 3.9-2 : สรุปผลการสอบถามตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
6	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ้ว - ตำแหน่ง : ██████████ ██████████ - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ██████████	<ul style="list-style-type: none"> - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : วิตกกังวล - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับมาก - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ไม่มีข้อห่วงกังวล - ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : เรื่องของผลกระทบทางการผลิตที่จะเกิดขึ้นกับบริษัทใหม่ให้มีมาตรการควบคุมที่น่าเชื่อถือได้และปฏิบัติตามระเบียบข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
7	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ - ตำแหน่ง : ██████████ - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ██████████	<ul style="list-style-type: none"> - เรื่องร้องเรียนจากประชาชน/สถานประกอบการ/โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบจากการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม: ด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อชุมชน ด้านกลิ่น เสียง น้ำเสีย และฝุ่นละออง - ในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน หน่วยงานของท่านดำเนินการอย่างไร : เข้าไปตรวจสอบข้อเท็จจริงและดำเนินการแก้ไข จากนั้นจึงเข้าไปตรวจสอบอีกครั้ง - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เพราะในพื้นที่ตำบลหนองอิรุณมีโรงงานผลิตยางอยู่ ซึ่งอยู่ร่วมกับชุมชนได้ไม่มีการร้องเรียน - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับมากที่สุด เพราะเชื่อมั่นว่าเป็นสวนอุตสาหกรรมจะอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ไม่ห่วงกังวล เพราะพื้นที่ส่วนใหญ่ทำเกษตรกรรม บริเวณใกล้กับนิคมฯ อีกทั้งนิคมฯ อยู่ห่างไกลจากชุมชน - ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ อาจมีผลกระทบกับชุมชนด้านการประกอบอาชีพเกษตรกรรม และทิศทางการระบายน้ำตามธรรมชาติมีการเปลี่ยนแปลง เช่น บริเวณติดกับตำบลหนองอิรุณ
8	เทศบาลตำบลหนองใหญ่ - ตำแหน่ง : ██████████	<ul style="list-style-type: none"> - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับปานกลาง

ตารางที่ 3.9-2 : สรุปผลการสอบถามตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
	- ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ไม่ระบุ	- ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ไม่มีห่วงกังวล - ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : กลิ่น คับ และมลพิษ
9	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง - ตำแหน่ง : XXXXXXXXXX - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : XXXXXX	- ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : การจราจร อาชญากรรม ปัญหาขยะ และการนำเข้าวัสดุอันตราย รวมทั้งของเสีย - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ : ระดับปานกลาง เพราะยังไม่มีปัญหาที่มองว่าโครงการฯ จัดการได้ดี - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : กลิ่นในการผลิต และการนำเข้าวัตถุดิบ - ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : กลิ่นและโลหะหนักตกค้าง การจราจร
2. หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล (จำนวน 1 หน่วยงาน)		
10	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี - ตำแหน่ง : XXXXXXXXXX - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : XXXXXX	- ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : น้ำ และไฟ อาจจะไม่เพียงพอและส่งผลกระทบต่อชุมชนได้ - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ : ระดับมาก เพราะเชื่อว่าโครงการฯ มีการจัดการที่ดีในระดับหนึ่ง - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ไม่มีข้อห่วงกังวล
3. หน่วยงานด้านอุตสาหกรรม (จำนวน 1 หน่วยงาน)		
11	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี - ตำแหน่ง : XXXXXXXXXX - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : XXXXXX	- เรื่องร้องเรียนจากประชาชน/สถานประกอบการ/โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบจากการพัฒนา ภาคอุตสาหกรรม : ปัญหาด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม - ในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน หน่วยงานของท่านดำเนินการอย่างไร : ดำเนินตามกฎหมาย - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ด้านการอุตสาหกรรม - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ : ระดับมาก - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ปัญหามลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรม - ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : ปัญหาด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.9-2 : สรุปผลการสอบถามตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
4. หน่วยงานด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขการ (จำนวน 3 หน่วยงาน)		
12	สำนักงานการไฟฟ้าภูมิภาค สาขาหนองใหญ่ - ตำแหน่ง : ██████████ - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ██████████	<ul style="list-style-type: none"> - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับปานกลาง - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ปัญหามลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม - ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : อยากรู้อยากเห็นมาตรการดูแลเรื่องกลิ่นจากโรงงานผลิตยางรถยนต์
13	สำนักงานการไฟฟ้าภูมิภาค สาขาบ้านบึง - ตำแหน่ง : ██████████ - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ██████████	<ul style="list-style-type: none"> - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เพราะทางหน่วยงานต้องมีมาตรการป้องกันอยู่แล้ว - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับมาก เพราะมีหน่วยงานกำกับดูแลอยู่แล้ว - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอากาศ คุณภาพน้ำ การคมนาคม การจัดการของเสีย ด้านเสียง - ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การคมนาคม การจัดการของเสีย ด้านเสียง การใช้ประโยชน์ที่ดิน
14	หมวดทางหลวงหนองใหญ่ แขวงชลบุรีที่ 1 - ตำแหน่ง : ██████████ - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ██████████	<ul style="list-style-type: none"> - เรื่องร้องเรียนจากประชาชน/สถานประกอบการ/โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบจากการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม : อันตรายจากจุดกลับรถหน้าโรงเขือด - ในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน หน่วยงานของท่านดำเนินการอย่างไร : ตรวจสอบหาสาเหตุของผลกระทบต่อประชาชน แล้วลงพื้นที่แก้ไขปัญหานั้น - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่มีวิตกกังวล เพราะมั่นใจว่าทางโรจนะฯ มีการจัดการที่ดี - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับมาก - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ปัญหาการเข้า-ออกจุดกลับรถหน้าโรงเขือด - ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : ควรให้ความรู้-ความเข้าใจในชุมชน และไม่ให้สารพิษกระทบชุมชน

ตารางที่ 3.9-2 : สรุปผลการสอบถามตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
5. หน่วยงานด้านความปลอดภัย (จำนวน 1 หน่วยงาน)		
15	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี - ตำแหน่ง : ██████████ - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ██████████	<ul style="list-style-type: none"> - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่กังวล เพราะหากโครงการฯ มีมาตรการป้องกันรองรับก็ไม่กังวล - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับมาก - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอากาศ คุณภาพน้ำ การคมนาคม การจัดการของเสีย ด้านเสียง - ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การคมนาคม การจัดการของเสีย ด้านเสียง การใช้ประโยชน์ที่ดิน
6. หน่วยงานด้านสาธารณสุข (จำนวน 1 หน่วยงาน)		
16	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี - ตำแหน่ง : ██████████ - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ██████████	<ul style="list-style-type: none"> - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เพราะอยู่ห่างไกลกันมากไม่ส่งผลกระทบต่อหน่วยงาน - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับมาก เพราะหากปฏิบัติตามมาตรการที่วางไว้อย่างเคร่งครัดไม่มีอะไรน่าเป็นห่วง - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : การดูแลแรงงาน ให้มีระบบและไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชาวบ้าน/ รถบรรทุกที่วิ่งอยู่ทำให้เกิดฝุ่นละอองและส่งผลกระทบต่ออาการจากร - ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : เน้นย้ำกับทางผู้รับเหมาในด้านสาธารณสุขโรคต่างๆ ที่จะส่งผลกระทบ เกิดจากแรงงานต่างถิ่น/ แรงงานแฝงที่เพิ่มขึ้น ความสะอาด สุขอนามัย ไม่ให้มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

	
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
	
หมวดทางหลวงหนองใหญ่ แขวงชลบุรีที่ 1	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองใหญ่
	
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี	ที่ว่าการอำเภอบ้านบึง
	
องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว	เทศบาลตำบลหนองใหญ่
รูปที่ 3.9-2 : ภาพตัวอย่างการส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ทำแบบสอบถาม และการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

2) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ

ดำเนินการสำรวจสภาพปัญหาที่ประสบในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากผู้บริหารหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ จากการสำรวจกลุ่มต่างๆ ได้แก่ สถานพยาบาล จำนวน 3 แห่ง สถานศึกษา จำนวน 5 แห่ง และศาสนสถาน จำนวน 9 แห่ง รวมทั้งหมด 17 แห่ง โดยดำเนินการสำรวจช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งรายละเอียดตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญที่ทำการสัมภาษณ์ และสรุปความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.9-3 และภาพตัวอย่างการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ แสดงดังรูปที่ 3.9-3

3) กลุ่มสถานประกอบการ

ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการกับตัวแทนสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษาและที่เกี่ยวข้อง จำนวน 6 แห่ง ดำเนินการช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปรายละเอียดและผลการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนสถานประกอบการ แสดงดังตารางที่ 3.9-4 และภาพตัวอย่างการสัมภาษณ์ความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตัวแทนสถานประกอบการ แสดงดังรูปที่ 3.9-4

ตารางที่ 3.9-3 : สรุปผลการสอบถามตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
1. สถานพยาบาล จำนวน 3 หน่วยงาน		
1	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่าแดง - ตำแหน่ง : ไม่ระบุ - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ████████	<ul style="list-style-type: none"> - เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : ไม่เคยได้รับผลกระทบ - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เพราะทางโครงการมีการออกแบบต่างๆ ที่ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับมาก เพราะทางโครงการต้องมีการศึกษาข้อมูลก่อน เชื่อมั่นในการบริหารจัดการของโครงการ - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ไม่ห่วงกังวล
2	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายูบ - ตำแหน่ง : ████████ - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : ████████	<ul style="list-style-type: none"> - เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : เคยได้รับผลกระทบ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง และรถบรรทุกขับเร็ว - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : วิตกกังวลเรื่องฝุ่นละออง - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับน้อย เพราะปัญหาเรื่องร้องเรียนยังไม่ได้รับการแก้ไข - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ห่วงกังวล ในประเด็นพนักงานขับรถเร็ว ดินตืดล้อรถบรรทุกทำให้เกิดฝุ่นละออง มีเศษดินตกตามพื้นถนน การขับรถของพนักงานไม่มีการเบรคในพื้นที่เขตชุมชน เข้าเขตชุมชนควรลดความเร็ว เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นในชุมชน - ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : <ol style="list-style-type: none"> 1. อยากรให้สนับสนุนงบประมาณด้านสาธารณสุขในชุมชน 2. เรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน 3. อยากรให้มีคนไทยมาด้วย เวลาคงงานที่เป็นต่างด้าวมาใช้บริการที่ รพ.สต.

ตารางที่ 3.9-3 : สรุปผลการสอบถามตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
1. สถานพยาบาล (จำนวน 3 หน่วยงาน) (ต่อ)		
3	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง - ตำแหน่ง : XXXXXXXXXX - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : XXXXXXXXXX	<ul style="list-style-type: none"> - เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : เคยได้รับผลกระทบ/ผลเสีย คือ เรื่องการขับรถของพนักงานขนส่ง - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : วิตกกังวลเรื่องการขับรถขนส่งของพนักงานนิคมฯ โรจนะ ควรควบคุมความเร็วของพนักงานขับรถในเขตชุมชน - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับปานกลาง เพราะการจัดการระบบของโครงการบางส่วนยังไม่เคยได้รับการแก้ไข - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ไม่ห่วงกังวล - ข้อเสนอแนะ : หากมีกิจกรรมด้านสุขภาพ การอบรมต่างๆ เชิญทาง รพ.สต. บ้านห้างสูงไปเป็นวิทยากรได้
2. สถานศึกษา (จำนวน 5 หน่วยงาน)		
4	โรงเรียนบ้านป่ายุบ - ตำแหน่ง : XXXXXXXXXX - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : XXXXXXXXXX	<ul style="list-style-type: none"> - เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : <ol style="list-style-type: none"> 1. เคยได้รับผลกระทบ/ผลเสีย คือ บุคคลภายในชุมชนเพิ่มมากขึ้น บางครั้งมีบุคคลภายนอกเข้ามาในโรงเรียน 2. เคยได้รับผลประโยชน์/ผลดี คือ ได้รับความช่วยเหลือจากนิคมฯ โรจนะ เช่น การจัดกิจกรรมวันเด็ก เข้ามาเลี้ยงขนม/ข้าวนักเรียน - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : วิตกกังวลเรื่องมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม และกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ เนื่องจากการผลิตยาง - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับปานกลาง เนื่องจากเห็นจากนิคมฯ อื่นๆ ที่มีปัญหาในระยะหลังๆ จึงค่อนข้างกังวลด้านสิ่งแวดล้อมและการบำบัดมลพิษ จึงอยากให้ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : กังวลเรื่องมลพิษทางอากาศและทางน้ำ - ให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่อง : <ol style="list-style-type: none"> 1. เรื่องมลพิษทางอากาศ และน้ำ เนื่องจากปัจจุบันค่าฝุ่นเยอะมากอยู่แล้ว และโรงเรียนใช้น้ำจากบ่อบาดาล 2. อยากให้ทางบริษัทในโครงการ ออกมาดำเนินการ CSR ร่วมกับชุมชนและโรงเรียน เนื่องจากยังไม่เห็นมีการดำเนินการร่วมกันแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.9-3 : สรุปผลการสอบถามตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
5	โรงเรียนบ้านห้างสูง - ตำแหน่ง : XXXXXXXXXX - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : XXXXXXXXXX	<ul style="list-style-type: none"> - เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : เคยได้รับผลกระทบ/ผลเสีย คือ การขับรถของพนักงานขับรถ - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เนื่องจากทางโรงเรียนยังไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับมาก เนื่องจากเชื่อมั่นว่าโครงการมีระบบการจัดการที่ดี - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ไม่ห่วงกังวล
6	โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว - ตำแหน่ง : XXXXXXXXXX - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : XXXXXXXXXX	<ul style="list-style-type: none"> - เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : เคยได้รับผลกระทบ/ผลเสีย คือ พนักงานขับรถเร็ว - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เนื่องจากมั่นใจว่าทางโครงการมีแผนและมาตรการที่วางแผนมาแล้วอย่างดี - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับปานกลาง เนื่องจากยังไม่แน่ใจว่าจะดูแลสิ่งแวดล้อมได้มากน้อยเพียงใด - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ไม่มีข้อห่วงกังวล
7	โรงเรียนบ้านป่าแดง - ตำแหน่ง : XXXXXXXXXX - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : XXXXXXXXXX	<ul style="list-style-type: none"> - เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : เคยได้รับผลกระทบ/ผลเสีย คือ พนักงานขับรถชนส่งปูนขับเร็ว - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : วิตกกังวลเรื่องกลิ่นรบกวน - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับปานกลาง เพราะบางเรื่องที่ร้องเรียนไปยังไม่ได้รับการแก้ไขจากนิคมฯ โรจนะ - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ห่วงกังวลเรื่องกลิ่น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอาจจะส่งผลให้มีกลิ่นเหม็นมาทางโรงเรียนได้ - ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : <ol style="list-style-type: none"> 1. อยากให้ลดมลภาวะต่างๆ ไม่ให้เกิดกระทบกับชุมชน และโรงเรียน 2. อยากให้ดูแลและปฏิบัติอย่างเคร่งครัดไม่ให้ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ เกินค่ามาตรฐาน







ตารางที่ 3.9-3 : สรุปผลการสอบถามตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
8	ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ตำบลหนองไผ่แก้ว - ตำแหน่ง : XXXXXXXXXX - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : XXXXXXXXXX	- เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : ไม่เคยได้รับผลกระทบ - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับปานกลาง เพราะยังไม่แน่ใจ ในการดูแลและแก้ไขปัญหาของทางโครงการ - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ไม่ห่วงกังวล - ข้อเสนอแนะ : ต้องการให้โครงการสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนการสอน เช่น โต๊ะ เก้าอี้ คอมพิวเตอร์ เครื่องเขียน กระดาน เป็นต้น
3. ศาสนสถาน (จำนวน 9 แห่ง)		
9	วัดป่าบุษยาราม - ตำแหน่ง : XXXXXXXXXX - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : XXXXXXXXXX	- เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : ไม่เคยได้รับผลกระทบ - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เนื่องจากอยู่ไกลจากวัด - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับมาก เพราะมั่นใจว่านิคมฯ โรจนะมีระบบการจัดการที่ดี - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ไม่ห่วงกังวล
10	วัดเนินสี่ - ตำแหน่ง : XXXXXXXXXX - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : XXXXXXXXXX	- เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : ไม่เคยได้รับผลกระทบ - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : วิตกกังวล เรื่องสารเคมีและการใช้น้ำ - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับน้อยที่สุด - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ห่วงกังวล เรื่องสารเคมีและการใช้น้ำ - ให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : อยากให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการฯ รวมทั้งศึกษาผลกระทบที่เกี่ยวข้อง และจัดประชุมเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.9-3 : สรุปผลการสอบถามตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
11	วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุง - ตำแหน่ง : XXXXXXXXXX - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : XXXXXXXXXX	- เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : ไม่เคยได้รับผลกระทบ - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เพราะคิดว่าโครงการฯ น่าจะมีการจัดการที่ดี - <u>ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</u> : ระดับมาก เพราะมั่นใจว่าโรจนะทุกโครงการมีระบบการจัดการที่ดี มีการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกปี - <u>ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</u> : ไม่ห่วงกังวล
12	วัดเขาห้วยมะระ - ตำแหน่ง : XXXXXXXXXX - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : XXXXXXXXXX	- เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : ไม่เคยได้รับผลกระทบ - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เพราะอยู่ไกลจากวัด - <u>ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</u> : ระดับมาก เพราะเชื่อมั่นว่าโครงการฯ มีระบบการจัดการที่ดี - <u>ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</u> : ไม่ห่วงกังวล - <u>ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง</u> : 1. ทางกลับรถก่อนข้ามอันตรายน มีแผนหรือแนวทางแก้ไขอย่างไร 2. พนักงานขับรถเร็วในชุมชน อยากให้ลดความเร็วลง
13	สำนักสงฆ์บ้านหินดาด - ตำแหน่ง : XXXXXXXXXX - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : XXXXXXXXXX	- เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เนื่องจากสำนักสงฆ์อยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ - <u>ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</u> : ระดับมาก เพราะมั่นใจว่าโครงการฯ น่าจะมีระบบการจัดการที่ดี - <u>ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</u> : ไม่ห่วงกังวล

ตารางที่ 3.9-3 : สรุปผลการสอบถามตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
14	ศาลเจ้าป่ายุบ - ตำแหน่ง :  - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : 	<ul style="list-style-type: none"> - เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : เคยได้รับผลกระทบ/ผลเสีย คือ ฝุ่นละออง และรถบรรทุกขับเร็ว - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : วิตกกังวล เรื่องฝุ่นละออง - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับน้อย เพราะปัญหาเรื่องร้องเรียนยังไม่ได้รับการแก้ไขจากทางโรจนะ - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ห่วงกังวล เรื่องการขับรถของพนักงานขับเร็ว ดินตืดล้อรถบรรทุกทำให้เกิดฝุ่น มีเศษดินตกลงบนถนนในเขตชุมชน
15	คริสตจักร มหาพร ชลบุรี - ตำแหน่ง :  - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : 	<ul style="list-style-type: none"> - เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : ไม่เคยได้รับผลกระทบ - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เพราะอยู่ไกลจากคริสตจักร - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับปานกลาง เพราะทางโครงการน่าจะมีการดูแลและระบบการจัดการที่ดี - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ไม่ห่วงกังวล
16	ศาลเจ้าข้าไฉ่ส่วย - ตำแหน่ง :  - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : 	<ul style="list-style-type: none"> - เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : ไม่เคยได้รับผลกระทบ - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เพราะอยู่ไกลจากศาลเจ้า - ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับมาก เพราะมั่นใจว่าโครงการฯ มีระบบการป้องกันและการจัดการที่ดี - ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ห่วงกังวลเรื่องรถบรรทุก อยากให้เลี้ยวทางเข้าตลาด

ตารางที่ 3.9-3 : สรุปผลการสอบถามตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
17	ศาลเจ้าอโศกเศศวร (เจ้าแม่กวนอิม) - ตำแหน่ง : [REDACTED] - ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานแห่งนี้ : [REDACTED]	- เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : ไม่เคยได้รับผลกระทบ - ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : วิตกกังวล เรื่องฝุ่นละออง - <u>ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</u> : ระดับปานกลาง เพราะมั่นใจว่าโครงการฯ มีระบบการป้องกันและการจัดการที่ดี - <u>ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</u> : ห่วงกังวล เรื่องกลิ่น เวลาลมมาจะพัดกลิ่นมาทางศาลเจ้า

ที่มา : บริษัท เอ็นไวร็ท คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

	
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง
	
วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุง	วัดป่ายุบบุญญาราม
	
โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว	โรงเรียนบ้านป่าแดง (ไชยอุปถัมภ์)
	
ศาลเจ้าอวโลกิเตศวร	คริสตจักรมหาพร ชลบุรี
รูปที่ 3.9-3 : ภาพตัวอย่างการส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ทำแบบสอบถาม และการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ	

ตารางที่ 3.9-4 : สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษาและที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
1	<p>ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ฟาร์มกรุไทย จำกัด</p> <p>- ตำแหน่งงาน : ██████████</p> <p>- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งในสถานประกอบการแห่งนี้ : ██████████</p> <p>- ประเภทหรือชนิดของสถานประกอบการ ประกอบกิจการ : เลี้ยงไก่พันธุ์</p> <p>- ขนาดพื้นที่ ██████████</p> <p>- ระยะเวลาประกอบกิจการของสถานประกอบการ : ██████████</p> <p>- จำนวนผู้ทำงานในสถานประกอบการ (รวมทุกระดับ) : ██████████</p>	<p>- เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง :</p> <p>1. เคยได้รับผลกระทบ/ผลเสีย คือ ถนนทางสัญจร เป็นดินโคลน ทำให้สัญจรลำบาก</p> <p>- เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน/หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม :</p> <p>1. เคยได้รับเรื่องร้องเรียนฯ ส่วนใหญ่เป็นปัญหาน้ำเสียล้นออกนอกพื้นที่</p> <p>- ในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน สถานประกอบการของท่านดำเนินการอย่างไร :</p> <p>1. ติดตั้งระบบบำบัดและสูบน้ำรดต้นไม้ในพื้นที่</p> <p>- ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : วิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ กังวลว่าเมื่อโรงงานผลิตอย่างเริ่มกิจการอาจกำจัดกลิ่นไม่ได้ กลัวว่าอาจจะมีกลิ่นของสารเคมีกระทบพนักงานที่พักในฟาร์ม</p> <p>- ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับปานกลาง เพราะกังวลเรื่องมลพิษทางอากาศ กังวลเรื่องกลิ่นไอระเหย ระบบบำบัดกลิ่นจะสามารถดูดซับกลิ่นไอระเหยได้หมดหรือไม่</p> <p>- ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ห่วงกังวลเรื่องมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง :</p> <p>1. มลพิษทางอากาศ</p> <p>2. ไอระเหยต่างๆ</p>

ตารางที่ 3.9-4 : สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษาและที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
2	<p>ชื่อสถานประกอบการ : ฟาร์มห้างสูง</p> <p>- ตำแหน่งงาน : ██████████</p> <p>- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งในสถานประกอบการแห่งนี้ : ██████████</p> <p>- ประเภทหรือชนิดของสถานประกอบการ ประกอบกิจการ : เลี้ยงและจำหน่ายสุกร</p> <p>- ขนาดพื้นที่ ██████████</p> <p>- ระยะเวลาประกอบกิจการของสถานประกอบการ : ██████████</p> <p>- จำนวนผู้ทำงานในสถานประกอบการ (รวมทุกระดับ) : ██████████</p>	<p>- เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : ไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>- เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน/หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม : ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนฯ</p> <p>- ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล เพราะยังไม่เคยได้รับผลกระทบจากทางโครงการ</p> <p>- ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับมาก เพราะเชื่อมั่นว่าโครงการมีระบบการจัดการที่ดี และมีการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมทุกปีเป็นประจำ</p> <p>- ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำเสีย เป็นห่วงในเรื่องเชื้อโรคจะผ่านเข้าไปในเขตฟาร์ม 2. เสียงดังรบกวนสัตว์ที่เลี้ยงในฟาร์ม
3	<p>ชื่อสถานประกอบการ : สุมิตรฟาร์มสุกร</p> <p>- ตำแหน่งงาน : ██████████</p> <p>- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งในสถานประกอบการแห่งนี้ : ██████████</p> <p>- ประเภทหรือชนิดของสถานประกอบการ ประกอบกิจการ : ฟาร์มสุกร (เพาะขายเนื้อสัตว์)</p> <p>- ขนาดพื้นที่ ██████████</p> <p>- ระยะเวลาประกอบกิจการของสถานประกอบการ : ██████████</p> <p>- จำนวนผู้ทำงานในสถานประกอบการ (รวมทุกระดับ) : ██████████</p>	<p>- เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เคยได้รับผลกระทบ/ผลเสีย คือ ฝุ่นละออง รถบรรทุกขับเร็ว ดินสไลด์ลงมาพื้นที่ชาวบ้านที่ตกลงมาให้เว้นระยะ 3 เมตร ไม่เป็นไปตามที่เคยตกลงไว้ <p>- เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน/หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เคยได้รับเรื่องร้องเรียนฯ คือ เรื่องฝุ่นละออง <p>- ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : วิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง และน้ำเน่าเสีย</p> <p>- ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับปานกลาง เพราะโรจนะยังไม่เคยแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น</p> <p>- ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ห่วงกังวลเรื่องมลพิษทางอากาศ สารเคมี น้ำ และกลิ่นรบกวน</p> <p>- ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : อยากให้ผู้รับเหมาลงมารับผิดชอบในส่วนผู้รับเหมา รวมทั้งศึกษาผลกระทบที่เกี่ยวข้อง และจัดประชุมเพิ่มเติม</p>

ตารางที่ 3.9-4 : สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษาและที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
4	<p>ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เร็นหย่วน อินดัสทรี แอนด์ เทรค (ประเทศไทย) จำกัด ██████████</p> <p>- ตำแหน่งงาน : ██████████</p> <p>- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งในสถานประกอบการแห่งนี้ : ██████████</p> <p>██████████</p> <p>- ประเภทหรือชนิดของสถานประกอบการ ประกอบกิจการ : ผลิตประกอบและจัดจำหน่ายมอเตอร์เครื่องมือเพลาท้าย</p> <p>- ขนาดพื้นที่ ██████████</p> <p>- ระยะเวลาประกอบกิจการของสถานประกอบการ : ██████████</p> <p>- จำนวนผู้ทำงานในสถานประกอบการ (รวมทุกระดับ) : ไม่ระบุ</p>	<p>- เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : ไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>- เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน/หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม : ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนฯ</p> <p>- ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล</p> <p>- ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับมากที่สุด</p>
5	<p>ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เทลเบลเซอร์ วิฮีเคิลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ██████████</p> <p>- ตำแหน่งงาน : ██████████</p> <p>- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งในสถานประกอบการแห่งนี้ : ██████████</p> <p>██████████</p> <p>- ประเภทหรือชนิดของสถานประกอบการ ประกอบกิจการ : ผลิตประกอบและจัดจำหน่ายยานพาหนะและเครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <p>- ขนาดพื้นที่ ██████████</p> <p>- ระยะเวลาประกอบกิจการของสถานประกอบการ : ██████████</p> <p>- จำนวนผู้ทำงานในสถานประกอบการ (รวมทุกระดับ) : ไม่ระบุ</p>	<p>- เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : ไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>- เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน/หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม : ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนฯ</p> <p>- ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล</p> <p>- ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับมากที่สุด</p>

ตารางที่ 3.9-4 : สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษาและที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
6	<p>ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เวฟโพล วาล์ว (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- ตำแหน่งงาน : [REDACTED]</p> <p>- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งในสถานประกอบการแห่งนี้ : [REDACTED]</p> <p>- ประเภทหรือชนิดของสถานประกอบการ ประกอบกิจการ : อุตสาหกรรมเบา</p> <p>- ขนาดพื้นที่ [REDACTED]</p> <p>- ระยะเวลาประกอบกิจการของสถานประกอบการ : ไม่ระบุ</p> <p>- จำนวนผู้ทำงานในสถานประกอบการ (รวมทุกระดับ) : [REDACTED]</p>	<p>- เคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง : ไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>- เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน/หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม : ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนฯ</p> <p>- ความวิตกกังวลว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ : ไม่วิตกกังวล</p> <p>- ระดับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ : ระดับมากที่สุด</p> <p>- ควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการฯ ในเรื่อง : การปล่อยมลพิษต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ไม่ควรส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้างมากเกินไป เช่น เสียงรบกวน มลภาวะทางแสงและมลพิษทางอากาศ เป็นต้น</p>

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

	
บริษัท ฟาร์มกรุ้งไทย จำกัด สาขาหนองใหญ่	ฟาร์มห้างสูง
	
สุมิตรฟาร์มสุกร	
รูปที่ 3.9-4 : ภาพตัวอย่างการส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ทำแบบสอบถาม และการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการ	

4) กลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการระดับผู้นำชุมชน เป็นการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม (ตัวอย่างแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน อ้างถึงภาคผนวก ข-1) ร่วมกับการสัมภาษณ์เชิงลึก โดยสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งต่างๆ ซึ่งหมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวนทั้งหมด 18 หมู่บ้าน/ชุมชน กำหนดสำรวจหมู่บ้าน/ชุมชนละ 3 คน รวมจำนวนแบบสอบถามที่สำรวจทั้งหมด 55 ชุด ดำเนินการช่วงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งตำแหน่งผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์และระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง แสดงดังตารางที่ 3.9-5 และบรรยากาศการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน แสดงดังรูปที่ 3.9-5 (ตารางสรุปผลการสำรวจฯ ผู้นำชุมชน แสดงดังภาคผนวก ข-2)

ตารางที่ 3.9-5 : สรุปรายละเอียดผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลำดับ	ชุมชน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)				
0-3 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ							
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสูง อำเภอหนองใหญ่							
1	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสี						
2							
3							
4	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยสูง						
5							
6							
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง							
7	หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด						
8							
9							
10	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ						
11							
12							
13	หมู่ที่ 4 บ้านหนองโน						
14							
15							
3-5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ							
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสูง อำเภอหนองใหญ่							
16	หมู่ที่ 1 บ้านป่าแดง						
17							
18							
19	หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง						
20							
21							
22	หมู่ที่ 5 บ้านหนองประดู่						
23							
24							
เทศบาลตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่							
25	ชุมชนหนองผักหนาม (หมู่ที่ 3 บ้านหนองผักหนาม)						

ตารางที่ 3.9-5 : สรุปรายละเอียดผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ต่อ)


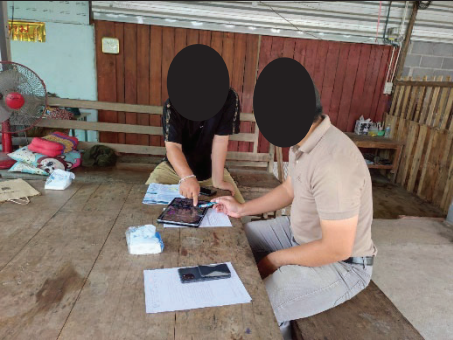




ลำดับ	ชุมชน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
3-5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
เทศบาลตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ (ต่อ)			
26	หมู่ที่ 3 บ้านหนองผักหนาม		
27			
28			
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่			
29	หมู่ที่ 1 บ้านห้วยมะระ		
30			
31			
32	หมู่ที่ 2 บ้านหนองเสือช้าง		
33			
34			
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง			
35	หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่แก้ว		
36			
37			
เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง			
38	ชุมชนหนองมะขามป้อม		
39			
40			
41	ชุมชนสหการ		
42			
43			
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง			
44	หมู่ที่ 2 บ้านอ่างเวียน		
45			
46			
47	หมู่ที่ 6 บ้านป่าแดง		
48			
49			

ตารางที่ 3.9-5 : สรุปรายละเอียดผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชุมชน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
3-5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง			
50	หมู่ที่ 11 บ้านบึงไม้แก่น		
51			
52			
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง			
53	หมู่ที่ 5 บ้านหมื่นจิตร		
54			
55			

ที่มา : บริษัท เอ็นไวทรี คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

	
(หมู่ที่ 3 บ้านห้างสูง)	(หมู่ที่ 2 บ้านหนองเสือช้าง)
	
(หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ)	หมู่ที่ 3 บ้านหนองผักหนาม ตำบลหนองใหญ่
รูปที่ 3.9-5 : ภาพตัวอย่างการส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ทำแบบสอบถามและการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน	

	
หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด ตำบลหนองไผ่แก้ว	หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่แก้ว ตำบลหนองไผ่แก้ว
	
หมู่ที่ 5 บ้านหมื่นจิตร ตำบลคลองก๊ว	หมู่ที่ 6 บ้านป่าแดง ตำบลหนองอิรุณ
	
หมู่ที่ 5 บ้านหนองประดู่ ตำบลห้างสูง	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสี ตำบลห้างสูง
	
หมู่ที่ 1 บ้านห้วยมะระ ตำบลหนองเสือช้าง	ชุมชนมะขามป้อม ตำบลหนองไผ่แก้ว
<p>รูปที่ 3.9-5 : ภาพตัวอย่างการส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ทำแบบสอบถาม และการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)</p>	

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นระดับผู้นำชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ เป็นการนำเสนอในภาพรวมทั้งหมดของพื้นที่ศึกษา มีรายละเอียดดังนี้

(ก) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ การสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนจะพิจารณาเลือกสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนที่มีตำแหน่งสูงสุดภายในชุมชน คือ ตำแหน่งกำนันและผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชนเป็นอันดับต้นๆ แต่หากกำนันและผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชนไม่สะดวกให้สัมภาษณ์จะมีการสัมภาษณ์ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธานชุมชนหรือตำแหน่งอื่นๆ แทน ขณะเดียวกันหากพิจารณาตามตารางที่ 3.9-5 จะพบว่าผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ในตำแหน่งนานมากกว่า 5 ปี ร้อยละ 58.2 โดยผลจากการสัมภาษณ์พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 61.8 ส่วนที่เหลือเป็นเพศหญิง ร้อยละ 38.2 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อายุอยู่ในช่วง 51 - 60 ปี ร้อยละ 45.5 มีรองลงมา คือ อายุอยู่ในช่วง 41 - 50 ปี ร้อยละ 40.0 และมีอายุอยู่ในช่วง 31 - 40 ปี ร้อยละ 10.9 ตามลำดับ ขณะที่ตำแหน่งของผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีตำแหน่งเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธานชุมชน ร้อยละ 60.0 รองลงมา คือ ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน ร้อยละ 27.3 และตำแหน่งกำนัน ร้อยละ 5.5 ตามลำดับ ในเรื่องของระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของผู้นำชุมชนพบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1 - 5 ปี ร้อยละ 41.8 รองลงมา คือ อยู่ในช่วง 6 - 10 ปี ร้อยละ 27.5 และอยู่ในช่วง 11 - 15 ปี ร้อยละ 16.4 ตามลำดับ

(ข) ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ พบว่า ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบของผู้นำชุมชน ระบุว่า ทั้งหมดมีภูมิลำเนาเดิมอยู่ที่นี้ เกิดที่นี่ (จังหวัดชลบุรี) สำหรับการประกอบอาชีพหลักของประชาชนโดยส่วนใหญ่ในพื้นที่ 3 อันดับแรก ได้แก่ เกษตรกรรม รับจ้างทั่วไป และค้าขาย

(ค) ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยพบว่าผู้นำชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตรส่วนใหญ่ (ร้อยละ 85.5) ไม่เคยได้ยินหรือรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ มาก่อน ซึ่งภายหลังจากระบุว่าไม่ทราบข้อมูลฯ มาก่อน เจ้าหน้าที่ได้ให้ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการก่อนสอบถามข้อมูลในแบบสัมภาษณ์

จากการรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการดังกล่าว ส่งผลให้ผู้นำชุมชนในกลุ่มนี้ได้แสดงความคิดเห็นถึงผลประโยชน์หรือผลดี และผลกระทบหรือผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการฯ โดยผู้นำชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร มีการคาดการณ์ผลกระทบที่อาจได้รับจากโครงการ โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านบวก (ผลดี) และผลกระทบด้านลบ (ผลเสีย) รายละเอียดดังนี้

ผลประโยชน์ (ผลดี) จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน คาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางทุกประเด็น และทุกประเด็นที่มีสัดส่วนที่คาดว่าจะได้รับผลประโยชน์ (ผลดี) เท่ากัน เช่น เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ($\bar{X}=3.25$, S.D.= 0.517) ลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ และทำให้หมู่บ้าน/ชุมชนเกิดการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า ถนน เป็นต้น ในสัดส่วนที่เท่ากัน ($\bar{X}=3.22$, S.D.= 0.498) เป็นต้น โดยรายละเอียดแต่ละประเด็นแสดงดังตารางที่ 3.9-6

ตารางที่ 3.9-6 : ผลประโยชน์ (ผลดี) และผลกระทบ (ผลเสีย) ที่คาดว่าจะได้รับจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของประชาชนในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของผู้นำชุมชน

ผลประโยชน์ (ผลดี) และผลกระทบ (ผลเสีย)	ผลกระทบ ^{1/}		ระดับผลกระทบ (กรณีได้รับผลกระทบ)					ค่าเฉลี่ย ^{2/} (\bar{X})	S.D. ^{3/}	แปลค่า ^{4/}
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
ผลประโยชน์หรือผลดี										
1. มีการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น/สร้างอาชีพและรายได้ให้แก่ชุมชน โดยการจ้างงาน ด้านภาษี การจัดซื้อจัดจ้างธุรกิจและบริการต่างๆ	0 (0.0)	55 (100.0)	0 (0.0)	2 (3.7)	40 (72.7)	13 (23.6)	0 (0.0)	3.20	0.487	ปานกลาง
2. สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน ประชาชนมีรายได้จากอาชีพเสริม เช่น ค้าขาย รับจ้าง และอาชีพอื่นๆ เพิ่มมากขึ้นจากการค้าขาย	0 (0.0)	55 (100.0)	0 (0.0)	2 (3.7)	41 (74.5)	12 (21.8)	0 (0.0)	3.18	0.475	ปานกลาง
3. ลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่	0 (0.0)	55 (100.0)	0 (0.0)	2 (3.6)	39 (70.9)	14 (25.5)	0 (0.0)	3.22	0.498	ปานกลาง
4. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	0 (0.0)	55 (100.0)	0 (0.0)	2 (3.6)	37 (67.3)	16 (29.1)	0 (0.0)	3.25	0.517	ปานกลาง
5. ท้องถิ่นมีรายได้จากการจัดเก็บภาษีท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	0 (0.0)	55 (100.0)	0 (0.0)	5 (9.0)	36 (65.5)	14 (25.5)	0 (0.0)	3.16	0.570	ปานกลาง
6. ทำให้หมู่บ้าน/ชุมชนเกิดการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า ถนน เป็นต้น	0 (0.0)	55 (100.0)	0 (0.0)	2 (3.6)	39 (70.9)	14 (25.5)	0 (0.0)	3.22	0.498	ปานกลาง
7. สนับสนุนกิจกรรมชุมชน พัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	0 (0.0)	55 (100.0)	0 (0.0)	2 (3.7)	40 (72.7)	13 (23.6)	0 (0.0)	3.20	0.487	ปานกลาง
8. ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อมและสังคมผ่านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)	0 (0.0)	55 (100.0)	0 (0.0)	4 (7.3)	38 (69.1)	13 (23.6)	0 (0.0)	3.16	0.536	ปานกลาง
ผลกระทบหรือผลเสีย										
1. ปัญหาเสียงดังรบกวน	53 (96.4)	2 (3.6)	1 (50.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1.50	0.707	น้อยที่สุด
2. ปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง เขม่าควัน ฯลฯ	32 (58.2)	23 (41.8)	9 (39.2)	7 (30.4)	7 (30.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	1.91	0.848	น้อย
3. ปัญหาน้ำเสีย/ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ	41 (74.5)	14 (25.5)	8 (57.1)	5 (35.7)	1 (7.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	1.50	0.650	น้อยที่สุด
4. ปัญหาน้ำท่วมขังจากการระบายน้ำของโครงการ	47 (85.5)	8 (14.5)	4 (50.0)	2 (25.0)	2 (25.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1.75	0.886	น้อย
5. มีผลกระทบต่อน้ำใช้เพื่อการเกษตร	51 (92.7)	4 (7.3)	1 (25.0)	3 (75.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1.75	0.500	น้อย
6. มีผลกระทบต่อน้ำอุปโภคและบริโภคของหมู่บ้าน/ชุมชน	53 (96.4)	2 (3.6)	0 (0.0)	2 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2.00	0.000	น้อย
7. ปัญหากลิ่นรบกวน	46 (83.6)	9 (16.4)	1 (11.2)	4 (44.4)	4 (44.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	2.33	0.707	น้อย
8. ปัญหาขยะมูลฝอย/กากของเสียจากการดำเนินโครงการ	49 (89.1)	6 (10.9)	0 (0.0)	2 (33.3)	4 (66.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	2.67	0.516	ปานกลาง
9. ปัญหาการจราจร เช่น อุบัติเหตุ การจราจรติดขัด ฯลฯ	48 (87.3)	7 (12.7)	3 (42.9)	2 (28.6)	1 (14.2)	1 (14.3)	0 (0.0)	2.00	1.155	น้อย
10. ปัญหาสังคมเพิ่มขึ้น เช่น ยาเสพติด ลักขโมย ทะเลาะวิวาท อาชญากรรม เป็นต้น	44 (80.0)	11 (20.0)	2 (18.1)	5 (45.5)	4 (36.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	2.18	0.751	น้อย
11. เกิดการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน เช่น น้ำใช้ ไฟฟ้า การรับบริการด้านสุขภาพจากสถานบริการสาธารณสุข ฯลฯ	50 (90.9)	5 (9.1)	4 (80.0)	1 (20.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1.20	0.447	น้อยที่สุด
12. ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	49 (89.1)	6 (10.9)	3 (50.0)	2 (33.3)	1 (16.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	1.67	0.816	น้อย
13. ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของคนในชุมชน	52 (94.5)	3 (5.5)	2 (66.7)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1.33	0.577	น้อยที่สุด

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 55 ราย

^{2/} ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) เป็นค่าที่ได้จากการรวมกันของข้อมูลทุกตัวในชุดข้อมูลนั้น ทหารด้วยจำนวนข้อมูลทั้งหมด (วรริรี แกมเกตุ, 2551)

^{3/} S.D. เป็นค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) ใช้สำหรับหาค่าความแตกต่าง

^{4/} เกณฑ์การวิเคราะห์ระดับของผลกระทบที่ได้รับจากค่าเฉลี่ยโดยใช้แนวคิดของ Likert (อ้างอิงจากหนังสือเทคนิคการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ศาสตราจารย์ ดร.สิน พันธุ์พินิจ, 2554 : 152-155) ดังนี้

ค่าคะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง	ระดับน้อยที่สุด	ค่าคะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง	ระดับน้อย
ค่าคะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง	ระดับปานกลาง	ค่าคะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง	ระดับมาก
ค่าคะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง	ระดับมากที่สุด			

ที่มา : บริษัท เอ็นไวทริท คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

ผลกระทบ (ผลเสีย) จากการสัมภาษณ์คาดว่า หากมีการดำเนินโครงการ โครงการอาจนำมาซึ่งผลกระทบ (ผลเสีย) แก่ชุมชน ในภาพรวมผู้นำชุมชนคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุดถึงปานกลาง ได้แก่ ปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง เขม่าควัน ฯลฯ (ร้อยละ 41.8) ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X}=1.91$, S.D.= 0.848) รองลงมา คือ ปัญหาน้ำเสีย/ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ (ร้อยละ 25.5) ผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด ($\bar{X}=1.50$, S.D.= 0.650) และปัญหาสังคมเพิ่มขึ้น เช่น ยาเสพติด ลักขโมย ทะเลาะวิวาท อาชญากรรม เป็นต้น (ร้อยละ 20.0) ผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ($\bar{X}=2.18$, S.D.= 0.751) อ้างอิงตารางที่ 3.9-6

(ง) ความคิดเห็นต่อโครงการ เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ มากกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า มีความเชื่อมั่นในระดับมาก (ร้อยละ 76.4) รองลงมา คือ ระบุว่ามีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง (ร้อยละ 21.8) ส่วนที่เหลือ ระบุว่ามีความเชื่อมั่นระดับมากที่สุด (ร้อยละ 1.8) ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นสอบถามเกี่ยวกับภาพรวมความเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ นี้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 92.8) มีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ นี้ จะก่อให้เกิดผลดีมากกว่าผลเสีย รองลงมา ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 3.6) ระบุว่า ไม่มีผลใดๆ และมีผลดีเท่ากับผลเสีย

(จ) ความวิตกกังวล เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) พบว่า ส่วนใหญ่ของผู้ให้สัมภาษณ์ ในกลุ่มนี้เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 78.2) ระบุว่า ไม่วิตกกังวลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 21.8) ที่ระบุว่ามีความวิตกกังวล โดยความกังวลอยู่ในระดับมากในสัดส่วนสูงที่สุด (ร้อยละ 76.4) รองมาร้อยละ 21.8 มีความวิตกกังวลอยู่ในระดับปานกลาง และส่วนเหลือน้อยร้อยละ 1.8 มีความวิตกกังวลอยู่ในระดับมากที่สุด ซึ่งเรื่องที่ห่วงกังวล เช่น

- กังวลเรื่องกลิ่นที่อาจจะเกิดขึ้นจากโรงงานผลิตยางรถยนต์
- กังวลเรื่องการจราจรที่อาจติดขัดช่วงเวลาในการเดินทางไปทำงาน
- กังวลเรื่องปัญหาน้ำท่วม หากมีสิ่งปลูกสร้างก่อสร้างขวางทางระบายน้ำ
- กังวลเรื่องฝุ่นละอองจากการจราจรเนื่องจากถนนยังเป็นถนนดิน
- กังวลเรื่องเศษดินอาจตกหล่นจากรถชนดินในช่วงก่อสร้าง

ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ผู้นำชุมชนยังมีข้อห่วงกังวล หรือประเด็นผลกระทบต่อการดำเนินโครงการเพิ่มเติม เช่น

- ประเด็นเรื่องฝุ่นละออง แต่ไม่ได้กังวลมากขอให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ถูกต้อง
- ต้องการให้โครงการดูแลค่ามาตรฐานของฝุ่นและกลิ่น ให้มีผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด
- เมื่อกระบวนการเสร็จสิ้น อยากให้ทางโครงการเชิญผู้นำชุมชนเข้าไปเยี่ยมชมโครงการ เพื่อความสบายใจเกี่ยวกับแนวทางการจัดการของโครงการด้านต่างๆ

- ต้องการให้โครงการมีการทำ CSR ช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้ป่วยต่างๆ ในชุมชน
- ต้องการให้โครงการสนับสนุนข้าวสารอาหารแห้งและกิจกรรมประเพณีต่างๆ ในชุมชน
- ต้องการให้โรงงานในนิคมฯ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด

5) กลุ่มครัวเรือนในระยะประชิดโรงงานและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การสำรวจความคิดเห็นตัวแทนกลุ่มครัวเรือน บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสัมภาษณ์ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 (ตัวอย่างแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ อ้างถึงภาคผนวก ข-1 และตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนในระยะประชิดโรงงานและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อ้างถึงภาคผนวก ข-2) และตัวอย่างการสัมภาษณ์ฯ ในพื้นที่ศึกษา แสดงดังรูปที่ 3.9-6 ซึ่งจำนวนตัวอย่างที่สำรวจในกลุ่มนี้ทั้งหมด 15 ตัวอย่าง ครอบคลุมครัวเรือนในระยะประชิดโรงงานและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรายละเอียดดังนี้

	
ครัวเรือนในระยะประชิดศูนย์ข้อมูล	ครัวเรือนในระยะประชิดศูนย์ข้อมูล
	
ครัวเรือนในระยะประชิดศูนย์ข้อมูล	ครัวเรือนในระยะประชิดศูนย์ข้อมูล
<p align="center">รูปที่ 3.9-6 : ภาพตัวอย่างการสัมภาษณ์ความคิดเห็นตัวแทน กลุ่มครัวเรือนในระยะประชิดโรงงานและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	

	
ครัวเรือนในระยะประชิดศูนย์ข้อมูล	ครัวเรือนในระยะประชิดกิจการยาง
	
ครัวเรือนในระยะประชิดกิจการยาง	ครัวเรือนในระยะประชิดกิจการยาง
	
จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	
จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>รูปที่ 3.9-6 : ภาพตัวอย่างการสัมภาษณ์ความคิดเห็นตัวแทน กลุ่มครัวเรือนในระยะประชิดโรงงานและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p>	

สามารถสรุปผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของตัวแทนกลุ่มครัวเรือน ได้ดังนี้

(ก) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 66.7 และเพศชาย ร้อยละ 3.3 โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุตั้งแต่ 61 ปีขึ้นไป ร้อยละ 46.7 รองลงมา คือ อายุอยู่ในช่วง 51 - 60 ปี ร้อยละ 26.7 ส่วนที่เหลือมีอายุอยู่ในช่วง 20 - 30 ปี และมีอายุอยู่ในช่วง 31 - 40 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 1.33) ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีสถานภาพในครัวเรือนที่เหมาะสม กล่าวคือ เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 66.7 ส่วนที่เหลือเป็นคู่สมรส ร้อยละ 33.3 ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการลงพื้นที่สัมภาษณ์ คือ ต้องการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนและคู่สมรสเป็นลำดับแรกก่อน เนื่องจากเป็นตัวแทนของครัวเรือนที่มีบทบาทสำคัญต่อการตัดสินใจของครัวเรือนนั้นๆ

(ข) ข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน ลักษณะของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์เป็นครัวเรือนขนาดเล็ก โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 60.0 ระบุว่า มีสมาชิกในครัวเรือน 1 - 3 คน รองลงมา คือ มีสมาชิกในครัวเรือน 4 - 6 คน และ 6 คนขึ้นไป ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 20.0)

(ค) ด้านสาธารณสุข จากการสัมภาษณ์พบว่า แต่ละครอบครัวจะมีสมาชิกในครอบครัวที่เป็นกลุ่มอ่อนไหว ซึ่งกลุ่มนี้มีความสำคัญมาก เพราะหากการดำเนินโครงการฯ ส่งผลกระทบที่ไม่ดี กลุ่มนี้จะได้รับผลกระทบเป็นกลุ่มแรก ๆ โดยสมาชิกของครอบครัวมีกลุ่มอ่อนไหวอาศัยอยู่ร่วมด้วย ร้อยละ 80.0 โดยเป็นกลุ่มผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) ร้อยละ 40.0 รองลงมา มีเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ร้อยละ 30.0 และร้อยละ 25.0 มีสมาชิกในครัวเรือนมีโรคประจำตัว และที่เหลือร้อยละ 5.0 มีผู้พิการ/ทุพพลภาพ ไม่สามารถประกอบอาชีพได้ตามปกติ ตามลำดับ ทั้งนี้ บางครอบครัวมีกลุ่มอ่อนไหวหลายลักษณะอยู่ร่วมกัน ส่วนที่เหลือร้อยละ 20.0 ระบุว่าในครอบครัวไม่มีกลุ่มอ่อนไหวอาศัยอยู่ร่วมด้วย

(ง) ข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน สภาพแวดล้อมของชุมชนเปรียบเทียบกับย้อนหลัง 5 ปี นั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีการเปลี่ยนแปลง โดยมีการเปลี่ยนแปลงทั้งในด้านบวกและด้านลบ เช่น สัดส่วนสูงสุดคือ ประชากรในชุมชนเพิ่มมากขึ้น จากการย้ายถิ่นเข้ามาของแรงงาน (ร้อยละ 25.0) รองลงมา คือ สภาพแวดล้อมของชุมชนแยลง/เสื่อมโทรม (ร้อยละ 22.7) การประกอบอาชีพของคนในชุมชนเปลี่ยนไป (ร้อยละ 15.9) เป็นต้น เมื่อสอบถามถึงผลกระทบในระยะที่ผ่านมาจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนใหญ่ร้อยละ 93.3 ระบุว่า เคยได้รับผลกระทบ เช่น ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำท่วมช่วงช่วงฝนตกหนัก ซึ่งปัญหาดังกล่าวร้อยละ 73.3 ระบุว่ายังไม่ได้รับการแก้ไข รองลงมาระบุว่า ปัญหาได้รับการแก้ไข แต่ผลกระทบยังไม่หมดไป ร้อยละ 20.0 ส่วนที่เหลือร้อยละ 6.7 ปัญหาได้รับการแก้ไขและผลกระทบดังกล่าวหมดไปแล้ว

(จ) ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยพบว่าตัวแทนครัวเรือนในระยะประชิดโรงงานและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80.0) ไม่เคยได้ยินหรือรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ มาก่อน ซึ่งภายหลังจากการระบุว่ามีทราบข้อมูลฯ มาก่อน เจ้าหน้าที่ได้ให้ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการก่อนสอบถามข้อมูลในแบบสัมภาษณ์ต่อ

จากการรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการดังกล่าว ส่งผลให้กลุ่มครัวเรือนในระยะประชิดโรงงานและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีการแสดงความคิดเห็นถึงผลประโยชน์หรือผลดี และผลกระทบหรือผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการฯ โดยกลุ่มครัวเรือนในระยะประชิดโรงงานและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการคาดการณ์ผลกระทบที่อาจได้รับจากโครงการ โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านบวก (ผลดี) และผลกระทบด้านลบ (ผลเสีย) รายละเอียดดังนี้

ผลประโยชน์ (ผลดี) จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในระยะประชิดโรงงานและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม คาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางทุกประเด็น และทุกประเด็นมีส่วนที่คาดว่าจะได้รับผลประโยชน์ (ผลดี) เท่ากัน เช่น เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ($\bar{X}=2.80$, S.D.= 0.941) ทำให้หมู่บ้าน/ชุมชนเกิดการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า ถนน เป็นต้น ($\bar{X}=2.80$, S.D.= 0.775) เป็นต้น โดยรายละเอียดแต่ละประเด็นแสดงดังตารางที่ 3.9-7

ผลกระทบ (ผลเสีย) จากการสัมภาษณ์คาดว่า หากมีการดำเนินโครงการ โครงการอาจนำมาซึ่งผลกระทบ (ผลเสีย) แก่ชุมชน ในภาพรวมกลุ่มครัวเรือนในระยะประชิดโรงงานและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง ได้แก่ ปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง เขม่าควัน ฯลฯ (ร้อยละ 86.7) ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X}=3.08$, S.D.= 1.256) รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 73.3) ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X}=2.91$, S.D.= 1.136) เป็นต้น โดยรายละเอียดแต่ละประเด็นแสดงดังอ้างอิงตารางที่ 3.9-7

(ฉ) **ความคิดเห็นต่อโครงการ** เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ มากกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง (ร้อยละ 73.3) รองลงมา คือ ระบุว่ามีความเชื่อมั่นระดับมาก (ร้อยละ 20.0) ส่วนที่เหลือ ระบุว่ามีความเชื่อมั่นระดับน้อย (ร้อยละ 6.7) ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นสอบถามเกี่ยวกับภาพรวมความเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ นี้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์สัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 46.7) มีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ นี้ จะก่อให้เกิดผลดีเท่ากับผลเสีย รองลงมาใน (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า มีผลดีมากกว่าผลเสีย และส่วนที่เหลือระบุว่า มีผลดีเท่ากับผลเสีย (ร้อยละ 6.7) ตามลำดับ

ตารางที่ 3.9-7 : ผลประโยชน์ (ผลดี) และผลกระทบ (ผลเสีย) ที่คาดว่าจะได้รับจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะประชิดโรงงานและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลประโยชน์ (ผลดี) และผลกระทบ (ผลเสีย)	ผลกระทบ ^{1/}		ระดับผลกระทบ (กรณีได้รับผลกระทบ)					ค่าเฉลี่ย ^{2/} (\bar{X})	S.D. ^{3/}	แปลค่า ^{4/}
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
ผลประโยชน์หรือผลดี										
1. มีการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น/สร้างอาชีพและรายได้ให้แก่ชุมชน โดยการจ้างงาน ด้านภาษี การจัดซื้อจัดจ้างธุรกิจและบริการต่างๆ	0 (0.0)	15 (100.0)	1 (6.7)	2 (13.3)	12 (80.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2.73	0.594	ปานกลาง
2. สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน ประชาชนมีรายได้จากอาชีพเสริม เช่น ค้าขาย รับจ้าง และอาชีพอื่นๆ เพิ่มมากขึ้นจากการค้าขาย	0 (0.0)	15 (100.0)	3 (20.0)	2 (13.3)	9 (60.0)	1 (6.7)	0 (0.0)	2.53	0.915	ปานกลาง
3. ลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่	15 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0.00	0.000	ปานกลาง
4. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	0 (0.0)	15 (100.0)	2 (13.3)	2 (13.3)	8 (53.3)	3 (20.0)	0 (0.0)	2.80	0.941	ปานกลาง
5. ท้องถิ่นมีรายได้จากการจัดเก็บภาษีท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	0 (0.0)	15 (100.0)	3 (20.0)	0 (0.0)	10 (66.7)	2 (13.3)	0 (0.0)	2.73	0.961	ปานกลาง
6. ทำให้หมู่บ้าน/ชุมชนเกิดการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า ถนน เป็นต้น	0 (0.0)	15 (100.0)	0 (0.0)	2 (3.6)	39 (70.9)	14 (25.5)	0 (0.0)	2.80	0.775	ปานกลาง
7. สนับสนุนกิจกรรมชุมชน พัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	0 (0.0)	15 (100.0)	1 (6.7)	3 (20.0)	9 (60.0)	2 (13.3)	0 (0.0)	2.53	1.187	ปานกลาง
8. ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อมและสังคมผ่านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)	0 (0.0)	15 (100.0)	5 (33.3)	0 (0.0)	7 (46.7)	3 (20.0)	0 (0.0)	2.60	1.121	ปานกลาง
ผลกระทบหรือผลเสีย										
1. ปัญหาเสียงดังรบกวน	4 (26.7)	11 (73.3)	1 (9.1)	3 (27.3)	4 (36.4)	2 (18.1)	1 (9.1)	2.91	1.136	ปานกลาง
2. ปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง เขม่าควัน ฯลฯ	2 (13.3)	<u>13 (86.7)</u>	2 (15.4)	2 (15.4)	3 (23.1)	5 (38.5)	1 (7.6)	3.08	1.256	ปานกลาง
3. ปัญหาน้ำเสีย/ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ	5 (33.3)	10 (66.7)	1 (10.0)	4 (40.0)	2 (20.0)	2 (20.0)	1 (10.0)	2.80	1.229	ปานกลาง
4. ปัญหาน้ำท่วมขังจากการระบายน้ำของโครงการ	5 (33.3)	10 (66.7)	2 (20.0)	2 (20.0)	3 (30.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	2.80	1.317	ปานกลาง
5. มีผลกระทบต่อน้ำใช้เพื่อการเกษตร	5 (33.3)	10 (66.7)	6 (60.0)	0 (0.0)	2 (20.0)	1 (10.0)	1 (10.0)	2.10	1.524	น้อย
6. มีผลกระทบต่อน้ำอุปโภคและบริโภคของหมู่บ้าน/ชุมชน	5 (33.3)	10 (66.7)	4 (40.0)	1 (10.0)	3 (30.0)	2 (20.0)	0 (0.0)	2.30	1.252	น้อย
7. ปัญหากลิ่นรบกวน	5 (33.3)	10 (66.7)	4 (40.0)	1 (10.0)	2 (20.00)	2 (20.0)	1 (10.0)	2.50	1.509	น้อย
8. ปัญหาขยะมูลฝอย/กากของเสียจากการดำเนินโครงการ	5 (33.3)	10 (66.7)	4 (40.0)	1 (10.0)	3 (30.0)	2 (20.0)	0 (0.0)	2.30	1.252	น้อย
9. ปัญหาการจราจร เช่น อุบัติเหตุ การจราจรติดขัด ฯลฯ	4 (26.7)	11 (73.3)	6 (54.5)	1 (9.1)	2 (18.2)	2 (18.2)	0 (0.0)	2.00	1.265	น้อย
10. ปัญหาสังคมเพิ่มขึ้น เช่น ยาเสพติด ลักขโมย ทะเลาะวิวาท อาชญากรรม เป็นต้น	5 (33.3)	10 (66.7)	6 (60.0)	0 (0.0)	2 (20.0)	2 (20.0)	0 (0.0)	2.00	1.333	น้อย
11. เกิดการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน เช่น น้ำใช้ ไฟฟ้า การรับบริการด้านสุขภาพจากสถานบริการสาธารณสุข ฯลฯ	5 (33.3)	10 (66.7)	7 (70.0)	0 (0.0)	1 (10.0)	2 (20.0)	0 (0.0)	1.80	1.317	น้อย
12. ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	4 (26.7)	11 (73.3)	3 (27.2)	4 (36.4)	2 (18.2)	2 (18.2)	0 (0.0)	2.27	1.104	น้อย
13. ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของคนในชุมชน	5 (33.3)	10 (66.7)	6 (60.0)	0 (0.0)	2 (20.0)	2 (20.0)	0 (0.0)	2.00	1.333	น้อย

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 15 ราย

^{2/} ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) เป็นค่าที่ได้จากการรวมกันของข้อมูลทุกตัวในชุดข้อมูลนั้น หารด้วยจำนวนข้อมูลทั้งหมด (วรริรี แกมเกตุ, 2551)

^{3/} S.D. เป็นค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) ใช้สำหรับหาค่าความแตกต่าง

^{4/} เกณฑ์การวิเคราะห์ระดับของผลกระทบที่ได้รับจากค่าเฉลี่ยโดยใช้แนวคิดของ Likert (อ้างอิงจากหนังสือเทคนิคการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ศาสตราจารย์ ดร.สิน พันธุ์พินิจ, 2554 : 152-155) ดังนี้

ค่าคะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง	ระดับน้อยที่สุด	ค่าคะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง	ระดับน้อย
ค่าคะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง	ระดับปานกลาง	ค่าคะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง	ระดับมาก
ค่าคะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง	ระดับมากที่สุด			

(ข) **ความวิตกกังวล** เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) พบว่า เกินครึ่งของผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 53.3) ระบุว่า ไม่วิตกกังวลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 46.7) ที่ระบุว่า มีความวิตกกังวล โดยความกังวลอยู่ในระดับปานกลางในสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 73.3) รองลงมาร้อยละ 20.0 มีความวิตกกังวลอยู่ในระดับมาก และส่วนเหลือน้อยละ 6.7 มีความวิตกกังวลอยู่ในระดับน้อย ซึ่งเรื่องที่ห่วงกังวล เช่น ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น น้ำเสีย มลพิษทางอากาศ อุบัติเหตุจากการจราจร เป็นต้น

ข้อห่วงกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ตัวแทนกลุ่มครัวเรือนยังมีข้อห่วงกังวลหรือประเด็นผลกระทบต่อการดำเนินโครงการเพิ่มเติม เช่น

- ประเด็นเรื่องฝุ่นละอองที่เกิดจากการขุดดินและการก่อสร้าง
- ประเด็นเรื่องการปล่อยน้ำเสียจากโรงงาน
- ปัญหากลิ่นเหม็นที่เกิดจากการผลิตยางรถยนต์
- ปัญหาน้ำท่วมขังช่วงเวลาฝนตก

การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อสอบถามถึงข้อเสนอแนะถึงโครงการว่าควรให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องใดเป็นพิเศษ เพื่อให้สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน ตัวแทนกลุ่มครัวเรือนได้ให้ข้อเสนอแนะดังนี้

- อยากให้โครงการจัดการเรื่องฝุ่นละอองตามท้องถิ่นให้เรียบร้อยตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- อยากให้โครงการทำตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ด้านการจัดการน้ำเสียให้ดีที่สุด
- อยากให้โครงการมีกิจกรรม CSR ปลุกต้นไม้ที่ป้องกันมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากนิคมฯ เพิ่มขึ้น เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพของชาวบ้านที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

บทที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

จากผลการศึกษารายละเอียดโครงการส่วนที่เปลี่ยนแปลงในส่วนของการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เช่น กิจกรรมผลิตยางสำหรับยานยนต์ กิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) เป็นต้น โดยการผลิตยางดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตยางโดยใช้สารแนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น) รวมทั้งเพิ่มเติมประเภทกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลงในกลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุนซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิม โดยไม่ทำให้ขนาดและสัดส่วนพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม ร่วมกับการประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ พบว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเดิม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/23502 ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ครอบคลุมผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเรียบร้อยแล้ว (อ้างถึงภาคผนวก ก) ยกเว้น บางส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรับปรุงให้สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังนี้

- (1) ปรับปรุงมาตรการทั่วไป (หน้าที่ 4-2) ให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป
- (2) การเพิ่มเติมประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย (หน้าที่ 4-33) เพิ่มเติมมาตรการ (หน้าที่ 4-45) และปรับปรุงรูปที่ 4.3-7 (หน้าที่ 4-127) ให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

4.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาขอยึดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมมาตรการฯ บางส่วนเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป แสดงดังตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-3 ตามลำดับโดยมาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้ เป็นมาตรการฯ ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

4.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาขอยึดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด แสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอใน <u>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</u> ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทของโครงการแสดงดังรูปที่ 4.2-1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>มาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>			
	<p>- ในกรณีที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงาน 	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ 	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไข 			

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการฯ ตามคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้ง ผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย			
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้น จากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ ค่าควบคุมหรือ ค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและ เฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อม ในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกิน ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และ ทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนด มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากบริเวณที่ตั้งโครงการมีทางสาธารณประโยชน์/ห้วยสาธารณประโยชน์ พาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ ไว้ตามที่กฎหมายกำหนด หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการอนุญาตก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการ และประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะขายควบแปลงพื้นที่อุตสาหกรรม A40 และ A41 ให้ผู้ประกอบการ รายเดียวกัน เนื่องจากทางสาธารณประโยชน์ผ่านกลางพื้นที่ทั้งสองแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์แตกต่างไปจาก จัดสรรไว้เดิม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ดำเนินการแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบ ออนไลน์ต่อเนื่องบนเว็บไซต์ของบริษัท เพื่อเปิดเผยข้อมูลให้สาธารณชน รับทราบ โดยจะต้องมีรายละเอียดดังนี้ • มีการแสดงข้อมูลที่เปิดเผย เข้าถึงได้ง่าย เช่น CSV, JSON, XML • มีการอัปเดตข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ • การแสดงผลการตรวจวัดต้องมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ที่หน่วยงานราชการกำหนด • มีการจัดทำฐานข้อมูลในรูปแบบ metadata • จัดทำเว็บไซต์ในรูปแบบ API เพื่อให้หน่วยงานอื่นๆ สามารถนำข้อมูล ไปใช้งานได้โดยสะดวก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อสามารถวิเคราะห์สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและดำเนินการแก้ไขได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่รวมผู้นำชุมชน) กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคผู้นำชุมชน/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดภายใน 6 เดือน นับจากวันที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบ ดังนี้ 1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไปไม่รวมถึงกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้นำชุมชน เป็นตัวแทนภาคประชาชนมาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว 2 คน</p> <p>ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ 2 คน</p> <p>ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองบัว 2 คน</p> <p>ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้างสูง 2 คน</p> <p>จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง 2 คน</p> <p>ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว 2 คน</p> <p>ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลหนองใหญ่ 2 คน</p> <p>(2) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน เช่น</p> <p>ก) ผู้แทนหน่วยงานปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอก และ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>ข) ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน</p> <p>ค) ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี</p> <p>ง) ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี</p>			

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จ) นักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุมการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทนโดยดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล</p> <p>(2) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก</p> <p>(3) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล</p> <p>(4) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>(5) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p>			

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>(1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(3) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน และพิจารณามาตรการชดเชย</p> <p>(4) เฝ้าระวังกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p> <p>3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือ</p>			

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(2) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</p> <p>(3) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(4) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ</p> <p>ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น</p> <p>ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน</p>			

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท</p> <p>ฉ) วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออก หรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>(7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็น องค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>(8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่สามารถลงมติได้</p> <p>(9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ</p>			

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระแต่งตั้ง 4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)			
3. สุขภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวม 130-1-17.7 ไร่ (130.29 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 10.00 ของพื้นที่โครงการ ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความกว้างไม่ น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลุกต้นไม้เป็น 3 แถวสลับฟันปลา ทั้งนี้ ในการปลุกต้นไม้จะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี เช่น มะฮอกกานีใบใหญ่ มะฮอกกานีใบเล็ก อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ สะเดา ตะแบก ทรงบาดาล เฟื่องฟ้า และเข็ม เป็นต้น พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ (ดังรูปที่ 4.2-2 ถึง รูปที่ 4.2-9)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมา
ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน และต้องมีบ่อตกตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนหรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อวางท่อน้ำทิ้งเรียบร้อยแล้วให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง และใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุอย่างมิดชิดระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือเศษวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การขุดเปิดหน้าดินเพื่อดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งจะดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นเท่านั้น และก่อนดำเนินการจะต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงแนวท่อทราบก่อนดำเนินการ	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อวางท่อน้ำทิ้งแล้วเสร็จให้ดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จใน แต่ละวัน กรณีไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จแต่ละวันได้ ต้องปิดคลุมกองวัสดุที่ใช้ไว้อย่างมิดชิด	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นความสูง 5 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการให้เข้ามาสูบล้างล้างเพื่อนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ต้องป้องกันการสั่นไหวของดิน เพื่อลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้า หรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันและหลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ และห้ามทิ้งมูลฝอยลงทางน้ำสาธารณะประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถ ในพื้นที่ก่อสร้าง ให้รวบรวมน้ำทิ้งลงสู่บ่อตกตะกอน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานล้างทำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักร ในแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการและที่อยู่ใกล้โครงการ	- พื้นที่โครงการ บริเวณประชิด แหล่งน้ำสาธารณะ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- นำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ล้างพื้นถนน นำมาล้างล้อรถบรรทุก ก่อนที่จะออกจากโครงการ หรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด น้ำทิ้งที่เหลือระบายลงบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5. ระดับเสียง/ ความสั่นสะเทือน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณประชิดโครงการและแนวท่อน้ำทิ้ง เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับเสียงและความสั่นสะเทือนที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างนอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าว ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรพร้อมกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- สำหรับบ้านพักอาศัยและพื้นที่อ่อนไหวในระยะประชิดโครงการให้มี มาตรการควบคุมระดับเสียง เสียงรบกวน และความสั่นสะเทือน โดยให้ ประเมินสภาพสิ่งก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมทั้ง สร้างความรู้ ความเข้าใจ และสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน เพื่อลด ผลกระทบที่อาจได้รับจากการก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดปัญหาผลกระทบเรื่องความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของ โครงการหรือโรงงานตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการจะต้องประสานงานให้ ผู้ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการจัดการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนพร้อมมีแผนปฏิบัติ ที่ชัดเจน	- ที่พักอาศัยประชิด พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เข้าประเมินสภาพสิ่งก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้ง เข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนที่ได้รับตลอดระยะเวลา ที่ทำการก่อสร้าง	- ที่พักอาศัยประชิด พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ดังนี้ • การควบคุมที่แหล่งกำเนิด และทางผ่านของเสียง เช่น ลดจำนวน เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้กับที่พักอาศัย • การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง เช่น เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้ มาตรฐาน และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การบริหารจัดการ เช่น กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ เป็นต้น 			
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ประชิดที่พักอาศัย ดังรูปที่ 4.2-10 และรูปที่ 4.2-11 รายละเอียดดังนี้ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) ที่ระยะ 26 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงที่เคลื่อนย้ายได้ มีความยาว 50 เมตร • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) ที่ระยะ 9 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงที่เคลื่อนย้ายได้ มีความยาว 50 เมตร และเคลื่อนย้ายวัสดุลดทอนตามหน้างานก่อสร้างที่ดำเนินการ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4) ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง ความยาว 50 เมตร • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) ที่ระยะ 36 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงที่เคลื่อนย้ายได้ มีความยาว 50 เมตร และเคลื่อนย้ายวัสดุลดทอนตามหน้างานก่อสร้างที่ดำเนินการ • บริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6) ที่ระยะ 8 เมตร กรณีก่อสร้างแบบ खुเปิด ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงที่เคลื่อนย้ายได้ มีความยาว 50 เมตร และเคลื่อนย้ายวัสดุลดทอนตามหน้างานก่อสร้างที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงเวลาที่มี การก่อสร้างประชิดพื้นที่พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6) ที่ระยะ 11 เมตร ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงล้อมรอบพื้นที่ทำงานของเครื่องดนตรีที่ลอดซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง 			
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> การก่อสร้างถนนและวางระบบระบายน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรมระบบรวบรวมน้ำเสีย และท่อระบายน้ำทิ้งพาดผ่านพื้นที่ถนนสาธารณะประโยชน์จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ 	- ทาง สาธารณ - ประโยชน์ภายใน พื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กรณีที่มีเศษดินหรือวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาต้องรีบทำการเก็บทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้รับเหมาด้วย 	- เส้นทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) 	- เส้นทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดในเขตพื้นที่ชุมชนสำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	- เส้นทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุก บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ จุดเชื่อมต่อถนนการะจำยอมกับทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ และบริเวณทางเข้า-ออกนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่กับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344	- บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการจุดเชื่อมต่อถนนการะจำยอมกับทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ และบริเวณทางเข้า-ออกนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดเชื่อมต่อถนนการะจำยอมกับทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการและบริเวณจุดเชื่อมต่อถนนการะจำยอมกับทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้เส้นทางถนนทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ เพื่อเข้าสู่โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ก่อนออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (หนองปรือ-คลองเขตร) เพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งต่อชุมชน	- เส้นทางคมนาคมขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เพื่อขยายช่องจราจรของทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-ป่ายุบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ไปถึงทางเข้า-ออกโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ระยะทางประมาณ 600 เมตร) พร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจร หรือสัญญาณไฟบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดการชะลอตัวและการติดขัดของจราจร จราจร และโครงการจะเป็นผู้สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานในการขยายช่องจราจร	- พื้นที่โครงการทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการของเสีย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่รับอนุญาตจากราชการทำการเก็บขนและกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/มูลฝอย จากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยมูลฝอยและ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง ให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ โดยการรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
8. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการดังรูปที่ 4.2-12 ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- วางแผนการก่อสร้างในช่วงฤดูฝนให้น้อยที่สุด หากมีการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน ให้จัดทำร่องระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอน เพื่อตกตะกอนดินที่ไหลมากับน้ำฝน ก่อนระบายน้ำฝนออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่องมาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกัดสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างทั้งต่อคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทและผู้เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขตการใช้พื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ 1) จัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 3) จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ 4) กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกัน วัสดุตกและป้าย “เขตอันตราย” ไว้ชัดเจน 5) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงานให้มีความรู้ ความเข้าใจขั้นตอน การดำเนินงานก่อสร้างก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง ตามหลักการยศาสตร์ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน แก่คนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลีกอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณี เกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและ จากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข รวมทั้งนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน			
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัย สำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559	- ที่พักอาศัยของ คนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมา จัดเตรียมไว้	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงการจัดที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
10. สาธารณสุข	- กำหนดให้คัดเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง • จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง จัดให้มีการทำทะเบียนคนงานก่อสร้างการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับทำงาน 			
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลและเพียงพอ ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด ดังรูปที่ 4.2-13 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อครอบคลุมหรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนดของโครงการ 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งที่ตั้งของที่พักคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานท้องถิ่นให้ทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนในการตรวจตราและควบคุมดูแลความปลอดภัยแก่ชุมชน	- ที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าวหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้างและกำกับดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและ กากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่นๆ) ระบบ ควบคุมมลพิษในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการและหน่วยงาน อนุญาตที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้ง และสำเนาให้ โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูล ของโรงงานนั้นๆ	- โรงงานในพื้นที่ โครงการ	- ทุกครั้งเมื่อ เปลี่ยนแปลงหรือ ขยายโรงงาน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาต ให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดค่าควบคุมอัตรา การระบายมลสารที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม • โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องมีถังรองรับน้ำเสียก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และถึงพักน้ำทิ้งถูกเจือปนขนาดถังที่รองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร และผลผลิตจากการเกษตร หมายถึง อุตสาหกรรมที่นำผลผลิตจากภาคเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตอาหาร โดยอาศัยเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารและการถนอมอาหาร ตลอดจนเทคโนโลยีเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Food Processing Equipment) บรรจุภัณฑ์อาหาร (Packaging) เช่น กิจกรรมบรรจุ เก็บรักษาพืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมผลิตวัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) สิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) หรือผลิตภัณฑ์อาหารเสริมที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืช สมุนไพร (ยกเว้น สบู่ ยาสระผม ยาสีฟันและเครื่องสำอาง) กิจกรรมการตรวจวิเคราะห์ และรับรองคุณภาพมาตรฐานผลผลิตทางการเกษตร กิจกรรมแปรรูปไม้ยางพารา เป็นต้น 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา หมายถึง กลุ่มอุตสาหกรรมที่มุ่งเน้นการผลิตสินค้าที่มีลักษณะเบาหรือใช้ทรัพยากรในการผลิตที่ไม่หนักหน่วง การใช้แรงงานและทรัพยากรน้อยกว่าอุตสาหกรรมเบามากใช้แรงงานที่ไม่ต้องการทักษะเฉพาะทางมากนัก และใช้ทรัพยากรหรือวัตถุดิบที่สามารถหาได้ง่าย เช่น กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์และสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ กิจการผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจการผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋ารวมหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตแผ่นซีดีซีดีบี กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน กิจการผลิตกระดาษทราย เป็นต้น</p> <p>3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง ผลิตภัณฑ์โลหะ หมายถึง กระบวนการผลิตเหล็กขึ้นกลางและขึ้นปลาย ซึ่งคือการนำเอาเศษเหล็กเข้าสู่กระบวนการหลอมและปรับปรุงคุณภาพเพื่อให้ได้เหล็กแท่ง หรือเหล็กแบน และกระบวนการนำเหล็กแท่งหรือเหล็กแบนมาผ่านกระบวนการรีด หรือการขึ้นรูปและกระบวนการผลิตโลหะขึ้นกลางขึ้นปลาย รวมถึงการขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์หรือภาชนะจากโลหะ เช่น กิจการผลิตและหลอมผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งขึ้นส่วนโลหะ กิจการชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจการชุบแข็ง การผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการผลิตโครงสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ เป็นต้น สำหรับกิจการเครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง หมายถึง กิจการผลิตประกอบยานยนต์หรือประกอบยานยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนยานยนต์ ตลอดจนกิจการต่อเนื่องจากการประกอบยานยนต์ รวมทั้งเครื่องจักร รวมถึงกิจการผลิตเครื่องมือวัด เช่น กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์</p>			

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กิจการผลิตเครื่องยนต์เอนกประสงค์ กิจการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อ การอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องมือช่าง เป็นต้น</p> <p>4) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ เป็นการนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาประกอบ เป็นรถยนต์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยการใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อน ด้วยพลังงานไฟฟ้าผนวกรูปแบบการสั่งการใช้งานภายในรถยนต์ ที่หลากหลาย รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับรถยนต์ไฟฟ้าและรถยนต์ ไฮบริด เช่น การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ระบบพลังงาน สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น</p> <p>5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ หมายถึง กิจการออกแบบ ผลิต และประกอบ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีการ ติดตั้งสมองกล เพื่อให้สามารถสื่อสารระหว่างกันอย่างอิสระผ่านระบบ อินเทอร์เน็ต เช่น กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการ ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ กิจการพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ กิจการอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เป็นต้น</p> <p>6) อุตสาหกรรมเคมี กระดาษ และพลาสติก อุตสาหกรรมเคมี หมายถึง กิจกรรม การผลิตเคมีภัณฑ์ที่เกี่ยวกับการผลิตอาหาร การแบ่งบรรจุเคมีภัณฑ์ การเจือจางเคมีภัณฑ์ให้มีความเข้มข้นต่ำ อุตสาหกรรมกระดาษและพลาสติก</p>			

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หมายถึง การประกอบหรือขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากกระดาษและพลาสติก เช่น กิจกรรมผลิตพลาสติกสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติก กิจกรรมผลิต/ประกอบ พลาสติกสำหรับอุปกรณ์และบริโภค การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ</p> <p>7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน หมายถึง กิจกรรม ที่สนับสนุนภาคอุตสาหกรรมทั้งในด้านการจัดเก็บวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์ การให้บริการสาธารณูปโภค ทั้งในส่วนของการให้บริการ จำหน่ายพลังงาน การจัดการของเสีย และกิจกรรมที่ส่งเสริมและ สนับสนุนการผลิต เช่น คลังสินค้า กิจกรรมโลจิสติกส์ การคัดแยกวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ กิจกรรมพลังงานไฟฟ้าจากพลังงาน ทดแทน ได้แก่ เซลล์แสงอาทิตย์ กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน กิจกรรมบริการเช่าซื้อแก่ผลิตภัณฑ์ กิจกรรมวิจัยและพัฒนา กิจกรรมศูนย์กลางลงทุนระหว่างประเทศ เป็นต้น <u>รวมถึงกิจกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center)</u></p> <p>8) <u>กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่นำยาง</u> <u>ธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์มาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อใช้ใน</u> <u>ภาคอุตสาหกรรมและการอุปโภคบริโภค เช่น กิจกรรมผลิตยางสำหรับ</u> <u>ยานยนต์ หมายถึง กิจกรรมผลิตล้อสำหรับรถยนต์ขับเคลื่อน 4 ล้อ</u> <u>ขนาดเล็ก รถกอล์ฟไฟฟ้า รถอเนกประสงค์เพื่อการเกษตร และรถเอทีวี</u> <u>รวมทั้งกิจกรรมผลิตยางป้องกันสายไฟ (Cable Protector) เป็นต้น</u> <u>โดยการผลิตยางดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นกลุ่มปิโตรเคมี (เช่น ผลิตยาง</u> <u>โดยใช้สารเนฟทาเป็นวัตถุดิบ เป็นต้น)</u></p>			

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตพิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมแปลง A16 จะต้องควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณริมรั้วให้ไม่เกิน 67 เดซิเบลเอ	- พื้นที่อุตสาหกรรมแปลง A16	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ (1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ประเภทตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ดังนี้ 1) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ดังต่อไปนี้ (ก) การถลุงแร่ด้วยสารละลายเคมีในชั้นดิน (In-Situ Leaching) (ข) อุตสาหกรรมการผลิตเหล็กขั้นต้น 2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นหรือขั้นกลางที่มีการใช้หรือผลิตสารอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (ก) สารที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศที่เป็นอันตราย (Hazardous Air Pollutant) ได้แก่ ก) Asbestos ข) Benzene	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ค) Benzidine ง) Bis (chloromethyl) ether จ) Beryllium and beryllium compounds ฉ) 1,3-Butadiene ช) Cadmium and cadmium compounds ซ) Chromium (VI) ฌ) Ethylene Oxide ญ) Formaldehyde ฎ) Nickel compounds ฏ) Phosphorus-32 , as phosphate ฐ) Radionuclides (including radon) ท) Vinyl chloride (ข) สารที่มีพิษรุนแรง (Highly Toxic) ได้แก่ ก) สารที่มีค่า LD ₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางปาก) ที่มือน้ำหนักตัว ระหว่าง 200-300 กรัม ข) สารที่มีค่า LD ₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในกระต่ายขาว (ทางผิวหนัง) ที่มี น้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า แล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง			

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) สารที่มีค่า LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตรสำหรับก๊าซหรือไอ หรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับละออง ฟุ้ง หรือฝุ่น เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางการหายใจ) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสูดดมสารอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า แล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>3) โรงงานฝังกลบของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม หรือเตาเผาที่จัดสร้างเพื่อกำจัดของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม</p> <p>4) โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ยกเว้น ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติสังเคราะห์</p> <p>5) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์</p> <p>(2) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง</p> <p>(3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่ง</p> <p>(4) โรงงานผลิตซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนเป็น ลักษณะอาวุธปืนเครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกันกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว</p> <p>(5) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่</p> <p>(6) โรงกลั่นปิโตรเลียม</p>			

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือ ลิกไนต์</p> <p>(8) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน</p> <p>(9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง</p> <p>(10) โรงงานประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ</p> <p>(11) โรงงานหมัก ขี้แกละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัด และแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือ</p> <p>(12) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์</p> <p>(13) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์</p> <p>(14) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ</p> <p>(15) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์</p> <p>(16) โรงงานทำอาหาร หรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ</p> <p>(17) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน</p> <p>(18) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา</p> <p>(19) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์</p> <p>(20) โรงงานทำเบียร์</p> <p>(21) โรงงานทำน้ำอัดลม</p>			

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(22) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสีน้ำมันชักเงา เซลล์เล็ก หรือผลิตภัณฑ์ สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม (23) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ (24) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (25) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือ ชนิดแห้งรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ยกเว้น อุตสาหกรรม ผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น (26) โรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว (27) โรงงานรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ (28) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน			
	- โรงงานที่เข้ามามีที่ตั้งในพื้นที่โครงการ หากเข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้อง จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ พิจารณาตามขั้นตอนและต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่างๆ จัดทำแผนงาน และเป้าหมายร่วมกัน เพื่อนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็นทางเลือกเสริมพลังงานหลัก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่างๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการธงดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่การนิคมฯ ได้กำหนดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกันของโครงการ และศูนย์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงาน และเข้าร่วมดำเนินการเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในโครงการต้องจัดให้มีแนวป้องกัน หรือพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น ให้ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี(Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- ควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ โดยใช้ค่าที่คำนวณได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน โดยต้องไม่เกินอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการ จึงจะจัดสรรให้ได้ภายใต้ความเห็นชอบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ดังนี้ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) • ความสูงของปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.38 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.68 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.49 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.67 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.02 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.56 กก./ไร่/วัน 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) • ความสูงของปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.44 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.44 กก./ไร่/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.23 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.46 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.16 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.92 กก./ไร่/วัน 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.65 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.00 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.30 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.47 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.79 กก./ไร่/วัน 			
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และ นำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องและไม่เกินกว่าค่าควบคุมของนิคมฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เก็บรวบรวมบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบง่ายต่อการสืบค้น และเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ตามแบบฟอร์ม การรายงานฯ			
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษ ทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อ หน่วยพื้นที่ตามที่โครงการกำหนดไว้ พร้อมทั้งเปรียบเทียบโดยการ ยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานในพื้นที่โครงการสามารถออกแบบระบบ การจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ ของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันทีและแจ้ง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ โครงการต้องให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จกระบวนการผลิต ที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำบัญชีการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory) ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งานการกักเก็บและอัตราการระเหย (VOCs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) จัดให้พื้นที่ที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องตรวจสอบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชี แหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วย พื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และ จัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงาน ได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานจะต้องจัดทำ รายงานแจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไข ไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแล ดังนี้ • ตักเตือนให้โรงงาน ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจาก ปล่องระบายของโรงงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและ ค่าควบคุมตามที่ ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับ หนังสือแจ้งจากโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาเพื่ออุตสาหกรรมพร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป 			
	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลให้กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศสำหรับกิจการผลิตยางสำหรับยานยนต์ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและไอระเหยจากกระบวนการผลิต ได้แก่ การติดตั้งระบบไซโคลนเปียก (Wet Cyclone) ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorption) • จัดให้มีระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศสำหรับกิจการผลิตยางป้องกันสายไฟ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่น กลิ่น และไอระเหยจากกระบวนการผลิต ได้แก่ การติดตั้งระบบดักฝุ่นด้วยถุงกรอง (Baghouse Dust Collector) ระบบไซโคลนแบบเปียก (Wet Cyclone) ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorption) และระบบออกซิไดเซอร์แบบเร่งปฏิกิริยาชนิดฟื้นคืนความร้อน (Regenerative Catalytic Oxidizer : RCO) • จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง/สั่นสะเทือน	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดำเนินการก่อสร้างระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 18.00-07.00 น. ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งแก่ประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในบริเวณพื้นที่ประชิดชุมชน เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิด และบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบ โครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่ตั้งประชิดที่พักอาศัยจะต้องติดตั้งกำแพงกั้นโดยรอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งโรงงานให้เลือกใช้เครื่องมือในการก่อสร้างให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนพร้อมๆ กัน	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานโรงงานที่ตั้งประชิดฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) และที่พักอาศัย ให้เลือกใช้เข็มแบบเจาะในการก่อสร้างอาคารโรงงาน เพื่อลดความสั่นสะเทือน	- โรงงานในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างให้ทราบล่วงหน้า และเข้าประเมินสภาพสิ่งก่อสร้าง ก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบ ด้านแรงสั่นสะเทือนที่ได้รับตลอดระยะเวลาที่ทำการก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ที่พักอาศัยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ/ โรงงาน โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาตามข้อตกลง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 2.3.1 การจัดการน้ำเสีย	1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ ในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดและเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ก่อนที่จะลงนามในสัญญาให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดย โรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูล การใช้น้ำ วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ใน กระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด ดังตารางที่ 4.2-4	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และบ่อพักน้ำทิ้งขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อน หากไม่ได้ตามเกณฑ์ต้องมีการนำกลับไปบำบัดใหม่ให้ได้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้นต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณาก่อน การก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในโครงการ และ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ			
	2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบีบ และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝน ไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงานโดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิดบริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบสภาพน้ำอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด			
	- กรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการหากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเดือนแล้ว โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระวังการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลการเก็บตัวอย่างและการประเมินปริมาณน้ำเสียของโรงงานโดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาเก็บกัก อย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่ • กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อดูตรวจสอบน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐาน โรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้ หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดและ/หรือ มีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนด สำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง 			
	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่างๆที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมโครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งค่าปรับน้ำเสียกรณีมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานทราบ และจะดำเนินการตามข้อตกลงในสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งค่าปรับน้ำเสียกรณีมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานทราบ และจะดำเนินการตามข้อตกลงในสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3,146.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่รองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> เริ่มก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในระยะที่ 1 ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,202.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการ โดยดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ในระยะที่ 2 ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 3,146.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง ร้อยละ 70 (2,202.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน) 			
	<p>- จัดให้มีมาตรการในการป้องกันสาเหตุที่ทำให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถทำงานได้ตามปกติ กรณีเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าดับ 2) การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบเติมอากาศและตกตะกอนจำนวน 2 ชุด ทั้งนี้ กรณีเครื่องเติมอากาศชุดใดชุดหนึ่งเกิดการชำรุดหรือซ่อมบำรุงที่ถึงเติมอากาศ 1 น้ำเสียที่ถูกส่งเข้ามาจะสูบเข้าสู่ถังเติมอากาศ 2 ได้ 3) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้ซ่อมแซม กรณีเกิดการขัดข้องหรือชำรุด 	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดกรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดกำหนดก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	(2) การกำกับดูแล - จะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online DO Meter เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter Online) เพื่อแปลงเป็นค่า TDS และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่คลองหนองโกศล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องมีการควบคุมค่า TDS ในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าไม่เกินกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำไป รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและ ตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของ โครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยมีโครงสร้าง การบริหารงาน ดังรูปที่ 4.2-14 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบในงานด้านการจัดการเอกสารสำนักงาน 2) ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ รับผิดชอบในการควบคุมการดำเนินการด้าน การจัดการน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ตั้งแต่ขั้นตอนการ ขออนุญาตตั้งโรงงาน โดยทำหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูลลักษณะ สมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต พนักงาน ตลอดจน พิจารณาความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่โรงงาน จะติดตั้งเพื่อบำบัดน้ำเสีย ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติ น้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการ และประเมิน/จัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสียรวมทั้งติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานแต่ละแห่ง ตลอดจนจัดเก็บค่าปรับกรณี โรงงานรายโรงระบายน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ที่โครงการกำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 3) ฝ่ายปฏิบัติการจัดการคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ในการตรวจสอบการทำงาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบ รวบรวมน้ำเสีย และระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่าง มีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสียเป็นต้น และตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่เกิดความเสียหายบริเวณแนวท่อส่งน้ำทิ้ง จะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง และแนว ท่อส่งน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานต่างๆ ให้กรณีฉุกเฉิน เพื่อนำไปบำบัดนอกโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง	การจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร รวมทั้งติดตั้งเครื่องเติมอากาศเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • นำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา ประมาณ 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปล้างผ้ากรองของเครื่องแยกน้ำตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 100.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบางส่วนไปผสมน้ำดิบเพื่อรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ประมาณ 409.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • นำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา ประมาณ 600.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปล้างผ้ากรองของเครื่องแยกน้ำตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 100.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อ ดูแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดคล่องสู่คลองหนองโกศลในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) สูงสุดไม่เกิน 2,545.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) สูงสุดไม่เกิน 2,135.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- คลองหนองโกศล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน	- ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จากบ่อตรวจสอบน้ำใต้ดินของโครงการก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อใช้ในการพิจารณาดำเนินการที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้โครงการได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- โครงการต้องติดตามตรวจสอบโรงงานที่มีทางสาธารณะหรือ ลำรางสาธารณะ พาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานจะต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโรงงานที่มีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงทาง/ลำรางสาธารณะดังกล่าว ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- โรงงานที่อยู่ติดทาง/ ลำรางสาธารณะ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ และ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	คุณภาพตะกอนดินก่อนการพัฒนาโครงการ และในระยะดำเนินการโดยจะต้องจัดสรรงบประมาณ เพื่อสนับสนุนในการส่งเสริม ศึกษา วิจัย และรวบรวมข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ และนำผลการศึกษาดังกล่าวไปใช้ปรับปรุง/กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป			
	- แจ้งข้อมูลจำนวนคนงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ให้องค์กรปกครองท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตรทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่สาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ โครงการต้องไม่ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของประชาชนและบริหารจัดการ ดังนี้ • จัดทำป้ายโดยมีข้อความว่า “ทางสาธารณประโยชน์นี้ปรับปรุงโดยบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ จะไม่ทำการปิดกั้นหรือหวงห้ามการใช้ประโยชน์ของประชาชนในทางสัญจรบนทางสาธารณประโยชน์แห่งนี้ตลอดไป” • ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการไม่ปิดกั้นการใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการของประชาชน 			
3.2 การใช้น้ำ	- จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมซึ่งสามารถสำรองน้ำประปาได้ อย่างน้อย 1 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้ใช้เส้นทางผ่านพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่เพื่อเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรของทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วรถตามที่กฎหมายกำหนดในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดให้มีน้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงเพลา และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานไปยังโรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตรายในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ตลอดเส้นทางรถขนส่ง/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้ามรถยนต์ทุกชนิดจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานราชการกำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้า-ออก โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจนับปริมาณการจราจร บริเวณทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ (ทางเข้า-ออกโครงการ) และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 บริเวณทางเข้า-ออกนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ปีละ 1 ครั้ง พร้อมประเมินสภาพจราจร และแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวง หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	- พื้นที่โครงการ ทางหลวงท้องถิ่น บ้านหลุมกลาง- บ้านป่ายุบ และ ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 344	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานในโครงการใช้ทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ เพื่อเข้าสู่นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ และ ออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญลักษณ์จราจรบริเวณจุดตัดถนนการะจำยอมกับถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- กำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน รวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายนหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง จำนวน 4 บ่อ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ขนาด 61,967.5 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 2 ขนาด 93,269.3 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 3 ขนาด 64,043.3 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 4 ขนาด 58,232.3 ลูกบาศก์เมตร 	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ให้ไม่เกินอัตราการระบายน้ำฝนก่อนการพัฒนาโครงการ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกบริเวณคลองอ้อมแก้วที่มีการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้ชัดเจน พร้อมกำหนดระดับหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อหน่วงน้ำฝน 1 จะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเมื่อระดับน้ำของคลองอ้อมแก้วสูงกว่าระดับ +76.31 เมตร (รทก.) • บ่อหน่วงน้ำฝน 2 จะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเมื่อระดับน้ำของคลองอ้อมแก้วสูงกว่าระดับ +70.77 เมตร (รทก.) 	- คลองอ้อมแก้ว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> บ่อหน่วงน้ำฝน 3 จะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเมื่อระดับน้ำของคลองอ้อมแก้วสูงกว่าระดับ +76.31 เมตร (รทก.) บ่อหน่วงน้ำฝน 4 จะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเมื่อระดับน้ำของคลองอ้อมแก้วสูงกว่าระดับ +74.35 เมตร (รทก.) 			
	- แจ้งข้อมูลอัตราการระบายน้ำฝนลงสู่คลองอ้อมแก้วและการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหนองโกศล ให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่	- แหล่งรองรับน้ำฝน และ น้ำทิ้ง ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การระบายน้ำฝนลงสู่คลองอ้อมแก้ว จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- แหล่งรองรับน้ำฝนของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองสาธารณะประโยชน์ที่รองรับน้ำฝนของโครงการ เพื่อฟื้นคืนสภาพคลองสาธารณะให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย จัดวางในพื้นที่ต่างๆ ให้เพียงพอ โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่างๆ ทั้งนี้ ควรแยกชนิดของภาชนะรองรับมูลฝอย ระหว่างมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่างๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานหน่วยงาน/บริษัทรับเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้างแผนการพัฒนาโครงการ และปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่ให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วรับทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนงานในการจัดเตรียมบุคลากรและรถเก็บขนมูลฝอยสำหรับให้บริการเก็บขนมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ โดยมีโครงสร้างการบริหารศูนย์ฯ ดังรูปที่ 4.2-15	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรการส่งเสริมการลดปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โรงงานภายในพื้นที่โครงการ จะต้องมีการคัดแยกมูลฝอย และกากของเสียอย่างเหมาะสมเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ทำการคัดแยกมูลฝอยและกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> การจัดการมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสม และเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ต้องแยกประเภทมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม มูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงาน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จะต้องติดต่อให้หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอย ที่ส่งให้หน่วยงาน/บริษัทรับเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ให้โครงการทราบทุก 6 เดือน โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานที่ตั้งในโครงการนำหลักการ 3R (Reuse, Reduce, Recycle) มาใช้ในการจัดการมูลฝอยของโรงงาน ต้องรวบรวมสถิติปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการเสนอต่อโครงการทราบทุกๆ 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนและกำจัด มูลฝอยได้อย่างเพียงพอ มูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ถ่านไฟฉาย หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร เป็นต้น โรงงานต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด <p>2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว</p> <p>โครงการจะต้องระบุลงในแบบทำสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะของเสียแต่ละประเภท ที่เกิดขึ้น วิธีการขนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้ง</p>			

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ส่งใบกำกับการณ์ขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ให้โครงการรับทราบ ทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ บันทึกชนิด ปริมาณ และ ลักษณะกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นรวมถึงวิธีการในการจัดส่ง กากของเสียให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 1 ปี โครงการจะต้องส่งเสริมให้โรงงานที่ตั้งในโครงการนำหลักการ 3R (Reuse, Reduce, Recycle) มาใช้ในการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม และสิ่งปฏิกูลของโรงงาน กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งต้องจัดให้มีพื้นที่รวบรวมกากอุตสาหกรรม ที่เหมาะสม และมีหลังคาปิดคลุม โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) บริษัทที่เข้ามารับของเสีย ไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้า ตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง โดยทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจ ประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p>(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณ มากเพียงพอและ/หรือภายใน 90 วัน โรงงานจะต้องประสานงาน 			

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไป กำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถ นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ให้ประสานศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุ เหลือใช้ (Waste Exchange Information Center; WEIC) ของ โครงการ เพื่อประสานข้อมูลในการแลกเปลี่ยนของเสีย กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ การแลกเปลี่ยนของเสีย (Waste Exchange) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ โรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จาก ของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี <p>(2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย เช่น ซากแบตเตอรี่ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว หรือสารเคมีใช้แล้ว เป็นต้น เมื่อมีปริมาณ มากเพียงพอหรือภายใน 90 วัน ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ต่อไป เช่น นำไปเป็นเชื้อเพลิงผสมนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วย วิธีอื่น ๆ เปรียบเทียบ เปรียบเทียบในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือนำไปฝังกลบ อย่างปลอดภัย 			

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานแต่ละแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะมีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดที่เก็บรักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด <p>(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือของเสียไม่เป็นอันตราย และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด กรณีที่เป็นของเสียอันตรายจะกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) ส่วนกรณีที่เป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตรายจะนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 			
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่เข้ามารับกำจัดของเสียในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสนับสนุนคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ที่องค์กรท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการ และแจ้งข้อมูลการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้โครงการรับทราบ หากโรงงานมีความจำเป็นต้องรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนงานในการกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีเขียว หรือโครงการอื่นๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจนให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบการเสฟติดของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประสานการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่มีการระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาอย่างชัดเจน ดังรูปที่ 4.2-13	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และพิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหาย ชดเชย เยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปจากคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชนในด้านต่างๆ เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility ; CSR) สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี โดยแผนกิจกรรมเพื่อสังคมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมผ่านการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนหรือหน่วยงานที่สนใจการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม เข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตรรับทราบ โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การติดประกาศที่บอร์ดประชาสัมพันธ์หน่วยงานราชการ และชุมชน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน			
	- ต้องจัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเกณฑ์การจัดลำดับหรือแบ่งกลุ่มโรงงานภายในโครงการตามความเสี่ยง/ข้อร้องเรียน เพื่อกำหนดแผนการตรวจโรงงาน เรื่อง การปฏิบัติตามกฎหมายในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และพลังงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและขอความร่วมมือให้โรงงานภายในโครงการ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่โครงการ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการ ต้องมีการกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการและโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ ซึ่งต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ • ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานต่างๆ ในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • ประสานหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น • ติดตามดูแลเรื่องสุขภาพ การรับสัมผัส การตรวจสุขภาพของพนักงาน และสิ่งที่เป็นอันตรายในโรงงาน 	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น สัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ เป็นต้น 			
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (รูปที่ 4.2-16 ถึงรูปที่ 4.2-20) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกให้มีวาล์วปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel) 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุด ไม่น้อยกว่า 1.50 บาร์ หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยมีระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงและแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน กำหนดให้ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน 			
	- โครงการต้องประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อให้บริการให้กรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำแผนสื่อสารแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG <ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล 	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปบริเวณลานถังเก็บก๊าซ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ • ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA • ติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) บริเวณจุดสูบลอยก๊าซ • ตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่ออย่างสม่ำเสมอ 	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการ และ ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการ และ ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	3) สารเคมี <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงาน ให้โครงการทราบทุกครั้ง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย จัดทำคู่มือแนวทางการปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานกับสารเคมีอันตราย คำแนะนำในการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่อยู่บนฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ กรณีมีสารเคมีอันตรายในปริมาณตามที่กฎหมายกำหนด ต้องจัดสถานที่และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณทำงานกับสารเคมีอันตราย อาทิ ที่ล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายจากสารเคมีอันตราย อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการปฐมพยาบาล อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายแต่ละชนิด และเพียงพอสำหรับการผจญเพลิงเบื้องต้น อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะอันตรายหรือลักษณะงาน เป็นต้น 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

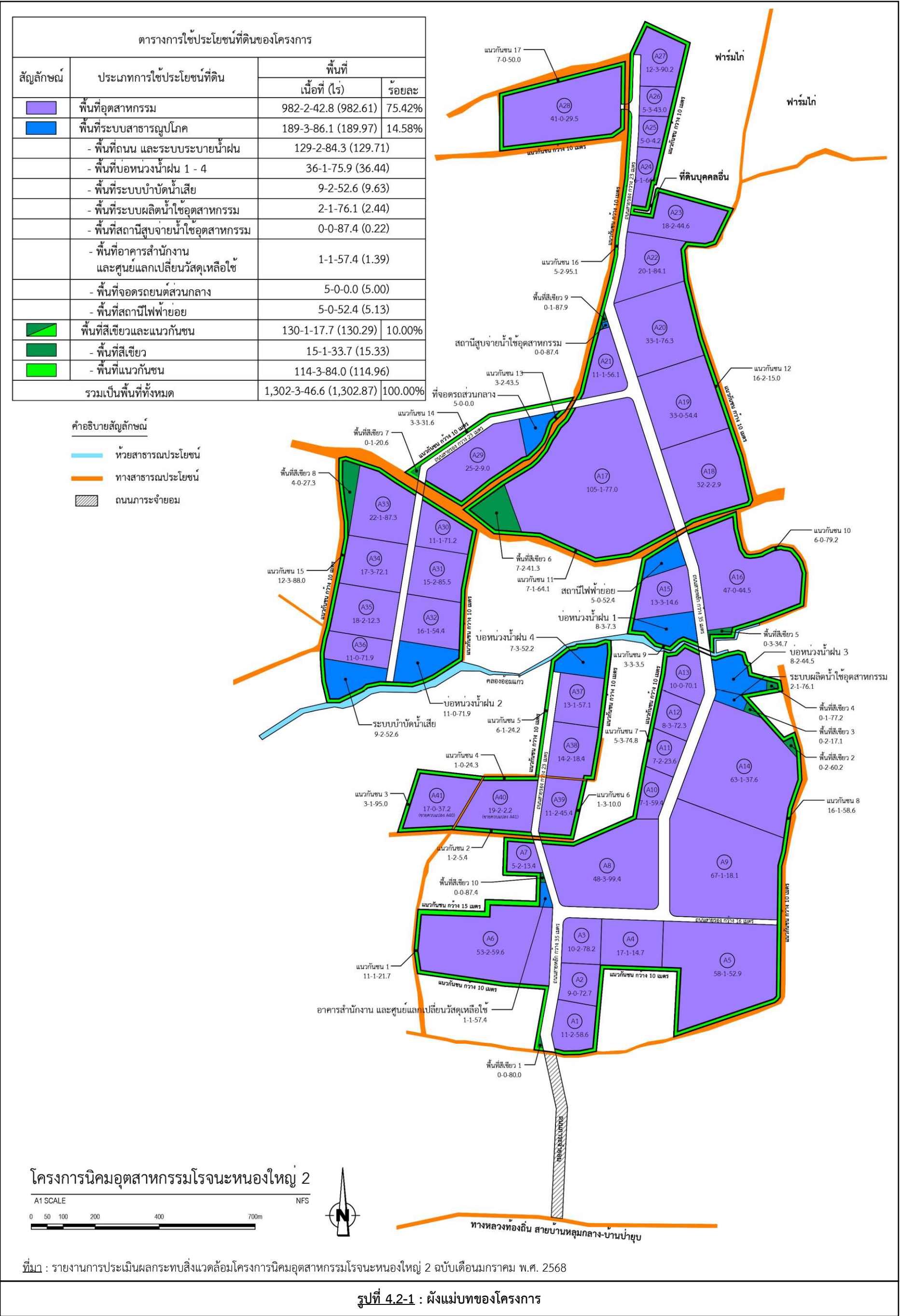
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีจะต้องดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการมีการกักเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีอันตรายจะต้องมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้แจ้งโรงงานภายในโครงการ หากเข้าข่ายตามบัญชีท้ายประกาศกระทรวงแรงงาน ต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง การประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการจัดทำแผนควบคุมดูแลลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2567 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

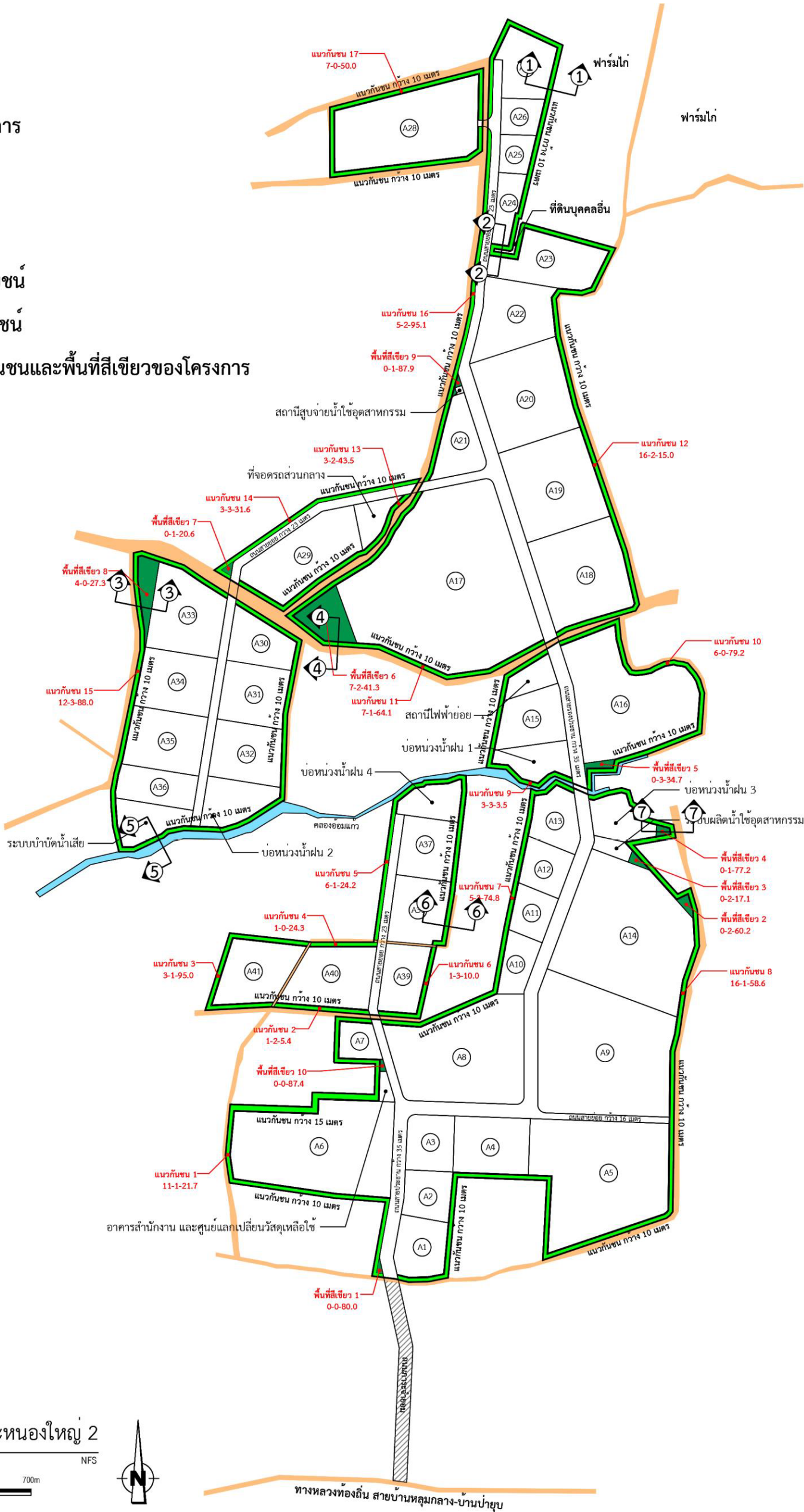
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดอบรมให้ความรู้กับหน่วยงานท้องถิ่นเกี่ยวกับการป้องกันและระงับเหตุการณ์สารเคมีและวัตถุอันตราย รวมทั้งประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4.3 สาธารณสุข	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลสถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือร่วมกัน	- ส ต า น บ ริ ก า ร สาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการในการส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถานบริการสาธารณสุขในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน เป็นต้น รวมทั้งร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



คำอธิบายสัญลักษณ์

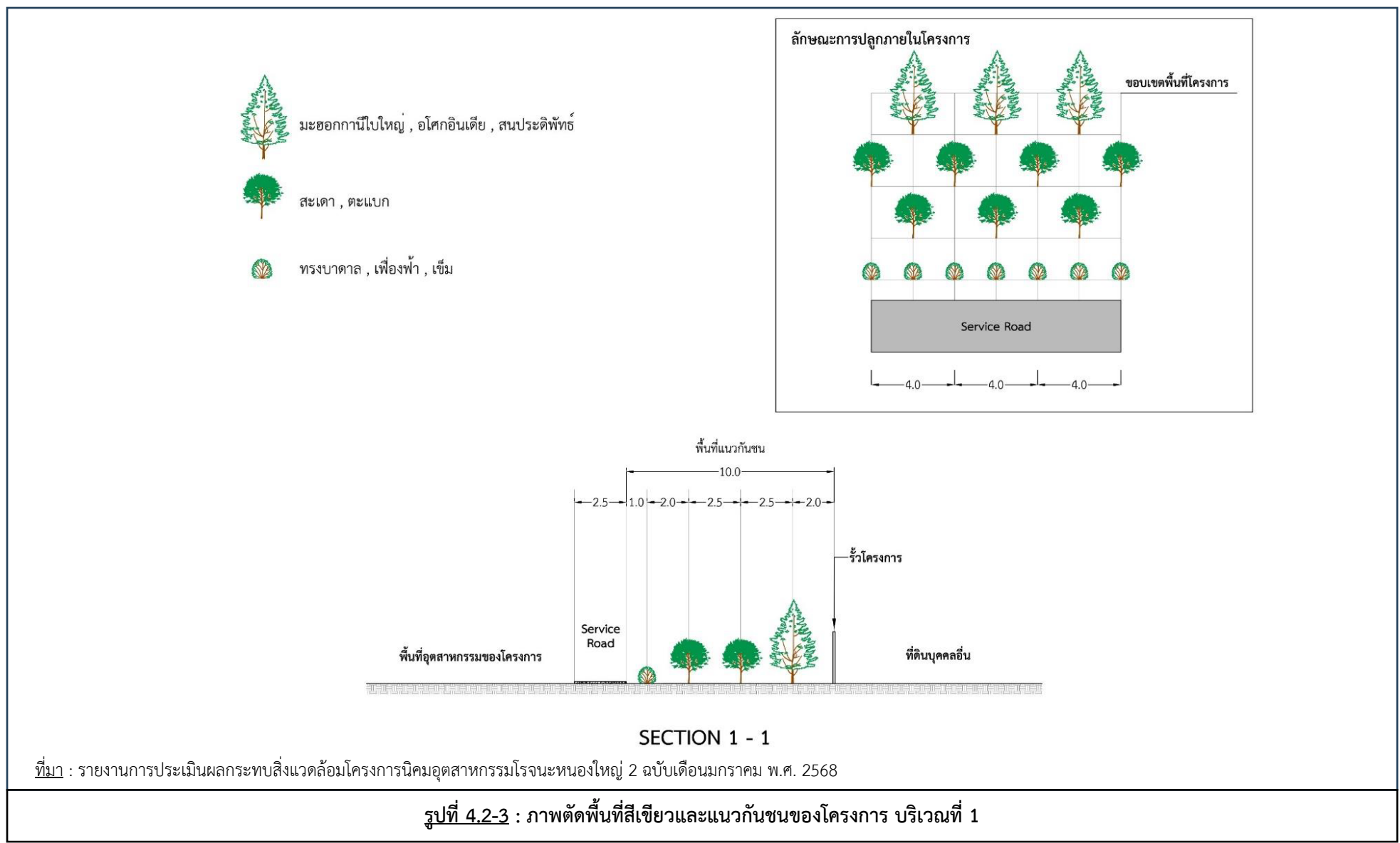
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- พื้นที่แนวกันชน
- พื้นที่สีเขียว
- ถนนการะจำยอม
- ห้วยสาธารณประโยชน์
- ทางสาธารณประโยชน์
- ภาพตัดพื้นที่แนวกันชนและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

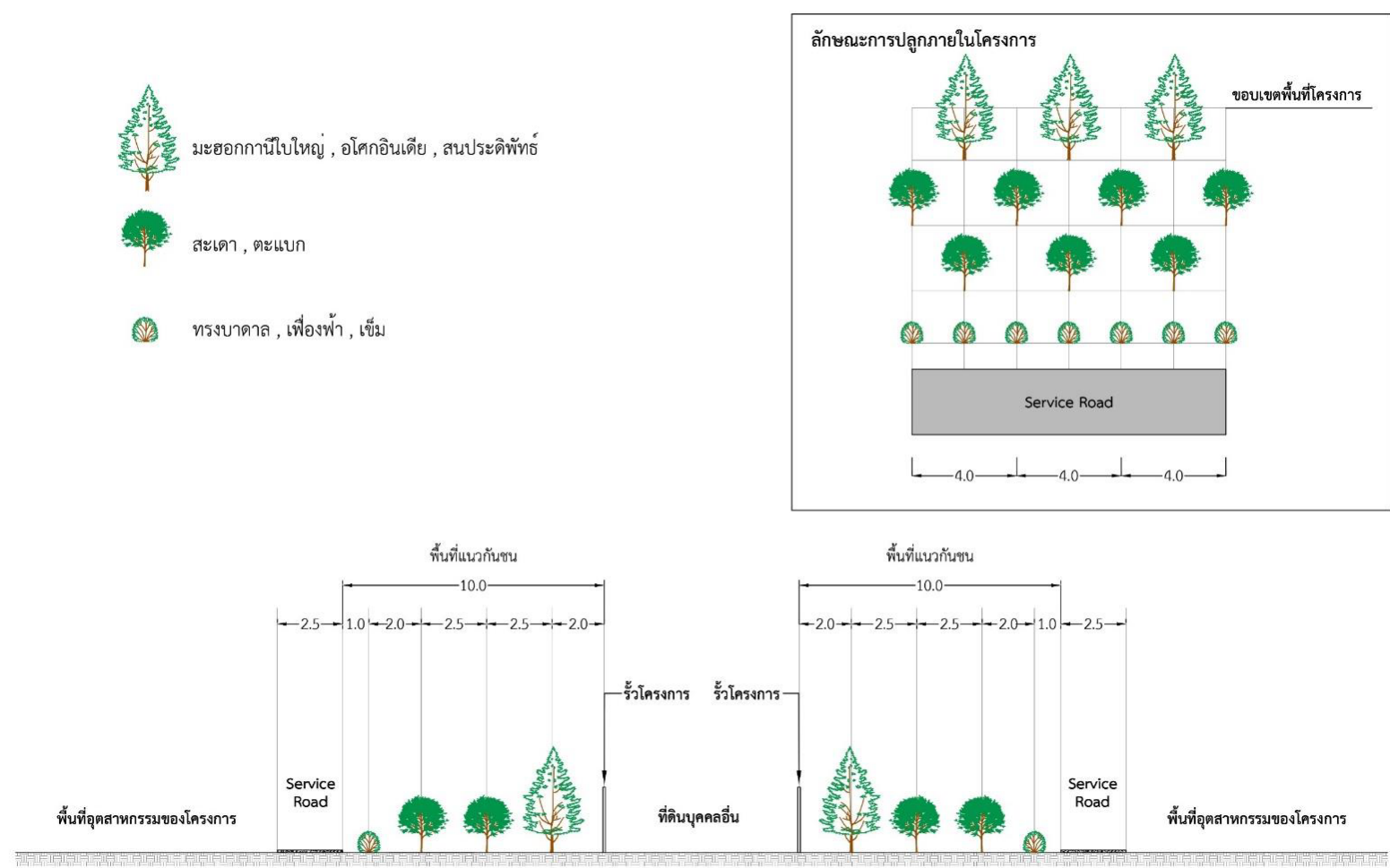


โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2
A1 SCALE NFS
0 50 100 200 400 700m

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 4.2-2 : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ

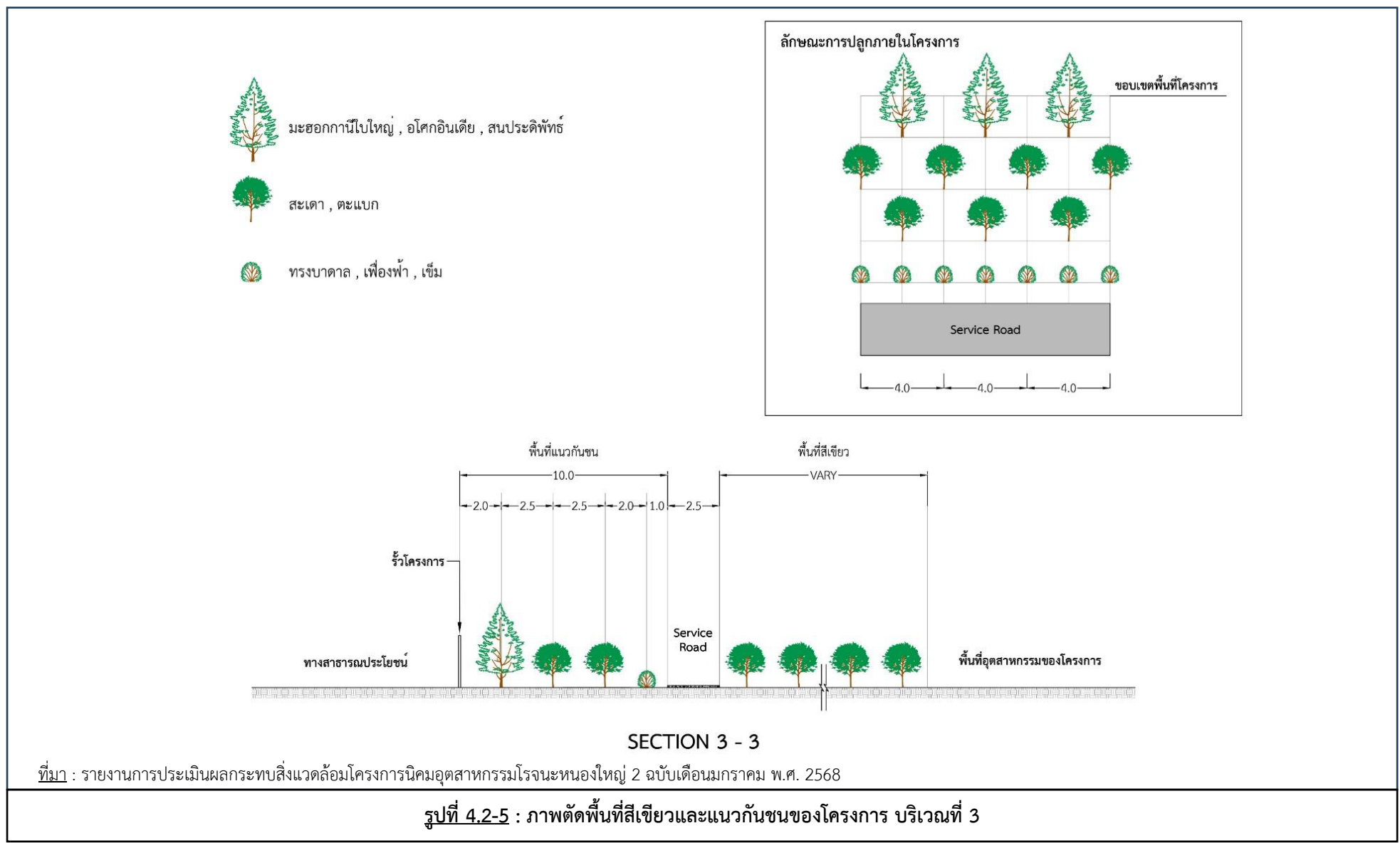


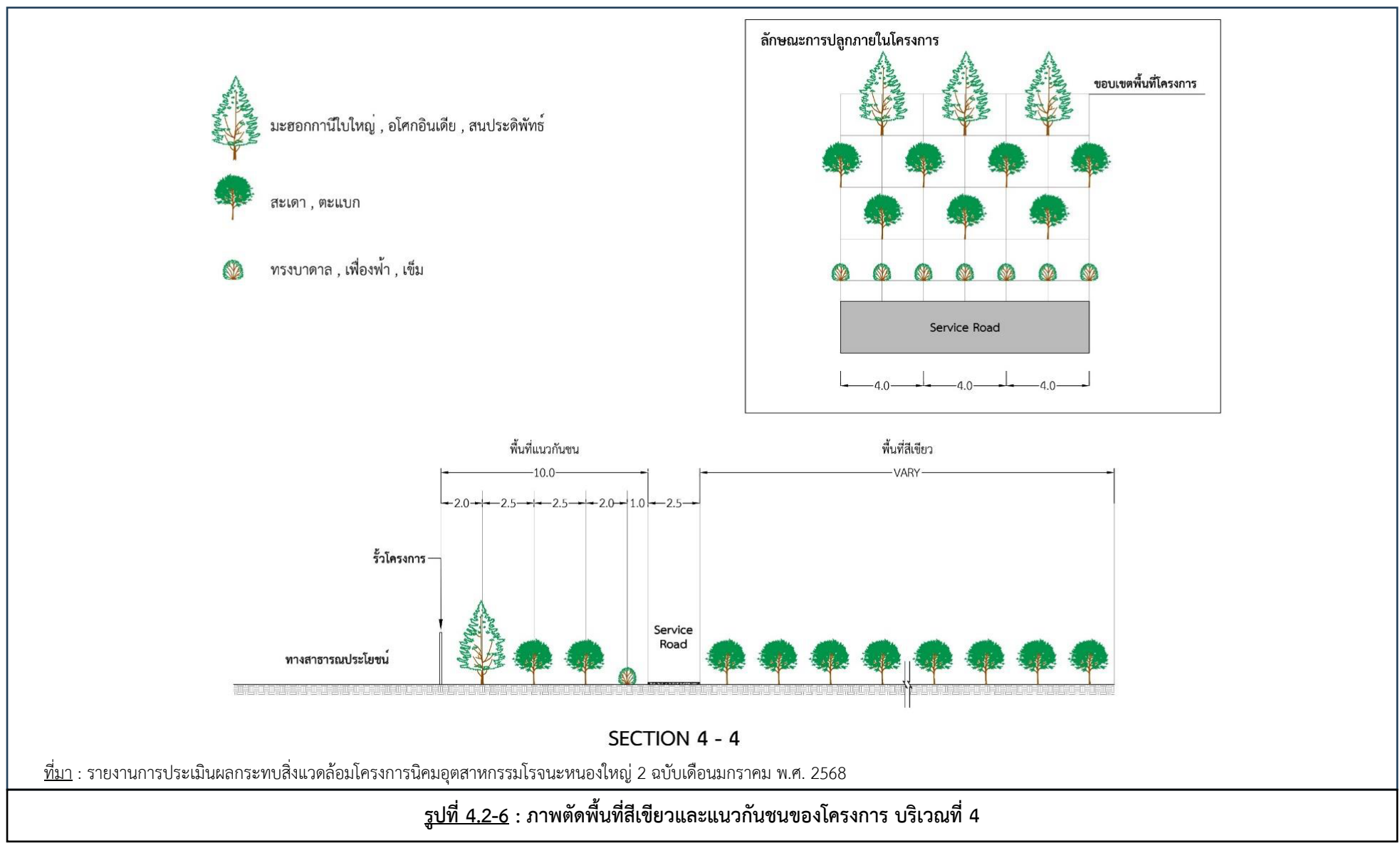


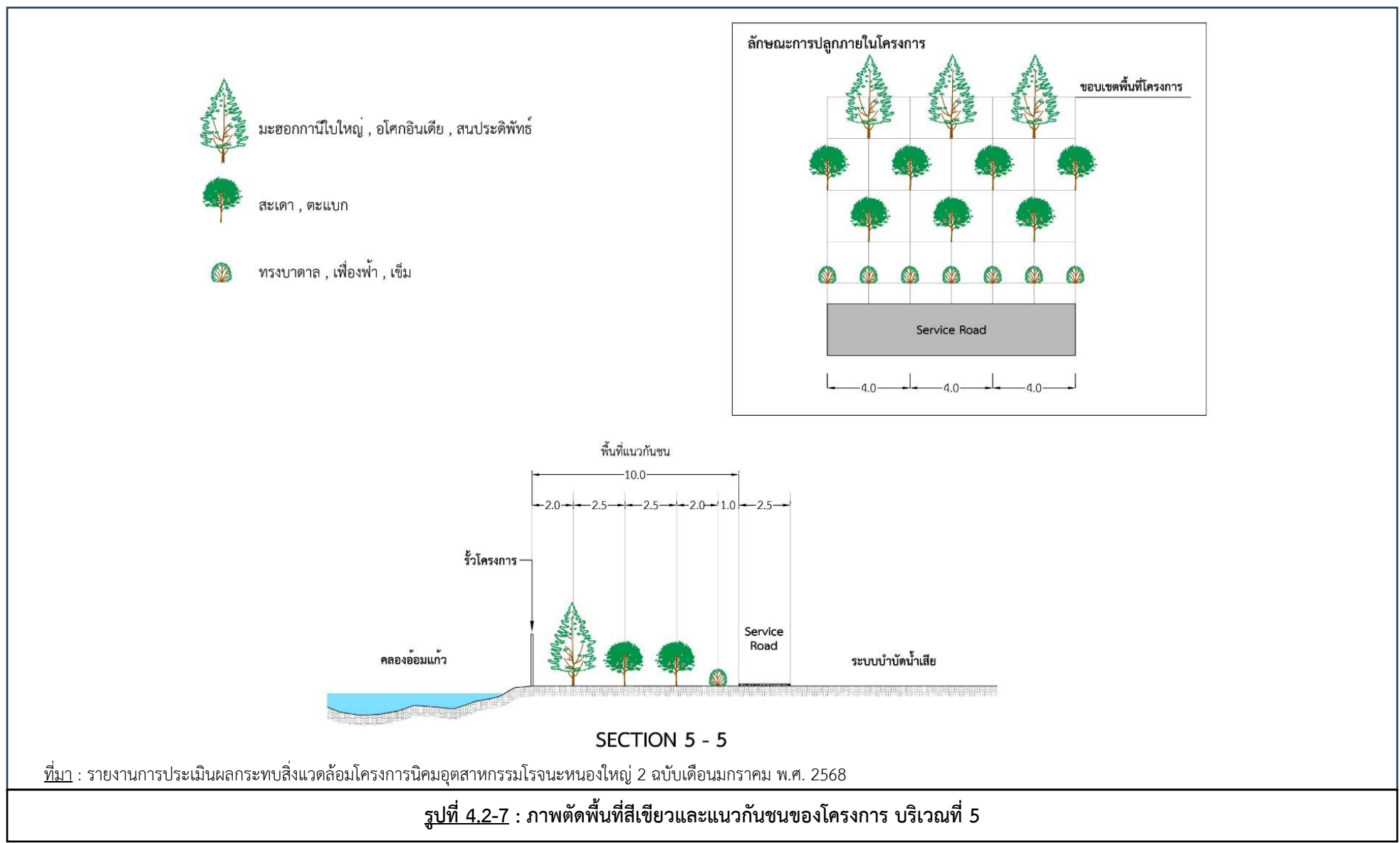
SECTION 2 - 2

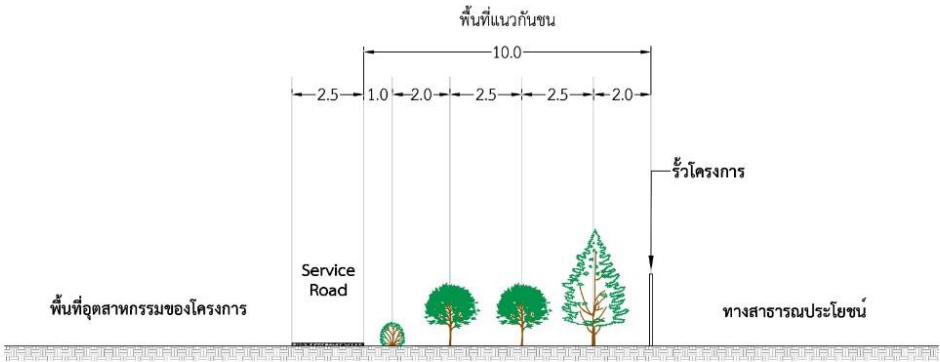
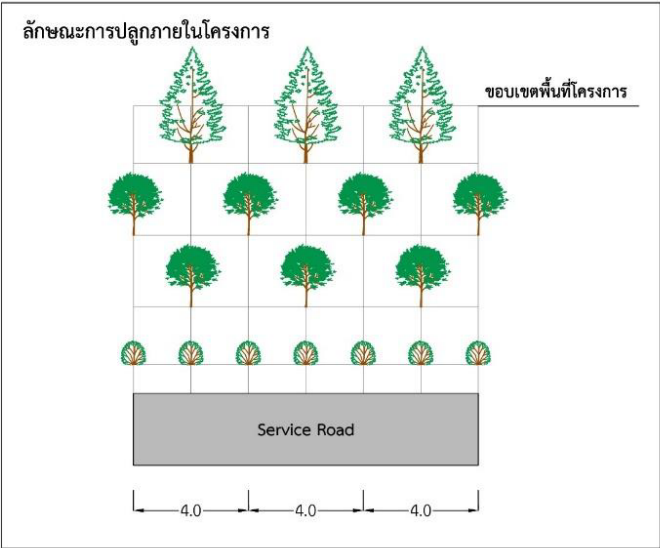
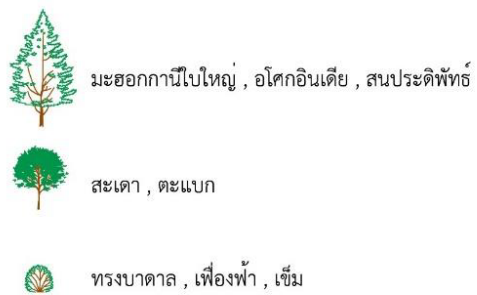
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 4.2-4 : ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 2





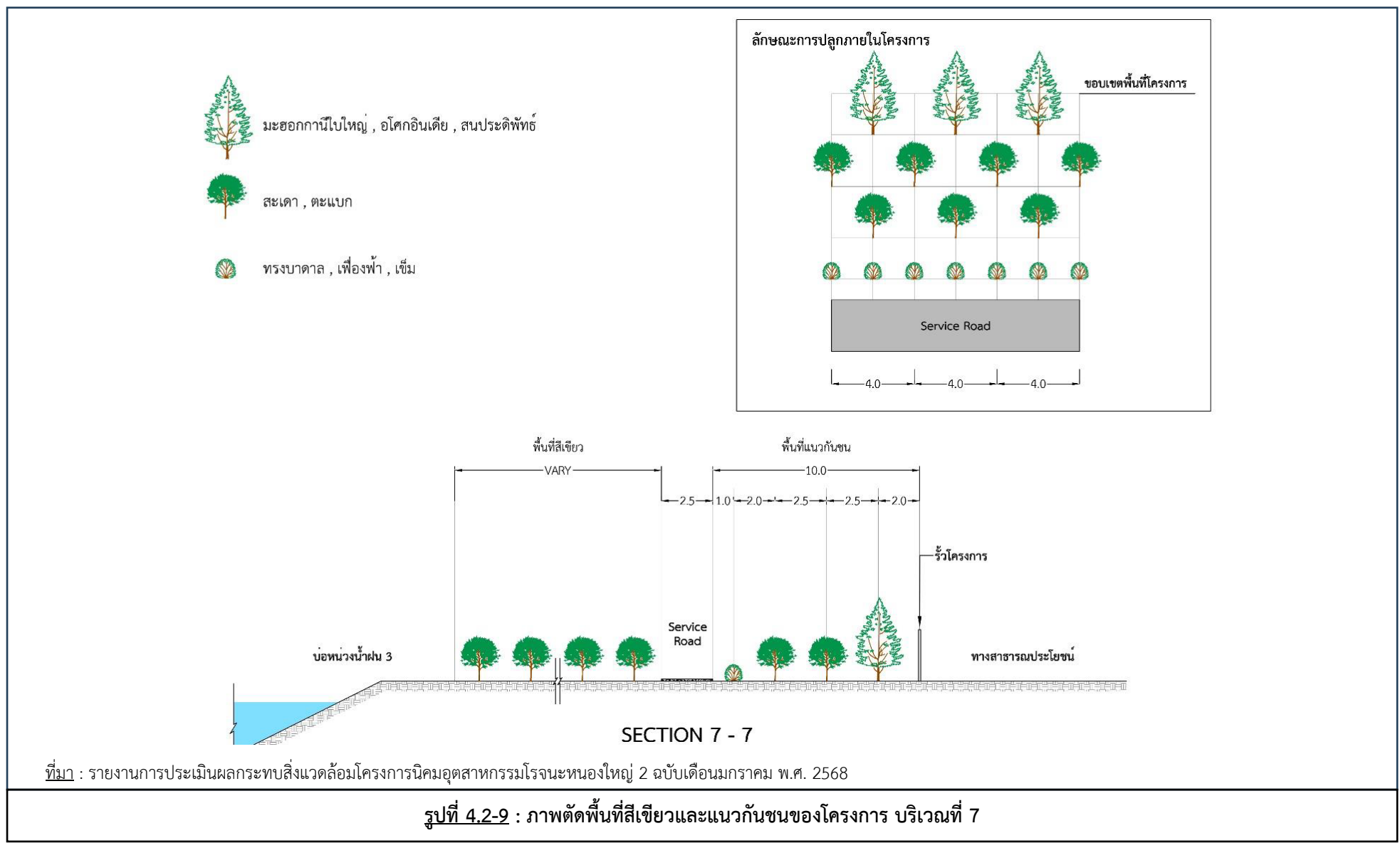


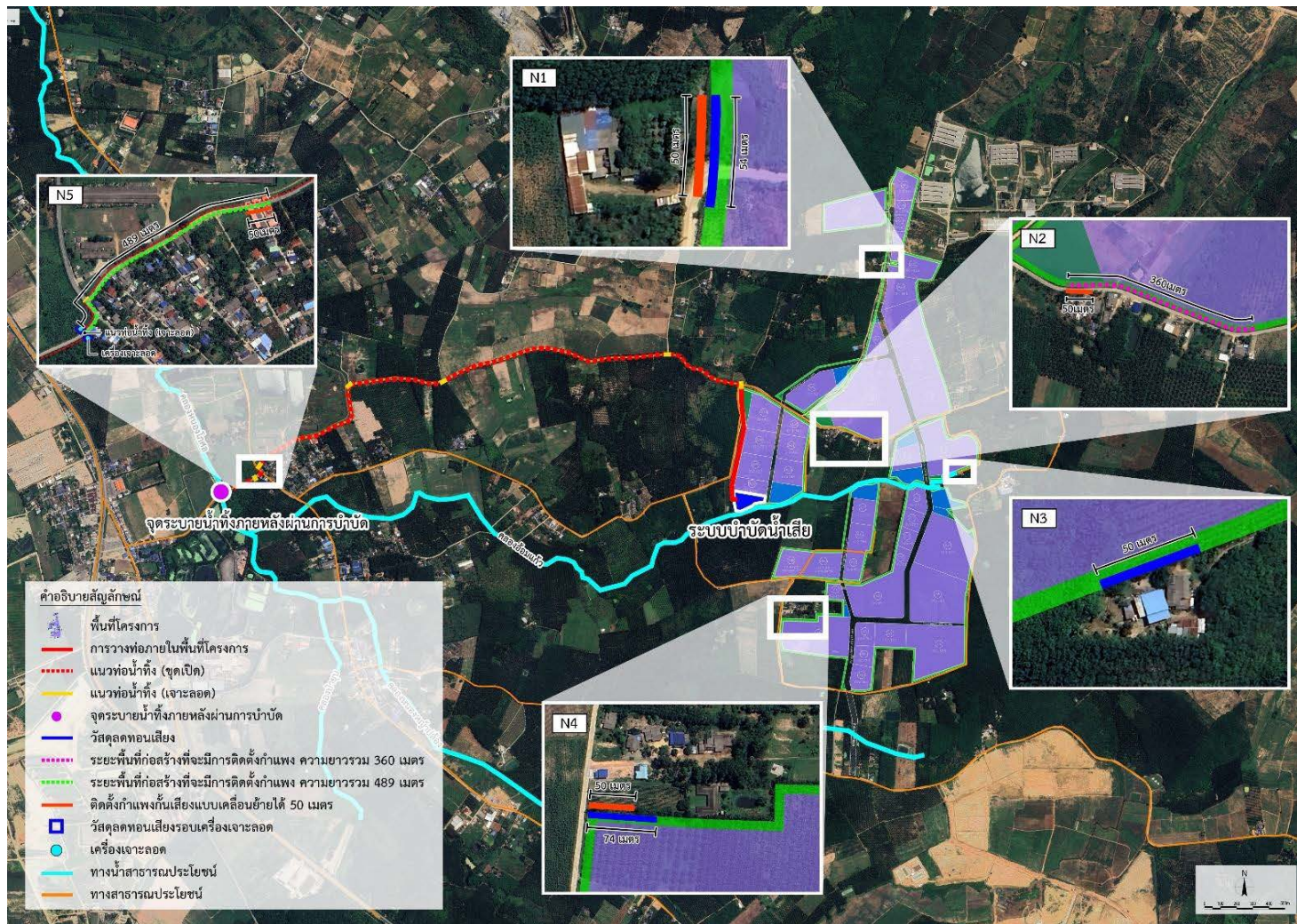


SECTION 6 - 6

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

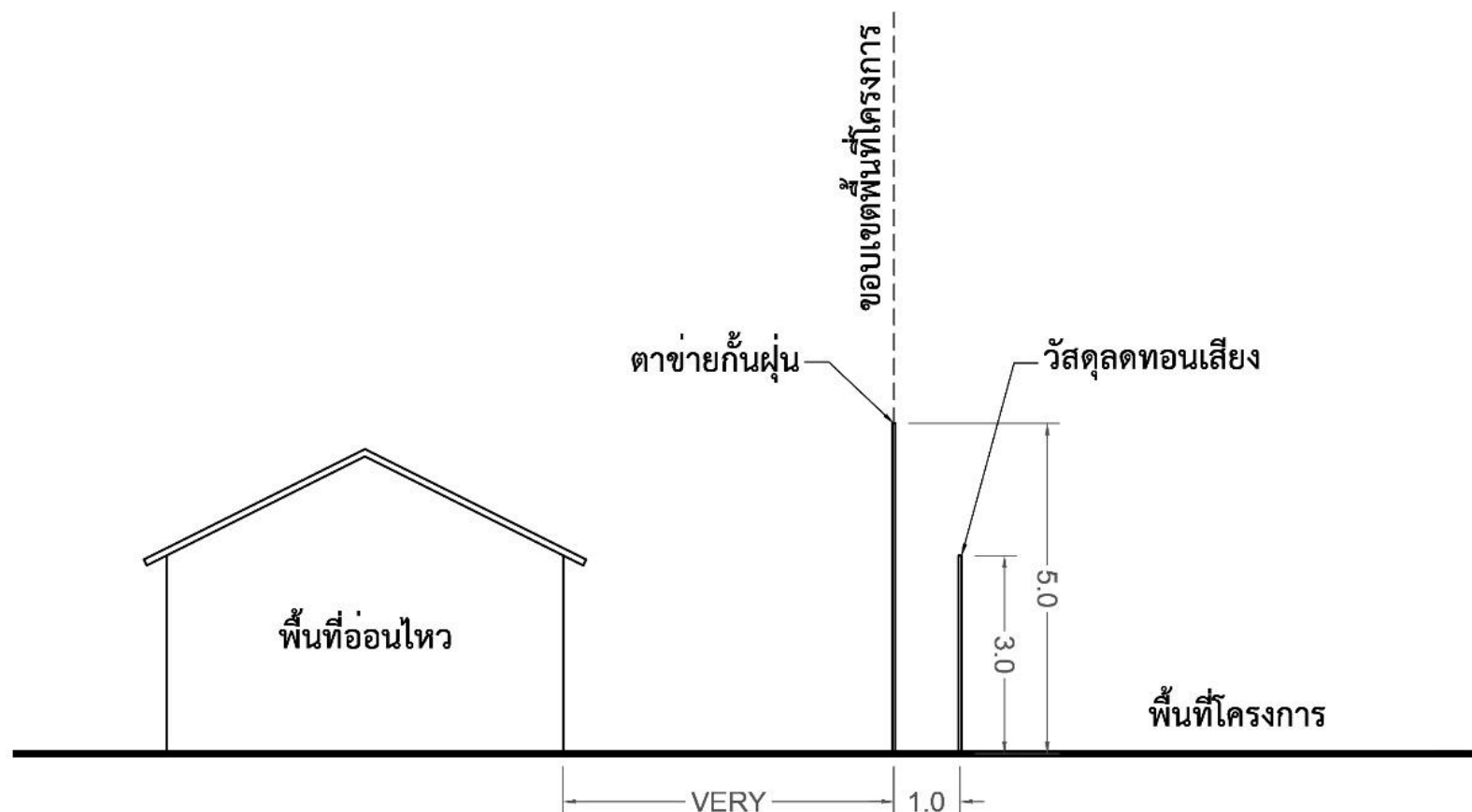
รูปที่ 4.2-8 : ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 6





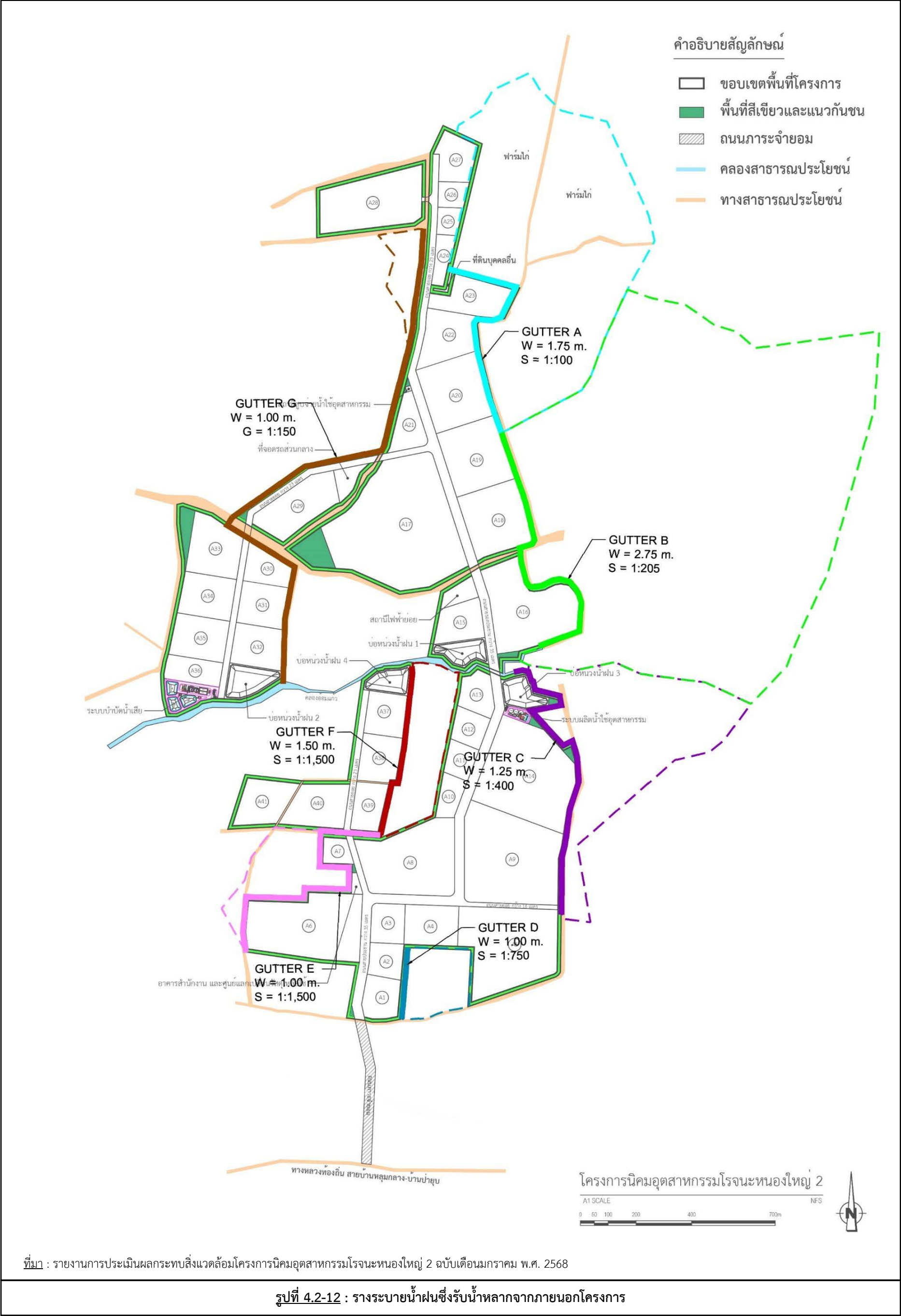
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 4.2-10 : ตำแหน่งติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง (ระยะก่อสร้าง)



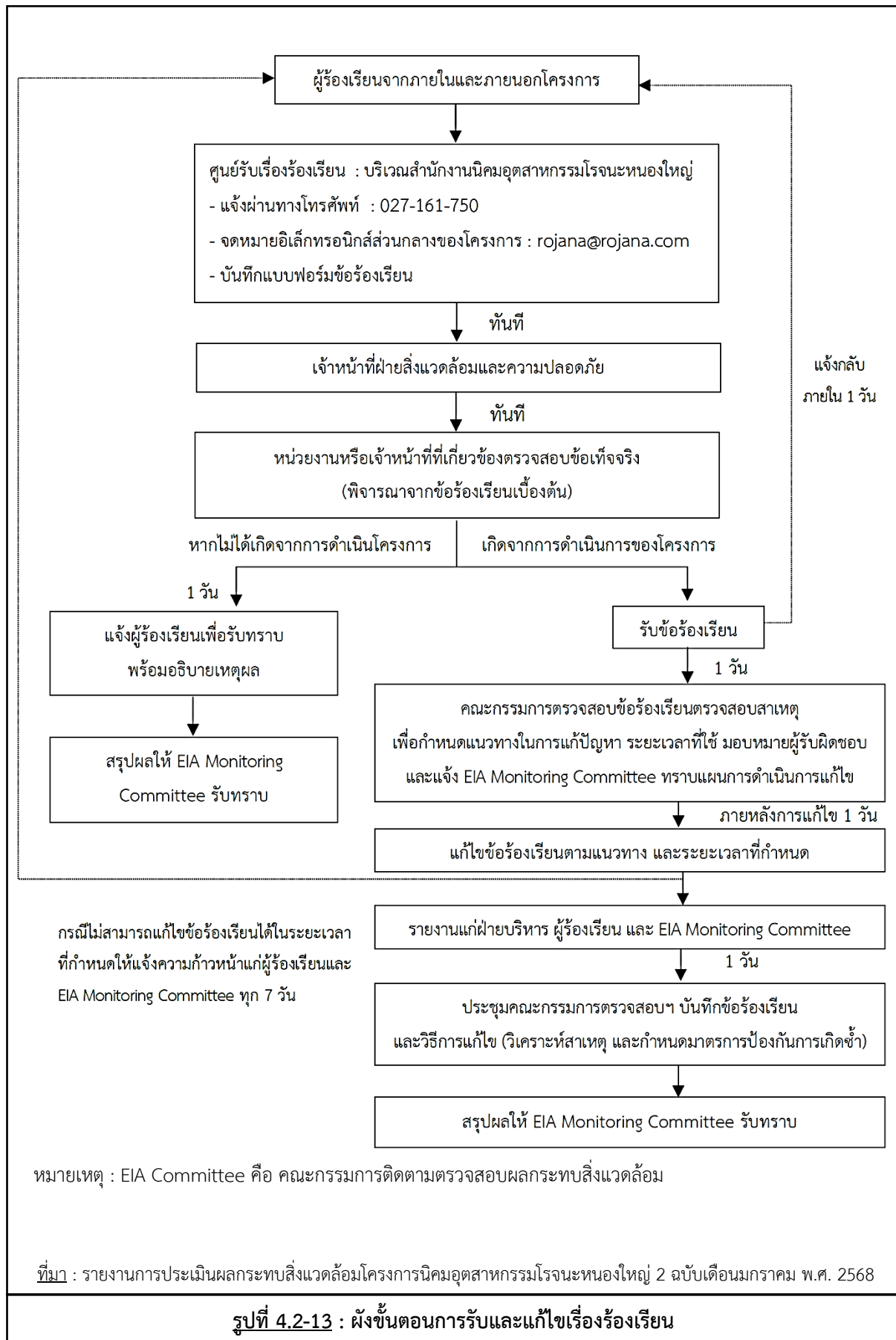
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

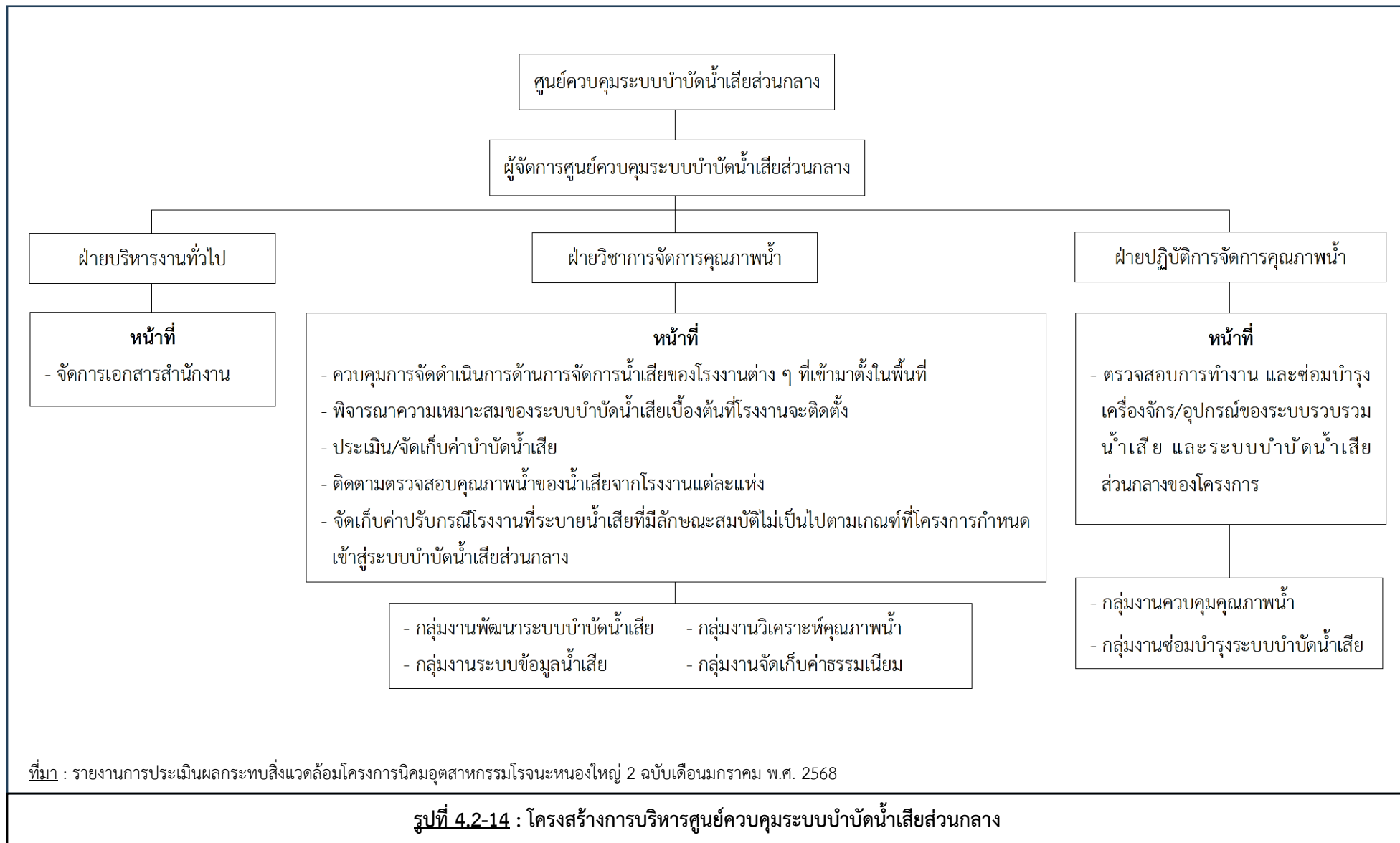
รูปที่ 4.2-11 : รูปแบบวิธีการติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นและกำแพงกันเสียง (ระยะก่อสร้าง)

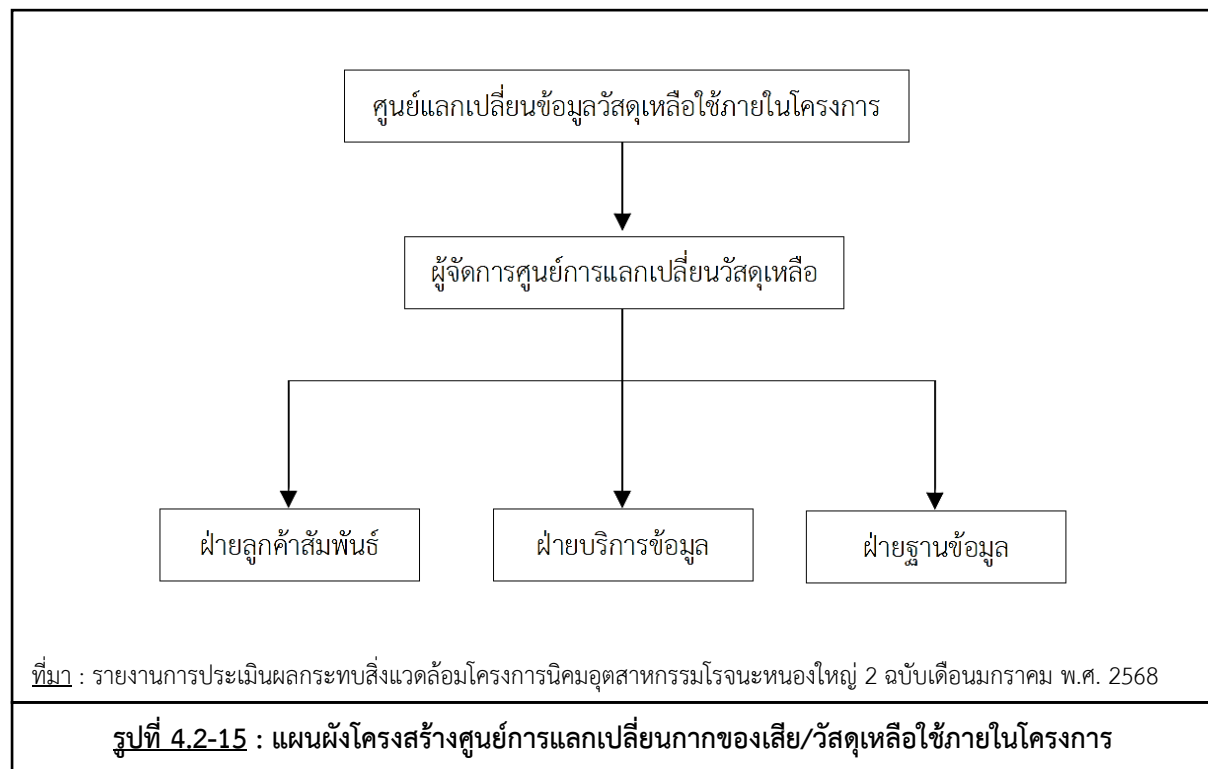


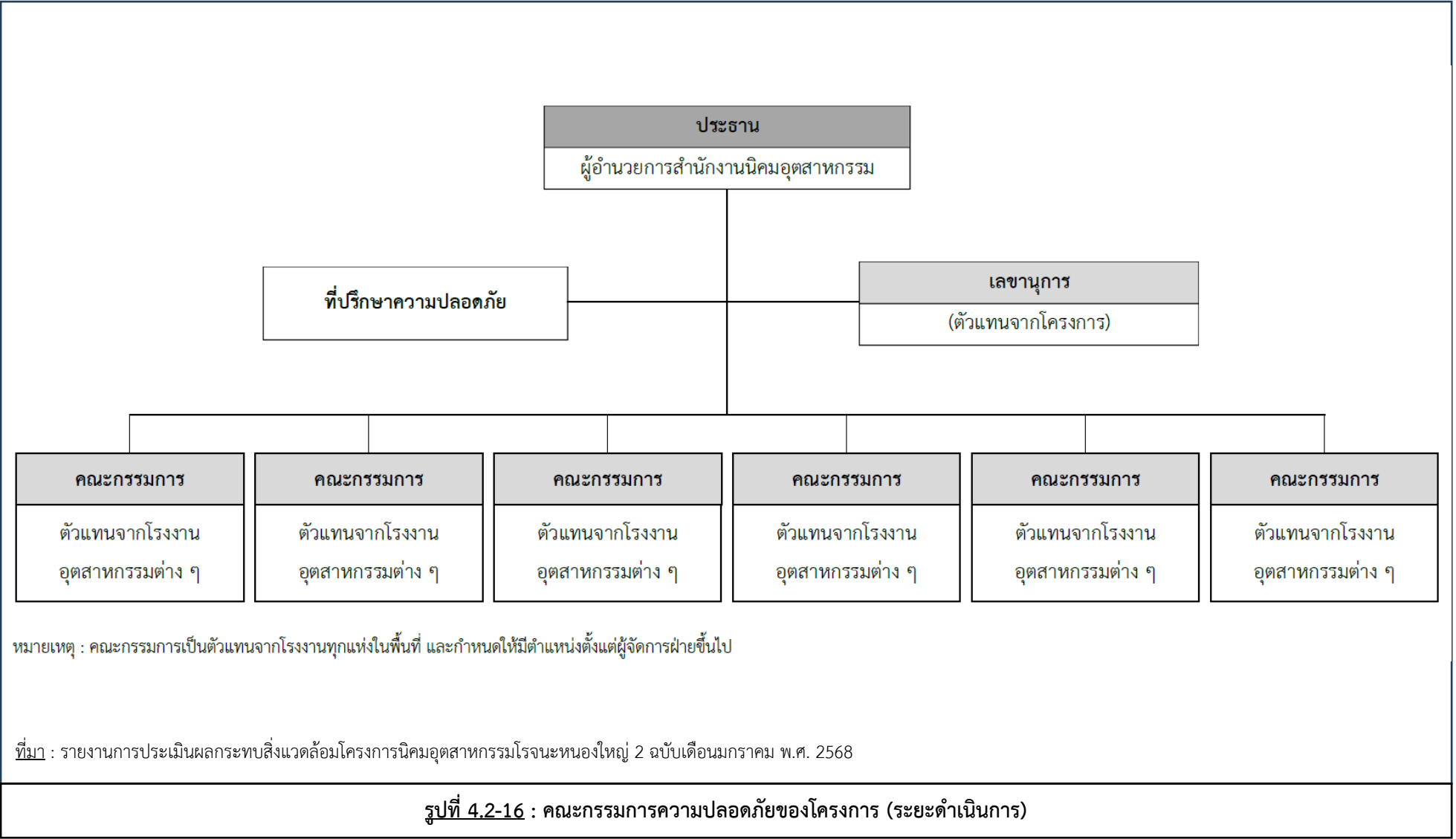
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

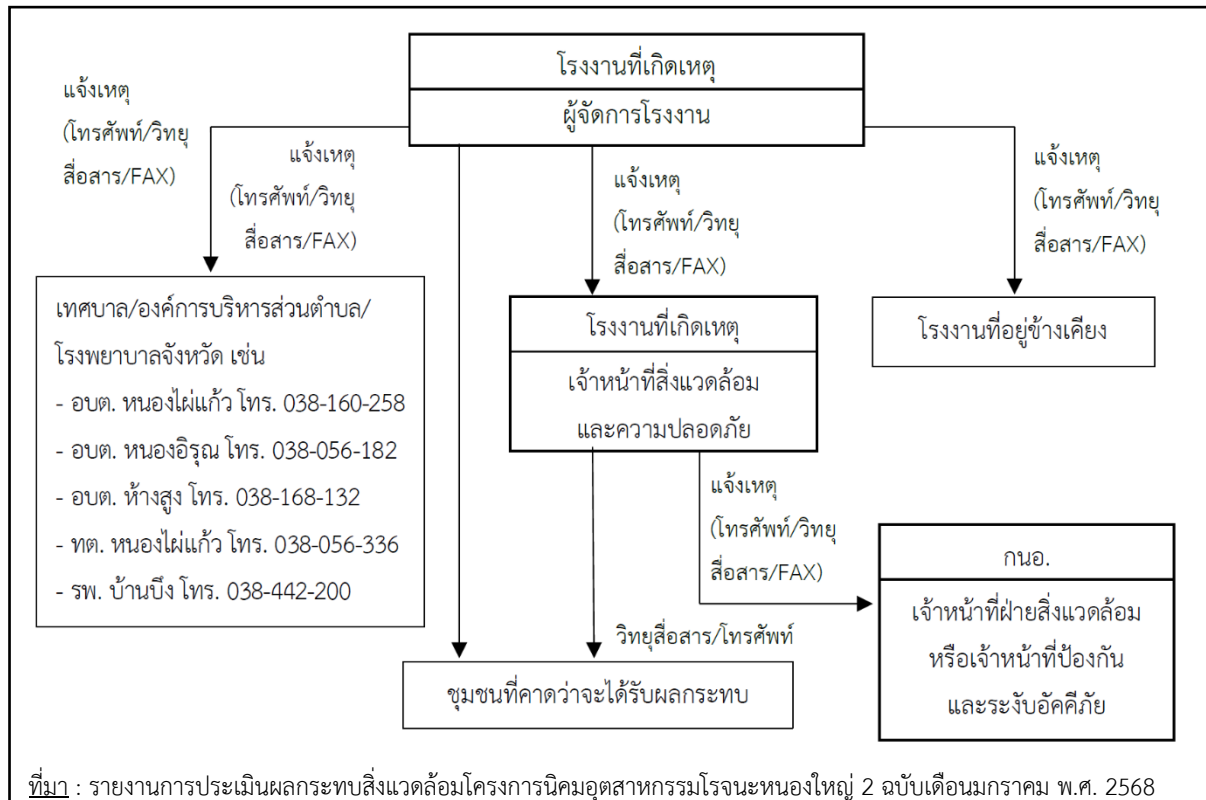
รูปที่ 4.2-12 : รางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการ



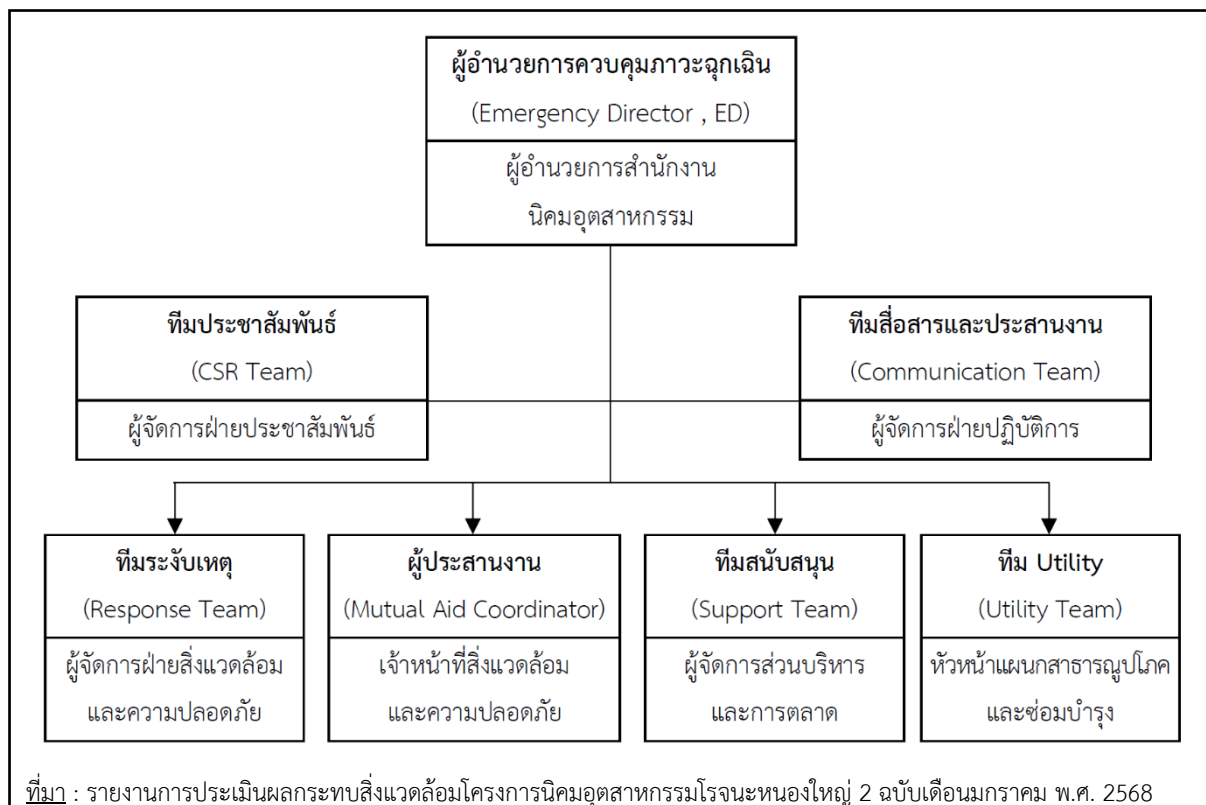




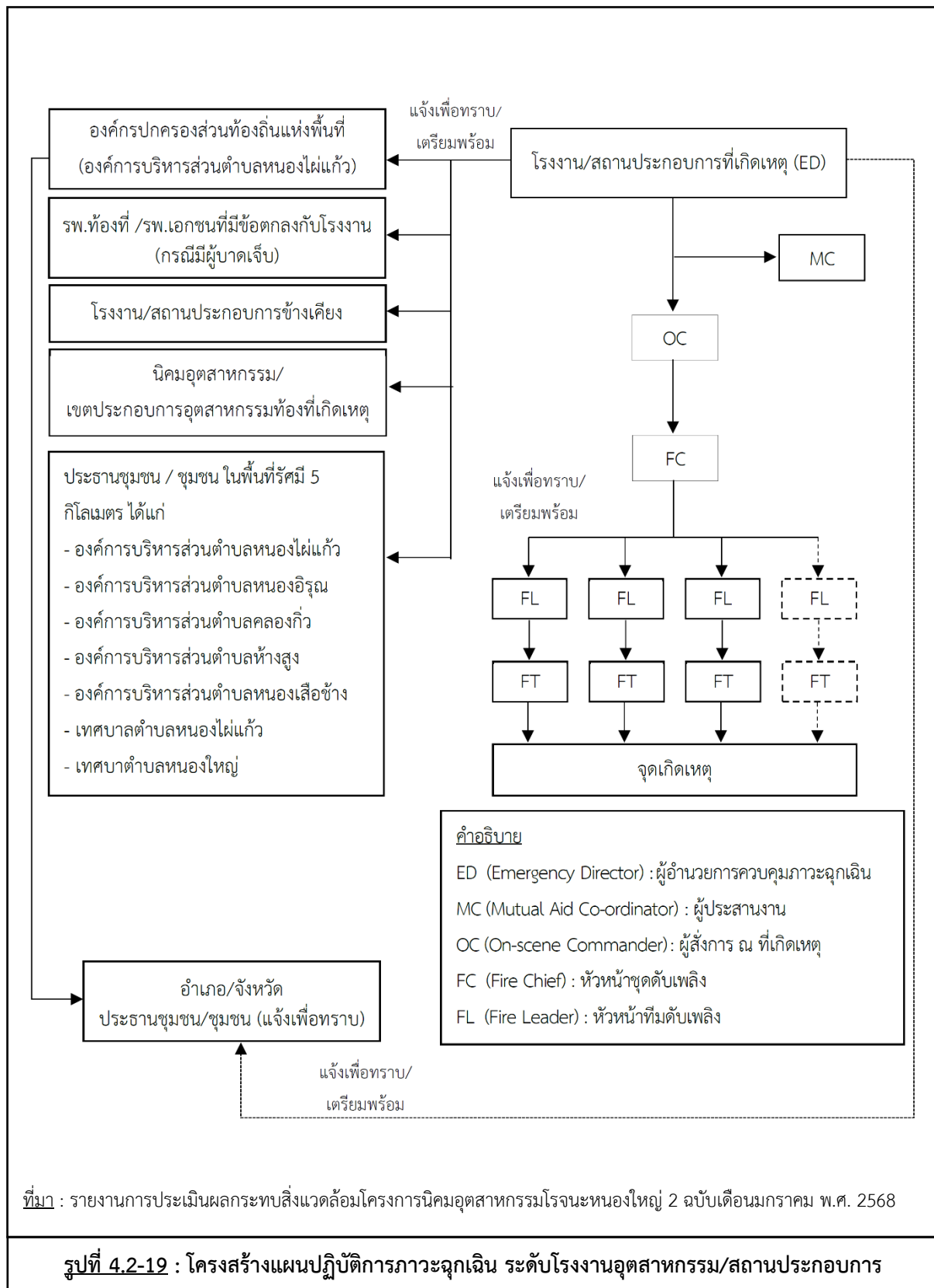


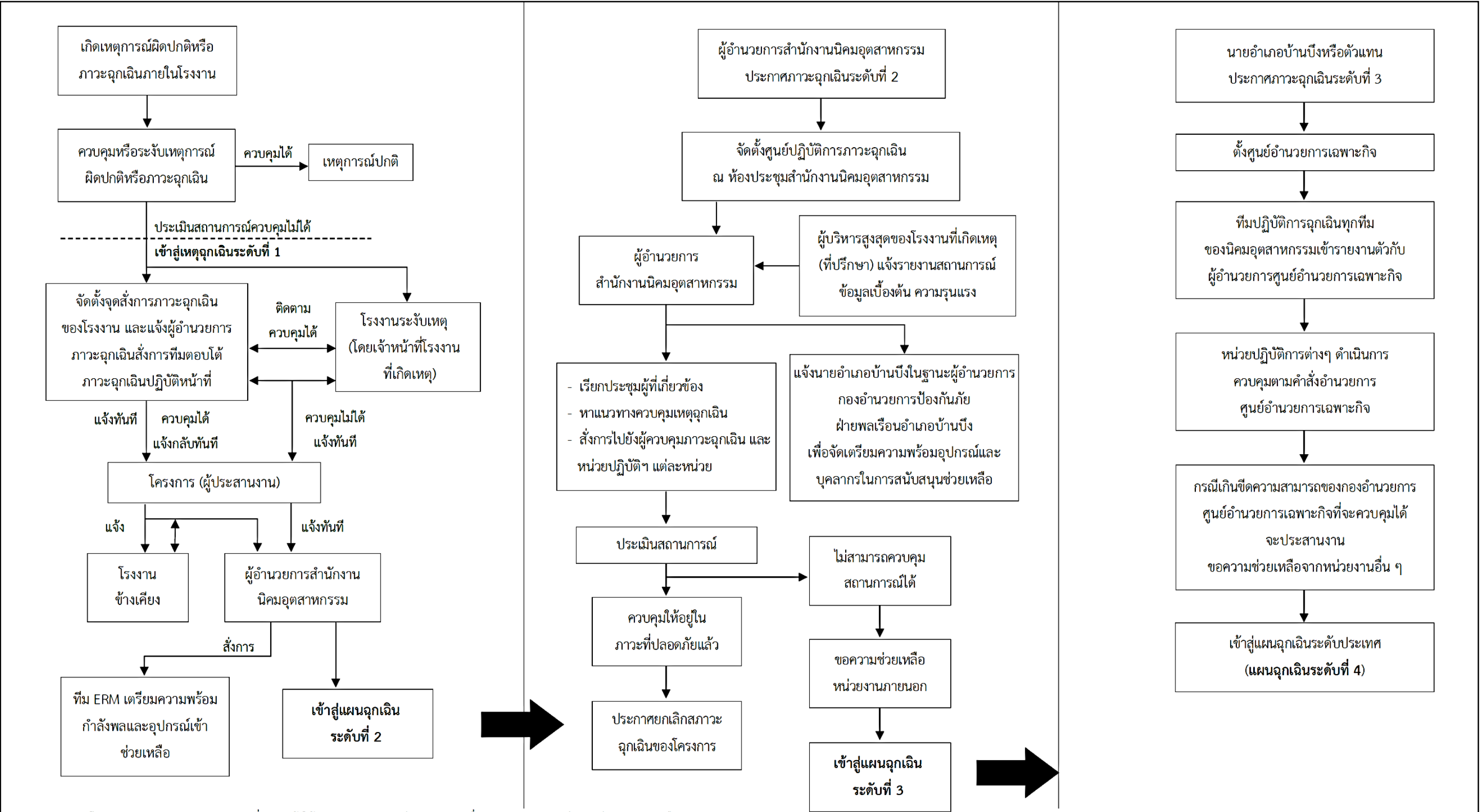


รูปที่ 4.2-17 : แผนผังการสื่อสาร และประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม



รูปที่ 4.2-18 : โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำหรับนิคมอุตสาหกรรม





หมายเหตุ : โครงการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 จะแจ้งให้ อ.พร.จังหวัดชลบุรี ทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมการช่วยเหลือ

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 4.2-20 : แผนฉุกเฉินของโครงการ

ตารางที่ 4.2-4 : ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ลำดับที่	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ^{1/}
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5-8.5
2	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	≤45
3	สี (Color)	เอิตีเอ็มไอ	≤600
4	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	มก./ล.	≤3,000
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	≤200
6	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	มก./ล.	≤500
7	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	มก./ล.	≤750
8	ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	≤1.0
9	ไซยาไนด์ (Cyanides HCN)	มก./ล.	≤0.2
10	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	≤10.0
11	ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	≤1.0
12	สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	มก./ล.	≤1.0
13	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	≤1.0
14	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มก./ล.	ตรวจไม่พบ
15	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	มก./ล.	≤100
16	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	≤5.0
17	สารซักฟอก (Surfactants)	มก./ล.	≤30.0
18	สังกะสี (Zinc)	มก./ล.	≤5.0
19	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	มก./ล.	≤0.25
20	โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)	มก./ล.	<0.75
21	สารหนู (Arsenic)	มก./ล.	≤0.25
22	ทองแดง (Copper)	มก./ล.	≤2.0
23	ปรอท (Mercury)	มก./ล.	≤0.005
24	แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล.	≤0.03
25	แบเรียม (Barium)	มก./ล.	≤1.0
26	ซีลีเนียม (Selenium)	มก./ล.	≤0.02
27	ตะกั่ว (Lead)	มก./ล.	≤0.2
28	นิกเกิล (Nickel)	มก./ล.	≤1.0
29	แมงกานีส (Manganese)	มก./ล.	≤5.0
30	เงิน (Silver)	มก./ล.	≤1.0
31	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	≤10.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4.2-5 : ตัวอย่างแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR)

โครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย
	ระยะสั้น	ระยะยาว				
1. กิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการแก่ชุมชน						
- โครงการเยี่ยมชมนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี หรือเมื่อมีการประสานงานขอเข้าเยี่ยมชมโครงการ	ศึกษาดูงานให้ความรู้	เป็นการแสดงความโปร่งใสในการดำเนินงานของโครงการ และทำความเข้าใจ แลกเปลี่ยนทัศนคติระหว่างผู้เยี่ยมชมกับผู้บริหาร/เจ้าหน้าที่โครงการ	ชุมชน/หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/วัดและโรงเรียนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
- โครงการส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมเข้าสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	2 ครั้ง/ปี	- สื่อสารให้ข้อมูล - นำคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ร่วมลงพื้นที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามจุดต่างๆ ในชุมชน	ชุมชนมีความรู้และทราบวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ และรับทราบตำแหน่งที่ดำเนินการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2
2. กิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ และสนับสนุนด้านสาธารณสุขในพื้นที่						
- โครงการตรวจสุขภาพสัญจร	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี	ตรวจสุขภาพและให้ความรู้ด้านสุขภาพ	ส่งเสริมและดูแลรักษาสุขภาพของประชาชน	ชุมชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในรัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
- โครงการสนับสนุนการพัฒนาอุปกรณ์ และเครื่องมือทางการแพทย์และสาธารณสุข	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี	สนับสนุนงบประมาณ	เพื่อให้การสาธารณสุขของพื้นที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในรัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงโรงพยาบาลประจำอำเภอบ้านบึง

ตารางที่ 4.2-5 : ตัวอย่างแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) (ต่อ)

โครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย
	ระยะสั้น	ระยะยาว				
3. กิจกรรมการซ่อมแผนฉุกเฉิน						
- โครงการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี	อบรม/ให้ความรู้/ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและขั้นตอนการอพยพ	ชุมชนเข้าใจและรับทราบขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อม เพื่อลดการเกิดความสูญเสียต่อชุมชนและองค์กรให้น้อยที่สุด	ชุมชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่อุตสาหกรรมใกล้เคียง
4. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม						
- โครงการฟื้นฟูแหล่งรองรับน้ำฝน และน้ำทิ้งร่วมกับชุมชน	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี	จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและสนับสนุน งบประมาณในชุดลอก ทำความสะอาดแหล่งรองรับน้ำฝน และน้ำทิ้ง ได้แก่ คลองอ้อมแก้ว คลองหนองโกศล แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้ชุมชนได้รับทราบ	เพื่อฟื้นฟูสภาพคลอง และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของคลองซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งและน้ำฝนของโครงการ	พื้นที่แหล่งรองรับน้ำฝน และน้ำทิ้ง ได้แก่ คลองอ้อมแก้ว คลองหนองโกศล บริเวณจุดระบายน้ำฝนและพื้นที่ใกล้เคียง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งและหลังจุดระบายน้ำทิ้งระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร
- โครงการส่งเสริมความรู้ชุมชนในการคัดแยกมูลฝอยเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่นำไปฝังกลบ	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	2 ครั้ง/ปี	จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในครัวเรือน และสนับสนุน งบประมาณให้ชุมชน ในการจัดทำโครงการคัดแยกมูลฝอย	เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในชุมชน และเป็นการสร้างรายได้ให้กับชุมชนจากการขายมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	ชุมชนและโรงเรียน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4.2-5 : ตัวอย่างแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) (ต่อ)

โครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย
	ระยะสั้น	ระยะยาว				
5. โครงการด้านการศึกษาและเยาวชน						
-โครงการแนะแนวการศึกษา	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี	แนะแนว / ให้ ข้อมูล / แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และนำเสนอตัวอย่างตำแหน่งงานที่โรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมมีความต้องการ	แนะแนวให้ความรู้เพื่อนำไปใช้ในการตัดสินใจศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นให้สอดคล้องกับแนวทางในการประกอบอาชีพในอนาคตให้ตรงกับความต้องการของโรงงานในพื้นที่โครงการ	โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา วิทยาลัยส่งเสริม การอาชีพ มหาวิทยาลัย ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4.3-1 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4.3-1) ได้แก่ • ฟาร์มกรู้งไทย (สาขาเนินสี) (A1) • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2) • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3) • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 1 ครั้ง และในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, L _{max} , L90 - ตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 4.3-2) ได้แก่ • ฟาร์มกรู้งไทย (สาขาเนินสี) (N1) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4) • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) • ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-1 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ) - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax จากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่างและชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้าง พร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, Color and Odor, TDS, TSS, DO, BOD, COD, Sulfide, CN ⁻ , Oil&Grease, Formaldehyde, NO ₃ , NH ₃ , TKN, Phenols, Pesticide, Fluoride, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 4.3-3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) • คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2) • คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) • คลองหนองโกสกลก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW4) • คลองหนองโกสกลจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5) • คลองหนองโกสกลหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SW6) 	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-1 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4.3-4) ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (MW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (MW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (MW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (MW4)	- 1 ครั้ง การก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	- ศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-4) ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (MW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (MW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (MW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (MW4) ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	- 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-1 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
6. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-3) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1) • คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2) • คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD3) • คลองหนองโกศลกก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SD4) • คลองหนองโกศลกจุดระบายน้ำทิ้ง (SD5) • คลองหนองโกศลกหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SD6) 	- 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
7. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ จำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-4) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) 	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-1 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 4.3-3) ดังนี้ • คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) • คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2) • คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) • คลองหนองโกศก่อนจตุระบายน้ำทิ้ง (Bio4) • คลองหนองโกศจตุระบายน้ำทิ้ง (Bio5) • คลองหนองโกศหลังจตุระบายน้ำทิ้ง (Bio6)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
9. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงท้องถิ่น บ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกเพียง 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4.3-5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ (A1) • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้างสูง (A2) • วัดเนินสี (A3) • กลุ่มที่พักอาศัยหมู่ที่ 6 บ้านป่าแดง (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ะ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายน 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัด และส่งข้อมูลให้ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) 	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง และ L90 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, L _{max} , Ldn และ L90 5 นาที และประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 4.3-6) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (N1) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4) • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) 	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด 1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่คลองหนองโกศลในดัชนี อัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, DO, Sulfide,	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณปรับสมดุลน้ำเสีย (Equalization Pond) • บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron			
2) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี ในดัชนี pH, conductivity และปริมาณ โลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- เดือนละ 2 ครั้ง ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- เดือนละ 2 ครั้ง ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, Color and Odor, TDS, TSS, DO, BOD, COD, Sulfide, CN-, Oil&Grease, Formaldehyde, NO3, NH3, TKN, Phenols, Pesticide, Fluoride, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-3) ได้แก่ • คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) • คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2) • คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) • คลองหนองโกศลก่อนจู่ระบายน้ำทิ้ง (SW4) • คลองหนองโกศลจู่ระบายน้ำทิ้ง (SW5) • คลองหนองโกศลหลังจู่ระบายน้ำทิ้ง (SW6)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
6. คุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวน้ำฝน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำผิวน้ำฝนใน ดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil&Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ • บ่อน้ำผิวน้ำฝน 1 • บ่อน้ำผิวน้ำฝน 2 • บ่อน้ำผิวน้ำฝน 3 • บ่อน้ำผิวน้ำฝน 4	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือน ตุลาคม)	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-4) ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (MW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (MW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (MW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (MW4)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง เดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือน พฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-3) ดังนี้ • คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) • คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2) • คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) • คลองหนองโกศลก่อนจุระบายน้ำทิ้ง (Bio4) • คลองหนองโกศลจุระบายน้ำทิ้ง (Bio5) • คลองหนองโกศลหลังจุระบายน้ำทิ้ง (Bio6)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง เดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือน พฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr6+, As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1) • คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2) • คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD3) • คลองหนองโกศลกก่อนจุระบายน้ำทิ้ง (SD4) • คลองหนองโกศลกจุระบายน้ำทิ้ง (SD5) • คลองหนองโกศลกหลังจุระบายน้ำทิ้ง (SD6) 	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
10. คุณภาพดิน - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตรในดัชนี pH, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-4) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) 	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา/บำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียในดัชนี pH, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn และ Ag	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา/บำบัดน้ำเสีย	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. คมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง วัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และ ดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
13. ปริมาณน้ำใช้ 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ เช่น รดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียว นำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิต น้ำประปา	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
14. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติ การเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. กากของเสีย - รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่างๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
16. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
6) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
18. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ 1) รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของ โรงงาน ได้แก่บันทึกสถิติอุบัติเหตุ/การตรวจ สุขภาพประจำปี/ การตรวจวัดสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
19. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวการณ์ เปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบ พื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อม ทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชน ที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจ ได้รับผลกระทบ (รูปที่ 4.3-7)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้าน ภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชน ที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจ ได้รับผลกระทบ	- 2 ปี/ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

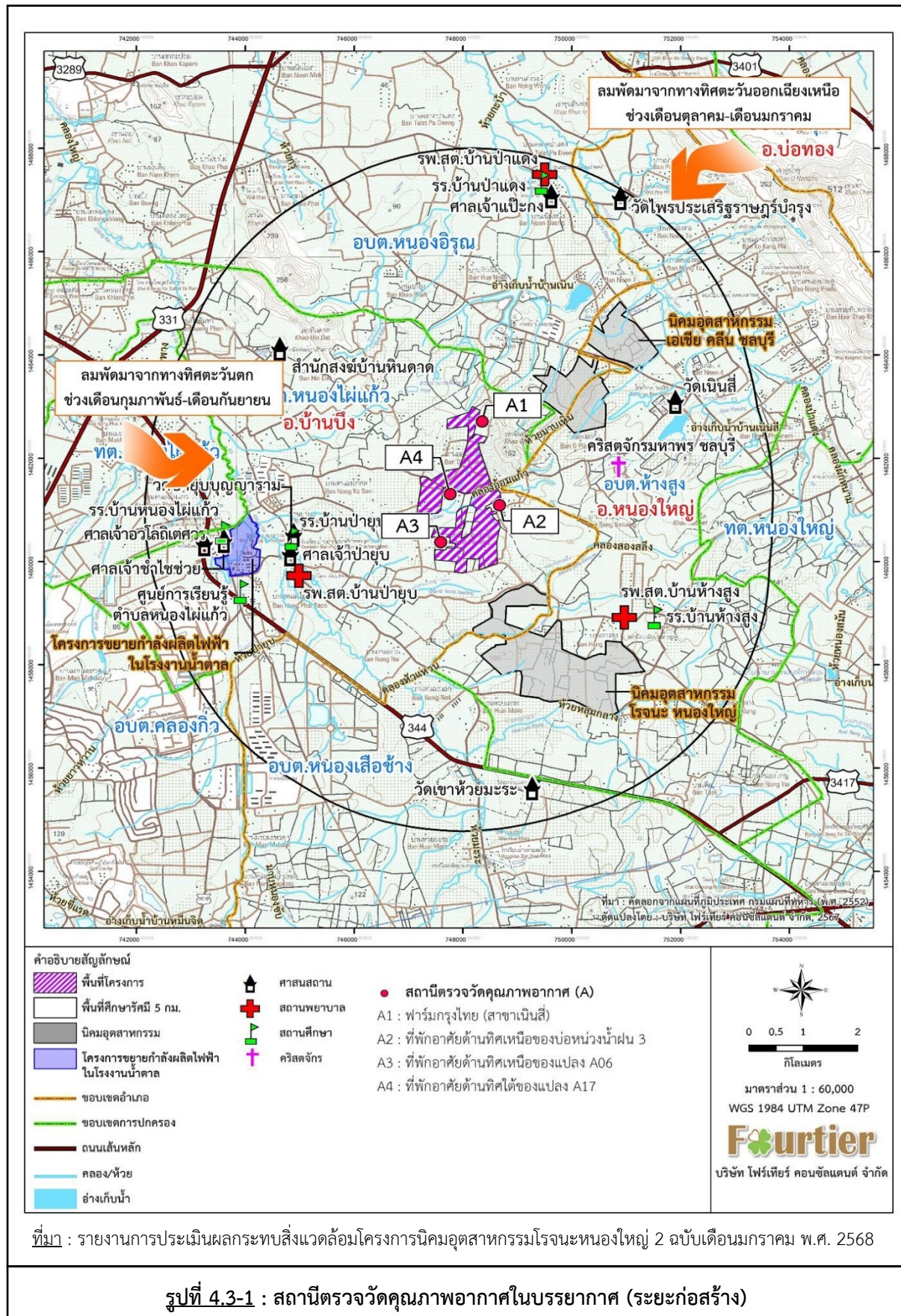
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

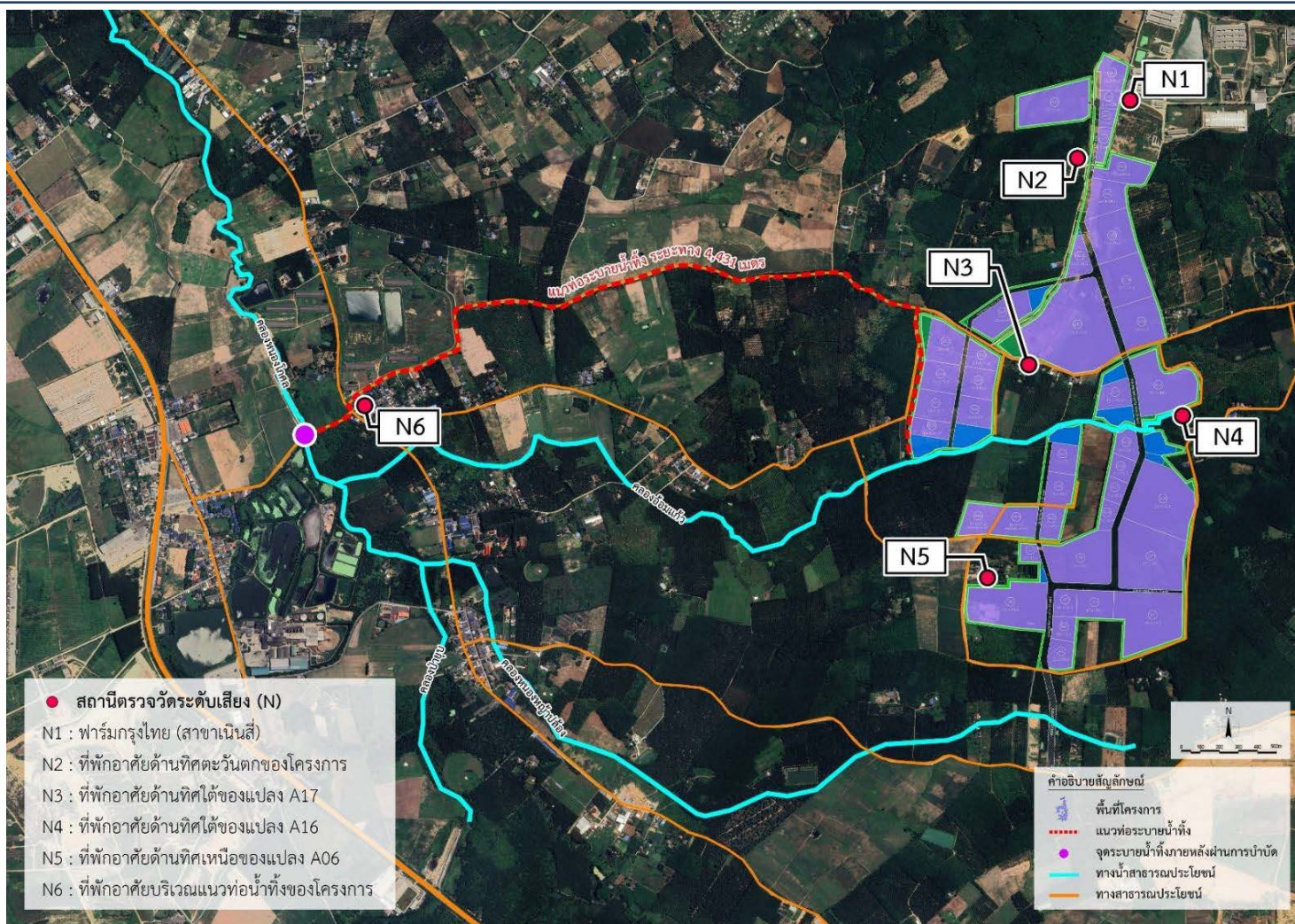
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น แหล่งน้ำ พื้นที่ป่า เป็นต้น</p> <p>(3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ เช่น ประเภท กำลังการผลิตวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>(4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนที่โครงการได้รับจากชุมชน และหน่วยงานภายนอก</p> <p>(5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม เช่น การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ เช่น สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>			

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

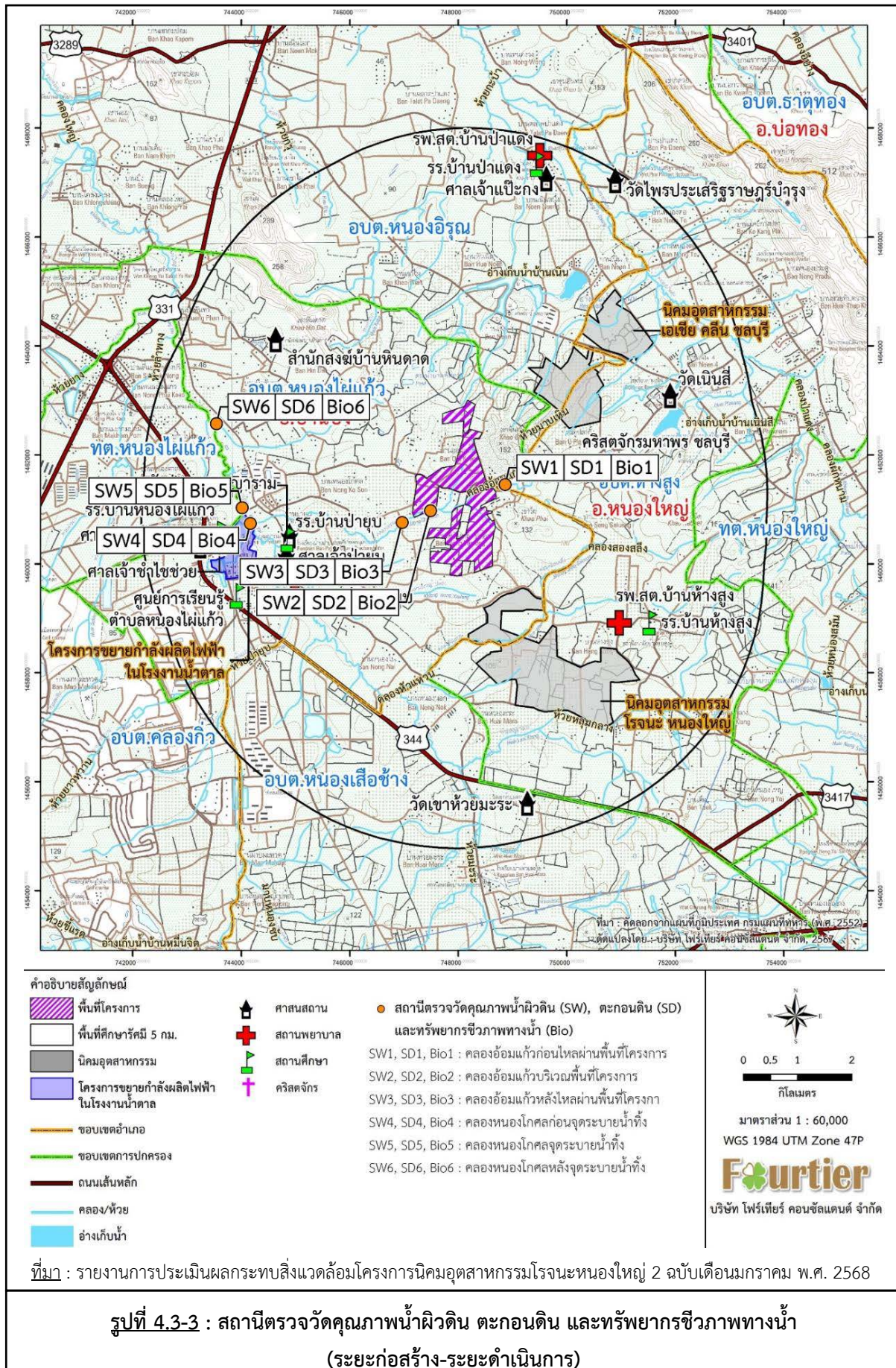
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและ อนามัยทั้งพนักงานและ อุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นภายในชุมชนจากการดำเนินการ ของโครงการ เช่น ประเภหอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและ ทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย เป็นต้น (8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
3) การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และ มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)





ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

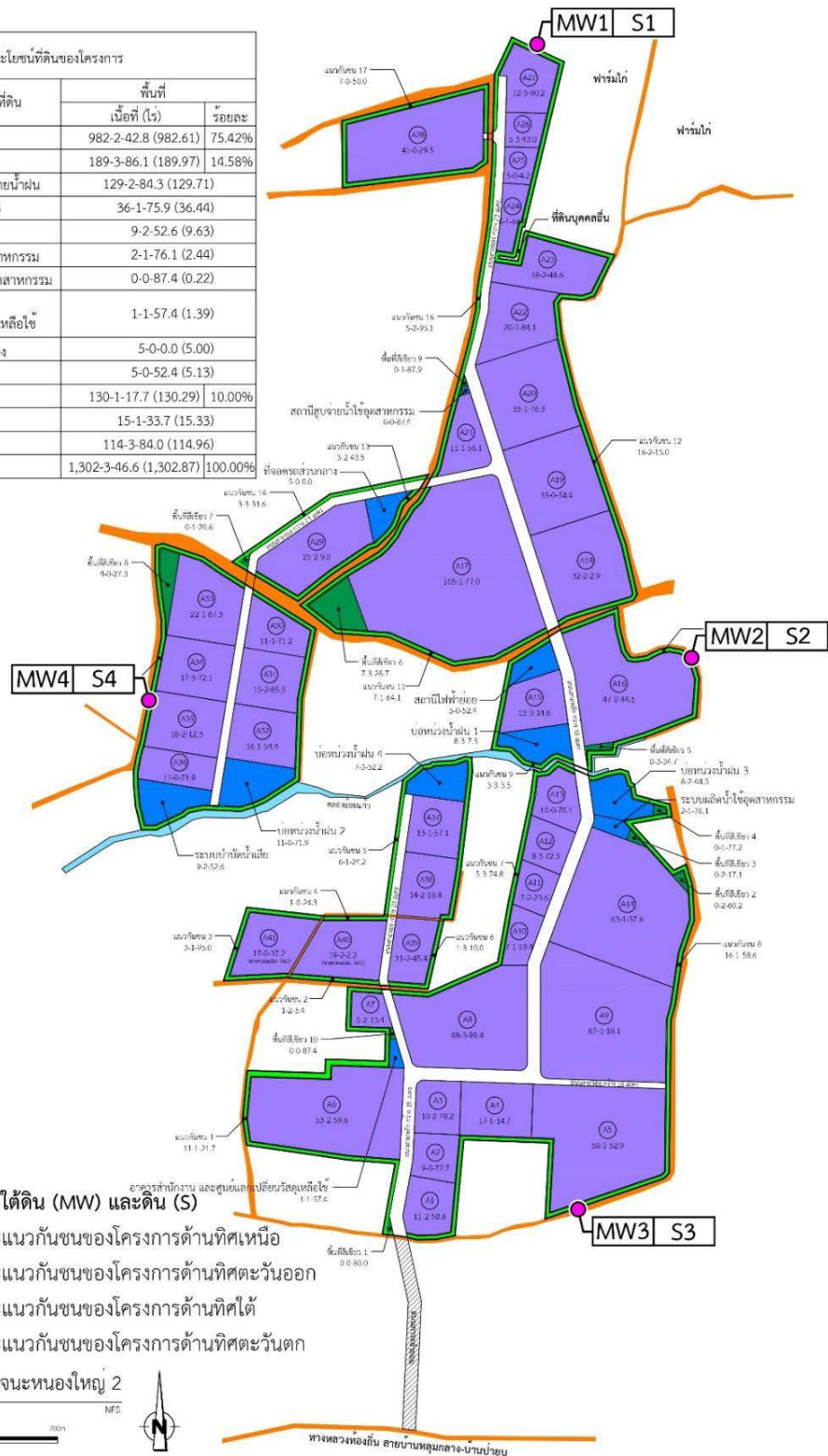
รูปที่ 4.3-2 : สถานีตรวจวัดระดับเสี่ยง (ระยะก่อสร้าง)



ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ			
สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	พื้นที่อุตสาหกรรม	982-2-42.8 (982.61)	75.42%
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	189-3-86.1 (189.97)	14.58%
	- พื้นที่ถนน และระบบระบายน้ำฝน	129-2-84.3 (129.71)	
	- พื้นที่บ่อน้ำบาดาล 1 - 4	36-1-75.9 (36.44)	
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	9-2-52.6 (9.63)	
	- พื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม	2-1-76.1 (2.44)	
	- พื้นที่สถานีสูบน้ำใช้อุตสาหกรรม	0-0-87.4 (0.22)	
	- พื้นที่อาคารสำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	1-1-57.4 (1.39)	
	- พื้นที่จอดรถยนต์ส่วนบุคคล	5-0-0.0 (5.00)	
	- พื้นที่สถานีไฟฟ้า	5-0-52.4 (5.13)	
	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	130-1-17.7 (130.29)	10.00%
	- พื้นที่สีเขียว	15-1-33.7 (15.33)	
	- พื้นที่แนวกันชน	114-3-84.0 (114.96)	
	รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด	1,302-3-46.6 (1,302.87)	100.00%

คำอธิบายสัญลักษณ์

- ห้วยสาธารณะประโยชน์
- ทางสาธารณะประโยชน์
- ถนนการจราจร



● จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (MW) และดิน (S)

MW1, S1 : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ

MW2, S2 : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก

MW3, S3 : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้

MW4, S4 : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2

A1 SCALE
0 50 100 200 400 800m

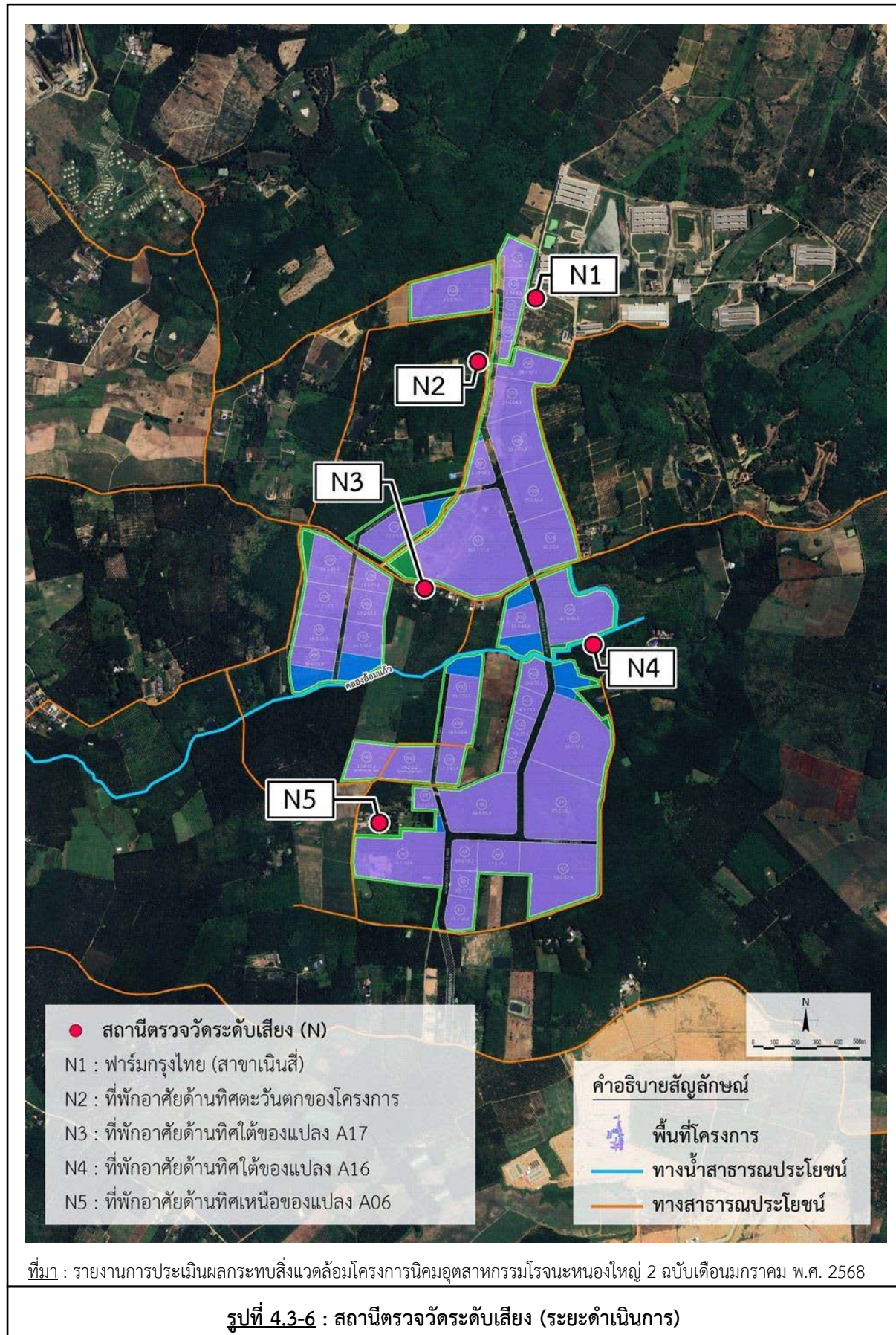


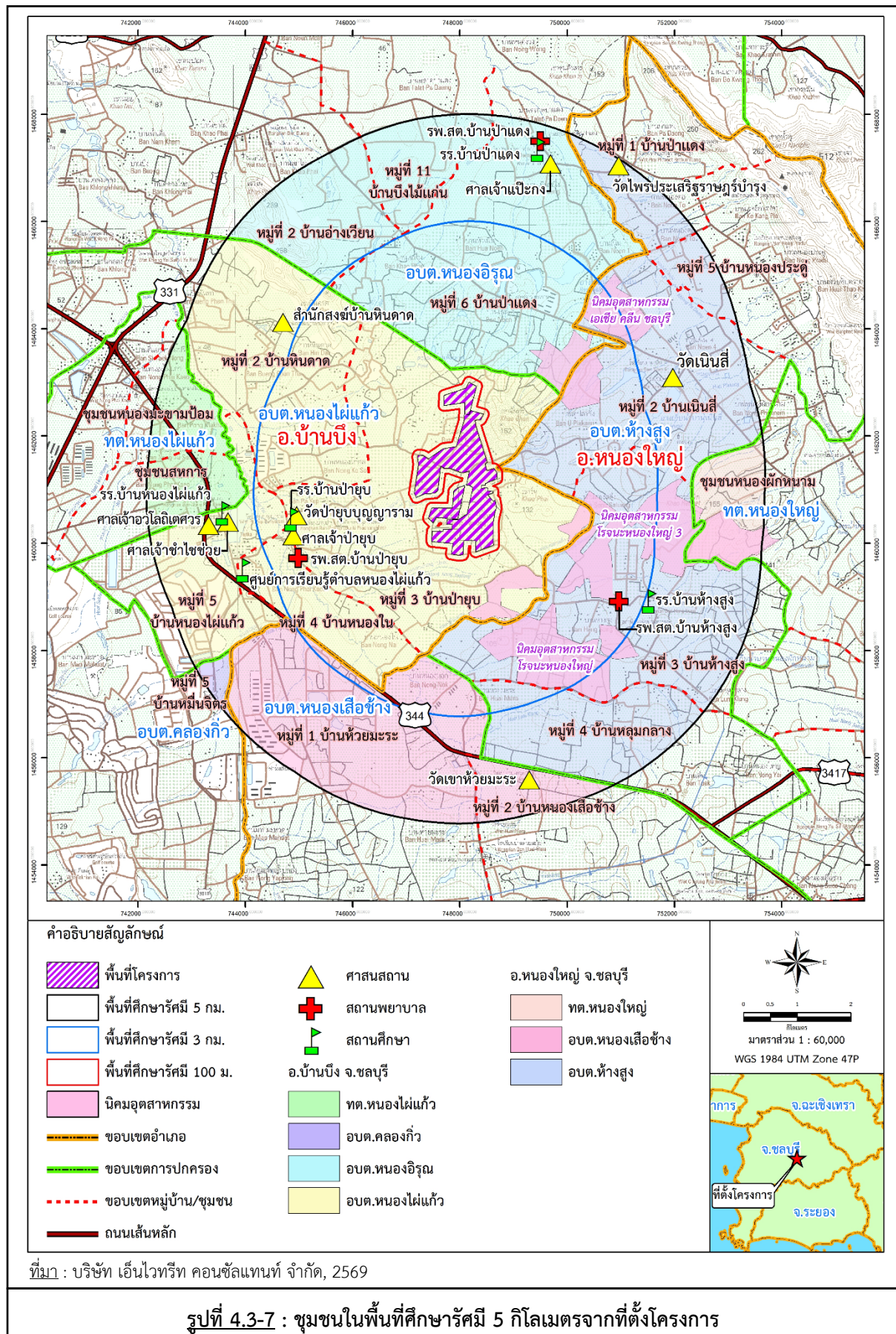
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 4.3-4 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน
(ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 4.3-5 : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)





ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2569

รูปที่ 4.3-7 : ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ