ROJANA
INDUSTRIAL PARK

เอกสารการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2

ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

สิงหาคม 2567

จัดทำโดย

Fourtier บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th

สารบัญ

		หน้า
1.	**วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2**	**1**
2.	**ความเป็นมาของโครงการ**	**1**
3.	**กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน**	**2**
4.	**รายละเอียดโครงการ**	**3**
4.1	ที่ตั้งโครงการ	3
4.2	ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	3
4.3	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	7
4.3.1	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	7
4.3.2	กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	8
4.4	ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม	10
4.4.1	ระบบถนน	11
4.4.2	น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้	11
4.4.3	การใช้ไฟฟ้า	12
4.4.4	ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม	12
4.5	มลพิษและการจัดการ	13
4.5.1	การจัดการคุณภาพอากาศ	13
4.5.2	น้ำเสียและการจัดการ	14
4.5.3	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม	18
4.5.4	การควบคุมระดับเสียง	20
4.6	การป้องกันและระงับอัคคีภัย	20
4.7	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	21
4.8	การรับเรื่องร้องเรียน	23
5.	**การมีส่วนร่วมของประชาชน**	**25**
6.	**การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**28**
6.1	ทรัพยากรทางกายภาพ	28
6.1.1	ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	28
6.1.2	ผลกระทบด้านเสียง	34
6.1.3	ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	40
6.2	ทรัพยากรทางชีวภาพ	47
6.2.1	ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก	47
6.2.2	ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	47
6.3	ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	50
6.3.1	ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน	50

สารบัญ

		หน้า
6.3.2	ผลกระทบต่อการใช้น้ำ	50
6.3.3	ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	51
6.3.4	ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า	52
6.3.5	ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว	53
6.3.6	ผลกระทบต่อการคมนาคม	55
6.4	ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต	63
6.4.1	ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม	63
6.4.2	ผลกระทบด้านเกษตรกรรม	64
7.	**ผลประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ**	**65**
8.	**ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**66**

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

1. วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

1) นำเสนอร่างผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2) รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ต่อร่างผลการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและสมบูรณ์

2. ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่มีประสบการณ์ในการพัฒนาที่ดินในรูปแบบการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ทั้งในรูปแบบของสวนอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม มากกว่า 25 ปี ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ได้แก่ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา โครงการ 1-5 เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง (บ้านค่าย) สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี สวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี 2 นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ และสวนอุตสาหกรรมโรจนะฉางโจว มณฑลเจียงซู ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งเล็งเห็นว่า พื้นที่จังหวัดชลบุรีได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลให้เป็นพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) มีสิทธิพิเศษแก่นักลงทุนที่สนใจประกอบกิจการในพื้นที่ดังกล่าว อีกทั้งเป็นจังหวัดที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และมีความพร้อมทั้งทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ รวมถึงมีสภาพภูมิประเทศที่เอื้ออำนวยต่อการลงทุน ทั้งด้านการขนส่งและแหล่งวัตถุดิบ เป็นต้น บริษัทฯ จึงมีแผนที่จะพัฒนาพื้นที่บริเวณตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ประมาณ 1,301-2-76.0 ไร่ (1,301.69 ไร่) สำหรับจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับนักลงทุนที่ต้องการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อโครงการ “นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2” เพื่อรองรับการขยายตัวในภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ เนื่องจากที่ผ่านมาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและสวนอุตสาหกรรมของบริษัทฯ ได้รับความสนใจจากนักลงทุนเป็นอย่างมาก

ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้โครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ก่อนดำเนินการขออนุมัติ/อนุญาตในขั้นตอนต่อไป

3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน

การวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ และการออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการดำเนินการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการจัดทำรายงานฯ ที่ สผ. กำหนด ได้แก่

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566)

2) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2566)

3) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2563)

4) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)

5) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)

6) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562)

7) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยาบนบก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2564)

8) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ (ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565)

9) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการขยะและกากของเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565)

10)แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจสังคม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566)

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ประมาณ 1,301-2-76.0 ไร่ (1,301.69 ไร่) (**รูปที่ 4.1-1**) โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ฟาร์มไก่ สาขาเนินสี่ ของบริษัท ฟาร์มกรุงไทย จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และที่พักอาศัย
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และถนนสายบ้านอ้อมแก้ว-บ้านหนองหญาปล้อง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และที่พักอาศัย

4.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

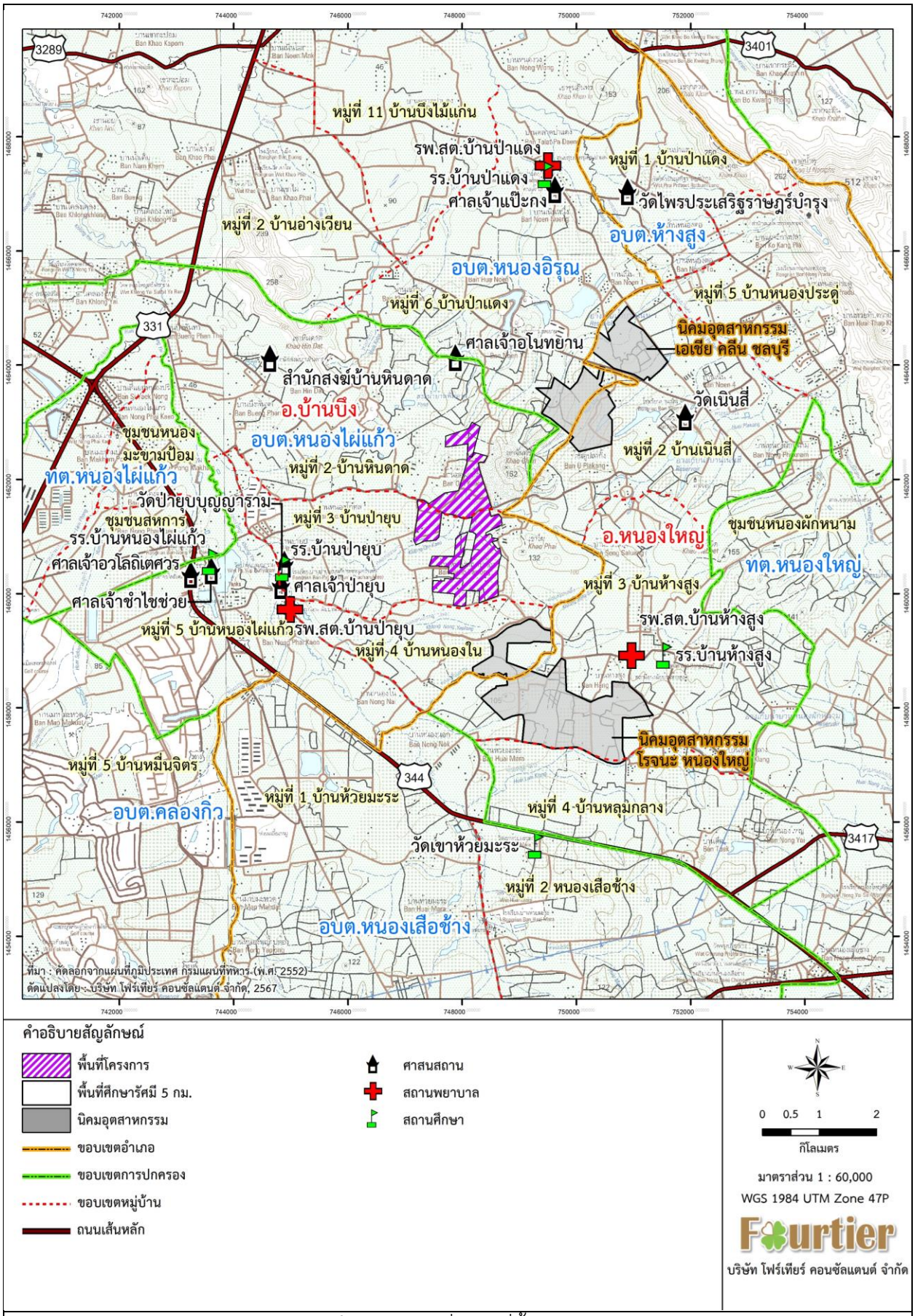
จากการตรวจสอบสำเนาโฉนดพื้นที่โครงการ พบว่า มีทางสาธารณประโยชน์และลำรางสาธารณประโยชน์ (คลองอ้อมแก้ว) ปรากฏอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ในการออกแบบผังแม่บทโครงการ บริเวณใดที่ถนนภายในพื้นที่โครงการซ้อนทับกับทางสาธารณประโยชน์ โครงการจะขออนุญาตเชื่อมทางกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตามข้อบังคับที่กฎหมายกำหนด โดยภายหลังได้รับอนุญาตเชื่อมทาง โครงการจะปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์ให้ดียิ่งขึ้น เพื่อความสะดวกในการสัญจร โดยมิได้นำพื้นที่ดังกล่าวผนวกเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยถนนภายในพื้นที่โครงการจะเปิดเป็นถนนสาธารณะเช่นเดิม โดยไม่มีการปิดกั้นการสัญจรของชุมชน สำหรับลำรางสาธารณประโยชน์ (คลองอ้อมแก้ว) ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการโครงการจะไม่มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำแต่อย่างใด

การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการการออกแบบสอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีการแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ ออกเป็น 3 ประเภท (แสดงดัง**รูปที่ 4.2-1**) ได้แก่ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และ 3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน แสดงดัง**ตารางที่ 4.2-1**

ตารางที่ 4.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

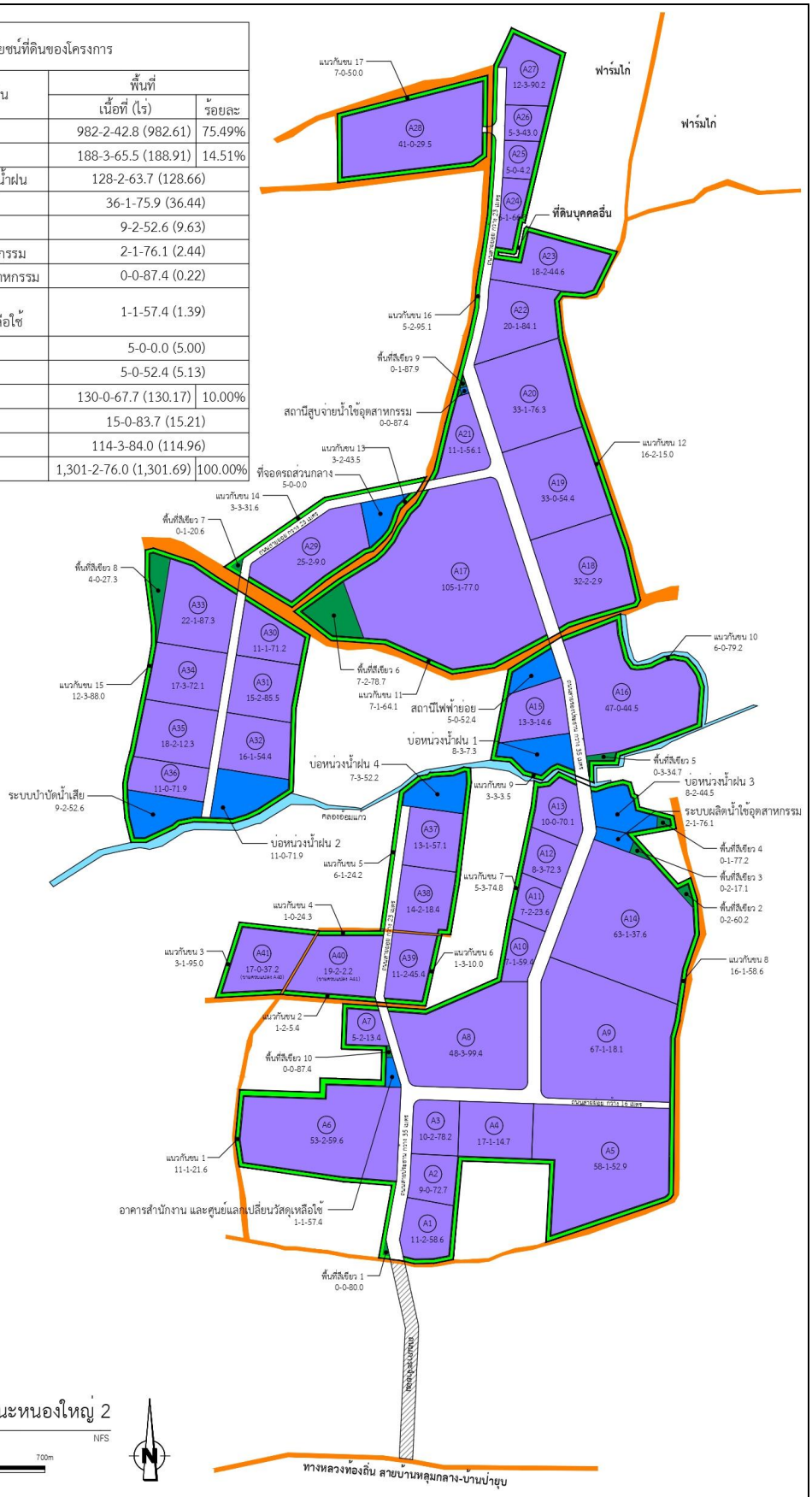
ลำดับที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่		
		ไร่ - งาน - ตารางวา	ไร่	ร้อยละ
1	**พื้นที่อุตสาหกรรม**	**982-2-42.8**	**982.61**	**75.49**
2	**พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค**	**188-3-65.5**	**188.91**	**14.51**
	- พื้นที่ถนน และระบบระบายน้ำฝน	128-2-63.7	128.66	
	- พื้นที่บ่อหน่วงน้ำฝน 1-4	36-1-75.9	36.44	
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	9-2-52.6	9.63	
	- พื้นที่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	2-1-76.1	2.44	
	- พื้นที่สถานีสูบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม	0-0-87.4	0.22	
	- พื้นที่อาคารสำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	1-1-57.4	1.39	
	- พื้นที่จอดรถส่วนกลาง	5-0-0.0	5.00	
	- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	5-0-52.4	5.13	
3	**พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน**	**130-0-67.7**	**130.17**	**10.00**
	- พื้นที่สีเขียว	15-0-83.7	15.21	
	- พื้นที่แนวกันชน	114-3-84.0	114.96	
รวมทั้งหมด		**1,301-2-76.0**	**1,301.69**	**100.00**

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2567



รูปที่ 4.1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ			
สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	พื้นที่อุตสาหกรรม	982-2-42.8 (982.61)	75.49%
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	188-3-65.5 (188.91)	14.51%
	- พื้นที่ถนน และระบบระบายน้ำฝน	128-2-63.7 (128.66)	
	- พื้นที่บ่อหน่วงน้ำฝน 1 - 4	36-1-75.9 (36.44)	
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	9-2-52.6 (9.63)	
	- พื้นที่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	2-1-76.1 (2.44)	
	- พื้นที่สถานีสูบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม	0-0-87.4 (0.22)	
	- พื้นที่อาคารสำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	1-1-57.4 (1.39)	
	- พื้นที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง	5-0-0.0 (5.00)	
	- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	5-0-52.4 (5.13)	
	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	130-0-67.7 (130.17)	10.00%
	- พื้นที่สีเขียว	15-0-83.7 (15.21)	
	- พื้นที่แนวกันชน	114-3-84.0 (114.96)	
รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด		1,301-2-76.0 (1,301.69)	100.00%



รูปที่ 4.1-1 ผังแม่บทโครงการ

4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

4.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ พิจารณาคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพโอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และประกาศคณะกรรมการนโยบายการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ซึ่งมีการจัดตั้งโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) เป้าหมายหลักในการเติมเต็มภาพรวมในการส่งเสริมการลงทุนซึ่งจะเป็นการยกระดับอุตสาหกรรมของประเทศเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตร และผลผลิตจากการเกษตร กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการบรรจุเก็บรักษาพืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตวัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) สิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) หรือผลิตภัณฑ์อาหารเสริมที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืช สมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟันและเครื่องสำอาง) กิจการการตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐานผลิตผลทางการเกษตร กิจการแปรรูปไม้ยางพารา เป็นต้น

2) อุตสาหกรรมเบา กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจการผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจการผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตแผ่นซีมซับ กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน กิจการผลิตกระดาษทราย เป็นต้น

3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องมือช่างและเครื่องมือวัดกิจการผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจการผลิตและหลอมผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการประกอบรถจักรยานยนต์ กิจการประกอบรถยนต์ กิจการชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating)หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจการชุบแข็ง กิจการผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์เอนกประสงค์ กิจการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการผลิตโครงสร้างที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจการผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ กิจการซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

4) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ 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 กิจการในกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ ได้แก่ กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เป็นต้น

6) อุตสาหกรรมเคมี กระดาษ และพลาสติก กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตพลาสติกสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติก กิจกรรมผลิต/ประกอบพลาสติกสำหรับอุปโภคและบริโภค การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ

7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ คลังสินค้า กิจการโลจิสติกส์ การคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ กิจการพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ได้แก่ เซลล์แสงอาทิตย์ กิจการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน กิจการบริการฆ่าเชื้อแก่ผลิตภัณฑ์ กิจการวิจัยและพัฒนา กิจการศูนย์กลางลงทุนระหว่างประเทศ เป็นต้น

4.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

โครงการมีการกำหนดประเภทและชนิดของโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการจะไม่พิจารณาเข้ามาตั้งในพื้นที่แบ่งเป็น 28 กลุ่ม ได้แก่

1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ดังนี้

(1) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ดังต่อไปนี้

ก) การถลุงแร่ด้วยสารละลายเคมีในชั้นดิน (In-Situ Leaching)

ข) อุตสาหกรรมการผลิตเหล็กขั้นต้น

(2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นหรือขั้นกลางที่มีการใช้หริผลิตสารอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 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)

(ฌ) 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 LD_{50} น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางปาก) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม

(ข) สารที่มีค่า LD_{50} น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในกระต่ายขาว (ทางผิวหนัง) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลา24 ชั่วโมง หรือน้อยกว่าแล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง

(ค) สารที่มีค่า LD_{50} น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตรสำหรับก๊าซหรือไอ หรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับละออง ฟูม 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 ในทำนองเดียวกันกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืนหรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว

5) กลุ่มผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง

6) โรงกลั่นปิโตรเลียม

7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์

8) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน

9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง

10) โรงงานประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ

11) โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ป่นหรือบด ฟอก ขัด และแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์

12) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์

13) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์

14) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ

15) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์

16) โรงงานทำอาหาร หรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ

17) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทรส หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน

18) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา

19) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์

20) โรงงานทำเบียร์

21) โรงงานทำน้ำอัดลม

22) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสีน้ำมันชักเงา เชลแล็ก หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด

23) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช 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) โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม

การจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ระบบผลิตน้ำประปา ระบบถนน และระบบไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โครงการได้ออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

4.4.1 ระบบถนน

โครงการจัดให้มีถนนสายประธานเป็นแบบถนน 4 ช่องทาง โดยมีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 35 เมตร ผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร และทางเท้า พร้อมทางสำหรับรถจักรยานซึ่งมีความปลอดภัยเพียงพอต่อการใช้งาน กว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตรต่อข้าง โดยถนนสายประธานจะเชื่อมต่อกับถนนภาระจำยอม (ซึ่งเป็นพื้นที่ของบริษัทในเครือโรจนะ) ซึ่งเชื่อมต่อกับถนนสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ เพื่อเป็นเส้นทางเชื่อมกับนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ สำหรับออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (หนองปรือ-คลองเขต)

4.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

1) ปริมาณน้ำใช้

(1) ระยะก่อสร้าง

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคนงานทั้งหมดทำงานแบบเช้าไป-เย็นกลับ จำนวน 200 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 14.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่ามีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงมีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการรวมประมาณ 19.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าโครงการจะมีความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุด ประมาณ 3,932.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ความต้องการใช้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 3,930.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่อาคารสำนักงาน ประมาณ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 4.4.2-1**

ตารางที่ 4.4.2-1 ปริมาณความต้องการน้ำใช้ของโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน) [1/]	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	982.61	4	3,930.4
2. พื้นที่อาคารสำนักงาน	30 คน	80 ลิตร/คน/วัน	2.4
ปริมาณความต้องการน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำประปา			**3,932.8**

หมายเหตุ : [1/] อัตราการใช้น้ำอ้างอิงข้อมูลปริมาณการใช้น้ำในพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่อาคารสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2567

2) แหล่งน้ำใช้

(1) ระยะก่อสร้าง

สำหรับการดำเนินการก่อสร้าง ที่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง รวมประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อโครงการพัฒนาเต็มที่ คาดว่าจะต้องมีการใช้น้ำสำหรับผลิตน้ำประปา ประมาณ 3,932.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำสำหรับผลิตน้ำประปาของโครงการมาจาก 4 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) 2) น้ำดิบจากน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ และ 3) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปา ที่มีอัตราการผลิตน้ำประปาไม่น้อยกว่า 3,932.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจัดให้มีถังเก็บน้ำประปาขนาดความจุรวมประมาณ 5,550 ลูกบาศก์เมตร ที่สำรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อกักเก็บน้ำประปาก่อนจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานภายในพื้นที่โครงการ

4.4.3 การใช้ไฟฟ้า

1) ระยะก่อสร้าง

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ คาดว่าจะมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 59 เมกะวัตต์ (การคิดปริมาณความต้องการไฟฟ้า ไม่รวมพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน) โครงการจะรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง ซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้พื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการได้อย่างเพียงพอ

4.4.4 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 18 เดือน ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่ ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างร่องน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ก่อนจะระบายน้ำใสลงสู่คลองสาธารณประโยชน์

2) ระยะดำเนินการ

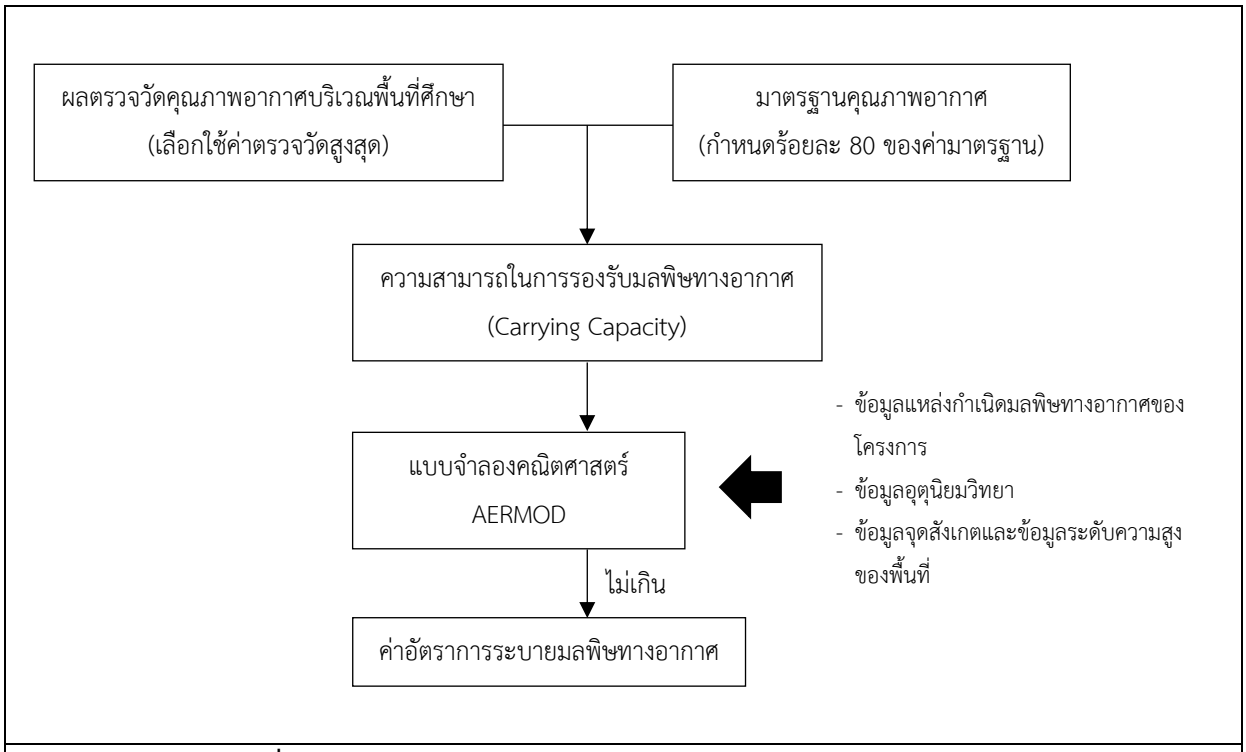
ระบบระบายน้ำภายใน ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยจะใช้หลักแรงโน้มถ่วง (Gravity) ในการรวบรวม เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ในส่วนของการออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนจะคำนวณจากค่าความเข้มฝน (I) ของสถานีตรวจวัดที่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด ซึ่งมีค่าความเข้มฝนเท่ากับ 106.7 มิลลิเมตร/ชั่วโมง และค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังการพัฒนาโครงการ (C) เท่ากับ 0.70 ซึ่งจากการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่โครงการจะต้องกักเก็บไว้ 3 ชั่วโมง พบว่า จะมีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 270,128 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 4 บ่อ ขนาดความจุรวมประมาณ 277,512 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนนำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนไปใช้ในการผลิตน้ำประปา และผสมน้ำดิบในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน สำหรับน้ำฝนส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะระบายลงสู่คลองอ้อมแก้ว ในอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ

ระบบระบายน้ำภายนอก โครงการมีการออกแบบรางรับน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการ เพื่อทำหน้าที่ป้องกันน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการและควบคุมทิศทางการไหลของน้ำจากภายนอกโครงการให้การระบายน้ำภายหลังมีโครงการยังคงมีสภาพการระบายน้ำเช่นเดียวกับก่อนมีการพัฒนาโครงการ

4.5 มลพิษและการจัดการ

4.5.1 การจัดการคุณภาพอากาศ

ในระยะดำเนินการ โครงการจะกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการที่ไม่ให้เกินกว่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) บริเวณพื้นที่ศึกษา (**รูปที่ 4.5.1-1**) ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่แล้วผลกระทบจากการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการจะไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้



รูปที่ 4.5.1-1 การกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

4.5.2 น้ำเสียและการจัดการ

1) ระยะก่อสร้าง

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญในระยะก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 14.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง (จำนวนห้องน้ำ-ห้องส้วม คิดตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วมในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน) โดยห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร และโครงการจะประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดทุก ๆ 7 วัน โดยไม่มีการระบายน้ำเสียจากห้องสุขาของคนงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 3,146.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำ) รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 4.5.2-1** แบ่งเป็นน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 3,144.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ประมาณ 1.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดใช้อากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งรองรับการบำบัดน้ำเสียสูงสุดประมาณ 3,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ (ดุลน้ำใช้-น้ำเสียของโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 4.5.2-1**)

ตารางที่ 4.5.2-1 ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย[1/] (ลบ.ม./วัน)	การจัดการ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	982.61	3,930.4	3,144.3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
2. พื้นที่อาคารสำนักงาน/ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	30 คน	2.4	1.9	
ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม			**3,146.2**	

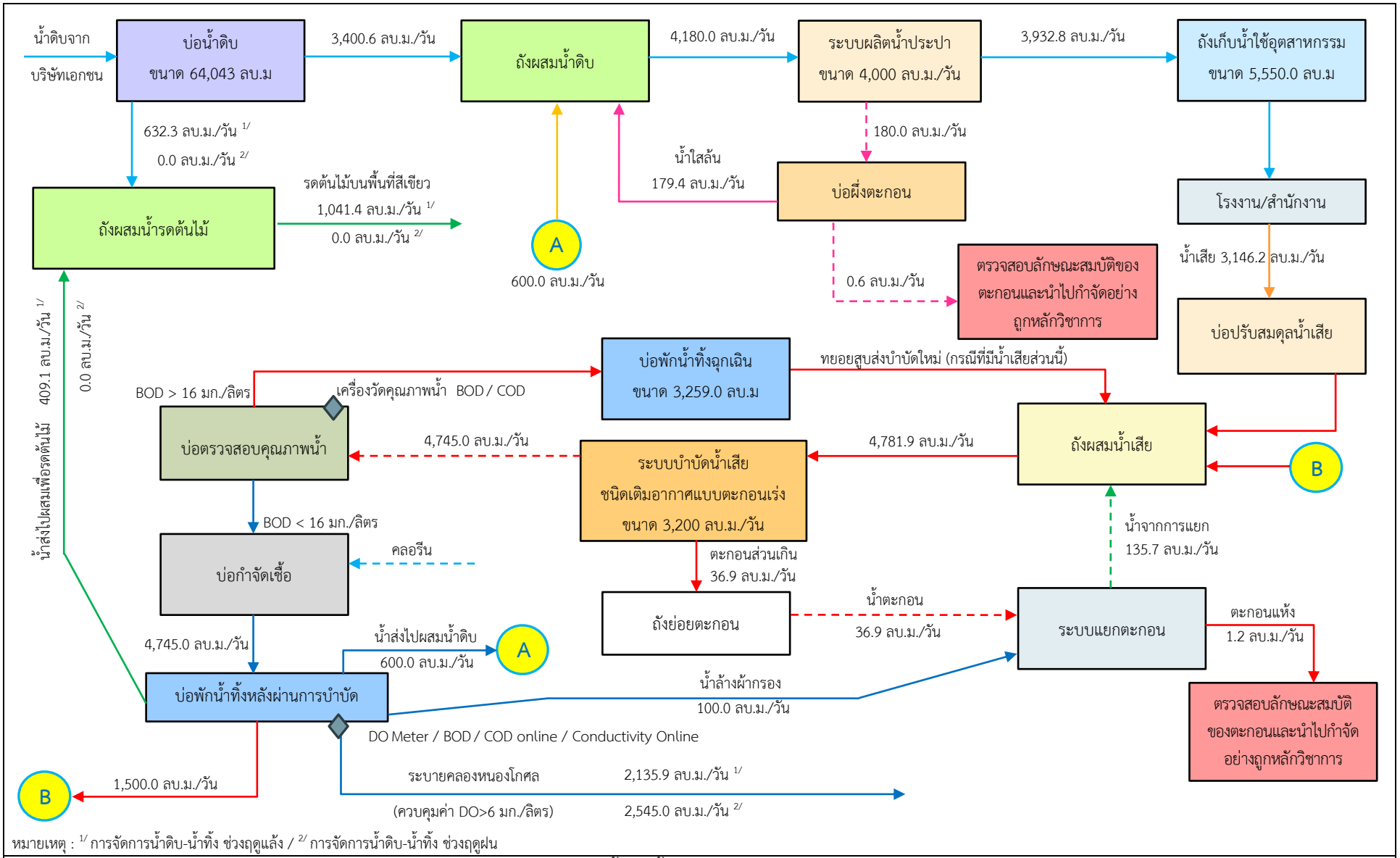
หมายเหตุ : [1/] ปริมาณน้ำเสียคาดการณ์จากสัดส่วนร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำของโครงการ
ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2567

การจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่ง ต้องระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยจะมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดดัง**ตารางที่ 4.5.2-2**

โครงการจะควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด

(มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Polishing Pond) ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนด จะสูบน้ำเสียดังกล่าวไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง

นอกจากนี้ โครงการมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด เพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำทิ้ง ให้มีค่าไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าที่สูงกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เพื่อการเกษตรกรรมที่กำหนดปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำ ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ในส่วนของการจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน น้ำกลับไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม ล้างผ้ากรองบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ส่วนน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ขนาดประมาณ 3,308.5 ลูกบาศก์เมตร และระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสาธารณประโยชน์ลงสู่คลองหนองโกศล



หมายเหตุ : 1/ การจัดการน้ำดิบ-น้ำทิ้ง ช่วงฤดูแล้ง / 2/ การจัดการน้ำดิบ-น้ำทิ้ง ช่วงฤดูฝน

รูปที่ 4.5.2-1 ผังดุลน้ำใช้-น้ำเสีย (Water Balance) ของโครงการ

ตารางที่ 4.5.2-2 เกณฑ์คุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพน้ำ	
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด[1/]	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด[2/]
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5-8.5[3/]	5.5-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	45	40
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	600	300
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	มก./ล	3,000	3,000
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids หรือ SS)	มก./ล	200	50
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand หรือ BOD)	มก./ล	500	16[3/]
7. ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved oxygen หรือ DO)	มก./ล	-	6[3/]
8. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand หรือ COD)	มก./ล	750	120
9. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล	1	1
10. ไซยาไนด์ (Cyanides HCN)	มก./ล	0.2	0.2
11. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล	10	5
12. ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล	1	1
13. สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	มก./ล	1	1
14. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล	1	1
15. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
16. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen หรือ TKN)	มก./ล	100	100
17. ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล	5	-
18. สารซักฟอก (Surfactant)	มก./ล	30	-
19. สังกะสี (Zinc)	มก./ล	5	5
20. โครเมียมไตรวาเลนท์ (Trivalent Chromium)	มก./ล	0.75	0.75
21. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	มก./ล	0.25	0.25
22. สารหนู (Arsenic)	มก./ล	0.25	0.25
23. ทองแดง (Copper)	มก./ล	2	2
24. ปรอท (Mercury)	มก./ล	0.005	0.005
25. แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล	0.03	0.03
26. แบเรียม (Barium)	มก./ล	1	1
27. ซีลีเนียม (Selenium)	มก./ล	0.02	0.02
28. ตะกั่ว (Lead)	มก./ล	0.2	0.2
29. นิกเกิล (Nickel)	มก./ล	1	1
30. แมงกานีส (Manganese)	มก./ล	5	5
31. เงิน (Silver)	มก./ล	1	-
32. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล	10	-

หมายเหตุ : [1/] อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

[3/] เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2567

4.5.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม

1) ระยะก่อสร้าง

มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 160 กิโลกรัม/วัน (คิดจากพนักงานของโครงการทั้งหมด จำนวน 200 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน, พิชิต สกุลพราหมณ์, 2531) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอ มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นและประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนของเสียจากการก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น พลาสติก โลหะ ไม้ เป็นต้น ให้ผู้รับเหมาจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อเพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด สำหรับของเสียจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษกระเบื้อง เป็นต้น จะต้องส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

(1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ระยะดำเนินการเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ จะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เกิดขึ้นประมาณ 13,388 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 13,364 กิโลกรัม/วัน และพื้นที่อาคารสำนักงาน ประมาณ 24 กิโลกรัม/วัน (**ตารางที่ 4.5.3-1**) แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่

ก) มูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 8,568 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับโรงงานรายโรงในพื้นที่ กำหนดให้มีการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

ข) มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็ง เศษขวดแก้ว เศษไม้ และเศษพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 4,016 กิโลกรัม/วัน โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยก และขายให้แก่ผู้รับที่ได้รับอนุญาตจากราชการซื้อเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ส่งกำจัด

ค) มูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติก ถุงพลาสติก โฟม เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 402 กิโลกรัม/วัน โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

ง) มูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และกล่องใส่หมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 402 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

ตารางที่ 4.5.3-1 ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่นของประชากร	อัตราการเกิดขยะมูลฝอย[2/]	ความหนาแน่นขยะมูลฝอย[2/]	ปริมาณขยะมูลฝอย	
					กก./วัน	ลบ.ม./วัน
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	982.61	17 คน/ไร่[1/]	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ล.)	13,364	44.54
- พื้นที่อาคารสำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	1.39	30 คน	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ล.)	24	0.08
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					**13,388**	**44.62**
2. กากอุตสาหกรรม						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	982.61	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ล.)	17,687	117.91
รวมปริมาณกากอุตสาหกรรม					**17,687**	117.91

หมายเหตุ : [1/] อ้างอิงตามเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ. 2549 สำนักพัฒนามาตรฐาน กรมโยธาธิการและผังเมือง หน้า 36, 46
[2/] อ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

(2) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

ระยะดำเนินการเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ประมาณ 17,687 กิโลกรัม/วัน โดยมีวิธีการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งในส่วนของระยะเวลาในการครอบครอง วิธีการจัดเก็บ และการจัดการ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการการควบคุมดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Informaion Center; WEIC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ภายในโครงการ ดังนั้น ของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย จะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น เป็นวัตถุดิบทดแทน เป็นเชื้อเพลิงทดแทน ส่งกลับคืนผู้ขายเพื่อ

นำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ถูกนำกลับไปกำจัดน้อยที่สุด

(3) ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสีย จะถูกรวบรวมและประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน กรณีเป็นของเสียอันตรายจะประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

4.5.4 การควบคุมระดับเสียง

โครงการกำหนดมาตรการเบื้องต้นสำหรับควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ดังนี้

- กำหนดให้โรงงานที่มีเสียงดังจากการประกอบกิจการห้ามตั้งในพื้นที่ที่อยู่ใกล้พื้นที่ชุมชน เพื่อป้องกันผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้น

- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด รวมทั้งควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโรงงานต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามที่กฎหมายกำหนด

4.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการได้ให้ความสำคัญในเรื่องการป้องกัน และระงับอัคคีภัย โดยจะออกแบบ และจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย รวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบดับเพลิง การออกแบบระบบดับเพลิงของโครงการสอดคล้องตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย โดยโครงการจัดให้มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการจะใช้งานร่วมกับท่อส่งน้ำประปา และจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ในทุก ๆ ระยะ 150 เมตร

2) แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำประปาและบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ

3) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และการฝึกอบรม และสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากร และที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้งร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรมใกล้เคียง

4.7 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจาก ภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียด ดังนี้

(1) ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็น เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วยตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ องค์การบริหารส่วนตำบลห้างสูง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว และเทศบาลตำบลหนองใหญ่

(2) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี และด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

(3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน

ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการ ดังนี้

(1) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล

(2) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก

(3) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล

(4) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน

(5) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป

2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการ ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(3) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

(4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ

(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน

(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ

(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่

(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น

ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน

จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท

ฉ) วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป

(7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามีสิทธิ์ในการลงมติถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม

(9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ

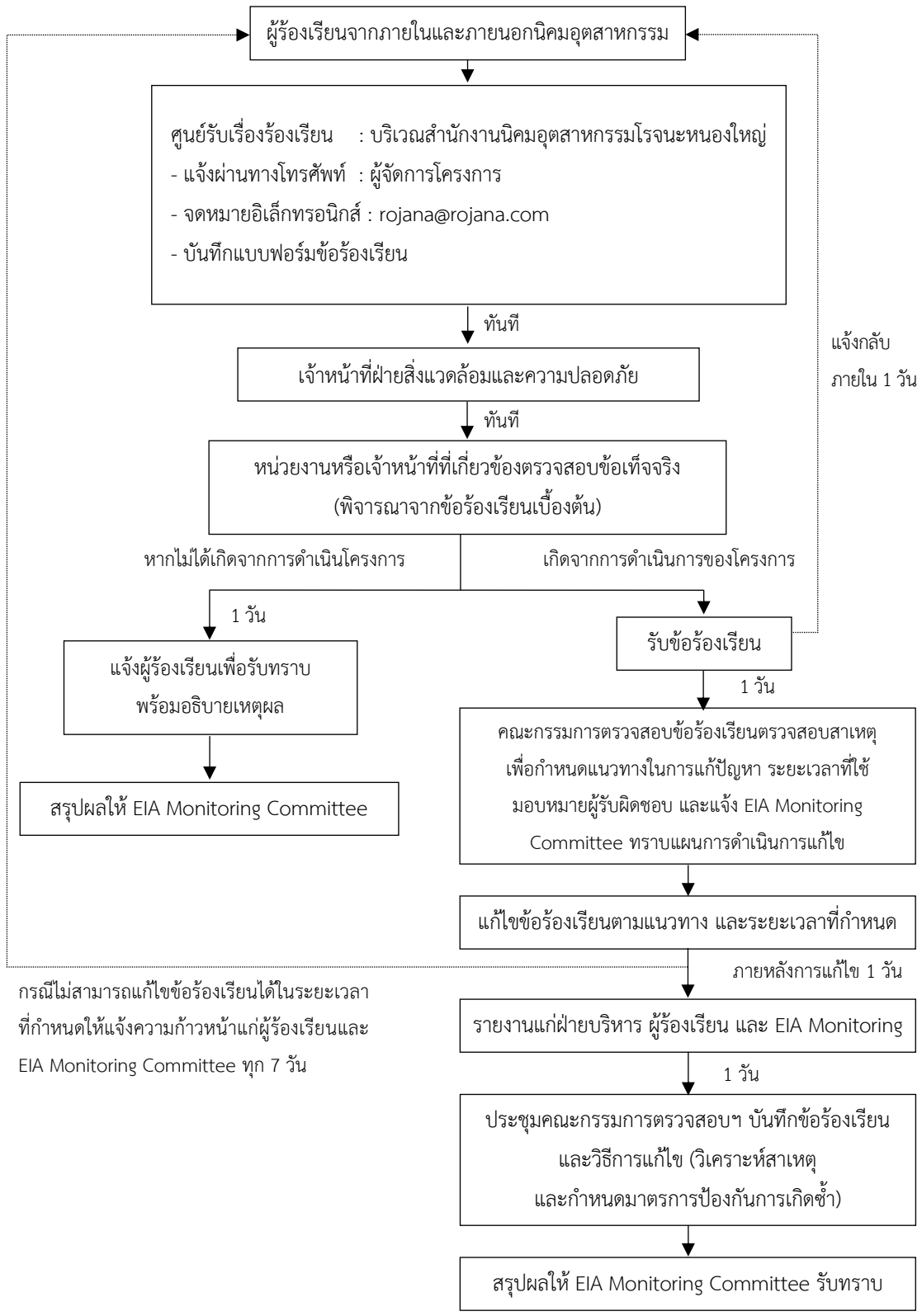
(10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

4.8 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการได้กำหนดให้มีช่องทางการร้องเรียนและขั้นตอนการปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไว้เป็นแนวทางปฏิบัติเรียบร้องแล้วอย่างชัดเจน โดยมีการระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแต่ละขั้นตอน ทั้งนี้ ผู้ร้องเรียนสามารถร้องเรียนผ่านวิธีการใดวิธีหนึ่ง เช่น ร้องเรียนเป็นหนังสือ ร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจา ร้องเรียนทางโทรศัพท์ หรือร้องเรียนทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ เป็นต้น โดยกำหนดระยะเวลาการดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายใต้กรอบระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ โดยผังขั้นต อนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดัง **รูปที่ 4.8-1**



หมายเหตุ : EIA Monitoring Committee คือ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

รูปที่ 4.8-1 ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน

5. การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการเปิดให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ มากำหนดแนวทางในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครบถ้วน และรอบด้านมากที่สุด เพื่อให้การพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนน้อยที่สุด รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดขอบเขต การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้ (ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา แสดงดัง**รูปที่ 5-1**)

1) การเตรียมความพร้อมในการดำเนินการกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน (ดำเนินการในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2567) โครงการได้เข้าพบหน่วยงานราชการและตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและรับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนวทางการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ เพื่อประกอบการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในระดับครัวเรือนในพื้นที่ โครงการได้จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนเกิดความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการก่อนการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

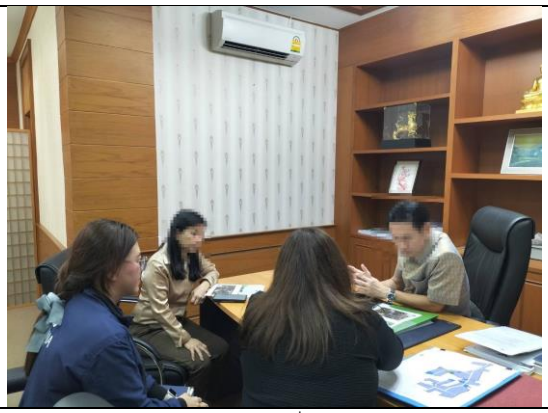
2) การรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการการรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 เวลา 08.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ ทั้งหมด 1,204 คน (ไม่นับรวมบริษัทเจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษา) ทั้งนี้ จากเวทีรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ มีความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในประเด็นหลัก ได้แก่ รายละเอียดโครงการ การจัดการสิ่งแวดล้อม การคมนาคมขนส่ง และสภาพเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งภายหลังจากการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ โครงการได้จัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ และจากแบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม รวมถึงแบบประเมินหลังการรับฟังความคิดห็นมาจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 พร้อมทั้งคำชี้แจง นำส่งให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบเรียบร้อยแล้ว

3) การสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ การสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 7-28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

4) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการในระดับผู้นำชุมชนและระดับครัวเรือน เมื่อวันที่ 7-23 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยสอบถามความคิดเห็นระดับผู้นำชุมชน จำนวน 56 ตัวอย่าง และตัวแทนครัวเรือน จำนวน 385 ตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview) ตามหลักวิชาการด้านสังคมศาสตร์

5) การรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2)

มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการติดตามความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ โดยโครงการมีแผนการจัดการรับฟังความคิดเห็นฯ ในวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ ก่อนการจัดการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว โครงการได้ดำเนินการแจ้ง/ประชาสัมพันธ์ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการรับฟังความคิดเห็นฯ และภายหลังการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนจะนำความคิดเห็น ประเด็นห่วงกังวล และข้อเสนอแนะของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 มาผนวกรวมในรายงานและจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมทั้งคำชี้แจงและมาตรการฯ นำส่งให้หน่วยงานราชการและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ได้รับทราบ

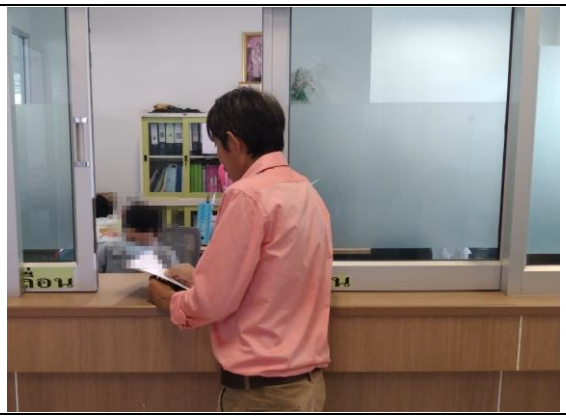


การเข้าพบหน่วยงานราชการเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

การประชาสัมพันธ์โครงการระดับครัวเรือน

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นต่อโครงการ



การสอบถามความคิดเห็นตัวแทน
หน่วยงานราชการ

รูปที่ 5-1 ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา

6. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

6.1.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมสถานีตรวจวัดอากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ และโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี จำนวน 9 สถานี (ดัง**รูปที่ 6.1.1-1**) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ความถี่ 7 วันต่อเนื่อง แสดงดังดัง**ตารางที่ 6.1.1-1** จากการตรวจสอบที่ตั้งสถานตรวจวัดคุณภาพอากาศที่มีอยู่ในปัจจุบันของบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่สอดคล้องกับทิศทางลมหลักของพื้นที่ ยกเว้น ทิศทางลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ดังนั้น โครงการจึงมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศเพิ่มเติม บริเวณวัดเนินสี่ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างของโครงการอาจมีฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการปรับถมพื้นที่ และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่มีความรุนแรงของผลกระทบ เนื่องจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในระหว่างการก่อสร้างอยู่ที่ระดับพื้นดินหรือใกล้เคียงซึ่งส่วนใหญ่เป็นฝุ่นหนัก และจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด และมักจะตกลงภายในระยะทาง 6-9 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ จากข้อมูลของ U.S. EPA (1977) แสดงให้เห็นว่าการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างด้วยน้ำวันละ 2 ครั้ง สามารถลดปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อยเข้าสู่บรรยากาศจากกิจกรรมดังกล่าวได้ถึงประมาณร้อยละ 50 สำหรับแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองอื่น ๆ เช่น รถบรรทุกเครื่องจักร รถยนต์ที่เข้า-ออก ก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อยกว่าการปรับถมพื้นที่มาก เนื่องจากยานพาหนะเหล่านี้ใช้น้ำมันดีเซลซึ่งอาจก่อให้เกิดเขม่าควันในบริเวณที่ก่อสร้างบ้าง แต่สามารถแก้ไขโดยการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดปัญหาเขม่าหรือควันจากท่อไอเสียเครื่องยนต์ สำหรับการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ในการก่อสร้าง โครงการกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่งทุกครั้ง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุ และอุปกรณ์ นอกจากนี้ บริเวณที่ประชิดที่พักอาศัย โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาติดตั้งตาข่ายกันลมสูงประมาณ 3 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

แนวความคิดของการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ในลักษณะนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม จะเป็นการกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ และการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการ ทั้งนี้การกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการควบคุมการระบายมลพิษของโครงการมิให้มีค่าเกินกว่า ความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) ทั้งนี้ ค่า Carrying Capacity บริเวณพื้นที่ศึกษา จะเป็นผลต่างของค่าความเข้มข้นที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานด้านคุณภาพอากาศกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษใน บรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) สูงสุดที่ตรวจวัดได้สำหรับมลพิษนั้น ๆ

การกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศของโครงการ พิจารณาจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ ได้แก่ อัตราการระบายจากพื้นที่อุตสาหกรรม (กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่เหมาะสมสำหรับปล่องระบายมลพิษที่ความสูงต่าง ๆ เมื่อกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการที่เหมาะสมแล้ว บริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการในภาพรวมร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษอื่น ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว แต่ยังไม่มีการระบายมลพิษ บริเวณพื้นที่ศึกษา โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือ (Air Dispersion Modeling Application) และดำเนินการตามแนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั้งนี้ ผลการประเมินที่เกิดจากการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จะนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) ซึ่งผลรวมดังกล่าวจะต้องมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้

ดังนั้น ในระยะดำเนินการหากโครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ตามค่าที่กำหนดไว้ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา โครงการจะติดตั้งสถานีตรวจวัดคุ ณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศ และจะตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ชุมชน จำนวน 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2[4/]					
วัดเนินสี่ (A1)	24/11-01/12/66	43.0-117.0	19.0-70.0	2.6-5.5	8.3-16.7
	18-25/04/67	46.0-83.0	21.0-50.0	2.4-8.4	12.0-22.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**43.0-117.0**	**19.0-70.0**	**2.4-8.4**	**8.3-22.0**
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่[5/]					
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A2)	01-08/12/65	19.0-27.0	13.0-19.0	<2.6	<1.9
	29/04-06/05/66	37.0-63.0	25.0-46.0	<2.6-2.6	<1.9-5.6
	15-22/10/66	23.0-94.0	15.0-43.0	<2.6-7.9	<1.9-82.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**19.0-94.0**	**13.0-46.0**	**<2.6-7.9**	**<1.9-82.8**
หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A3)	01-08/12/65	39.0-74.0	17.0-47.0	<2.6-5.2	3.8-16.9
	29/04-06/05/66	39.0-54.0	22.0-36.0	2.6-5.2	<1.9-3.8
	15-22/10/66	24.0-79.0	15.0-41.0	2.6-5.2	3.8-15.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**24.0-79.0**	**15.0-47.0**	**<2.6-5.2**	**<1.9-16.9**
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A4)	01-08/12/65	27.0-47.0	13.0-24.0	<2.6	<1.9-15.1
	29/04-06/05/66	40.0-70.0	17.0-41.0	<2.6-5.2	7.5-30.1
	15-22/10/66	26.0-63.0	15.0-33.0	26.2-62.8	15.1-64.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**26.0-70.0**	**13.0-41.0**	**<2.6-62.8**	**<1.9-64.0**
หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A5)	01-08/12/65	24.0-37.0	18.0-27.0	<2.6	<1.9-16.9
	29/04-06/05/66	17.0-49.0	12.0-27.0	10.5	<1.9-18.8
	15-22/10/66	22.0-70.0	20.0-48.0	28.8-39.3	1.9-20.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**17.0-70.0**	**12.0-48.0**	**<2.6-39.3**	**<1.9-20.7**
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี[6/]					
กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) (A6)	18-25/06/64	29.0-60.0	13.0-26.0	-	-
	15-22/11/64	28.0-81.0	13.0-29.0	-	-
	16-23/06/65	36.0-52.0	10.0-27.0	-	-
	8-15/11/65	24.0-61.0	12.0-35.0	-	-
	16-23/06/66	37.0-53.0	16.0-28.0	-	-
	20-27/11/66	30.0-59.0	18.0-29.0	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**24.0-81.0**	**10.0-35.0**	**-**	**-**
มาตรฐาน		**330.0[1/]**	**120.0[1/]**	**780.0[1/2/]**	**320.0[3/]**

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี[6/] (ต่อ)					
กลุ่มบ้านเนินสี่ (อบต. ห้างสูง) (A7)	18-25/06/64	68.0-214.0	18.0-45.0	-	-
	15-22/11/64	35.0-163.0	11.0-74.0	-	-
	16-23/06/65	32.0-64.0	12.0-31.0	-	-
	8-15/11/65	27.0-52.0	13.0-31.0	-	-
	16-23/06/66	27.0-45.0	14.0-29.0	-	-
	20-27/11/66	27.0-45.0	10.0-20.0	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**27.0-214.0**	**10.0-74.0**	**-**	**-**
ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) (A8)	18-25/06/64	23.0-64.0	13.0-26.0	-	-
	15-22/11/64	46.0-74.0	12.0-26.0	-	-
	16-23/06/65	33.0-54.0	15.0-25.0	-	-
	8-15/11/65	47.0-74.0	21.0-40.0	-	-
	16-23/06/66	38.0-63.0	19.0-37.0	-	-
	20-27/11/66	42.0-79.0	20.0-37.0	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**23.0-79.0**	**12.0-40.0**	**-**	**-**
วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุง (A9)	18-25/06/64	23.0-84.0	9.0-24.0	-	-
	15-22/11/64	29.0-169.0	13.0-36.0	-	-
	16-23/06/65	36.0-52.0	10.0-27.0	-	-
	8-15/11/65	27.0-55.0	16.0-31.0	-	-
	16-23/06/66	25.0-47.0	15.0-26.0	-	-
	20-27/11/66	29.0-49.0	14.0-27.0	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**23.0-169.0**	**9.0-36.0**	**-**	**-**
มาตรฐาน		**330.0[1/]**	**120.0[1/]**	**780.0[1/2/]**	**320.0[3/]**

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี[6/] (ต่อ)					
พื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี (A10)	18-25/06/64	19.0-78.0	5.0-23.0	-	-
	15-22/11/64	25.0-72.0	11.0-25.0	-	-
	16-23/06/65	17.0-55.0	15.0-30.0	-	-
	8-15/11/65	29.0-46.0	11.0-21.0	-	-
	16-23/06/66	28.0-52.0	14.0-31.0	-	-
	20-27/11/66	47.0-77.0	19.0-37.0	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**17.0-78.0**	**5.0-37.0**	**-**	**-**
มาตรฐาน		**330.0[1/]**	**120.0[1/]**	**780.0[1/2/]**	**320.0[3/]**

มาตรฐาน : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

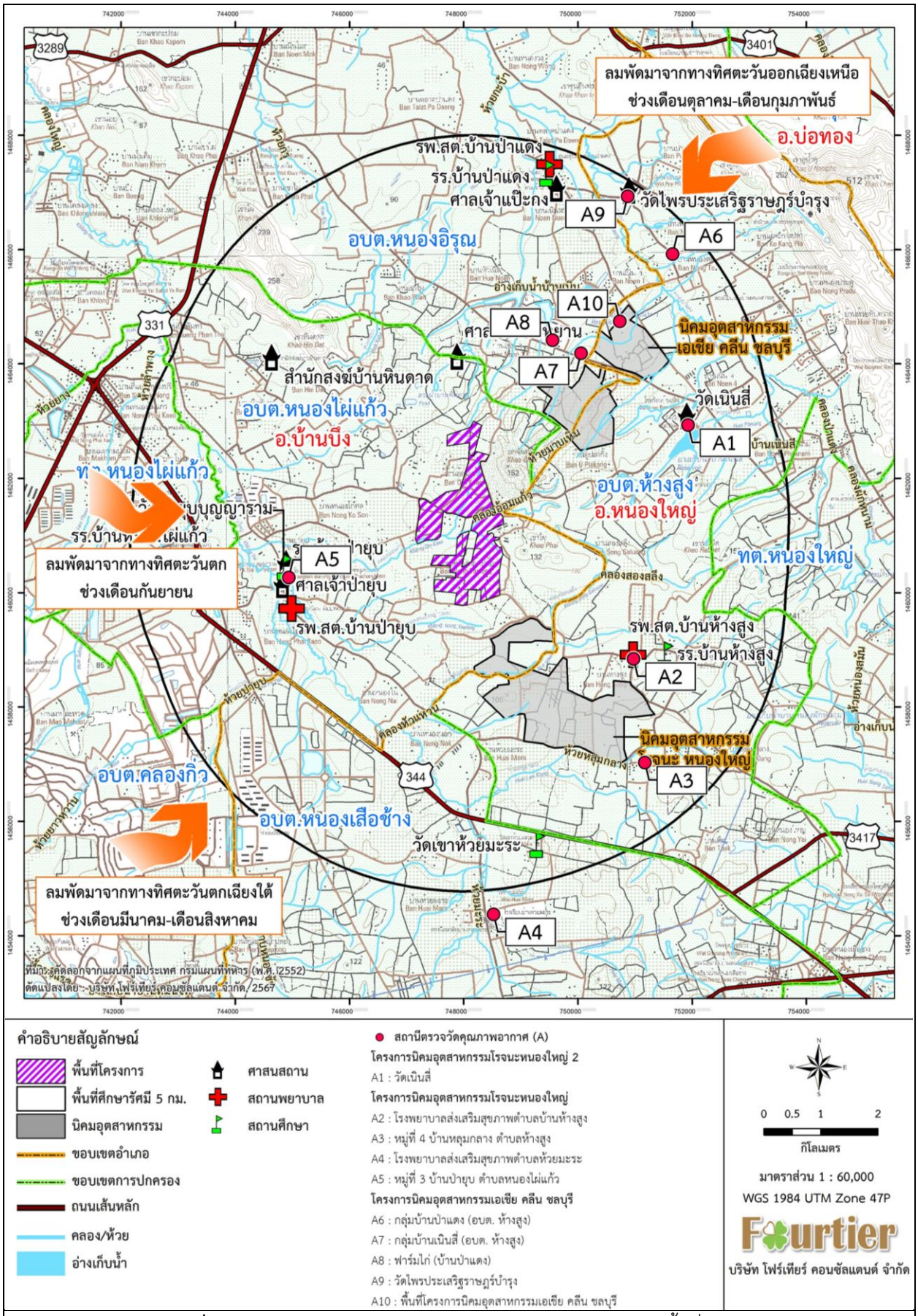
[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ที่มา : [4/]ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

[5/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

[6/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ของบริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567



รูปที่ 6.1.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ศึกษา

6.1.2 ผลกระทบด้านเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งเป็นที่พักอาศัยและสถานที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี่) (N1) 2) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) 3) ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) 4) ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหน่วงน้ำฝน 3 (N4) และ 5) ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) (ดัง**รูปที่ 6.1.2-1**) โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดัง **ตารางที่ 6.1.2-1**

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคของโครงการ อาจส่งผลให้พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่อ่อนไหวอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง 5 สถานี โดยผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง เมื่อรวมระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างกับระดับเสียงในปัจจุบันก่อนมีการพัฒนาโครงการ พบว่า ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี่) (N1) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) ที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) เท่ากับ 68.1 และ 64.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ในขณะที่บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหน่วงน้ำฝน 3 (N4) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) มีค่าระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าระดับเสียงอยู่ที่ 74.1 77.6 และ 93.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม เมื่อนำค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างไปประเมินค่าระดับการรบกวน พบว่า ทุกสถานีมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่เกิดขึ้น บริษัทที่ปรึกษากำหนดให้โครงการต้องติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านประชิดที่พักอาศัยทั้ง 5 สถานี (ดัง**รูปที่ 6.1.2-2**) โดยภายหลังการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณที่ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี่) มีค่าระดับเสียง 52.9 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) มีค่าระดับเสียง 49.9 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) มีค่าระดับเสียง 58.2 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหน่วงน้ำฝน 3 (N4) มีค่าระดับเสียง 61.0 เดซิเบลเอ และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) มีค่าระดับเสียง 69.9 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในขณะที่ค่าระดับการรบกวนของทุกสถานีตรวจวัดมีค่าลดลง

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที และโครงการจะต้องแจ้งแผนการก่อสร้างในกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการอย่าง

สม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวจะหมดไป

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการมีการควบคุมระดับเสียงริมรั้วของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ เมื่อประเมินผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง พบว่า ในระยะดำเนินการของโครงการระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ในระยะดำเนินการของโครงการไม่ได้ทำให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันแต่อย่างใด ในขณะที่ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณที่ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี่) มีค่าระดับเสียง 41.1 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) มีค่าระดับเสียง 38.9 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) มีค่าระดับเสียง 44.4 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหน่วงน้ำฝน 3 (N4) มีค่าระดับเสียง 45.9 เดซิเบลเอ และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) มีค่าระดับเสียง 43.6 เดซิเบลเอ โดยในระยะดำเนินการระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกจุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม ในการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงนั้นเป็นการประเมินในกรณีเลวร้ายสุด กรณีที่พื้นที่แนวกันชนของโครงการเป็นพื้นที่เปิดโล่งแต่ในการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะมีการปลูกไม้ยืนต้น มีความนาของแนวกันชน 10 เมตร จะช่วยระดับเสียงลงได้ นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด รวมทั้ง ลักษณะของบ้านพักอาศัย/สิ่งปลูกสร้างส่วนใหญ่เป็นคอนกรีตปิดทึบ จึงคาดว่าจะสามารถลดผลกระทบจากการรบกวนของเสียงลงได้ ทำให้ผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการเกิดขึ้นในระดับต่ำและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

ตารางที่ 6.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 1 ชม. (L_{90} 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี่) (N1)	18-19/04/2567	36.6-48.7	35.1-44.4	44.4	75.3
	19-20/04/2567	40.2-50.7	36.0-46.0	45.9	74.0
	20-21/04/2567	37.6-52.5	35.0-46.6	44.7	76.7
	21-22/04/2567	36.9-48.3	35.6-42.4	42.8	74.3
	22-23/04/2567	36.5-46.0	35.4-41.9	42.9	78.5
	23-24/04/2567	36.3-48.7	34.0-43.9	44.5	75.9
	24-25/04/2567	40.5-49.2	39.1-45.6	44.7	70.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**36.3-52.5**	**34.0-46.6**	**42.8-45.9**	**70.7-78.5**
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)	18-19/04/2567	35.7-50.8	32.8-43.8	47.0	78.4
	19-20/04/2567	33.8-51.0	32.1-44.8	47.8	83.3
	20-21/04/2567	37.0-54.2	32.9-44.0	48.1	79.6
	21-22/04/2567	36.3-53.4	31.6-44.3	46.9	86.9
	22-23/04/2567	36.0-53.9	32.3-49.6	48.4	76.9
	23-24/04/2567	38.8-50.8	32.3-43.3	47.3	77.6
	24-25/04/2567	35.4-51.8	32.7-42.6	47.2	82.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**33.8-54.2**	**31.6-49.6**	**46.9-48.4**	**76.9-86.9**
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)	18-19/04/2567	41.1-68.3	35.3-59.3	59.4	92.0
	19-20/04/2567	41.1-59.6	36.6-48.0	55.6	89.1
	20-21/04/2567	42.3-61.0	36.8-53.7	55.8	98.0
	21-22/04/2567	44.4-63.4	35.7-52.5	55.4	92.4
	22-23/04/2567	44.1-67.2	36.2-55.0	57.2	92.0
	23-24/04/2567	42.2-68.3	35.9-57.8	59.2	95.4
	24-25/04/2567	42.8-67.9	36.1-55.2	58.8	97.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**41.1-68.3**	**35.3-59.3**	**55.4-59.4**	**89.1-98.0**
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหน่วงน้ำฝน 3 (N4)	18-19/04/2567	38.1-58.1	34.0-43.3	48.2	83.6
	19-20/04/2567	39.0-61.1	36.1-50.5	50.9	82.7
	20-21/04/2567	40.0-57.5	35.5-43.4	48.3	85.7
	21-22/04/2567	35.5-58.8	32.7-52.3	53.7	89.3
	22-23/04/2567	39.4-55.0	36.8-42.4	48.3	85.4
	23-24/04/2567	39.2-56.1	34.0-42.5	48.7	83.0
	24-25/04/2567	37.4-51.4	35.0-43.1	47.4	87.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**35.5-61.1**	**32.7-52.3**	**47.4-53.7**	**82.7--89.3**
ค่ามาตรฐาน[1/]		-	-	70	115

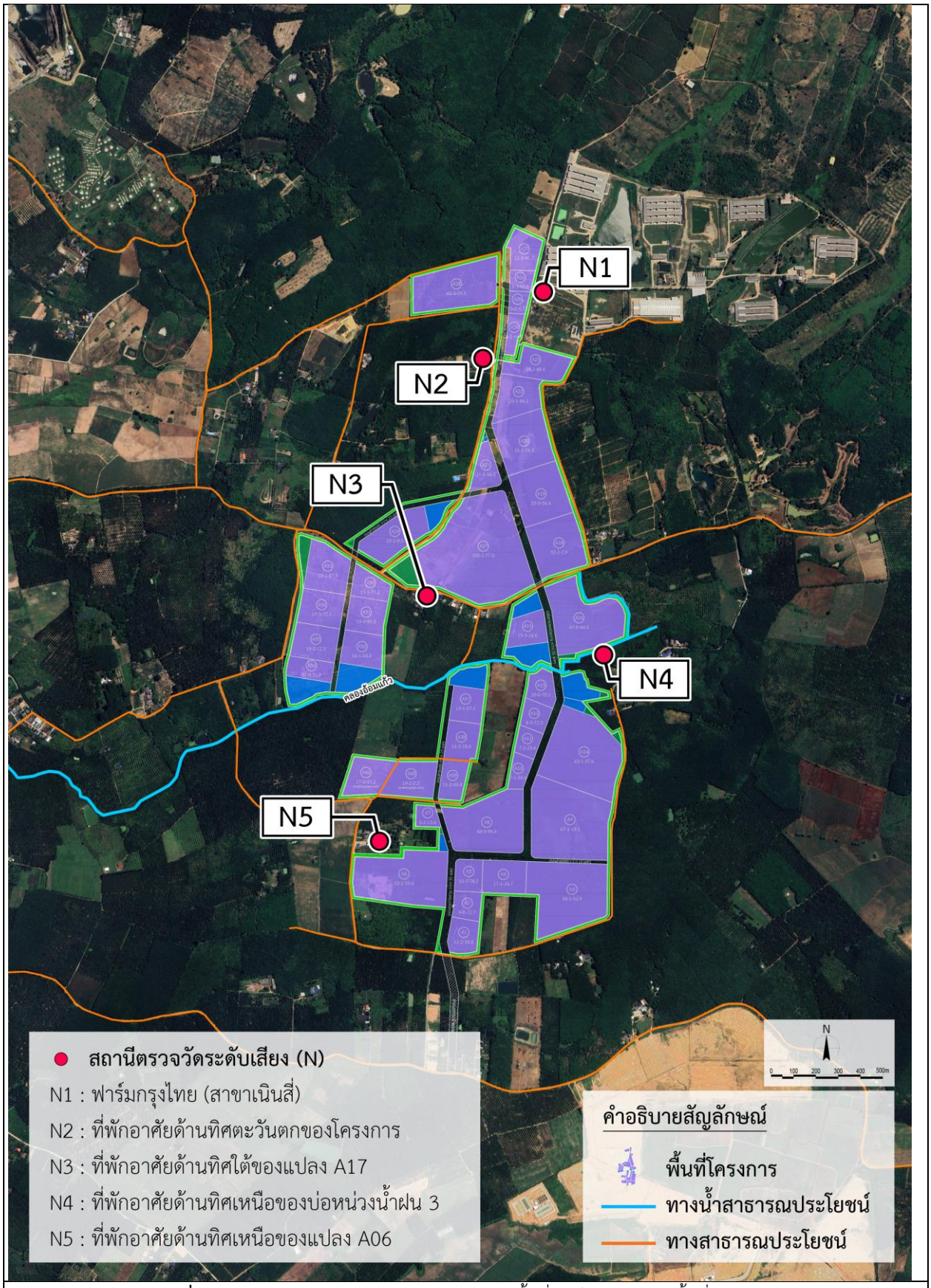
ตารางที่ 6.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 1 ชม. (L_{90} 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)	18-19/04/2567	37.9-64.3	35.4-53.2	54.5	93.0
	19-20/04/2567	43.2-56.3	37.3-45.1	50.7	87.4
	20-21/04/2567	36.8-59.8	33.8-56.1	53.4	83.5
	21-22/04/2567	36.9-66.3	31.5-51.9	56.5	84.9
	22-23/04/2567	36.4-65.5	32.9-52.5	55.4	84.9
	23-24/04/2567	36.7-66.2	33.4-57.4	57.6	87.8
	24-25/04/2567	38.3-65.2	32.7-48.7	56.0	89.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**36.4-66.3**	**31.5-57.4**	**50.7-57.6**	**83.5-93.0**
ค่ามาตรฐาน[1/]		-	-	70	115

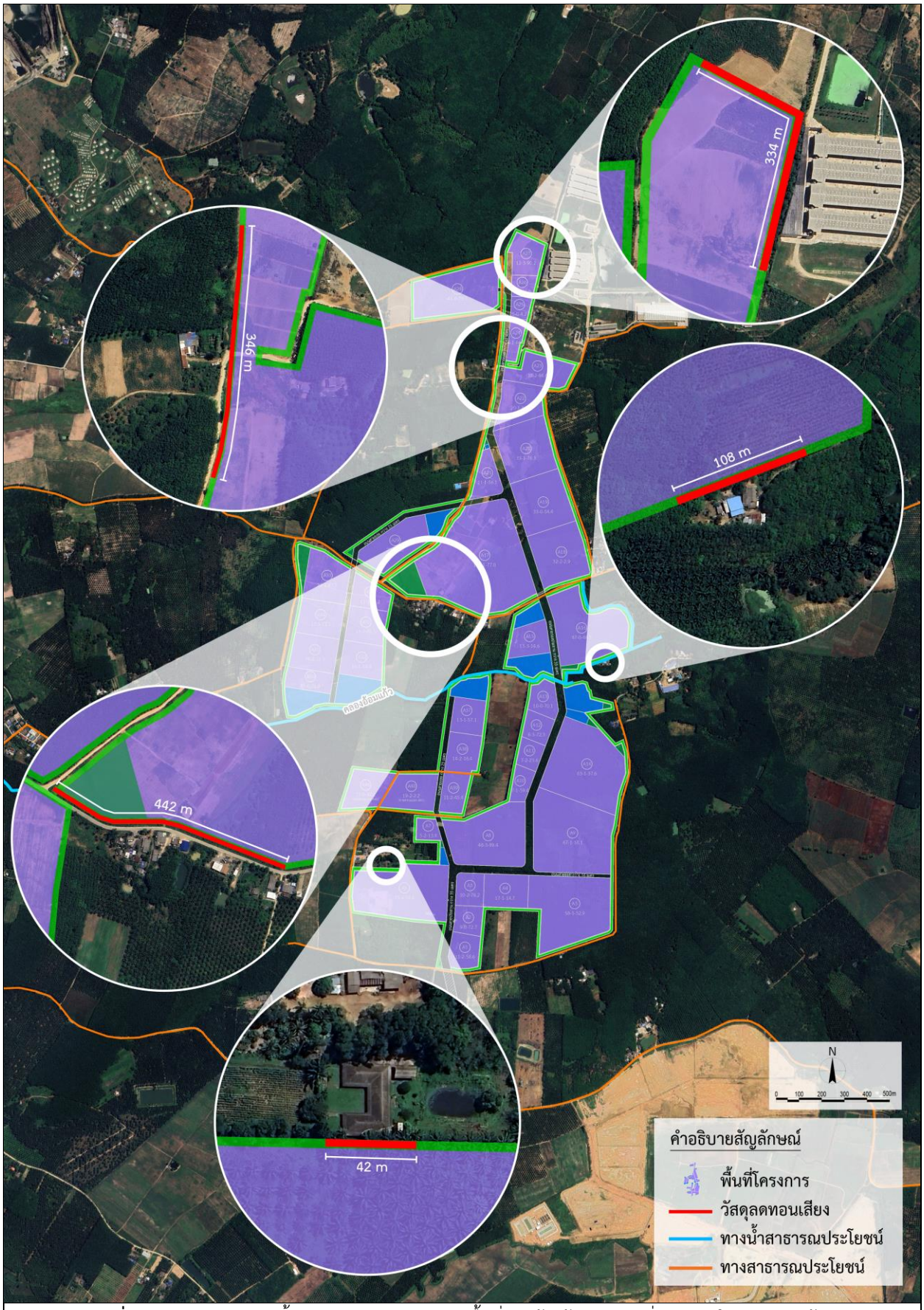
มาตรฐาน : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567



รูปที่ 6.1.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพเสียง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



รูปที่ 6.1.2-2 ตำแหน่งติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านประชิดที่พักอาศัยในระยะก่อสร้าง

6.1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิยบริเวณใกล้เคียง จำนวน 5 สถานี แสดงดัง**รูปที่ 6.1.3-1** ได้แก่ คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) คลองอ้อมแก้วบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) คลองอ้อมแก้วจุดบรรจบคลองหนองโกศล (SW4) คลองหนองโกศลจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW5) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ความขุ่น (Turbidity) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) ฟีนอล (Phenols) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) สารหนู (As) ไซยาไนด์ (CN^-) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) อัลดริน (Aldrin) แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC) ดีดีที (DDT) ดีลดริน (Dieldrin) เอนดริน (Endrin) เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดัง**ตารางที่ 6.1.3-1**

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้ง 5 สถานี กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน หรือเพื่อการเกษตร พบว่า คุณภาพน้ำของคลองอ้อมแก้ว จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เพื่อการเกษตรกรรม ยกเว้นคลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ที่มีค่าออกซิเจนละลาย (DO) ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับคลองหนองโกศล คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เพื่อการเกษตรกรรม ยกเว้น บีโอดี (BOD) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เกินเกณฑ์กำหนด อาจเนื่องมาจากเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนและสถานประกอบการที่ตั้งใกล้เคียง นอกจากนี้ พบว่า บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการมีค่า แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) เกินค่ามาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการชะล้างของวัตถุต้นกำเนิดดิน

(1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างของโครงการ มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขา และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่มีความสามารถในการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ก่อนนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปล้างเครื่องมือในการก่อสร้าง นำไปฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป หรือต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนคนงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

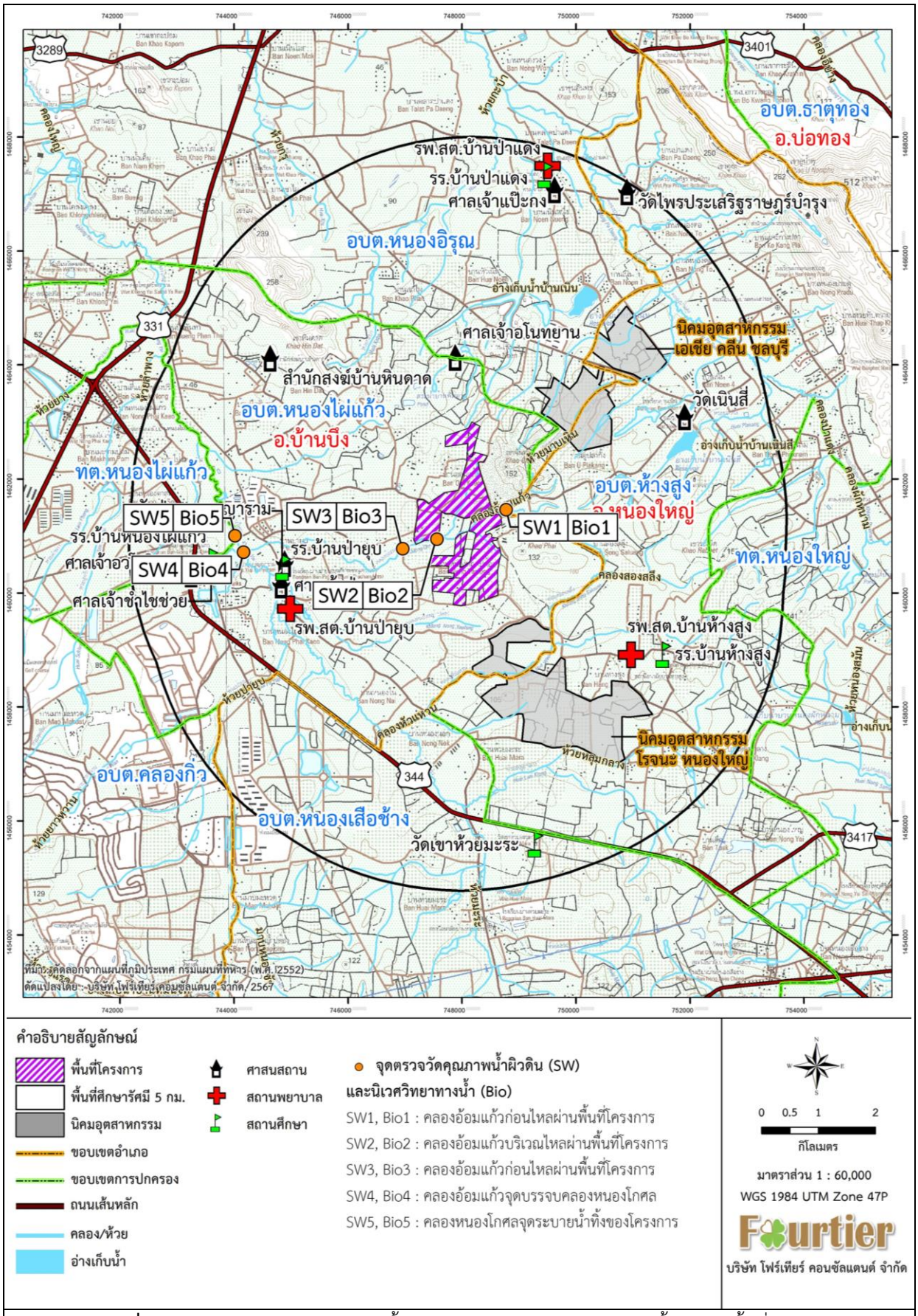
(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 3,146.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งออกแบบเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดใช้อากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาดประมาณ 3,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น และเพื่อเป็นการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้มีการกำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (**ตารางที่ 4.4.4-2**) อย่างไรก็ตาม กรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมมีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานนั้น ๆ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ

โครงการจะควบคุมการบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนด จะสูบน้ำเสียดังกล่าวไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง

สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน น้ำกลับไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม และจำหน่ายเป็นน้ำเกรดรองให้แก่โรงงาน เป็นต้น ส่วนน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ขนาดประมาณ 3,308.5 ลูกบาศก์เมตร และระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสาธารณประโยชน์ลงสู่คลองหนองโกศล ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจะมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ BOD/ COD Online DO Meter Online เพื่อแปลงค่าเป็นปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เพื่อตรวจคุณภาพน้ำที่จะระบายลงสู่คลองหนองโกศล

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด รวมทั้งมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายออกสู่ภายนอกรวมทั้งมีการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองหนองโกศล เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอีกด้วย



รูปที่ 6.1.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 6.1.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]	
		SW1		SW2		SW3		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง[2/]	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง[2/]	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง[2/]		
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	-	7.5	-	7.5	-	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
2. การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	251	-	266	-	269	-	**-**	**-**
3. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	73	-	180	-	130	-	**-**	**-**
4. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	27.0	-	28.0	-	27.0	-	**n’**	**n’**
5. สี (Color)	-	สีเหลือง	-	สีเหลือง	-	สีเหลือง	-	**-**	**-**
6. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	175	-	221	-	218	-	**-**	**-**
7. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	3.0*	-	4.4	-	4.8	-	**≥4.0**	**≥2.0**
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.4	-	1.7	-	1.2	-	**≤2.0**	**≤4.0**
9. ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N)	มก./ล.	0.06	-	0.29	-	0.42	-	**≤5.0**	**≤5.0**
10. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N)	มก./ล.	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-	**≤0.5**	**≤0.5**
11. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	**≤0.005**	**≤0.005**
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.017	-	0.014	-	0.008	-	**≤0.1**	**≤0.1**
13. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.006	-	0.007	-	0.005	-	**≤0.1**	**≤0.1**
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.262	-	0.407	-	0.161	-	**≤1.0**	**≤1.0**
15. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.030	-	0.04	-	0.02	-	**≤1.0**	**≤1.0**
16. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	**≤0.005**	**≤0.005**
17. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	<0.005	-	<0.005	-	0.021	-	**≤0.05**	**≤0.05**
18. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.004	-	0.004	-	0.002	-	**≤0.05**	**≤0.05**
19. ปรอท (Hg)	มก./ล.	0.0006	-	0.0005	-	0.001	-	**≤0.002**	**≤0.002**
20. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0004	-	0.0003	-	0.0003	-	**≤0.01**	**≤0.01**
21. ไซยาไนด์ (CN^-)	มก./ล.	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]	
		SW1		SW2		SW3		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง[2/]	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง[2/]	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง[2/]		
22. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.49	-	0.08	-	0.07	-	-	-
23. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-
24. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-
25. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	-	ND	-	ND	-	**≤0.1**	**≤0.1**
26. แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC)	มคก./ล.	ND	-	ND	-	ND	-	**≤0.02**	**≤0.02**
27. ดีดีที (DDT)	มคก./ล.	ND	-	ND	-	ND	-	**≤1.0**	**≤1.0**
28. ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	-	ND	-	ND	-	**≤0.1**	**≤0.1**
29. เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	-	ND	-	ND	-	-	-
30. เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	-	ND	-	ND	-	**≤0.2**	**≤0.2**
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	4,900	-	28,000	-	7,900	-	**≤20,000**	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,300	-	22,000*	-	4,900	-	**≤4,000**	-

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1)การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1)การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม
[2/] เนื่องจากในช่วงฤดูแล้งน้ำในคลองมีปริมาณน้อยจึงไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

หมายเหตุ : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน : (SW1) - คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) – คลองอ้อมแก้วบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) - คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW4) - คลองอ้อมแก้วจุดบรรจบคลองหนองโกศล
ND = Not Detected, * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4, n’ = อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน[1/]	
		SW4		SW5		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูแล้ง	ฤดูแล้ง		
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	6.7	7.4	6.8	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
2. การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	280	813	281	813	-	-
3. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	119	12	130	12	-	-
4. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.0	30.0	29.0	31.0	n’	n’
5. สี (Color)	-	สีเหลือง	สีเหลืองอ่อน	สีเหลืองอ่อน	สีเหลืองอ่อน	-	-
6. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	197	360	210	366	-	-
7. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.5	4.5	4.9	5.8	**≥4.0**	**≥2.0**
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	13**	8.6**	16**	9.1**	**≤2.0**	**≤4.0**
9. ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N)	มก./ล.	2.3	0.60	1.7	0.53	**≤5.0**	**≤5.0**
10. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N)	มก./ล.	3.1**	21**	3.1**	18**	**≤0.5**	**≤0.5**
11. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**≤0.005**	**≤0.005**
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.007	0.009	0.007	0.008	**≤0.1**	**≤0.1**
13. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	**≤0.1**	**≤0.1**
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.265	1.1**	0.287	1.0	**≤1.0**	**≤1.0**
15. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.02	0.09	0.02	0.06	**≤1.0**	**≤1.0**
16. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**≤0.005**	**≤0.005**
17. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	0.014	<0.005	0.011	<0.005	**≤0.05**	**≤0.05**
18. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.001	<0.001	0.001	<0.001	**≤0.05**	**≤0.05**
19. ปรอท (Hg)	มก./ล.	0.0008	0.0032**	0.0009	0.0005	**≤0.002**	**≤0.002**
20. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0004	0.0006	0.0004	0.0006	**≤0.01**	**≤0.01**
21. ไซยาไนด์ (CN^-)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน[1/]	
		SW4		SW5		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง		
22. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.09	0.13	0.09	0.16	-	-
23. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-
24. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
25. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**≤0.1**	**≤0.1**
26. แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**≤0.02**	**≤0.02**
27. ดีดีที (DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**≤1.0**	**≤1.0**
28. ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**≤0.1**	**≤0.1**
29. เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	-	-
30. เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**≤0.2**	**≤0.2**
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	7,900	92,000*	13,000	54,000*	**≤20,000**	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2,300	54,000*	3,300	35,000*	**≤4,000**	-

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1)การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1)การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน : (SW4) – คลองอ้อมแก้วจุดบรรจบคลองหนองโกศล (SW5) - คลองหนองโกศลจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ
ND = Not Detected, * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4, n’ = อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

6.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ

6.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก

บริเวณพื้นที่ศึกษาด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการจะมีกลุ่มภูเขาในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหินดาด-ป่าไผ่ ส่วนบริเวณอื่น ๆ จะมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบสลับเนินเขา ในการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ใช้ประโยชน์ในการปลูกพืชไร่ผสม ได้แก่ มันสำปะหลัง และอ้อย นอกจากนั้นยังมีการเพาะปลูกไม้ยืนต้นผสม ได้แก่ ยางพารา และปาล์มน้ำมัน มีลักษณะนิเวศแบบเกษตรกรรม โดยมีพรรณพืชที่เป็นไม้ยืนต้นกระจัดกระจายทั้งที่เป็นพรรณไม้ที่ปลูกขึ้น และพรรณไม้ดั้งเดิม

การดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยถาวร คือ จะมีสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เช่น ระบบสาธารณูปโภค อาคารโรงงาน และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เข้ามาแทนในพื้นที่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้เกิดขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวบ้าง แต่อย่างไรก็ตามสัตว์แทบทุกชนิดสามารถดำรงชีวิตสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไปหรือในสภาพแวดล้อมที่มีการรบกวนด้วยความสามารถในการหลบหลีกของสัตว์ ไม่ว่าจะเป็นการเลื้อยคลานที่รวดเร็ว การวิ่งหนี ตลอดจนความสามารถในการบินของนกนั้น ทำให้สัตว์เหล่านี้ยังคงดำรงชีวิตอยู่ได้ตามปกติ ดังนั้น เมื่อมีการก่อสร้างโครงการสัตว์เหล่านี้สามารถอพยพไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง และระยะดำเนินการคาดว่าจะส่งผลต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกในระดับต่ำ

6.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพและประเมินความหลากหลายชนิดทางชีวภาพของแหล่งน้ำผิวดินที่ใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและน้ำฝนของโครงการทั้งหมดจำนวน 5 สถานี แสดงดัง**รูปที่ 6.2.2-1** ได้แก่ คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) คลองอ้อมแก้วบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2) คลองอ้อมแก้วหลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) คลองอ้อมแก้วจุดบรรจบคลองใหญ่ (Bio4) และคลองหนองโกศลจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio5) ดำเนินการตรวจวัดฤดูฝน เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2566 และตรวจวัดฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2567 โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ สรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

ก) ฤดูฝน

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 82 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นรวม 94,319,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 1,976,000-31,341,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากพันธุ์ 33-51 ชนิด โดยบริเวณที่พบชนิดของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุดคือ สถานีที่ 4 คลองอ้อมแก้วจุดบรรจบคลองใหญ่ (Bio4) จำนวน 51 ชนิด มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.81 ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ต่ำถึงดี โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นกลุ่มเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Gyrosigma attenuatum*, *Cyclotella stelligera* และ *Trachelomonas hispida*

แพลงก์ตอนสัตว์ : พบรวมทั้งหมด 35 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 126,000-622,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากพันธุ์ 9-23 ชนิด โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Didinium* sp., *Arcella vulgaris* และ *Coleps* sp.

สัตว์หน้าดิน : สัตว์หน้าดินที่สุ่มพบ ประกอบด้วย Phylum Annelida Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca รวม 3 คลาส (Class) 4 วงศ์ (Family) 4 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 6,537 ตัวต่อตารางเมตร โดยบริเวณที่พบสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ สถานีที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2) จำนวน 2 สกุล ระดับความชุกชุมของทั้ง 5 สถานี อยู่ระหว่าง 45-4,252 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่เป็นชนิดเด่นที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง)

ปลา : ปลาที่สุ่มพบมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 4 วงศ์ (Family) จำนวน 9 ชนิด โดยปลาที่สุ่มจับได้มากที่สุดเป็นปลาในวงศ์ Cyprinidae จำนวน 5 ชนิด รองลงมาเป็นปลาในวงศ์ Bagridae จำนวน 2 ชนิด ส่วนวงศ์ Cichlidae และ Osphronemidae สุ่มขับได้วงศ์ละ 1 ชนิดเท่านั้น ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลากดเหลือง ปลาแขยงข้างลาย ปลานิล ปลาตะเพียนทราย ปลาซิวหนวดยาว ปลาซิวควายแถบดำ ปลาซิวควาย ปลาแก้มช้ำ และปลากระดี่หม้อ บริเวณที่มีการกระจายของปลามากที่สุด ได้แก่ สถานีที่ 3 คลองอ้อมแก้วหลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

พืช : พบพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 17 ชนิด กระจายอยู่ใน 12 วงศ์ (Family) เป็นพืชลอยน้ำ 2 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง และผักตบไทย และเป็นพืชชายน้ำ 15 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย บอน กะเม็ง ตีนตุ๊กแก ผักกูด ผักปลาบใบแคบ หญ้าข้าวนก ไมยราบยักษ์ เทียนนา หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าปล้อง หญ้าดอกขาว ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผ็ดม้า พืชน้ำที่พบดังกล่าวบางชนิดใช้ประโยชน์เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ เช่น ผักบุ้งและผักกูด เป็นต้น และบางชนิดใช้เป็นอาหารสัตว์และปุ๋ยพืชสด เช่น ผักเป็ดไทย เป็นต้น

ข) ฤดูแล้ง

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 36 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นรวม 29,154,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 13,851,000-15,303,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากพันธุ์ 31 ชนิด มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.85 ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นกลุ่มเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Oscillatoria planctonica*, *Oscillatoria tenuis* และ *Closterium ehrenbergii*

แพลงก์ตอนสัตว์ : พบรวมทั้งหมด 11 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 253,000-677,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากพันธุ์ 7-9 ชนิด โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Amoeba proteus*, *Paramecium* sp. และ *Euplotes* sp.

สัตว์หน้าดิน : สัตว์หน้าดินที่สุ่มพบ ประกอบด้วย Phylum Annelida และ Phylum Arthropoda รวม 2 คลาส (Class) 2 วงศ์ (Family) 2 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 416 ตัวต่อตารางเมตร โดยบริเวณที่พบสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ สถานีที่ 5 คลองหนองโกศลจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio5) จำนวน 2 สกุล ระดับความชุกชุมอยู่ระหว่าง 89-327 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่เป็นชนิดเด่นที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง)

ปลา : ปลาที่สุ่มพบมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 3 วงศ์ (Family) จำนวน 5 ชนิด โดยปลาที่สุ่มจับได้มากที่สุดเป็นปลาในวงศ์ Cyprinidae และ Osphronemidae จำนวน 2 ชนิดเท่ากัน ส่วนวงศ์ Cichlidae สุ่มจับได้จำนวน 1 ชนิด ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลานิล ปลาซิวหนวดยาว ปลาซิวควายแถบดำ ปลากระดี่นาง และปลากระดี่หม้อ บริเวณที่มีการกระจายของปลามากที่สุด ได้แก่ สถานีที่ 4 คลองอ้อมแก้วจุดบรรจบคลองใหญ่ (Bio4)

พืช : พบพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 21 ชนิด กระจายอยู่ใน 12 วงศ์ (Family) เป็นพืชลอยน้ำ 4 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง แหนเล็ก แหนใหญ่ และผักตบไทย และเป็นพืชชายน้ำ 17 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย บอน กะเม็ง หางปลาช่อน ผักปลาบใบแคบ กกขนาก กกสามเหลี่ยม ไมยราบยักษ์ เทียนนา หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าข้าวนก หญ้าปล้อง หญ้าดอกขาว ผักไผ่น้ำ เอื้องเผ็ดม้า และนิลุบล พืชน้ำที่พบดังกล่าว บางชนิดใช้ประโยชน์เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ เช่น ผักบุ้งและผักกูด เป็นต้น และบางชนิดใช้เป็นอาหารสัตว์และปุ๋ยพืชสด เช่น ผักเป็ดไทย เป็นต้น

1) ระยะก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการอาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน อาจทำให้มีตะกอนดินชะล้างลงสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ (คลองอ้อมแก้ว) ที่พาดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ลำรางสาธารณประโยชน์ดังกล่าวซึ่งไม่มีกิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดาดคอนกรีต เรียงหิน บดอัด ปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งประชิดกับแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ รวมทั้งจัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อดักตะกอนและห้ามมิให้มีการปิดกั้นทางน้ำซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดปัญหาต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ตลอดจนกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการก่อสร้างต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ และมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกว้น ควบคุมค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และมีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่คลองหนองโกศล

นอกจากนี้ โครงการมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น การนำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในช่วงฤดูแล้ง และจำหน่ายเป็นน้ำเกรดรองให้แก่โรงงาน เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่จะระบายลงสู่คลองหนองโกศล อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด โครงการจะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีค่า

เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่คลองหนองโกศล ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านชีวภาพในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณคลองหนองโกศลและคลองอ้อมแก้ว ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) เดือนละ 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) 1 ครั้ง

6.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

6.3.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี จึงมีการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 ซึ่งที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ชบ. (สีเหลืองอ่อน) ที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนชนบท มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม ซึ่งการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม สามารถดำเนินการได้ในที่ดินประเภทชุมชนชนบท ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อบังคับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นโครงการขนาดใหญ่และมีความต้องการแรงงานเข้ามาสนับสนุนการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่จึงอาจจะส่งผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ องค์การบริหารส่วนตำบลห้างสูง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว และเทศบาลตำบลหนองใหญ่ โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางอ้อมที่เกิดจากการขยายตัวของภาคพาณิชยกรรม และการบริการที่ตามมา เช่น การขยายตัวของที่พักอาศัยเพื่อรองรับพนักงานที่จะเข้ามาทำงานในโรงงาน การขยายตัวด้านพาณิชยกรรม และการค้าขาย เป็นต้น ซึ่งการขยายตัวของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในประเด็นนี้จำเป็นอย่างยิ่งที่หน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะต้องพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกให้ทันกับการขยายตัวของชุมชน ดังนั้น โครงการจึงจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการขยายตัวของประชากรในพื้นที่ต่อไป

6.3.2 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ

จากการรวบรวมข้อมูลจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อกิจกรรมการอุปโภค โดยบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) สาขาบ้านบึง ซึ่งปัจจุบันในเดือนพฤษภาคม 2567 กปภ. สาขาบ้านบึง มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาประมาณ 77,280 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณน้ำที่ผลิต 1,762,223 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และปริมาณน้ำจำหน่าย 1,585,548 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และบริเวณพื้นที่ศึกษามีการประกอบอาชีพด้านการเกษตรกรรม พืชที่ปลูกส่วนใหญ่ ได้แก่ มันสำปะหลัง อ้อย ยางพารา และปาล์มน้ำมัน เกษตรกรอาศัยน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ บ่อบาดาลและน้ำฝน ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอในช่วงฤดูฝน ส่วนในช่วงฤดูแล้งมีปริมาณไม่พอเพียงต่อการเกษตรกรรม

1) ระยะก่อสร้าง

การใช้น้ำระยะก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคนงานทั้งหมดทำงานแบบเช้าไป-เย็นกลับ จำนวน 200 คน คาดว่า จะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 14.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) สำหรับน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบถนนและรางระบายน้ำบ่อหน่วงน้ำฝน และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งงานส่วนใหญ่ที่เป็นงานโครงสร้างจะเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการน้ำใช้รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้ให้

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อโครงการมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 3,932.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ความต้องการใช้น้ำประปาสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 3,930.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่อาคารสำนักงาน/ศูนย์แลกเปลี่ยนกากอุตสาหกรรม ประมาณ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำสำหรับผลิตน้ำประปาของโครงการมาจาก 4 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) 2) น้ำดิบจากน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ และ 3) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับการให้บริการน้ำใช้แก่พื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปา ที่มีอัตราการผลิตน้ำประปาไม่น้อยกว่า 3,932.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจัดให้มีถังเก็บน้ำประปาขนาดความจุรวมประมาณ 5,550 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำประปาได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำของโรงงาน กรณีเกิดเหตุระบบประปาขัดข้อง หรือหยุดเดินระบบชั่วคราวเพื่อบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำประปาจึงอยู่ในระดับต่ำ

6.3.3 ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 18 เดือน จะต้องมีการปรับถมพื้นที่บางส่วน ที่อาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำฝนลงสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ และหากพื้นที่ใดมีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง โครงการจะปลูกหญ้าคลุมดิน หรือดาดคอนกรีตชั่วคราวบริเวณที่มีการกัดเซาะหรือพังทลาย เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งจะหลีกเลี่ยงปรับถมพื้นที่ในช่วงเวลาที่มีฝนตก ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมจะอยู่ในระดับต่ำ

การออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการจะพิจารณาระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ โดยมีแนวคิดในการออกแบบดังนี้

ระบบระบายน้ำภายใน ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศเพื่อลดการสูบน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและสอดคล้องกับผังแม่บทของโครงการโดยรวม รวมทั้งมีการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อหน่วงน้ำสำหรับหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบให้มีศักยภาพในการหน่วงน้ำฝนได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

จากแนวคิดดังกล่าว โครงการได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำ ให้มีความสามารถในการรองรับน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ซึ่งสอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557 ซึ่งจากการพิจารณา น้ำฝนส่วนเกินจากการพัฒนาโครงการ พบว่า มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้ 3 ชั่วโมง ประมาณ 270,128 ลูกบาศก์เมตร โครงการจึงออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 4 บ่อ ขนาดความจุรวม 277,512 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝน ส่วนเกินที่เกิดขึ้น

ทั้งนี้ โครงการจะมีการนำน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการมาใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา ทำให้ปริมาณน้ำฝน ส่วนเกินที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการมีปริมาณน้อยลงโดยมีอัตราการระบายไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาจะอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำ โครงการจะประสานงาน และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองอ้อมแก้วและคลองหนองโกศลซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดและน้ำฝนของโครงการ เพื่อฟื้นคืนสภาพให้ระบายน้ำตามสภาพธรรมชาติ

6.3.4 ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ศึกษาใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึงมีสถานีไฟฟ้าย่อยในการบริการไฟฟ้า จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านบึง 1 สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านบึง 2 สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านบึง 3 สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านบึง 4 และสถานีไฟฟ้าย่อยเหมาราช 2 มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าในปัจจุบันรวม 380 เมกะวัตต์ ในขณะที่บริเวณพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง มีความต้องการในการใช้ไฟฟ้า 222.08 เมกะวัตต์

1) ระยะก่อสร้าง

บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง มีเขตพื้นที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ และโครงการกำหนดบริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ใช้งานกรณีฉุกเฉิน อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างเพื่อพัฒนาโครงการมีระยะเวลาประมาณ 18 เดือน และมีปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ไม่มากนัก การให้บริการไฟฟ้าของ กฟภ. อำเภอบ้านบึง พบว่า สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้เพียงพอ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่จะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 59 เมกะวัตต์ จะรับไฟฟ้าจาก กฟภ. อำเภอบ้านบึง ซึ่งปัจจุบัน กฟภ. อำเภอบ้านบึง มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้า 380 เมกะวัตต์ ในขณะที่ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการมีความต้องการใช้กระแสไฟฟ้า ประมาณ 222.08 เมกะวัตต์ (คิดเป็นร้อยละ 58.44 ของความสามารถใน

การ ให้บริการไฟฟ้า) ทำให้ กฟภ. อำเภอบ้านบึง สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้พื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ในระยะดำเนินการคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ

6.3.5 ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว

โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ซึ่งปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว มีรถจัดเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน และขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน อัตราการใช้งาน 2 เที่ยว/วัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทั้งหมด 8 คน ดำเนินการเก็บมูลฝอย 6 ครั้ง/สัปดาห์ ปัจจุบันเก็บมูลฝอยประมาณ 10 ตัน/วัน นอกจากนี้ ในการบริหารการเก็บขนมูลฝอยบางส่วนได้ให้เอกชน (บริษัท อะราวด์ เซอวิส จำกัด) เข้ามาดำเนินการ โดยมูลฝอยที่จัดเก็บได้นำไปกำจัดที่บ่อกำจัดมูลฝอยเอกชนในพื้นที่อำเภอบางละมุง ซึ่งนำไปกำจัดโดยใช้วิธีผังกลบอย่างถูกหลักวิชาการ

1) ระยะก่อสร้าง

ในระยะก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดมูลฝอย จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 160 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนประสานงานให้หน่วยงานรับผิดชอบ ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด สำหรับมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัดนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมา อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด และเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการจัดการมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

(1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ในระยะดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 13,388 กิโลกรัม/วัน โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยกและจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในส่วนของมูลฝอยย่อยสลายได้มูลฝอยทั่วไป จะประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ สำหรับมูลฝอยอันตราย โครงการและโรงงานจะทำการคัดแยกและรวบรวมไว้ในสถานที่จัดเก็บที่เหมาะสม และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

(2) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

การคาดการณ์ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะใช้หลักเกณฑ์การคาดการณ์ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวย

ความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 พบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ประมาณ 17,687 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น

ก) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย โดยส่วนใหญ่จะเป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่ เช่น กระดาษ ลังไม้ พาเลท เหล็ก โลหะ/อโลหะ พลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณกากของเสียไม่อันตรายประมาณ 16,803 กิโลกรัม/วัน โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ใหม่

ข) กากอุตสาหกรรมอันตราย คาดว่าจะเกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณ 884 กิโลกรัม/วัน โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป ทั้งนี้ การนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งโรงงานจะต้องแจ้งชนิด/ปริมาณให้โครงการทราบตลอดจนจัดส่งใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

สำหรับแนวทางในการจัดการกากของเสียในภาพรวมนั้น โครงการจะส่งเสริมให้โรงงานใช้แนวคิดในการลดปริมาณกากของเสียที่แหล่งกำเนิด เพื่อให้มีของเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด และหากมีของเสียเกิดขึ้นโรงงานรายโรงจะหาวิธีการนำของเสียเหล่านั้นกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อให้มีของเสียไปกำจัดน้อยที่สุด รวมทั้งจะสนับสนุนให้มีการหมุนเวียนของเสียจากโรงงานอื่นมาเป็นวัตถุดิบตั้งต้นของโรงงานตนเองตามแนวทางโครงการ Eco-Industrial Estate ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยจัดให้มีศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุมการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

(3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อปริมาณกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณที่เกิดขึ้นเพียงพอที่จะส่งกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน กรณีเป็นของเสียอันตรายจะประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

6.3.6 ผลกระทบต่อการคมนาคม

โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีเส้นทางคมนาคมที่สำคัญเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางมายังพื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ เป็นถนนสายหลักของโครงการที่ใช้เชื่อมต่อกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 มีระยะทางประมาณ 560 เมตร และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการศึกษาปริมาณการคมนาคมขนส่งบนเส้นทางดังกล่าว ซึ่งสามารถสรุปปริมาณการจราจรได้ดัง**ตารางที่ 6.3.6-1** และ**ตารางที่ 6.3.6-2**

ผลการประเมินผลกระทบด้านคมนาคม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 18 เดือน โดยเริ่มดำเนินการก่อสร้างในช่วงกลางปี พ.ศ. 2568 และสิ้นสุดประมาณปลายปี พ.ศ. 2569 โดยในระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจาก 1) รถโดยสารขนาดเล็ก 20 คัน/วัน 2) รถยนต์ส่วนบุคคล 2 คัน/วัน 3) รถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง 10 คัน/วัน และ 4) รถคอนกรีตผสมเสร็จ 76 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณการจราจรรวม 70 PCU/ชั่วโมง ทั้งนี้ ในช่วงระยะก่อสร้างกำหนดให้ปริมาณยานพาหนะทั้งหมดใช้ถนนสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ เพื่อเป็นเส้นทางเชื่อมกับนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ สำหรับออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 โดยในระยะก่อสร้างโครงการกำหนดมิให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน เมื่อนำไปคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการได้ดัง**ตารางที่ 6.3.6-3** และ**ตารางที่ 6.3.6-4**

2) ระยะดำเนินการ

การพัฒนาพื้นที่โครงการในปี 2570 ในช่วงเวลาเร่งด่วนจะมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเกิดจากรถรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ 3,312 PCU/ชั่วโมง สำหรับช่วงเวลาปกติจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบของโรงงานต่าง ๆ 301 PCU/ชั่วโมง ทั้งนี้ ในช่วงระยะดำเนินการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งพนักงานทั้งหมด และรถส่วนตัวพนักงาน เข้า-ออกผ่านถนนสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ เพื่อเป็นเส้นทางเชื่อมกับนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ สำหรับออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 รายละเอียดการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง แสดงดัง**ตารางที่ 6.3.6-3** และ**ตารางที่ 6.3.6-4** พิจารณาผลกระทบจากการจราจร ดังนี้

(1) ทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A) แต่เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ใช้ในการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ชุมชน การพัฒนาโครงการจึงส่งผลให้เกิดความหนาแน่นของสภาพการจราจรมากขึ้น ในระยะก่อสร้างปริมาณการจราจรในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงานก่อสร้างไม่ได้ส่งผลให้สภาพการจราจรของถนนทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด สำหรับในระยะดำเนินการในช่วงเวลาปกติที่มีการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการไม่ได้ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด ในขณะเมื่อพิจารณาในกรณีเลวร้ายที่สุดในช่วงเวลาเร่งด่วนที่คนงานเข้าทำงานในช่วงเวลาเดียวกันจะส่งผลให้ทางหลวงท้องถิ่น

บ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบเกิดสภาพการจราจรที่ติดขัดเพิ่มมากขึ้น โดยจะเห็นได้ว่าเมื่อการพัฒนาของโครงการเพิ่มมากขึ้นในปีที่ 4 การจราจรจะเริ่มติดขัดมาก เพราะปริมาณการจราจรใกล้เคียงกับความสามารถในการรองรับของถนน ดังนั้น โครงการจะต้องดำเนินการตรวจนับปริมาณการจราจร และทำการประเมินสภาพการจราจรบริเวณทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อแจ้งเป็นให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับทราบ เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนินการขยายผิวจราจรต่อไป

(2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A) แต่เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ใช้ในการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่อุตสาหกรรมและชุมชน การพัฒนาโครงการจึงส่งผลให้เกิดความหนาแน่นของสภาพการจราจรมากขึ้น ในระยะก่อสร้างปริมาณการจราจรในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงานก่อสร้างไม่ได้ส่งผลให้สภาพการจราจรของถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 เปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยซึ่งไม่ส่งผลต่อสภาพการจราจรแต่อย่างใด สำหรับในระยะดำเนินการในช่วงเวลาปกติที่มีการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการไม่ได้ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด ในขณะเมื่อคิดในกรณีเลวร้ายที่สุดในช่วงเวลาเร่งด่วนที่คนงานเข้าทำงานในช่วงเวลาเดียวกันจะส่งผลให้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 เกิดสภาพการจราจรที่ติดขัดเพิ่มมากขึ้น โดยจะเห็นได้ว่าเมื่อการพัฒนาของโครงการเพิ่มมากขึ้นในปีที่ 5 การจราจรจะเริ่มติดขัดมาก เพราะปริมาณการจราจรใกล้เคียงกับความสามารถในการรองรับของถนน ดังนั้น โครงการจะต้องดำเนินการตรวจนับปริมาณการจราจร และทำการประเมินสภาพการจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ปีละ 1 ครั้ง เพื่อแจ้งเป็นให้แขวงทางหลวงชลบุรีได้รับทราบ เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนินการขยายผิวจราจรเพื่อรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการต่อไป

จากผลการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งข้างต้น เป็นการประเมินในกรณีที่เลวร้ายที่สุดที่รถรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่ในช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด แต่ในทางปฏิบัตินั้นการเดินทางเพื่อมาปฏิบัติงานของโรงงานแต่ละแห่งมิได้เป็นช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้น โครงการได้กำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

- ตรวจนับปริมาณการจราจร บริเวณทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ (ทางเข้า-ออกโครงการ) และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 บริเวณทางเข้า-ออกนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ปีละ 1 ครั้ง พร้อมประเมินสภาพจราจร และแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวง หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร

- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

นอกจากนี้ มีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุด้านการจราจรที่อาจเกิดขึ้น เช่น

- ประสานโรงงานภายในพื้นที่ให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดให้มีน้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพลา และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วรถตามที่กฎหมายกำหนดในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ในชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

ตารางที่ 6.3.6-1 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 06.00-18.00 น.

ประเภท	ปริมาณจราจร	
	คัน/วัน	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	448	41.87
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	50	4.67
รถโดยสารขนาดเล็ก	8	0.75
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	106	9.91
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	52	4.86
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	36	3.37
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	10	0.93
จักรยานยนต์	360	33.64
รวม	**1,070**	**100.00**

หมายเหตุ : ช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. , 16.00-18.00 น.) ตรวจนับ 30 นาที/ชั่วโมง นอกช่วงเวลาเร่งด่วน ตรวจนับ 15 นาที/ชั่วโมง
ตรวจวัดโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 6.3.6-2 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 344 (หนองปรือ-คลองเขต) บริเวณกิโลเมตรที่ 48+725 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2666

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2562		2563		2564		2565		2566	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	5,193	23.29	5,349	23.83	5,484	25.63	6,783	30.70	8,390	29.03
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	5,097	22.86	5,156	22.97	5,018	23.45	6,102	27.61	8,265	28.59
รถโดยสารขนาดเล็ก	582	2.61	653	2.91	640	2.99	14	0.06	17	0.06
รถโดยสารขนาดกลาง	609	2.73	635	2.83	636	2.97	27	0.12	23	0.08
รถโดยสารขนาดใหญ่	872	3.91	887	3.95	830	3.88	20	0.09	18	0.06
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	3,177	14.25	3,027	13.49	2,258	10.55	2,873	13.00	3,542	12.25
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	1,487	6.67	1,367	6.09	1,372	6.41	1,553	7.03	2,175	7.53
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	1,401	6.29	1,406	6.27	1,361	6.36	1,330	6.02	1,949	6.74
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,579	7.08	1,496	6.67	1,424	6.66	1,263	5.71	1,754	6.07
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,432	6.42	1,504	6.70	1,471	6.88	1,084	4.91	1,518	5.25
จักรยาน 2 ล้อ และจักรยาน 3 ล้อ	1	0.01	11	0.05	10	0.05	20	0.09	12	0.04
สามล้อเครื่อง และจักรยานยนต์	866	3.88	952	4.24	893	4.17	1,029	4.66	1,244	4.30
รวม	**22,296**	**100.00**	**22,443**	**100.00**	**21,397**	**100.00**	**22,098**	**100.00**	**28,907**	**100.00**

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2562-2566, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 6.3.6-3 สภาพการจราจรของทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการรองรับปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]	V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	1,563	2567	96	-	-	0.06	A	-	-
ระยะก่อสร้าง	1,563	2568	98	16	114	0.06	A	0.07	A
	1,563	2569	101	16	117	0.06	A	0.08	A
ระยะดำเนินการ (พัฒนาเฟสที่ 1)	1,563	2570	104	342	446	0.07	A	0.29	A
	1,563	2571	108	671	779	0.07	A	0.50	A
	1,563	2572	111	1,002	1,113	0.07	A	0.71	C
	1,563	2573	114	1,333	1,447	0.07	A	0.93	E
	1,563	2574	118	1,663	1,781	0.08	A	1.14	F
ระยะดำเนินการ (พัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ)	1,563	2575	121	1,993	2,114	0.08	A	1.35	F
	1,563	2576	125	2,323	2,448	0.08	A	1.57	F
	1,563	2577	128	2,651	2,779	0.08	A	1.78	F
	1,563	2578	132	2,984	3,116	0.08	A	1.99	F
	1,563	2579	136	3,315	3,454	0.09	A	2.21	F

ตารางที่ 6.3.6-3 (ต่อ) สภาพการจราจรของทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการรองรับปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]	V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	1,563	2567	56	-	-	0.04	A	-	-
ระยะก่อสร้าง	1,563	2568	57	54	111	0.04	A	0.07	A
	1,563	2569	59	54	113	0.04	A	0.07	A
ระยะดำเนินการ (พัฒนาเฟสที่ 1)	1,563	2570	61	30	91	0.04	A	0.06	A
	1,563	2571	63	60	123	0.04	A	0.08	A
	1,563	2572	65	91	156	0.04	A	0.10	A
	1,563	2573	67	121	188	0.04	A	0.12	A
	1,563	2574	69	151	220	0.04	A	0.14	A
ระยะดำเนินการ (พัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ)	1,563	2575	71	181	252	0.05	A	0.16	A
	1,563	2576	73	211	284	0.05	A	0.18	A
	1,563	2577	75	241	316	0.05	A	0.20	A
	1,563	2578	77	271	348	0.05	A	0.22	A
	1,563	2579	79	301	380	0.05	A	0.24	A

หมายเหตุ : [1/] V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

[2/] เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2563. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 6.3.6-4 สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (หนองปรือ-คลองเขต) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการรองรับปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]	V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	5,986	2567	3,404	-	-	0.57	A	-	-
ระยะก่อสร้าง	5,986	2568	3,506	16	3,522	0.59	A	0.59	A
	5,986	2569	3,612	16	3,628	0.60	A	0.61	B
ระยะดำเนินการ (พัฒนาเฟสที่ 1)	5,986	2570	3,720	342	4,062	0.62	B	0.68	B
	5,986	2571	3,831	671	4,502	0.64	B	0.75	C
	5,986	2572	3,946	1,002	4,948	0.66	B	0.83	D
	5,986	2573	4,065	1,333	5,398	0.68	B	0.90	D
	5,986	2574	4,187	1,662	5,849	0.70	B	0.98	E
ระยะดำเนินการ (พัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ)	5,986	2575	4,312	1,993	6,305	0.72	C	1.05	F
	5,986	2576	4,442	2,323	6,765	0.74	C	1.13	F
	5,986	2577	4,575	2,651	7,226	0.76	C	1.21	F
	5,986	2578	4,712	2,984	7,696	0.79	C	1.29	F
	5,986	2579	4,854	3,315	8,169	0.81	D	1.36	F

ตารางที่ 6.3.6-4 (ต่อ) สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (หนองปรือ-คลองเขต) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการรองรับปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]	V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	5,986	2567	1,986	-	-	0.33	A	-	-
ระยะก่อสร้าง	5,986	2568	2,045	54	2,099	0.34	A	0.35	A
	5,986	2569	2,107	54	2,161	0.35	A	0.36	A
ระยะดำเนินการ (พัฒนาเฟสที่ 1)	5,986	2570	2,170	30	2,200	0.36	A	0.37	A
	5,986	2571	2,235	60	2,295	0.37	A	0.38	A
	5,986	2572	2,302	91	2,393	0.38	A	0.40	A
	5,986	2573	2,371	121	2,492	0.40	A	0.42	A
	5,986	2574	2,442	151	2,593	0.41	A	0.43	A
ระยะดำเนินการ (พัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ)	5,986	2575	2,516	181	2,697	0.42	A	0.45	A
	5,986	2576	2,591	211	2,802	0.43	A	0.47	A
	5,986	2577	2,669	241	2,910	0.45	A	0.49	A
	5,986	2578	2,749	271	3,020	0.46	A	0.50	A
	5,986	2579	2,831	301	3,132	0.47	A	0.52	A

หมายเหตุ : [1/] V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

[2/] เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2563. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

6.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต

6.4.1 ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างของโครงการใช้ระยะเวลาประมาณ 18 เดือน มีการจ้างแรงงานสูงสุดประมาณ 200 คน โดยโครงการได้มีนโยบายในการรับคนงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดเป็นอันดับแรก หากคนในพื้นที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่โครงการกำหนด หรือมีจำนวนไม่เพียงพอต่อจำนวนคนงานที่ต้องการ จำเป็นจะต้องมีการจ้างคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ทำให้เกิดอาชีพให้บริการที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น ซึ่งปัจจุบันมีกิจกรรมการบริการด้านให้เช่าที่พักอาศัยเติบโตขึ้นมากในชุมชนในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ ยังทำให้เกิดอาชีพใหม่ ๆ เช่น อาชีพค้าขายเบ็ดเตล็ด ขายอาหาร และบริการต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น ส่งผลให้คนในชุมชนมีเศรษฐกิจดีขึ้น ทั้งเศรษฐกิจในชุมชนและเศรษฐกิจครัวเรือน ดังนั้น ในระยะก่อสร้างนี้โครงการจึงมีผลกระทบด้านบวก อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาใช้แรงงานในพื้นที่เป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านสังคมที่เกิดขึ้น

สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งทางด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การคมนาคมขนส่ง การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ฯลฯ รวมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบทางสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยผลกระทบด้านผลดีโดยตรง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้วซึ่งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษี และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพื่อนำไปพัฒนาท้องถิ่น นอกจากนี้ การเข้ามาตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมส่งผลให้มีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 16,623 คน และเพื่อความสะดวกในการเดินทางมาทำงานของพนักงาน ส่งผลให้มีความต้องการด้านอสังหาริมทรัพย์เพิ่มสูงขึ้นในพื้นที่ ทำให้เกิดการประกอบอาชีพให้เช่าห้องพัก/บ้านเช่า เพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ ยังเป็นตัวกระตุ้นในการสร้างอาชีพต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานบริการ เช่น ร้านอาหาร ร้านตัดผม ร้านซ่อมรถจักรยานยนต์ เป็นต้น เพื่อรองรับแรงงานที่เกิดขึ้น ขณะเดียวกันการพัฒนาโครงการจะส่งผลให้มีแรงงานต่างถิ่นที่อพยพเข้ามาในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและทำให้มีประชากรแฝงในพื้นที่เพิ่มขึ้นซึ่งส่งผลให้มีผลต่อการขยายตัวของพื้นที่และความพอเพียงของสาธารณูปโภคพื้นฐานในระดับสูง ดังนั้น โครงการจะต้องประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้รับทราบข้อมูลการพัฒนาโครงการ เพื่อวางแผนรองรับการขยายตัวของประชากรต่อไป

อย่างไรก็ตาม โครงการจะสนับสนุนหน่วยงานทางภาครัฐในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในทางอ้อม เช่น สนับสนุนด้านงบประมาณ การรณรงค์ และการเผยแพร่ความรู้ เป็นต้น และจะมีการกำหนดมาตรการที่จะประสานงานกับโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ความสำคัญเรื่องการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และหากแรงงานมีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่โรงงานกำหนด จำเป็นต้องจ้างคนงานต่างถิ่นเข้ามาทำงาน โรงงานต่าง ๆ จะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อใช้ควบคุมดูแลไม่ให้แรงงานเหล่านี้สร้างปัญหาให้แก่ชุมชน นอกจากนี้ โครงการจะมีกิจกรรมในการส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน เช่น ตลาดนัดชุมชน ที่เปิดโอกาสให้ชุมชนในพื้นที่โดยรอบได้เข้ามาขายผลผลิตทางการเกษตร เป็นต้น

นอกจากนี้ โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ รวมทั้งจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

6.4.2 ผลกระทบด้านเกษตรกรรม

จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จากข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน และภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม เช่น พืชไร่ผสมมันสำปะหลัง สับปะรด อ้อย ข้าวโพด ไม้ยืนต้นผสมยางพารา ปาล์มน้ำมัน ยูคาลิปตัส สัก เป็นต้น ซึ่งสอดคล้องกับผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งพบว่า มีผู้ที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพเสริม โดยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ ทำนา ทำสวน และทำไร่ เป็นต้น

เมื่อพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ พบว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอาจส่งผลกระทบต่อพืชผลทางด้านการเกษตรบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการ คือ มลพิษทางอากาศที่เกิดจากโครงการ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละอองรวม (TSP) กล่าวคือ หากในบรรยากาศมีความเข้มข้นของก๊าซดังกล่าวสูงในระดับหนึ่ง และมีระยะการสัมผัสที่ยาวนานพออาจส่งผลกระทบต่อพืชไร่ ซึ่งจากข้อมูลเอกสารตำราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม. <u>ตำราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ.</u> พิมพ์ครั้งที่ 2 (ฉบับปรับปรุง). กรุงเทพมหานคร : ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2550.) อ้างอิงไว้หน้าที่ 1-22 ระบุลักษณะเด่นของความเสียหายของพืชแยกตามประเภทสารมลพิษทางอากาศ พบว่า

1) ความเข้มข้นของ NO_2 ประมาณ 2.5 ส่วนในล้านส่วน หรือ 4,700 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา 4 ชั่วโมงต่อเนื่องกัน จะทำให้ส่วนของเนื้อใบมีสีขาวและสีน้ำตาลระหว่างเส้นใบและมีจุดด่างที่มีรูปร่างไม่แน่นอน

2) ความเข้มข้นของ SO_2 ประมาณ 0.3 ส่วนในล้านส่วน หรือ 786 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่องกัน จะทำให้ส่วนของเนื้อใบเกิดจุดด่างที่มีรูปร่างไม่แน่นอนระหว่างเส้นใบ ใบเหลืองซีด ชะงักการเติบโต และใบร่วง

3) ฝุ่นละอองจะทำให้พืชเจริญเติบโตช้าลงจากการเกาะติดที่ผิวใบหรือส่วนต่าง ๆ ของพืช

อย่างไรก็ตาม โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ มิให้มีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินขีดความสามารถในการรองรับมลพิษ (Carrying Capacity) ของโครงการ รวมทั้งเพื่อควบคุมมิให้มีค่าระดับคุณภาพอากาศโดยทั่วไปของพื้นที่โดยรอบโครงการมีค่าเกินค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ และต้องไม่เกินค่าความเข้มข้นที่อาจส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืช ดังนั้นผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อพื้นที่เกษตรกรรมจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

สำหรับผลกระทบที่อาจเกิดจากพื้นที่เกษตรกรรม กรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่ให้เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และมีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่คลองหนองโกศล ดังนั้น การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อเกษตรกรผู้ใช้น้ำในระดับต่ำ

7. ผลประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

โครงการได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ คาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง และประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบทางตรงได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ขยะมูลฝอย น้ำเสีย การคมนาคมขนส่ง และอุบัติเหตุจากการทำงาน สำหรับผลกระทบโดยอ้อม ได้แก่ การเพิ่มขึ้นของประชาชนในพื้นที่และประชากรแฝง และความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์

สำหรับระยะดำเนินการของโครงการ มีการตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ผลกระทบทางตรงที่อาจเกิดขึ้นได้แก่ มลภาวะทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง การจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม อุบัติเหตุจากการทำงาน การคมนาคม และอุบัติภัย ผลกระทบในทางอ้อม ได้แก่ การแย่งใช้ระบบสาธารณูปโภค และบริการสาธารณะ และปัญหาสังคม

การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ บริษัทที่ปรึกษาใช้หลักการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ซึ่งแบ่งเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่ การบ่งชี้สิ่งคุกคามสุขภาพ การประเมินการรับสัมผัส การประเมินขนาดการรับสัมผัส การอธิบายความเสี่ยง ซึ่งข้อมูลจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้างต้น รวมทั้ง ปัญหา และข้อวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่ซึ่งโครงการได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ ได้นำมาเข้าสู่การวิเคราะห์ และจัดลำดับความสำคัญของปัญหาโดยใช้ Health Risk Assessment Matrix ประกอบด้วย ระดับผลที่เกิดขึ้นแบ่งระดับตามความรุนแรงที่เพิ่มขึ้นหากเกิดเหตุการณ์หรือความเสี่ยงนั้นขึ้นจริง จากระดับ 1 ถึงระดับ 5 และระดับความน่าจะเป็นแบ่งระดับโอกาสของการเกิดผลกระทบ โดยอ้างอิงข้อมูลในอดีต จากการคำนวณ จากข้อมูลในอดีตของประเทศ ที่เคยเกิดเหตุการณ์ หรือจากข้อมูลที่เคยเกิดขึ้นในประเทศต่าง ๆ ที่มีโครงการเหมือนกัน โดยแบ่งระดับ 1 ถึงระดับ 5 โดยนำโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพมาคูณกับระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ จะได้ระดับนัยสำคัญของความเสี่ยง คือ จุดตัดระหว่างระดับความรุนแรงและระดับโอกาส โดยแบ่งเป็น 4 ระดับ คือ (1) ระดับต่ำ หมายถึง ระดับที่ยอมรับได้ โดยไม่ต้องควบคุม

ความเสี่ยง ไม่ต้องการจัดการเพิ่มเติม (2) ระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้ โดยอาจมีมาตรการ/การเฝ้าระวัง ไม่ต้องจัดการเพิ่มเติม ให้ประเมินซ้ำเป็นระยะ ๆ (3) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ โดยต้องจัดการความเสี่ยงเพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ต่อไป (4) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ ต้องเร่งจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ทันที หรือหยุดดำเนินการทันทีหากไม่สามารถควบคุมได้

1) ระยะก่อสร้าง

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ และคนงานก่อสร้างในระดับสูง ได้แก่ (1) ผลกระทบทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง อากาศเสียจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ (2) ระดับเสียง (3) การคมนาคม (4) สาธารณสุข และ (5) อุบัติเหตุจากการทำงาน

- ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ (1) อุบัติเหตุจากการขนส่ง (2) การสุขาภิบาลของคนงานก่อสร้าง (3) มูลฝอยและกากอุตสาหกรรม (4) น้ำใช้ (5) การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล และ (6) การเพิ่มขึ้นของประชากรและแรงงานต่างถิ่น

2) ระยะดำเนินการ

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับสูง ได้แก่ (1) การคมนาคมขนส่ง (2) การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม และ (3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ (1) มลพิษทางอากาศ (2) การใช้น้ำ (3) คุณภาพน้ำ (4) ระดับเสียง (5) การจัดเก็บ/การขนส่งสารเคมี (6) ความพร้อมด้านสาธารณสุข และ (7) การเพิ่มขึ้นของประชากรและแรงงานต่างถิ่น

8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไว้ใน**ตารางที่ 8.1** ถึง**ตารางที่ 8.4** ตามลำดับ

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดัง**ตารางที่ 8.5** และ**ตารางที่ 8.6**

ตารางที่ 8-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทโครงการแสดงดัง**รูปที่ 8-1**	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการ ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาผู้อนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากบริเวณที่ตั้งโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่รวมผู้นำชุมชน) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคผู้นำชุมชน/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ภายใน 6 เดือน นับจากวันที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบ ดังนี้ **1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียด ดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไปไม่รวมถึงกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้นำชุมชน เป็นตัวแทนภาคประชาชนมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ดังนี้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว 2 คน ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ 2 คน ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว 2 คน ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้างสูง 2 คน จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง 2 คน ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว 2 คน ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลหนองใหญ่ 2 คน (2) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 คน ได้แก่ ก) ผู้แทนหน่วยงานปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ข) ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน ค) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน ง) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน จ) นักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ ไม่เกิน 2 คน ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุมการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการ ดังนี้ ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบล/องค์การบริหารส่วนตำบล ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก ค) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ง) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน จ) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป **2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้** (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (3) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ **3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง** (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วยหรือเสียชีวิต เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท ฉ) วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป (7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่สามารถลงมติได้ (9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระแต่งตั้ง **4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ** งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน และต้องมีบ่อตกตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนหรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง และใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุอย่างมิดชิด ระหว่างการขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือเศษวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค ในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งตาข่ายกั้นฝุ่นความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการให้เข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องป้องกันการลื่นไหลของดิน เพื่อลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้รวบรวมน้ำทิ้งลงสู่บ่อตกตะกอน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานล้างทำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการและที่อยู่ใกล้โครงการ	พื้นที่โครงการ บริเวณแหล่งน้ำสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ล้างพื้นถนน นำมาล้างล้อรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากโครงการ หรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด น้ำทิ้งที่เหลือระบายลงบ่อตกตะกอนก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตุการณ์ทั้ง 4 บ่อไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้ารวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับเสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างนอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าว ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ดังนี้ • การควบคุมที่แหล่งกำเนิด และทางผ่านของเสียง เช่น ลดจำนวนเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้กับที่พักอาศัย • การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง เช่น เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ • การบริหารจัดการ เช่น กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัย ดัง**รูปที่ 8-2**	พื้นที่โครงการ	ช่วงเวลาที่มีการก่อสร้างประชิดพื้นที่พักอาศัย	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	- การก่อสร้างถนนและวางระบบระบายน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม ระบบรวบรวมน้ำเสีย และท่อระบายน้ำทิ้งพาดผ่านพื้นที่ถนนสาธารณประโยชน์ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	ทางสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กรณีที่มีเศษดินหรือวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาต้องรีบทำการเก็บทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้รับเหมาด้วย	เส้นทางการขนส่ง/พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	เส้นทางการขนส่ง/พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	เส้นทางการขนส่ง/พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้เส้นทางทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ เพื่อเข้าสู่โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ก่อนออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (หนองปรือ-คลองเขต) เพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งต่อชุมชน	เส้นทางคมนาคมขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการของเสีย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่รับอนุญาตทำการเก็บขน และกำจัดตามหลักสุขาภิบาลในพื้นที่โครงการทุกวัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/มูลฝอยจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยมูลฝอยและของเสียจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ และรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- วางแผนการก่อสร้างคันให้ก่อสร้างในช่วงฤดูฝนให้น้อยที่สุด หากมีการก่อสร้างในช่วงฤดูฝนให้จัดทำร่องระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอน เพื่อตกตะกอนดินที่ไหลมากับน้ำฝน ก่อนระบายน้ำฝนออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ทั้งต่อคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทและผู้เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขตการใช้พื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ 1) จัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 3) จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ 4) กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกันวัสดุตกและป้าย “เขตอันตราย” ไว้ชัดเจน 5) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างก่อนดำเนินงาน Morning Talk	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานแก่คนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข รวมทั้งนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อส้าง พ.ศ. 2559	ที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
10. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลและเพียงพอ ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด ดัง**รูปที่ 8-3**	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องให้การดูแลและรับผิดชอบครอบคลุมหรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้างและกำกับดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

ตารางที่ 8-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์แตกต่างไปจากจัดสรรไว้เดิม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกันเพื่อสามารถวิเคราะห์สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและดำเนินการแก้ไขได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุมมลพิษ ในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้งและสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ • เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม • โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมี ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องมีถังรองรับน้ำเสีย ก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดถังที่รองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตร และผลผลิตจากการเกษตร เช่น กิจการบรรจุ เก็บรักษาพืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตวัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) สิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) หรือผลิตภัณฑ์อาหารเสริมที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟันและเครื่องสำอาง) กิจการการตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐานผลิตผลทางการเกษตร กิจการแปรรูปไม้ยางพารา เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ได้แก่ กิจการผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจการผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจการผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตแผ่นซึมซับ กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน กิจการผลิตกระดาษทราย เป็นต้น 3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง เช่น กิจการผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัดกิจการผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจการผลิตและหลอมผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการประกอบรถจักรยานยนต์ กิจการประกอบรถยนต์ กิจการชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจการชุบแข็ง กิจการผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์เอนกประสงค์ กิจการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	กิจการผลิตโครงสร้างที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจการผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ กิจการซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น 4) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ 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 เช่น กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เป็นต้น 6) อุตสาหกรรมเคมี กระดาษ และพลาสติก เช่น กิจการผลิตพลาสติกสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติก กิจกรรมผลิต/ประกอบพลาสติกสำหรับอุปโภคและบริโภค การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน เช่น คลังสินค้า กิจการโลจิสติกส์ การคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ กิจการพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ได้แก่ เซลล์แสงอาทิตย์ กิจการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน กิจการบริการฆ่าเชื้อแก่ผลิตภัณฑ์ กิจการวิจัยและพัฒนา กิจการศูนย์กลางลงทุนระหว่างประเทศ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ดังนี้ (1) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ดังต่อไปนี้ ก) การถลุงแร่ด้วยสารละลายเคมีในชั้นดิน (In-Situ Leaching) ข) อุตสาหกรรมการผลิตเหล็กขั้นต้น	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	(2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นหรือขั้นกลางที่มีการใช้หริผลิตสารอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 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) (ฌ) Ethylene Oxide (ญ) Formaldehyde (ฎ) Nickel compounds (ฏ) Phosphorus-32 , as phosphate (ฐ) Radionuclides (including radon) (ฑ) Vinyl chloride	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	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 โดยสัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลา24 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า แล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง (ค) สารที่มีค่า LD50 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตรสำหรับก๊าซหรือไอ หรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับละออง ฟูม หรือฝุ่น เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางการหายใจ) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสูดดมสารอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า แล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 1 ชั่วโมง (3) โรงงานฝังกลบของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม หรือเตาเผาที่จัดสร้างเพื่อกำจัดของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	(4) โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ยกเว้น ก๊าซธรรมชาติ ก๊ซธรรมชาติสังเคราะห์ (5) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 2) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง 3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่ง 4) โรงงานผลิตซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนเป็นลักษณะอาวุธปืนเครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกันกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 5) กลุ่มผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 6) โรงกลั่นปิโตรเลียม 7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 8) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง 10) โรงงานประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	11) โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ป่นหรือบด ฟอก ขัด และแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ 12) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 13) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 14) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ 15) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ 16) โรงงานทำอาหาร หรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ 17) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทรส หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน 18) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา 19) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 20) โรงงานทำเบียร์ 21) โรงงานทำน้ำอัดลม 22) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสีน้ำมันชักเงา เชลแล็ก หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด 23) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 24) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	25) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำหรือชนิดแห้งรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ยกเว้นอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ 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) โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หากเข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนและต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงาน และเป้าหมายร่วมกันเพื่อนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็นทางเลือกเสริมพลังงานหลัก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการธงขาวดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่การนิคมฯ ได้กำหนดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกันของโครงการ และศูนย์ฯ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในโครงการต้องจัดให้มีแนวป้องกัน หรือพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม การนิคม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น ให้ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรกายภาพ **2.1 คุณภาพอากาศ**	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการโครงการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบและหรือเงื่อนไขของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ยึดตามที่เข้มงวดกว่า	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X as NO_2) ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมของโครงการที่ได้จากการแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและไม่เกินกว่าค่าควบคุมของนิคมฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- เก็บรวบรวมบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่ โครงการอย่างเป็นระบบง่ายต่อการสืบค้น และเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ตามแบบฟอร์มการรายงานฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการจึงจะจัดสรรให้ได้ ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณศูนย์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการกำหนดไว้ พร้อมทั้งเปรียบเทียบ โดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานในพื้นที่โครงการสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ ของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันทีและแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ โครงการต้องให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำบัญชีการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory) ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน การกักเก็บและอัตราการระเหย (VOCs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแล ดังนี้ • ตักเตือนให้โรงงาน ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ • หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาเพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในบริเวณพื้นที่ประชิดชุมชน เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดำเนินการก่อสร้างระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 18.00-07.00 น. ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งแก่ประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงได้รับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิต ให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน **2.3.1 การจัดการน้ำเสีย**	**1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ** - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดและเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนามในสัญญาให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำ วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีการควบคุมมลพิษ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด ดัง**ตารางที่ 8-6**	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และบ่อพักน้ำทิ้งขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อน หากไม่ได้ตามเกณฑ์ต้องมีการนำกลับไปบำบัดใหม่ให้ได้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณาก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในโครงการ และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้นต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อปิด และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด บริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนดโรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ดูแลการเก็บตัวอย่างและการประเมินปริมาณน้ำเสียของโรงงานโดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ • กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลากักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลากักเก็บ อย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	• กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ • กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง • ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนดสำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมานำไปบำบัดพร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้นโรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการตามกฎหมายเจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งค่าปรับน้ำเสียกรณีมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานทราบ และจะดำเนินการตามข้อตกลงในสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งค่าปรับน้ำเสียกรณีมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานทราบ และจะดำเนินการตามข้อตกลงในสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	**4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** **(1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า3,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการในการป้องกันสาเหตุที่ทำให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ดังนี้ 1) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถทำงานได้ตามปกติ กรณีเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าดับ 2) การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบเติมอากาศและตกตะกอนจำนวน 2 ชุด ทั้งนี้ กรณีเครื่องเติมอากาศชุดใดชุดหนึ่งเกิดการชำรุดหรือซ่อมบำรุงที่ถังเติมอากาศ 1 น้ำเสียที่ถูกส่งเข้ามาจะสูบเข้าสู่ถังเติมอากาศ 2 ได้ 3) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้ซ่อมแซม กรณีเกิดการขัดข้องหรือชำรุด	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดกำหนด ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	(2) การกำกับดูแล - จะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online DO Meter เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter Online) เพื่อแปลงเป็นค่า TDS และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่คลองหนองโกศล	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- โครงการจะต้องมีการควบคุมค่า TDS ในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าไม่เกินกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยมีโครงสร้างการบริหารงาน 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบในงานด้านการจัดการเอกสารสำนักงาน 2) ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ รับผิดชอบในการควบคุมการดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน โดยทำหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูลลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต พนักงานตลอดจนพิจารณาความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่โรงงานจะติดตั้งเพื่อบำบัดน้ำเสีย ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และประเมิน/จัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสียรวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานแต่ละแห่ง ตลอดจนจัดเก็บค่าปรับกรณีโรงงานรายโรงระบายน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	3) ฝ่ายปฏิบัติการจัดการคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ในการตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบ รวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น และตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้ง และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่เกิดความเสียหายบริเวณแนวท่อส่งน้ำทิ้ง จะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และแนวท่อส่งน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานต่าง ๆ ให้กรณีฉุกเฉิน เพื่อนำไปบำบัดนอกโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง	**การจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร รวมทั้งติดตั้งเครื่องเติมอากาศเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนยกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดกรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดกำหนด ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ • นำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา ประมาณ 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปล้างผ้ากรองของเครื่องแยกน้ำตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 100.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบางส่วนไปผสมน้ำดิบเพื่อรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ประมาณ 409.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ • นำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา ประมาณ 600.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปล้างผ้ากรองของเครื่องแยกน้ำตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 100.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อดูแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน	- ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จากบ่อตรวจสอบน้ำใต้ดินของโครงการก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อใช้ในการพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้โครงการได้รับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน**	- โครงการต้องติดตามตรวจสอบโรงงานที่มีทางสาธารณะหรือ ลำรางสาธารณะพาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานจะต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโรงงานที่มีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงทาง/ลำรางสาธารณะดังกล่าว ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- โรงงานที่อยู่ติดทาง/ลำรางสาธารณะ - พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยจะต้องจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนในการส่งเสริม ศึกษา วิจัย และรวบรวมข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ และนำผลการศึกษาดังกล่าวไปใช้ปรับปรุง/กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป นอกจากนี้โครงการจะต้องนำข้อเสนอแนะดังกล่าวมาพิจารณากำหนดเป็นมาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบต่อไป โดยกำหนดให้มีการศึกษาวิจัยดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	• การศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยา โดยให้รวบรวมข้อมูลอุตุนิยม วิทยาจากสถานีอุตุนิยมในพื้นที่ศึกษาหรือใกล้เคียง เช่น ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณน้ำฝน เป็นต้น เพื่อเป็นตัวแทนของลักษณะอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่การศึกษาด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) • การศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุด และพื้นที่ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ ในดัชนีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) • การศึกษาระดับเสียง บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลระดับเสียงก่อนมีการพัฒนาโครงการ เพื่อใช้ประเมิน ผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	• การศึกษาด้านคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยการศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งและน้ำฝนจากโครงการ ได้แก่ ดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H_2S, NO_3^-, NH_3, HCN, Formaldehyde, Phenols, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color amd Odor, Oil&Grease และ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn • การศึกษาข้อมูลคุณภาพตะกอนท้องน้ำ เพื่อศึกษาการสะสม (Deposition) บริเวณแหล่งรองรับน้ำฝน • ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษา ชนิด ความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ เป็นต้น บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งและน้ำฝนของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งข้อมูลจำนวนคนงานของโรงงานในพื้นที่ให้องค์กรปกครองท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่สาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ โครงการต้องไม่ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของประชาชนและบริหารจัดการ ดังนี้ • จัดทำป้ายโดยมีข้อความว่า “ทางสาธารณประโยชน์นี้ปรับปรุงโดยบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	จะไม่ทำการปิดกั้นหรือหวงห้ามการใช้ประโยชน์ของประชาชนในทางสัญจรบนทางสาธารณประโยชน์แห่งนี้ตลอดไป” • ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี • ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการไม่ปิดกั้นการใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการของประชาชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3.2 การใช้น้ำ	- จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมซึ่งสามารถสำรองน้ำประปาได้อย่างน้อย 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3.3 การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้ใช้เส้นทางผ่านพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรของทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ	เส้นทางคมนาคมขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วรถตามที่กฎหมายกำหนดในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่ให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดให้มีน้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงเพลา และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานงานไปยังโรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	ทางการขนส่ง/ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามรถยนต์ทุกชนิดจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานราชการกำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้า-ออก โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	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 ทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานในโครงการใช้ทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ เพื่อเข้าสู่นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ และออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดทำสถิติรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และประเมินสภาพการจราจรของทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ ทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- กำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน รวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายนหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง จำนวน 4 บ่อ ขนาดความจุรวม 277,512.4 ลูกบาศก์เมตร	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งข้อมูลอัตราการระบายน้ำฝนลงสู่คลองอ้อมแก้วและการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหนองโกศล ให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบ เพื่อเป็นข้อมูล ในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่	แหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การระบายน้ำฝนลงสู่คลองอ้อมแก้ว จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	แหล่งรองรับน้ำฝนของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองสาธารณประโยชน์ที่รองรับน้ำฝนของโครงการ เพื่อฟื้นคืนสภาพคลองสาธารณะให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย จัดวางในพื้นที่ต่าง ๆ ให้เพียงพอ โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งนี้ ให้แยกชนิดของภาชนะรองรับมูลฝอย ระหว่างมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานหน่วยงาน/บริษัทรับเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดมาตรการส่งเสริมการลดปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม ดังนี้ • โรงงานภายในพื้นที่โครงการ จะต้องมีระบบการคัดแยกมูลฝอย และกากของเสียอย่างเหมาะสมเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ • ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ทำการคัดแยกมูลฝอย และกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้ **1) การจัดการมูลฝอย** • กำหนดให้โรงงานจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมและเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น • กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ต้องแยกประเภทมูลฝอย หรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	• มูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานจะต้องติดต่อให้หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป • กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้หน่วยงาน/บริษัทรับเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ให้โครงการทราบทุก 6 เดือน • โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานที่ตั้งในโครงการนำหลักการ 3R มาใช้ในการจัดการมูลฝอยของโรงงาน • ต้องรวบรวมสถิติปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการเสนอต่อโครงการ ทราบทุก ๆ 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ • มูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ถ่านไฟฉาย หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร เป็นต้น โรงงานต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	**2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว** โครงการจะต้องระบุลงในแนบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น วิธีการขนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน • กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ บันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นรวมถึงวิธีการในการจัดส่งกากของเสียให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 1 ปี • โครงการจะต้องส่งเสริมให้โรงงานที่ตั้งในโครงการนำหลักการ 3R (Reuse, Reduce, Recycle) มาใช้ในการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมและสิ่งปฏิกูลของโรงงาน • กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งต้องจัดให้มีพื้นที่รวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เหมาะสม และมีหลังคาปิดคลุม • โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) บริษัทที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง โดยทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	**(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย** • กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอและ/หรือภายใน 90 วัน โรงงานจะต้องประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป • กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ให้ประสานศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Center; WEC) ของโครงการ เพื่อประสานข้อมูลในการแลกเปลี่ยนของเสีย • กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนของเสีย (Waste Exchange) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี **(2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย** • กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย เช่น ซากแบตเตอรี่ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว หรือสารเคมีใช้แล้ว เป็นต้น เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอหรือภายใน 90 วัน ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปเป็นเชื้อเพลิงผสมนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เผากำจัด เผาร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	• โรงงานแต่ละแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะมีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดที่เก็บรักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด **(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา** • กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือของเสียไม่เป็นอันตราย และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด กรณีที่เป็นของเสียอันตรายจะกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) ส่วนกรณีที่เป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตรายจะนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	โรงงานที่เข้ามารับกำจัดของเสียในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- แจ้งแผนการพัฒนาโครงการ และปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่ให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วรับทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนงานในการจัดเตรียมบุคลากรและรถเก็บขนมูลฝอยสำหรับให้บริการเก็บขนมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปกำจัด ในกรณีที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วไม่สามารถให้บริการได้ จะประสานงานหน่วยงาน/บริษัทรับเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม**	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสนับสนุนคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ที่องค์กรท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการและแจ้งข้อมูลการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้โครงการรับทราบ หากโรงงานมีความจำเป็นต้องรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- รวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนงานในการกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว หรือโครงการอื่น ๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจนให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประสานการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่มีการระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาในการแก้ปัญหาอย่างชัดเจน ดัง**รูปที่ 8-3**	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการและพิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหาย ชดเชยเยียวยารูปแบบต่าง ๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปจากคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility ; CSR) สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี โดยแผนกิจกรรมเพื่อสังคมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมผ่านการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตรับทราบ โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การติดประกาศที่บอร์ดประชาสัมพันธ์หน่วยงานราชการ และชุมชน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนหรือหน่วยงานที่สนใจการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน** - ต้องจัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเกณฑ์การจัดลำดับหรือแบ่งกลุ่มโรงงานภายในโครงการตามความเสี่ยง/ข้อร้องเรียน เพื่อกำหนดแผนการตรวจโรงงาน เรื่อง การปฏิบัติตามกฎหมายในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และพลังงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ส่งเสริมและขอความร่วมมือให้โรงงานภายในโครงการ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ ต้องมีการกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการและโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ ซึ่งต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้ • จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานต่าง ๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • ประสานหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น • ติดตามดูแลเรื่องสุขภาพ การรับสัมผัส การตรวจสุขภาพของพนักงาน และสิ่งที่เป็นอันตรายในโรงงาน • จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น สัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (**รูปที่ 8-4**) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีรถดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ • ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกให้มีวาล์วปิด-เปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตูน้ำจำนวน 2 ข้าง • ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel) • ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.50 บาร์ • หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยมีระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงและแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร • ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน • กำหนดให้ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อให้บริการให้กรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำแผนสื่อสารแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปบริเวณลานถังเก็บก๊าซ ดังนี้ • พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ • ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA • ติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) บริเวณจุดสูบถ่ายก๊าซ • ตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมท่ออย่างสม่ำเสมอ	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังกักเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	3) สารเคมี - โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงาน ให้โครงการทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ดังนี้ • จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย • จัดทำคู่มือแนวทางการปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานกับสารเคมีอันตราย คำแนะนำในการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่อยู่บนฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย • จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย • จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ กรณีมีสารเคมีอันตรายในปริมาณตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ต้องจัดสถานที่และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณทำงานกับ สารเคมีอันตราย อาทิ ที่ล้างตาและฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการปฐมพยาบาล อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายแต่ละชนิด และเพียงพอสำหรับการผจญเพลิงเบื้องต้น อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะอันตรายหรือลักษณะงาน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการเพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีจะต้องดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการมีการกักเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีอันตรายจะต้องมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดอบรมให้ความรู้กับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับเหตุกรณีสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมทั้งประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4.3 สาธารณสุข	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลสถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือร่วมกัน	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการในการส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถานบริการสาธารณสุขในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน เป็นต้น รวมทั้งร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8-5)** ได้แก่ • ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี่) (A1) • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหน่วงน้ำฝน 3 (A2) • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3) • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายน 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L_{90} - ตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี **(รูปที่ 8-6)** ได้แก่ • ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี่) (N1) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหน่วงน้ำฝน 3 (N4) • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax จากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
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	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี **(รูปที่ 8-7)** ดังนี้ • คลองหนองโกศลก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW1) • คลองหนองโกศลก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) • คลองหนองโกศลก่อนหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) • คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW4) • คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW5) • คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW6)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8-8)** ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (MW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (MW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (MW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (MW4)	1 ครั้ง เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	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 **(รูปที่ 8-7)** ดังนี้ • คลองหนองโกศลก่อนก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SD1) • คลองหนองโกศลก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2) • คลองหนองโกศลก่อนหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SD3) • คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD4) • คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SD5) • คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD6)	1 ครั้งในระยะก่อสร้าง	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 **(รูปที่ 8-8)** ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี **(รูปที่ 8-7)** ดังนี้ • คลองหนองโกศลก่อนก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio1) • คลองหนองโกศลก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2) • คลองหนองโกศลก่อนหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio3) • คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio4) • คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio5) • คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio6)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
9. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในดัชนี - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี)	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8-9)** ได้แก่ • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ (A1) • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้างสูง (A2) • วัดเนินสี่ (A3) • กลุ่มที่พักอาศัยหมู่ที่ 6 บ้านป่าแดง (A4)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายน 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ • สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการ	ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัด และส่งข้อมูลให้ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center)	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) - 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 , Lmax, Ldn และ L90 5 นาที และประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน จำนวน 5 สถานี **(รูปที่ 8-6)** ได้แก่ • ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี่) (N1) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหน่วงน้ำฝน 3 (N4) • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่คลองหนองโกศลในดัชนี อัตราการไหล, pH, Temperature , Color, TDS, SS, BOD, COD, DO, Sulfide, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria,	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ • บริเวณปรับสมดุลน้ำเสีย (Equalization Pond) • บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ) 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 และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย 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) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	เดือนละ 2 ครั้ง ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5. 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	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี **(รูปที่ 8-7)** ดังนี้ • คลองหนองโกศลก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW1) • คลองหนองโกศลจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) • คลองหนองโกศลหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) • คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW4) • คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW5) • คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW6)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำบ่อหน่วงน้ำฝน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝน ในดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil&Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • บ่อหน่วงน้ำฝน 1 • บ่อหน่วงน้ำฝน 2 • บ่อหน่วงน้ำฝน 3 • บ่อหน่วงน้ำฝน 4	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม)	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8-8)** ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศเหนือ (MW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (MW2) • พื้นที่สีเขียวใและแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศใต้ (MW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (MW4)	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี **(รูปที่ 8-7)** ดังนี้ • คลองหนองโกศลก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio1) • คลองหนองโกศลจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2) • คลองหนองโกศลหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio3) • คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio4)	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	• คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio5) • คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio6)		
9. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี **(รูปที่ 8-7)** ดังนี้ • คลองหนองโกศลก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SD1) • คลองหนองโกศลจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2) • คลองหนองโกศลหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SD3) • คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD4) • คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SD5) • คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD6)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
10. คุณภาพดิน - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH , Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8-8)** ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S3) • พื้นที่สีเขียวและของโครงการแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา/บำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี 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 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. คมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- บันทึกจำนวนรถขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	เป็นรายวันและสรุปเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
13. ปริมาณน้ำใช้ 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว นำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
14. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. กากของเสีย - รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงาน ต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
16. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
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 โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้แก่บันทึกสถิติอุบัติเหตุ/การตรวจสุขภาพประจำปี/ การตรวจวัดสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
19. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป (2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น แหล่งน้ำ พื้นที่ป่า เป็นต้น (3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ เช่น ประเภท กำลังการผลิตวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์กระบวน การผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่น ๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	2 ปี/ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
19. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนที่โครงการได้รับจากชุมชน และหน่วยงานภายนอก (5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม เช่น การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่น ๆ เป็นต้น (6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ เช่น สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม (7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในชุมชนที่จากการดำเนินการของโครงการ เช่น ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย เป็นต้น (8) จัดทำฐานข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	2 ปี/ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3) การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

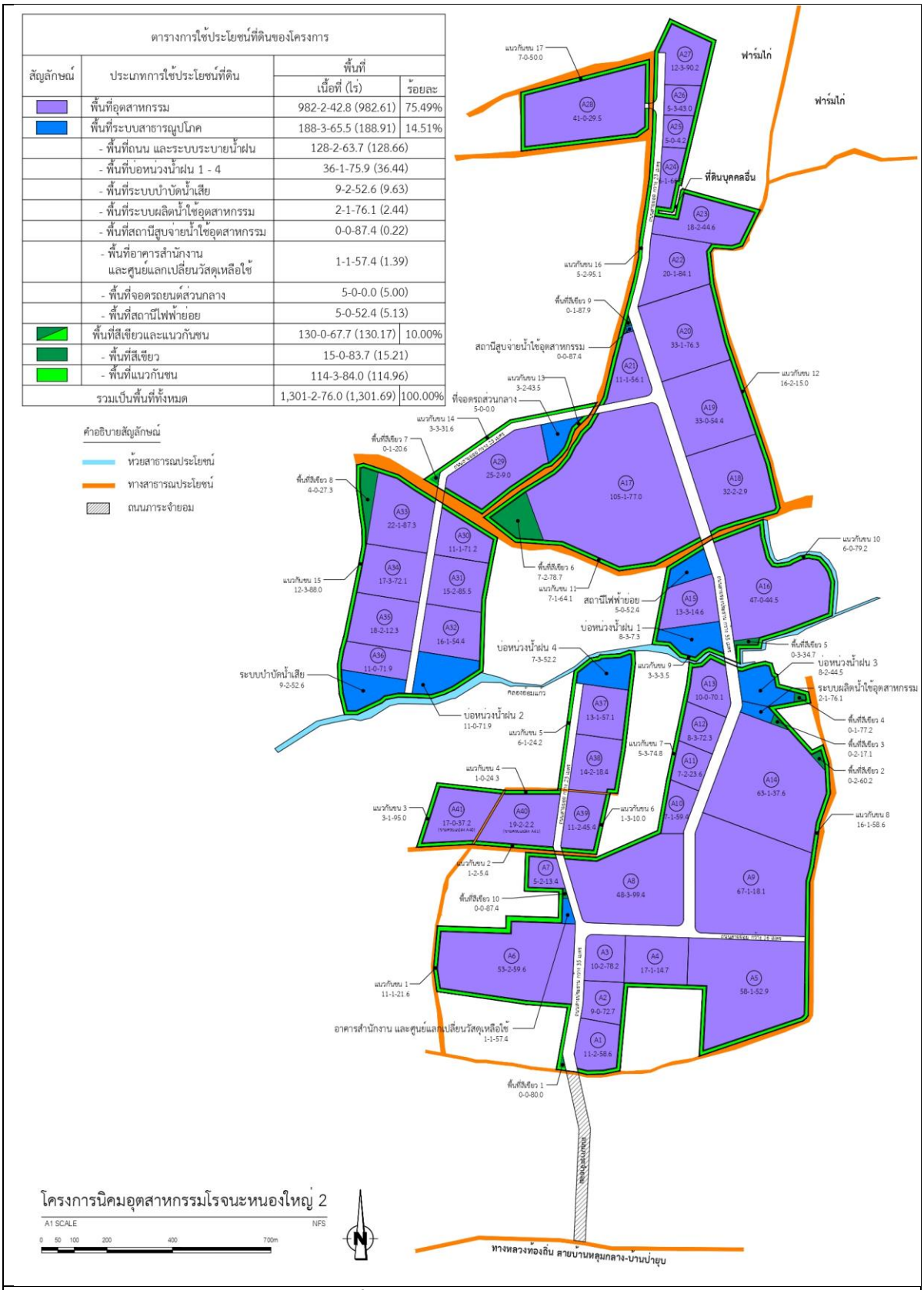
ตารางที่ 8-6 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ลำดับที่	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง[1/]
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5-8.5
2	อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	≤45
3	สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	≤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	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	มก./ล.	≤0.25
20	โครเมียมไตรวาเลนท์ (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

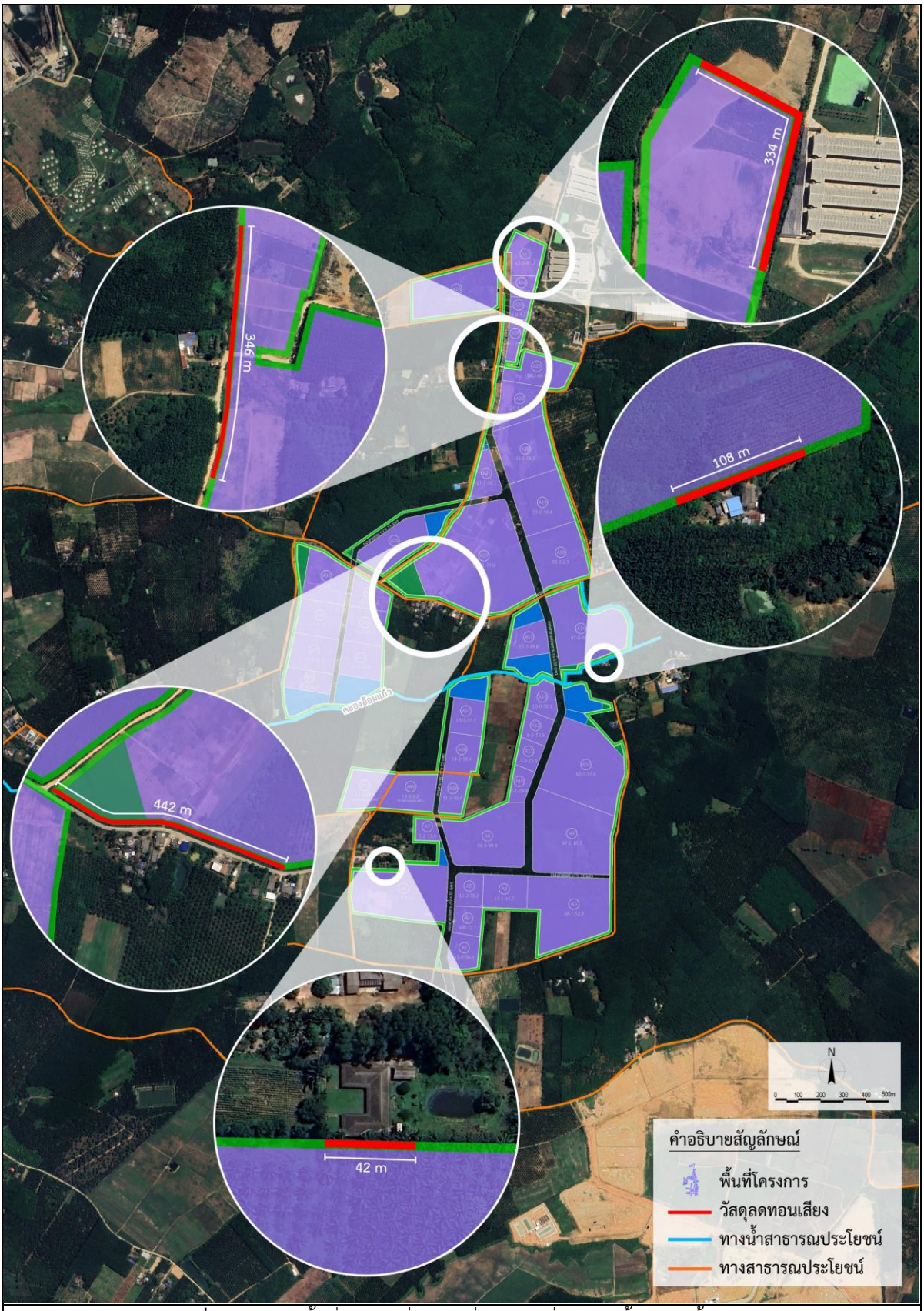
หมายเหตุ : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2567

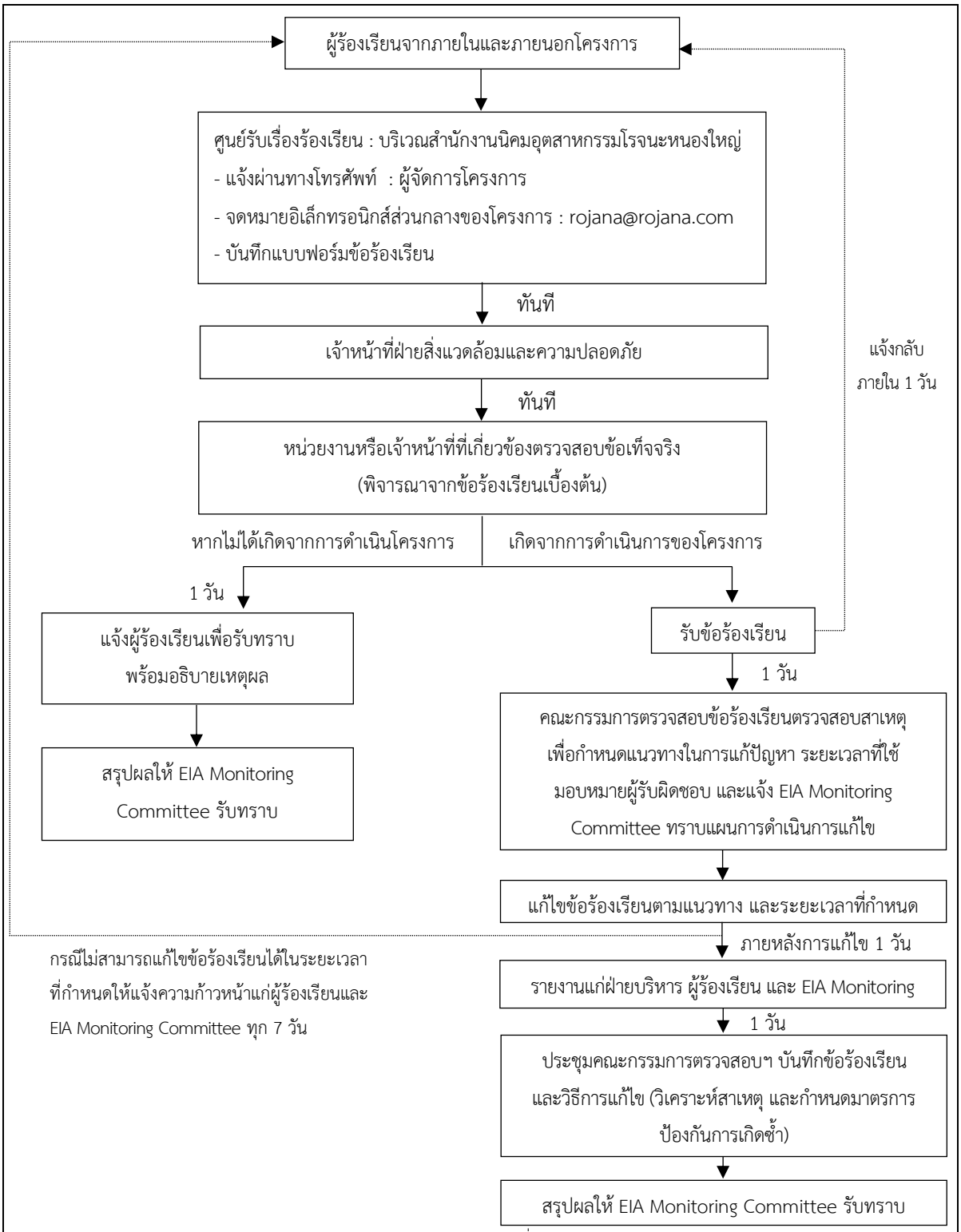
ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ			
สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	พื้นที่อุตสาหกรรม	982-2-42.8 (982.61)	75.49%
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	188-3-65.5 (188.91)	14.51%
	- พื้นที่ถนน และระบบระบายน้ำฝน	128-2-63.7 (128.66)	
	- พื้นที่บ่อหน่วงน้ำฝน 1 - 4	36-1-75.9 (36.44)	
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	9-2-52.6 (9.63)	
	- พื้นที่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	2-1-76.1 (2.44)	
	- พื้นที่สถานีสูบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม	0-0-87.4 (0.22)	
	- พื้นที่อาคารสำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	1-1-57.4 (1.39)	
	- พื้นที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง	5-0-0.0 (5.00)	
	- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	5-0-52.4 (5.13)	
	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	130-0-67.7 (130.17)	10.00%
	- พื้นที่สีเขียว	15-0-83.7 (15.21)	
	- พื้นที่แนวกันชน	114-3-84.0 (114.96)	
รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด		1,301-2-76.0 (1,301.69)	100.00%



รูปที่ 8-1 ผังแม่บทของโครงการ



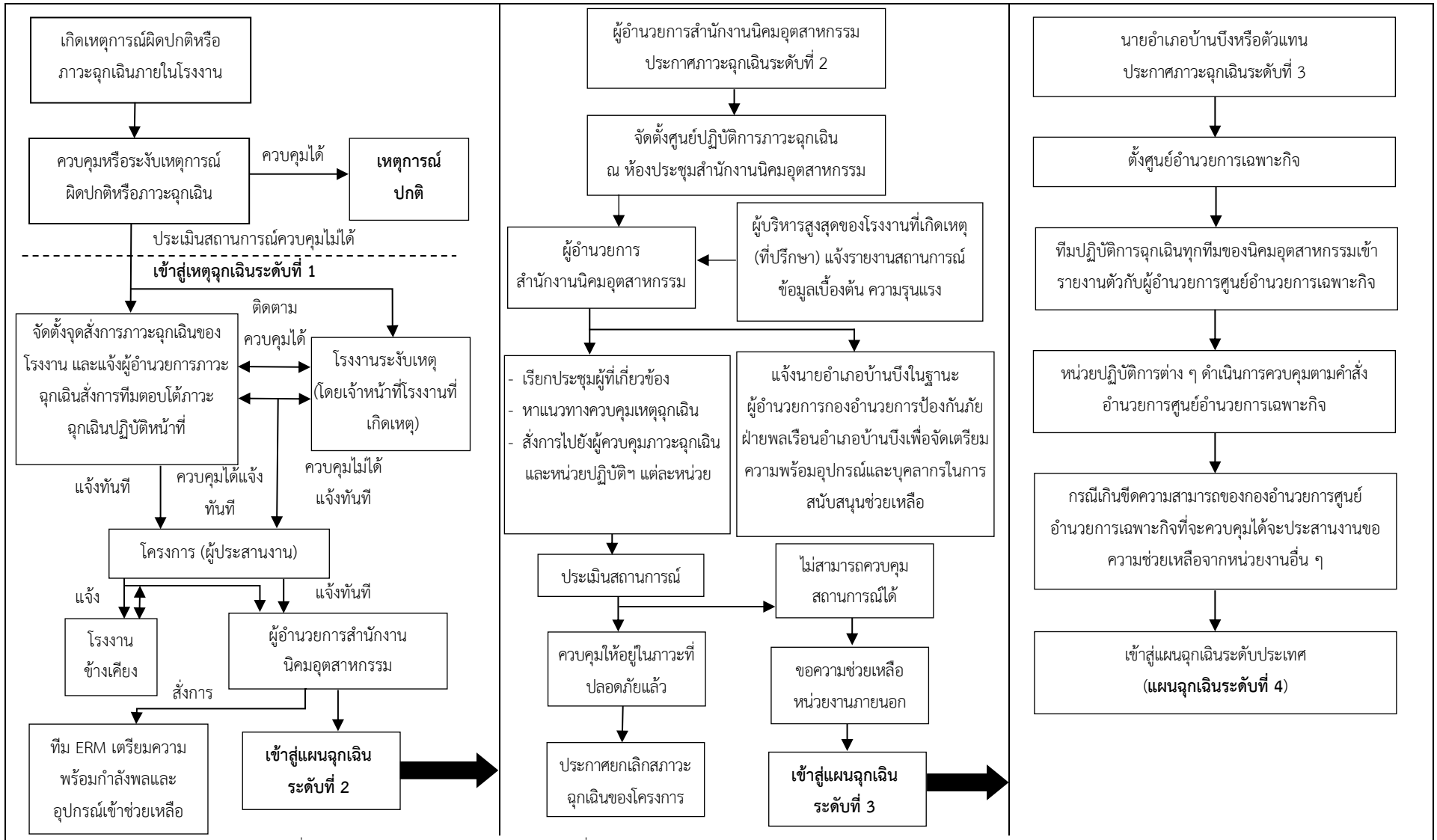
รูปที่ 8-2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัยที่มีการติดตั้งกำแพงกั้นเสียง



หมายเหตุ : EIA Committee คือ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

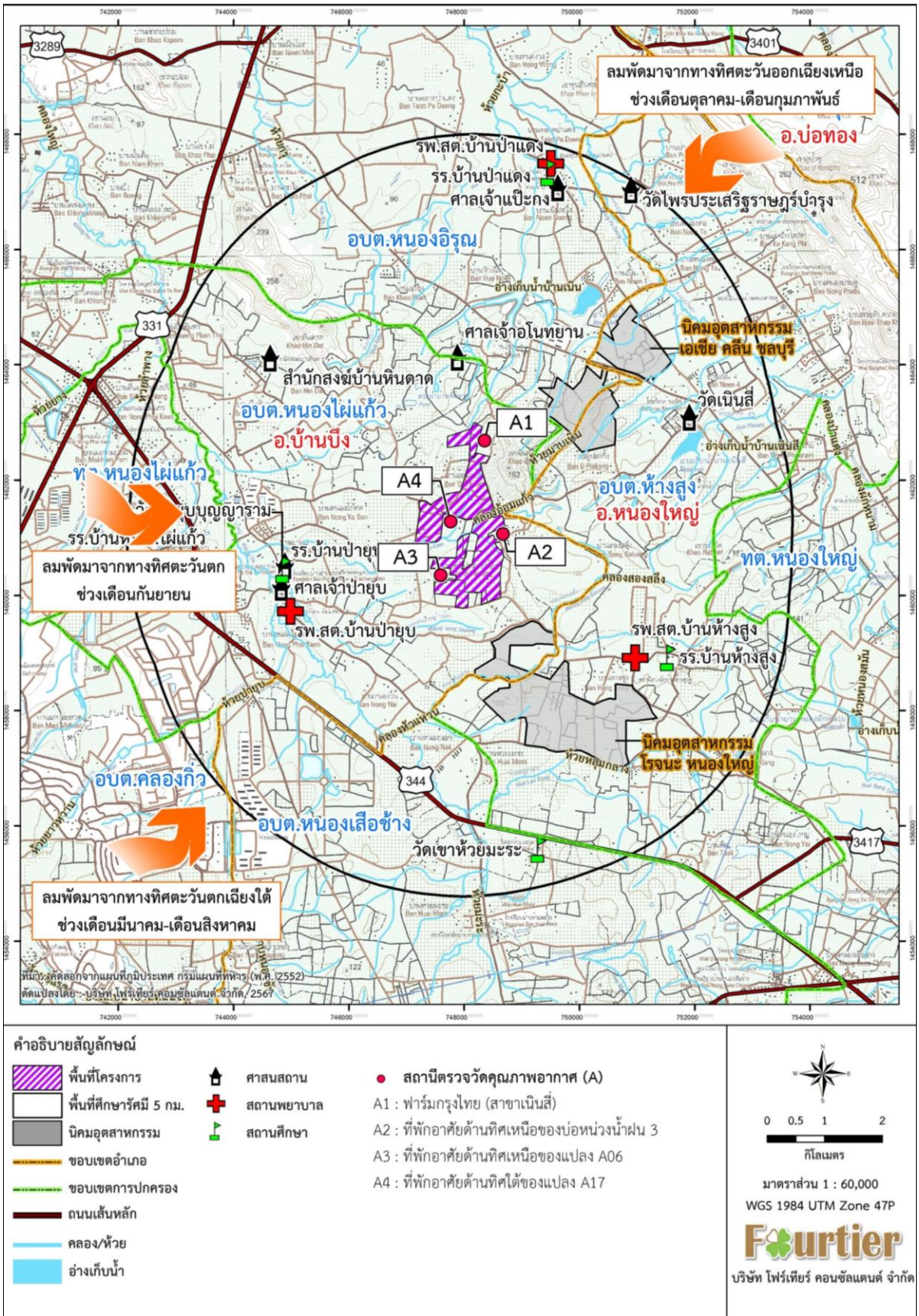
ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 8-3 ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน

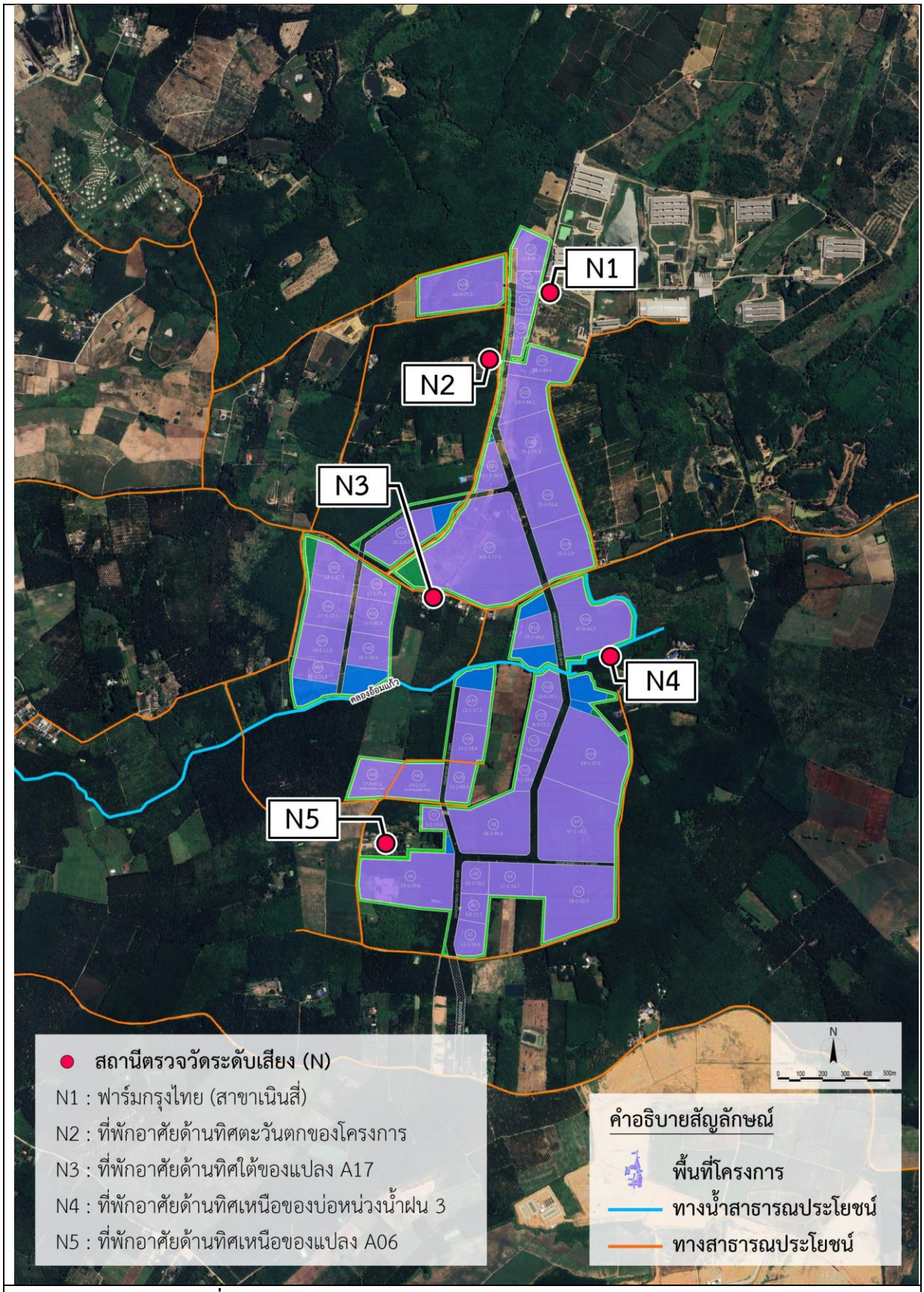


หมายเหตุ : โครงการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 จะแจ้งให้ กอ.ปพร.จังหวัดชลบุรี ทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมการช่วยเหลือ

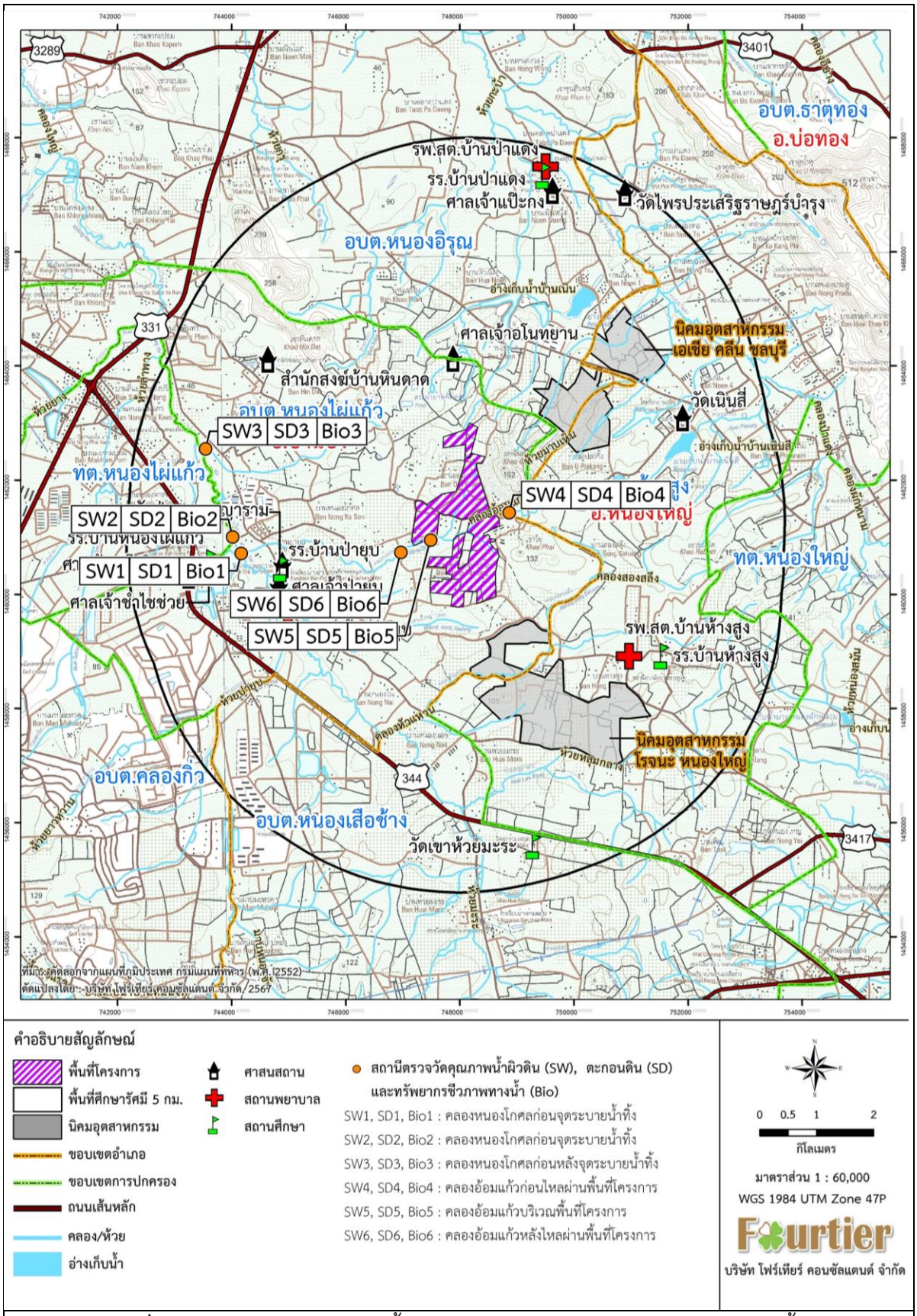
รูปที่ 8-4 แผนฉุกเฉินของโครงการ



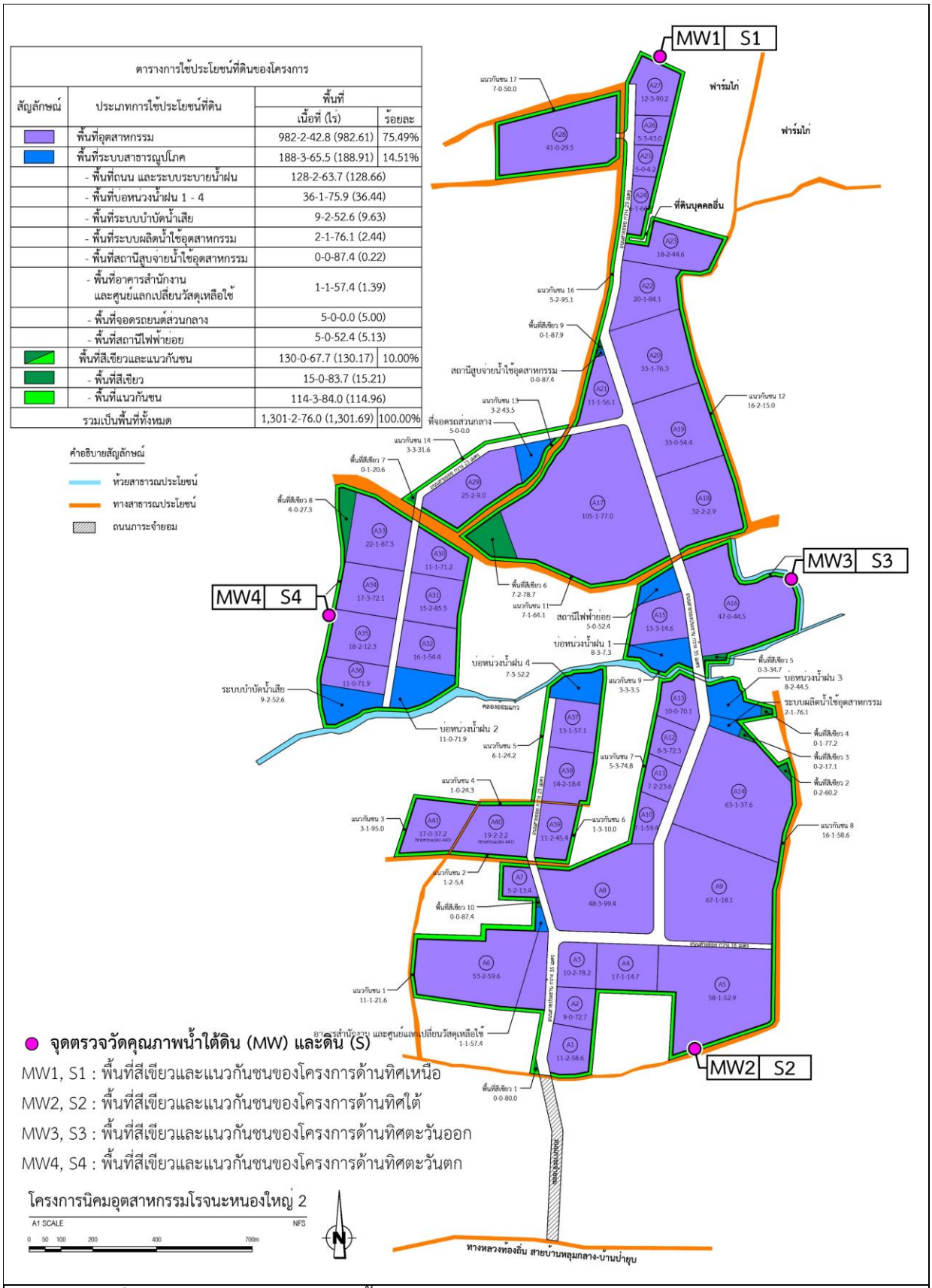
รูปที่ 8-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 8-6 สถานีตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)

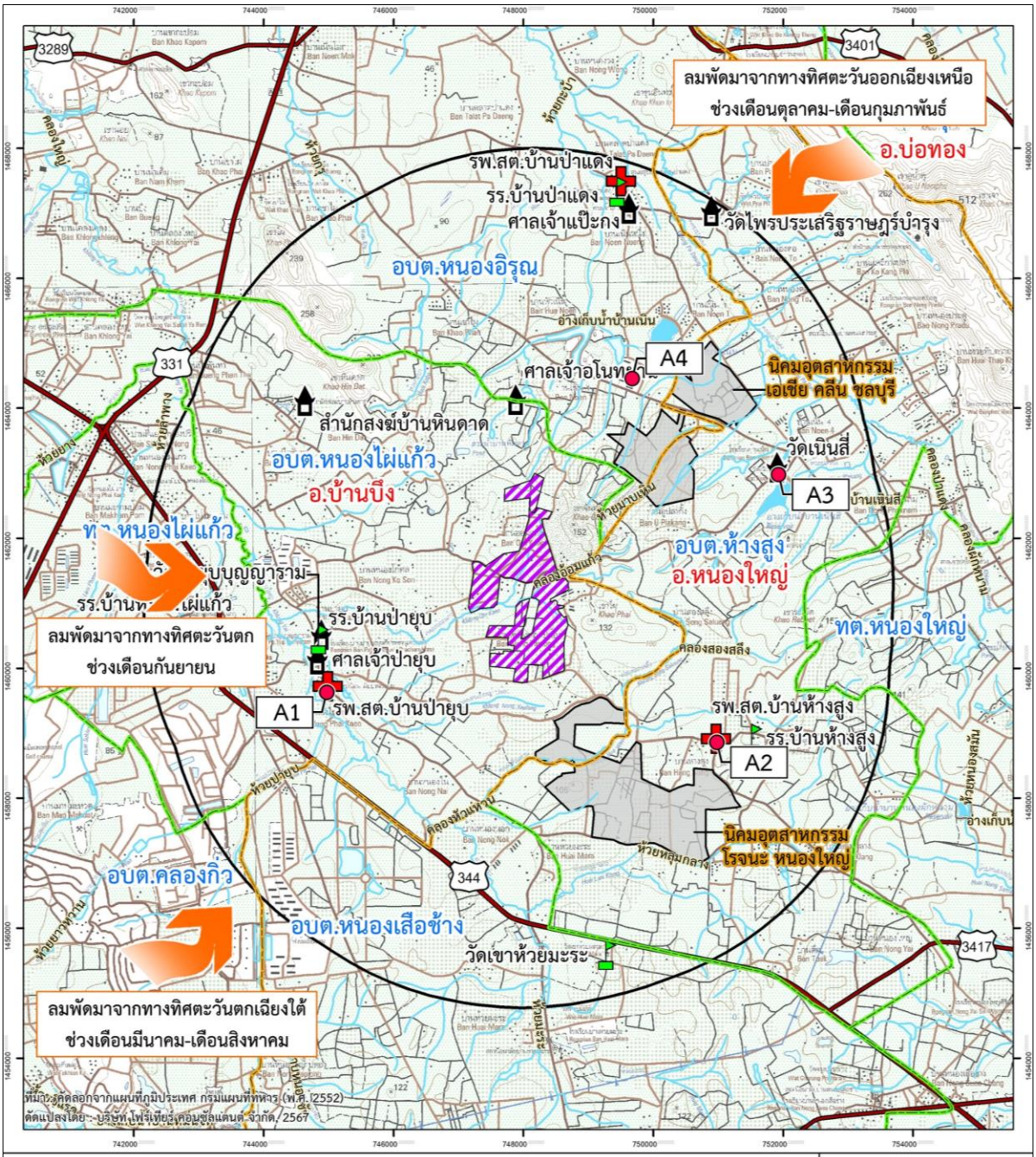


รูปที่ 8-7 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)



ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ			
สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	พื้นที่อุตสาหกรรม	982-2-42.8 (982.61)	75.49%
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	188-3-65.5 (188.91)	14.51%
	- พื้นที่ถนน และระบบระบายน้ำฝน	128-2-63.7 (128.66)	
	- พื้นที่บ่อหน่วงน้ำฝน 1 - 4	36-1-75.9 (36.44)	
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	9-2-52.6 (9.63)	
	- พื้นที่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	2-1-76.1 (2.44)	
	- พื้นที่สถานีสูบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม	0-0-87.4 (0.22)	
	- พื้นที่อาคารสำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	1-1-57.4 (1.39)	
	- พื้นที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง	5-0-0.0 (5.00)	
	- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	5-0-52.4 (5.13)	
	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	130-0-67.7 (130.17)	10.00%
	- พื้นที่สีเขียว	15-0-83.7 (15.21)	
	- พื้นที่แนวกันชน	114-3-84.0 (114.96)	
รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด		1,301-2-76.0 (1,301.69)	100.00%

รูปที่ 8-8 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 8-9 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน	ช่องทางการติดต่อ	
เจ้าของโครงการ **บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)**	ที่อยู่	2034/115 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ชั้น 26 ถนนเพรชบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10310
	โทรศัพท์	02-716-1750
	โทรสาร	02-716-1759
ผู้ประสานงานโครงการ	อีเมล	methavee.s@rojana.com
คุณเมธาวี เซียงไร้	เว็บไซต์	http://www.rojana.com
บริษัทที่ปรึกษา **บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (FTC)**	ที่อยู่	99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ผู้ประสานงานโครงการ	โทรศัพท์	02-105-4608, 092-824-5522
คุณนครินทร์ โมรา	มือถือ	065-059-1519 (คุณธิดาขวัญ)
(นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)	โทรสาร	02-105-4609
คุณธิดาขวัญ แทนนรินนอก	อีเมล	admin@4tier.co.th
(นักวิชาการด้านสังคม)	เว็บไซต์	www.4tier.co.th