GEMOPOLIS®

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร และ
ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ตุลาคม 2568

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

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

			หน้า
1.	**วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2**		**1**
2.	**ความเป็นมาของโครงการ**		**1**
3.	**กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน**		**2**
4.	**รายละเอียดโครงการ**		**3**
	4.1	ที่ตั้งโครงการ	3
	4.2	ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	4
	4.3	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	7
	4.4	ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม	7
		4.4.1 ระบบถนน	7
		4.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้	7
		4.4.3 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม	8
		4.4.4 น้ำเสียและการจัดการ	9
		4.4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม	10
		4.4.6 การใช้ไฟฟ้า	13
		4.4.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	13
	4.5	รายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ	13
	4.6	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	15
	4.7	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	18
	4.8	การรับเรื่องร้องเรียน	18
5.	**การมีส่วนร่วมของประชาชน**		**20**
6.	**การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**		**23**
	6.1	ทรัพยากรทางกายภาพ	23
		6.1.1 คุณภาพอากาศ	23
		6.1.2 ระดับเสียง	32
		6.1.3 ความสั่นสะเทือน	38
		6.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	40
	6.2	ทรัพยากรทางชีวภาพ	45
		6.2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	45
		6.2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	45
	6.3	ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	47
		6.3.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน	47
		6.3.2 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ	47

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

		หน้า
6.3.3	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	48
6.3.4	ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า	48
6.3.5	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม	49
6.3.6	ผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่ง	50
6.4	ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต	58
6.4.1	ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม	58
7.	**ผลประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ**	**59**
8.	**ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**60**

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร และตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

1. วัตถุประสงค์การจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

1) นำเสนอร่างผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2) รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ต่อร่างผลการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและสมบูรณ์

2. ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมอัญธานี เนื้อที่ประมาณ 159 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 เป็นนิคมอุตสาหกรรมเฉพาะทางแห่งแรกและแห่งเดียวในโลกที่ผลิตอัญมณีและเครื่องประดับ รวมถึงอุตสาหกรรมเบามูลค่าสูงที่มลพิษต่ำ โดยปัจจุบันนิคมฯ ได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการมากกว่า 200 รายจาก 30 ประเทศทั่วโลก เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ รวมถึงแบรนด์เครื่องประดับระดับโลก บริษัทเจียระไนและประดับอัญมณี นอกจากนี้ ในพื้นที่นิคมฯ ยังมีผู้ประกอบการที่ผลิตชิปคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และเลนส์สายตา การรวมตัวของอุตสาหกรรมเฉพาะทางดังกล่าวทำให้เจมโมโปลิสเป็นศูนย์กลางของนวัตกรรมและความเชี่ยวชาญในภูมิภาค

เนื่องจากพื้นที่นิคมฯ ตั้งอยู่บนถนนสุขาภิบาล 2 ซึ่งเชื่อมต่อไปยังถนนกาญจนาภิเษกได้โดยตรง และอยู่ห่างจากสนามบินสุวรรณภูมิเพียง 10 นาที ทำให้เป็นศูนย์กลางการขนส่งที่เดินทางสะดวกและประหยัดเวลาทั้งสำหรับผู้คนและสินค้า นอกจากนี้ ในพื้นที่ยังมีสิ่งอำนวยความสะดวกทางธุรกิจ ที่พัก ร้านอาหาร และร้านค้าปลีกมากมาย จึงเป็นพื้นที่ที่ได้รับความสนใจจากนักลงทุนเป็นอย่างมาก

ปัจจุบัน นิคมฯ มีการจำหน่ายพื้นที่อุตสาหกรรมให้แก่ผู้ประกอบการมากกว่าร้อยละ 89 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด โดยโรงงานที่เข้ามาตั้งสอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่โครงการกำหนดไว้ ในขณะที่ยังมีผู้ประกอบการสนใจเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่เป็นจำนวนมาก บริษัทได้เล็งเห็นการเติบโตด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ และศักยภาพในการรองรับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี จึงมีแผนที่จะรวบรวมที่ดินในกรรมสิทธิ์ของบริษัทในพื้นที่แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร และตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ เนื้อที่ประมาณ 15 ไร่ ผนวกเป็นพื้นที่ส่วนขยายของนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ภายใต้ชื่อ ***"โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)"*** ทั้งนี้ ภายหลังการขยายพื้นที่โครงการ จะมีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 174 ไร่

การพัฒนาโครงการเข้าข่ายจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาก่อนดำเนินการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 ดังนั้น บริษัทฯ จึงมอบหมายให้ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้จัดทำศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนขออนุมัติและอนุญาตกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด

3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน

การวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ และการออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ดำเนินการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557 แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม 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 จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)

5) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (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)

11) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567)

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ปัจจุบันมีพื้นที่โครงการประมาณ 159-2-88.8 ไร่ (159.72 ไร่) ซึ่งการขยายพื้นที่โครงการในครั้งนี้ จะมีการรวบรวมที่ดินในกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ประมาณ 14-3-98.8 ไร่ (14.99 ไร่) ผนวกเป็นส่วนหนึ่งของนิคมฯ ดังนั้น ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยายในครั้งนี้จะทำให้นิคมฯ มีพื้นที่รวมประมาณ 174-2-87.6 ไร่ (174.71 ไร่) โดยมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่บุคคลอื่น และหมู่บ้านเดอะ ปาล์ม (บางนา-วงแหวน)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	หมู่บ้านศุภาลัย ไพรด์ (บางนา-วงแหวน)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ซอยกาญจนาภิเษก 39
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น และถนนสุขาภิบาล 2

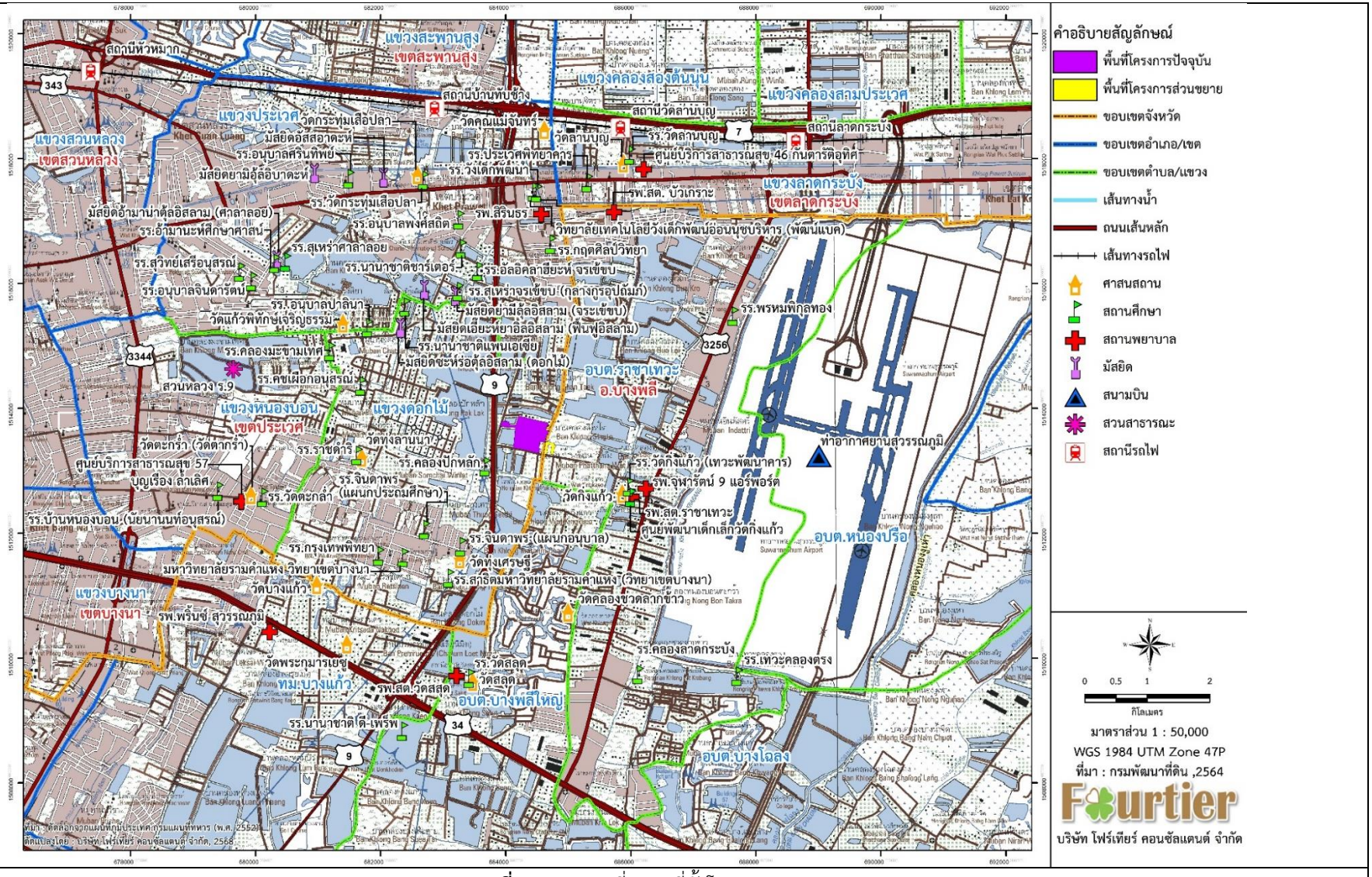
4.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การออกแบบผังแม่บท โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) สอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีการแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ ออกเป็น ออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ 1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 2) พื้นที่ประกอบการเสรี 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 4) พื้นที่กั้นเขตทางสาธารณะ และ 5) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ รายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 4.2-1** และ**รูปที่ 4.2-1**

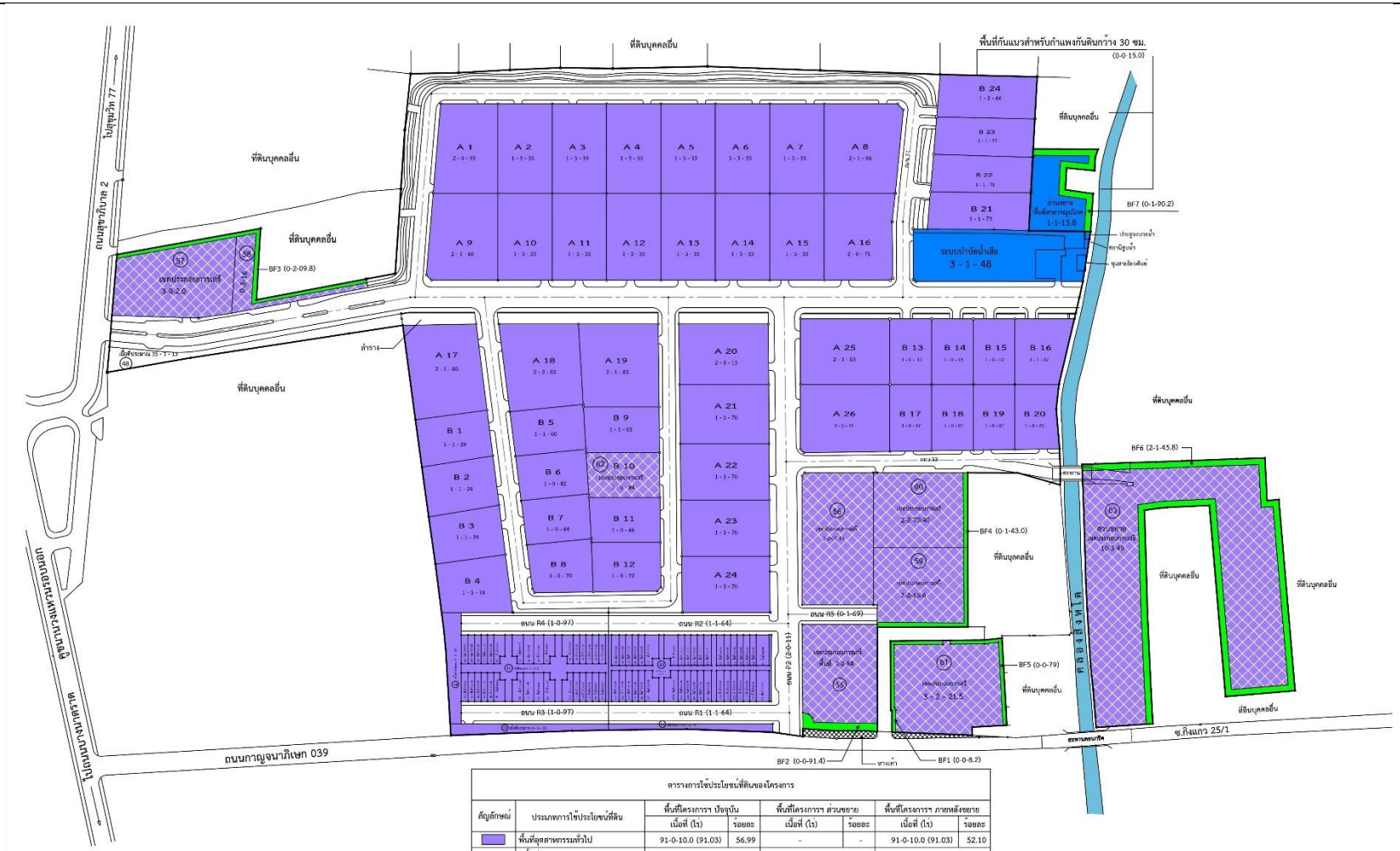
ตารางที่ 4.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลัง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

ลำดับที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการปัจจุบัน		พื้นที่โครงการ ส่วนขยาย		พื้นที่ภายหลัง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
1.	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	91.03	56.99	-	-	91.03	52.10
2.	พื้นที่ประกอบการเสรี	20.12	12.60	10.87	72.52	30.99	17.74
3.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	46.41	29.05	1.28	8.54	47.69	27.30
4.	พื้นที่กั้นเขตทางสาธารณะ	0.65	0.41	-	-	0.65	0.37
5.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1.51	0.95	2.84	18.94	4.35	2.49
รวมทั้งหมด		**159.72**	**100.00**	**14.99**	**100.00**	**174.71**	**100.00**

ที่มา : บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน), 2568



รูปที่ 4.1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน		พื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย		พื้นที่โครงการฯ ภายหลังขยาย	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	91-0-10.0 (91.03)	56.99	-	-	91-0-10.0 (91.03)	52.10
	- พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม (A, B)	81-0-24.0 (81.06)		-		81-0-24.0 (81.06)	
	- พื้นที่อุตสาหกรรมขนาดย่อม	9-3-86.0 (9.97)		-		9-3-86.0 (9.97)	
	พื้นที่ประกอบการเสรี	20-0-50.6 (20.12)	12.60	10-3-49.0 (10.87)	72.52	30-3-99.6 (30.99)	17.74
	- พื้นที่อาคารชุดอุตสาหกรรมขนาดย่อม	20-0-50.6 (20.12)		10-3-49.0 (10.87)		30-3-99.6 (30.99)	
	พื้นที่สาธารณูปโภค	46-1-63.0 (46.41)	29.05	1-1-13.8 (1.28)	8.54	47-2-76.8 (47.69)	27.30
	พื้นที่กันแนวทางสาธารณะ	0-2-60.0 (0.65)	0.41	-	-	0-2-60.0 (0.65)	0.37
	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-2-5.2 (1.51)	0.95	2-3-36.0 (2.84)	18.94	4-1-41.2 (4.35)	2.49
รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด		159-2-88.8 (159.72)	100.00	14-3-98.8 (14.99)	100.00	174-2-87.6 (174.71)	100.00

รูปที่ 4.2-1 ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ

(2) กลุ่มอุตสาหกรรมสะอาดซึ่งไม่มีน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และไม่มีมลพิษทางอากาศที่ต้องระบายออก ได้แก่ กิจการประกอบชิ้นส่วน ซ่อมแซ่มและบริการอื่น ๆ สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/โทรคมนาคม อุปกรณ์และเครื่องมือ/เครื่องใช้ทางการแพทย์ อุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน เลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ ของเล่น/เครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน และอุตสาหกรรมแฟชั่น

2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

โครงการมีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2556 และข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ เรื่อง การให้ใช้ปังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2568

4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการทบทวนการออกแบบระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ ให้สามารถรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ทั้งในส่วนของระบบถนน ระบบจ่ายน้ำประปา ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยการออกแบบดังกล่าวสอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

4.4.1 ระบบถนน

เนื่องจากพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยายมีการเชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการปัจจุบัน ดังนั้น ภายหลังการดำเนินการส่วนขยายโครงการจึงยังคงใช้ทางเข้า-ออกหลักผ่านถนนสุขาภิบาล 2 เพื่อเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3901 (สายคู่ขนานวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) นอกจากนี้ ยังสามารถใช้ถนนกาญจนาภิเษก 39 เพื่อเป็นทางเข้า-ออกโครงการได้อีกเส้นทางหนึ่ง

สำหรับภายในพื้นที่โครงการ ออกแบบให้ถนนสายประธานของโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสุขาภิบาล 2 โดยมีเขตทาง 25 เมตร เป็นถนน 2 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 14 เมตร รวมทั้งออกแบบให้มีถนนสายรองและสายย่อยเพื่อเชื่อมต่อกันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ สำหรับถนนเชื่อมต่อระหว่างพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบันและพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย มีสะพานข้ามคลองสิงห์โต ซึ่งสะพานดังกล่าวเชื่อมต่อกับถนนสายย่อยของโครงการ จะเป็นถนนซึ่งมีเขตทาง 16 เมตร เป็น 2 ช่องทางมีผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร

4.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการปัจจุบันเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 3,662.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการรับน้ำประปามาจากการประปานครหลวง (กปน.) สาขาพระโขนง โดยวางแนวท่อวางมาตามถนนสุขาภิบาล 2 ด้วยวิธีจ่ายน้ำด้วยสูบจ่ายเข้าสู่ท่อโดยตรง (Water Distribution System) ก่อนจะแยกเข้าสู่โครงข่ายท่อประปาของโครงการ ซึ่งเป็นท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 150-300 มิลลิเมตร เพื่อจ่ายน้ำให้พื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

(1) ระยะก่อสร้าง

สำหรับการปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยาย 14.99 ไร่ และการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคนงานทั้งหมดทำงานแบบเช้าไป-เย็นกลับ จำนวน 150 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) สำหรับน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก ซึ่งงานส่วนใหญ่เป็นงานวางท่อ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่ามีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักร ประมาณ 5.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงมีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการรวมประมาณ 20.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนด

(2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 3,805.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้น 143 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยโครงการยังคงรับน้ำประปามาจากการประปานครหลวง (กปน.) สาขาพระโขนง โดย กปน. จะส่งจ่ายน้ำประปาผ่านท่อที่วางมาตามถนนซอยกิ่งแก้ว 25/1 ก่อนแยกท่อเชื่อมต่อกับท่อส่งน้ำประปาเข้าสู่โครงการฯ ส่วนขยาย โดยท่อดังกล่าวเป็นเป็นท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 100 มิลลิเมตร เพื่อจ่ายน้ำให้พื้นที่อาคารต่าง ๆ ปัจจุบันโครงการการรับรองการให้บริการการน้ำประปาจากการประปานครหลวง (กปน.) สาขาพระโขนง เรียบร้อยแล้ว

4.4.3 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

1) โครงการปัจจุบัน

(1) ระบบบป้องกันน้ำท่วม

โครงการออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการ การถมดินให้สูงกว่าระดับดินเดิมประมาณ 1.25 เมตร เพื่อให้ระดับของพื้นที่เมื่อปรับถมเรียบร้อยแล้วมีค่าประมาณ +1.50 เมตร (รทก.) โดยค่าระดับการป้องกันน้ำท่วมอ้างอิงค่าระดับน้ำสูงสุดของคลองสิงห์โต เมื่อปี พ.ศ. 2526 ซึ่งมีค่าระดับ +0.90 เมตร (รทก.)

สำหรับบริเวณที่ประชิดกับคลองสิงห์โต ได้ออกแบบให้มีกำแพงคอนกรีตตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ โดยมีค่าระดับของกำแพง +2.20 เมตร (รทก.) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำภายนอกไหลเข้าท่วมบริเวณพื้นที่โครงการจากเหตุการณ์น้ำล้นตลิ่งในช่วงน้ำเหนือไหลหลาก รวมทั้งน้ำทะเลหนุน และมีฝนตกหนัก จนทำให้ระดับน้ำในคลองสิงห์โตสูงเกินกว่าระดับ +1.50 เมตร (รทก.)

(2) ระบบระบายน้ำภายในโครงการและบ่อหน่วงน้ำฝน

โครงการออกแบบให้มีรางระบายน้ำฝนตามแนวถนนเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ลงสู่บ่อรับน้ำคอนกรีต (Storage Pond) ขนาดความจุประมาณ 915 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่คลองสิงห์โต

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

(1) ระยะก่อสร้าง

สำหรับการปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยาย 14.99 ไร่ และการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน ซึ่งในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับสภาพพื้นที่บางส่วน ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่คลองสิงห์โต ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) ระยะดำเนินการ

ก) ระบบป้องกันน้ำท่วม

โครงการจะมีการปรับระดับพื้นที่ให้มีความสูงเฉลี่ยประมาณ +1.50 เมตร (รทก.) เช่นเดียวกับการดำเนินการในปัจจุบัน โดยค่าระดับการป้องกันน้ำท่วมอ้างอิงค่าระดับน้ำสูงสุดของคลองสิงห์โต เมื่อปี พ.ศ. 2526 ซึ่งมีค่าระดับ +0.90 เมตร (รทก.) และบริเวณด้านทิศตะวันตกที่ประชิดกับคลองสิงห์โต ออกแบบให้มีกำแพงคอนกรีตตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ โดยมีค่าระดับของกำแพงจะมีระดับความสูงไม่น้อยกว่า +2.20 เมตร (รทก.) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำภายนอกไหลเข้าท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ จากเหตุการณ์น้ำล้นตลิ่งในช่วงน้ำเหนือไหลหลาก รวมทั้งน้ำทะเลหนุน และมีฝนตกหนัก จนทำให้ระดับน้ำในคลองสิงห์โต สูงเกินกว่าระดับ +1.50 เมตร (รทก.) เช่นเดียวกับพื้นที่โครงการปัจจุบัน

ข) ระบบระบายน้ำภายในโครงการและบ่อหน่วงน้ำฝน

บริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย โครงการออกแบบให้มีรางระบายน้ำฝนตามแนวถนนเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน ซึ่งออกแบบเพิ่มเติมสำหรับพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยายอีก 1 บ่อ ขนาดความจุประมาณ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งกักเก็บน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ประมาณ 2,756 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายน้ำฝนลงสู่คลองสิงห์โตในอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ

4.4.4 น้ำเสียและการจัดการ

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการปัจจุบันเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 2,929.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณความต้องการใช้น้ำประปา) ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่ง ต้องส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่โรงงานแต่ละแห่งให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่กำหนด กรณีที่โรงงานใดมีค่าคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์กำหนดจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (Pre-Treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์กำหนดก่อน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ต่าง ๆ จะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการซึ่งเป็นระบบเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge, AS) ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่สีเขียวตามแนวถนนและระบบสาธารณูปโภคของโครงการและระบายลงคลองสิงห์โต

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 3,044.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้น 114.4 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อควบคุมประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการยังคงกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่งจะต้องส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดเช่นเดียวกับการดำเนินการในปัจจุบัน

ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการที่มีในปัจจุบัน ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ยังคงสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการจะมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding pond) ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์ และระบายลงสู่คลองสิงห์โต โดยบริเวณบ่อดังกล่าวจะมีการจะมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ในกรณีที่น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด จะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนส่งไปบำบัดซ้ำโดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

4.4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม

1) โครงการปัจจุบัน

การดำเนินการของโครงการในปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ดังนี้

(1) ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากอาคารสำนักงาน และการอุปโภคบริโภคของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรม โครงการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เช่น สำนักงานนิคม ระบบบำบัดน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานในพื้นที่จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงงานอย่างเพียงพอ ปัจจุบันโครงการได้ประสานงานให้สำนักงานเขตประเวศเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัด

(2) กากอุตสาหกรรม โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกำหนดให้โรงงานจัดส่งเอกสารการกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest) ให้โครงการเมื่อมีการขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน

(3) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของตะกอนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน ในกรณีที่เป็นของเสียอันตรายจะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

(1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะก่อให้เกิดมูลฝอย จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างโดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 150 กิโลกรัม/วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างสูงสุดจำนวน 150 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมา

จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอ มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นและประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากอบต. เข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนของเสียจากการก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น พลาสติก โลหะ ไม้ เป็นต้น ให้ผู้รับเหมาจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อเพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด สำหรับของเสียจากการ ก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษกระเบื้อง เป็นต้น จะต้องส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากอบต. นำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป

(2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย มีปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น (รายละเอียดดัง**ตารางที่ 4.4.5-1**) ดังนี้

ก) ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากการอุปโภคบริโภคของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรม คาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 2,000 กิโลกรัม/วัน (730 ตัน/ปี) โครงการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่าง ๆ และกำหนดให้โรงงานในพื้นที่จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงงานอย่างเพียงพอ ซึ่งปัจจุบัน อบต. ราชาเทวะได้แจ้งต่อโครงการให้ประสานงานผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนมูลฝอยจาก อบต. ราชาเทวะเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ตามพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

(2) กากอุตสาหกรรมคาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 21,000 กิโลกรัม/วัน (7,665 ตัน/ปี) โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกำหนดให้โรงงานจัดส่งเอกสารการกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest) ให้โครงการ เมื่อมีการขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน

(3) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของตะกอนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน ในกรณีที่เป็นของเสียอันตรายจะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

สำหรับแนวทางในการจัดการกากอุตสาหกรรมในภาพรวมนั้น โครงการจะส่งเสริมให้โรงงานใช้แนวคิดในการลดปริมาณของเสียที่แหล่งกำเนิด เพื่อให้มีของเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด และหากมีของเสียเกิดขึ้นโรงงานรายโรงจะหาวิธีการนำของเสียเหล่านั้นกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อให้มีของเสียไปกำจัดน้อยที่สุด ซึ่งการควบคุม ดูแล และการจัดการจะนำหลัก 3R มาเป็นแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการ

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุม ดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

ตารางที่ 4.4.5-1 ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย

รายละเอียด	พื้นที่ (ตร.ม)	จำนวนประชากร	อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอย (กก./วัน)
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล				
- พื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย	30,000	2,000 คน[1/]	1 (กก./คน/วัน)[2/]	2,000
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ				**2,000**
2. กากอุตสาหกรรม				
- พื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย	30,000	-	0.69 (กก./ตร.ม./วัน)[3/]	21,000
รวมกากอุตสาหกรรม				**21,000**

หมายเหตุ : [1/] อ้างอิงข้อมูลจากบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
[2/] อ้างอิงแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะและของเสียอันตราย พ.ศ. 2565
[3/] อ้างอิงจากปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ
ที่มา : บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน), 2568

ตารางที่ 4.4.5-2 ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย

ประเภท	ปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม (กก./วัน)	วิธีการกำจัด
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ		
1.1 มูลฝอยย่อยสลายได้	1,280	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานงานผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนมูลฝอยจาก อบต. ราชาเทวะเข้าเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด
1.2 มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้	600	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมคัดแยก และขายให้แก่ผู้รับซื้อ
1.3 มูลฝอยทั่วไป	60	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานงานผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนมูลฝอยจาก อบต. ราชาเทวะเข้าเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด
1.4 มูลฝอยอันตราย	60	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
รวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ	**2,000**	-
2. กากอุตสาหกรรม		
2.1 กากอุตสาหกรรม	2,940	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้
2.2 กากอุตสาหกรรมอันตราย	18,060	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
รวมกากอุตสาหกรรม	**21,000**	**-**

ที่มา : บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน), 2568

4.4.6 การใช้ไฟฟ้า

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการปัจจุบันเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 94 เมกะวัตต์ (กำหนดปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ประมาณ 0.24 กิโลวัตต์/พื้นที่ใช้ประโยชน์ 1 ตารางเมตร) โดยโครงการจะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) สาขาย่อยร่มเกล้า

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

(1) ระยะก่อสร้าง

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางพลี เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

(2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย คาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 102 เมกะวัตต์ (กำหนดปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ประมาณ 0.24 กิโลวัตต์/พื้นที่ใช้ประโยชน์ 1 ตารางเมตร) (เพิ่มขึ้น 8 เมกะวัตต์) โดยพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยายจะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางพลี ปัจจุบันโครงการการรับรองการให้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางพลีเรียบร้อยแล้ว

4.4.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการกำหนดให้อาคารแต่ละแห่งในพื้นที่จัดให้มีระบบดับเพลิงตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโครงการและสำนักงานเขตประเวศอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

โครงการกำหนดให้อาคารแต่ละแห่งในพื้นที่จัดให้มีระบบดับเพลิงตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน

สำหรับการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกอบรมและมีการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่อุตสาหกรรมข้างเคียง และองค์กรปกครองท้องถิ่น (สำนักงานเขตประเวศและองค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะ) ปีละ 1 ครั้ง เช่นเดียวกับการดำเนินการในปัจจุบัน

4.5 รายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ

บริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย จะมีการก่อสร้างโรงงานที่มีลักษณะคล้ายอาคารชุด จำนวน 5 อาคาร โดยแต่ละอาคารจะมีทั้งหมด 5 ชั้น และอาคารงานระบบ 1 อาคาร จำนวน 1 ชั้น (ภาพตัวอย่างทัศนมิติ (Perspective พื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย แสดงดัง**รูปที่ 4.5-1**) ซึ่งตามแผนการก่อสร้างแบ่งการดำเนินการออกเป็น 5 ระยะ ได้แก่

1) ระยะที่ 1 งานก่อสร้างอาคารที่ความสูง 5 ชั้น รวม 5 อาคาร

2) ระยะที่ 2 งานก่อสร้างอาคารงานระบบ 1 ชั้น 1 อาคาร โดยมีถังเก็บน้ำใต้อาคาร

3) ระยะที่ 3 งานก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน 1 บ่อ โดยก่อสร้างใต้ดิน

4) ระยะที่ 4 งานก่อสร้างถนนภายในพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย

5) ระยะที่ 5 งานก่อสร้างพื้นที่แนวกันชน กว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย

โดยแสดงลักษณะการก่อสร้างในแต่ละระยะดัง**ตารางที่ 4.5-1**

ตารางที่ 4.5-1 ลักษณะการก่อสร้างในแต่ละช่วง

ลำดับที่	อาคาร	ความสูง (ชั้น)	เสาเข็ม	โครงสร้าง	หลังคา	ผนัง	ตกแต่งภายนอก
1	อาคาร 5 แห่ง	5	เสาเข็มตอก	คอนกรีตเสริมเหล็ก	โครงเหล็ก-เมทัลชีท	ก่อฉาบ	Façade
2	อาคารงานระบบ	1 ชั้น และมีถังเก็บน้ำใต้อาคาร	เสาเข็มเจาะ	คอนกรีตเสริมเหล็ก	คอนกรีตเสริมเหล็ก	ก่อฉาบ	-
3	บ่อหน่วงน้ำ	ก่อสร้างใต้ดิน	เสาเข็มเจาะ	คอนกรีตเสริมเหล็ก	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	-	-
4	ถนนภายในโครงการฯ ส่วนขยาย	-	-	คอนกรีตเสริมเหล็ก	-	-	-
5	แนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร	-	-	-	-	-	-

โดยแผนงานการก่อสร้างแบ่งออกเป็น 2 ระยะ โดยระยะที่ 1 จำทพการก่อสร้างอาคาร R และ S อาคารงานระบบและบ่อหน่วงน้ำฝนใต้ดิน และในระยะที่ 2 จะทำการก่อสร้างอาคาร T U และ V รายละเอียดแผนการก่อสร้างแสดงดัง**ตารางที่ 4.5-2**

รูปที่ 4.5-1 ภาพตัวอย่างทัศนมิติ (Perspective) พื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย

ตารางที่ 4.5-2 แผนงานก่อสร้างโครงการฯ ส่วนขยาย

กิจกรรม	(ไตรมาส)																			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	2568				2569				2570				2571				2571			
1. จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม																				
2. ออกแบบ/จัดหาผู้รับเหมา																				
3. เริ่มก่อสร้าง ระยะที่ 1																				
- งานเตรียมการก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง																				
- งานเขื่มทั้งโครงการ ระยะที่ 1																				
- งานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม																				
- งานภายนอก																				
4. เริ่มก่อสร้าง ระยะที่ 2																				
- งานเตรียมการก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง																				
- งานเขื่มทั้งโครงการ ระยะที่ 2																				
- งานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม																				
- งานภายนอก																				

4.6 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

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

(1) ตัวแทนภาคประชาชนเป็นกรรมการ ได้แก่ ตัวแทนประชาชนในตำบลที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ประกอบด้วย

ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่แขวงดอกไม้ 2 คน

ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่แขวงประเวศ 1 คน

ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่แขวงหนองบอน 1 คน

ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่แขวงลาดกระบัง 1 คน

จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะ 2 คน

ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ 1 คน

ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ 1 คน

ซ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองบางแก้ว 1 คน

ฌ) ตัวแทนประชาชนจากหมู่บ้านศุภาลัย ไพรด์ 1 คน

ญ) ตัวแทนประชาชนจากหมู่บ้านศุภาลัย เออร์บาน่า 1 คน

ฎ) ตัวแทนประชาชนจากหมู่บ้านบุราสิริ 1 คน

ฎ) ตัวแทนประชาชนจากเดอะ แฮปปี้เนส คอนโด 1 คน

(2) ตัวแทนภาคราชการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรรมการ ได้แก่

ก) ตัวแทนสำนักงานเขตประเวศ

ข) ตัวแทนองค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะ

(3) ตัวแทนบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

2) การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

(1) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.

(2) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก

(3) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.

(4) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน

(5) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป

3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รายละเอียดดังนี้

(1) ติดตามตรวจสอบ และกำกับ ดูแล ให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

(2) ติดตามตรวจสอบ และกำกับ ดูแล การดำเนินการของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(3) พิจารณาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข

(4) ดำเนินการไกล่เกลี่ย ร่วมเจรจาและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(5) พิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยา กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

4) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รายละเอียดดังนี้

การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้

(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน

(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่

(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น

ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน

จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษหรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท

ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

ช) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป

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

ฌ) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามีสิทธิ์ในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม

ญ) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ

ฏ) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

4.7 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

โครงการจัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา ทั้งในส่วนของกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ กิจกรรมวันสำคัญประจำปี กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ และกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างภาพบรรยากาศกิจกรรมมลชนสัมพันธ์ของโครงการแสดงดัง**รูปที่ 4.7-1**

4.8 การรับเรื่องร้องเรียน

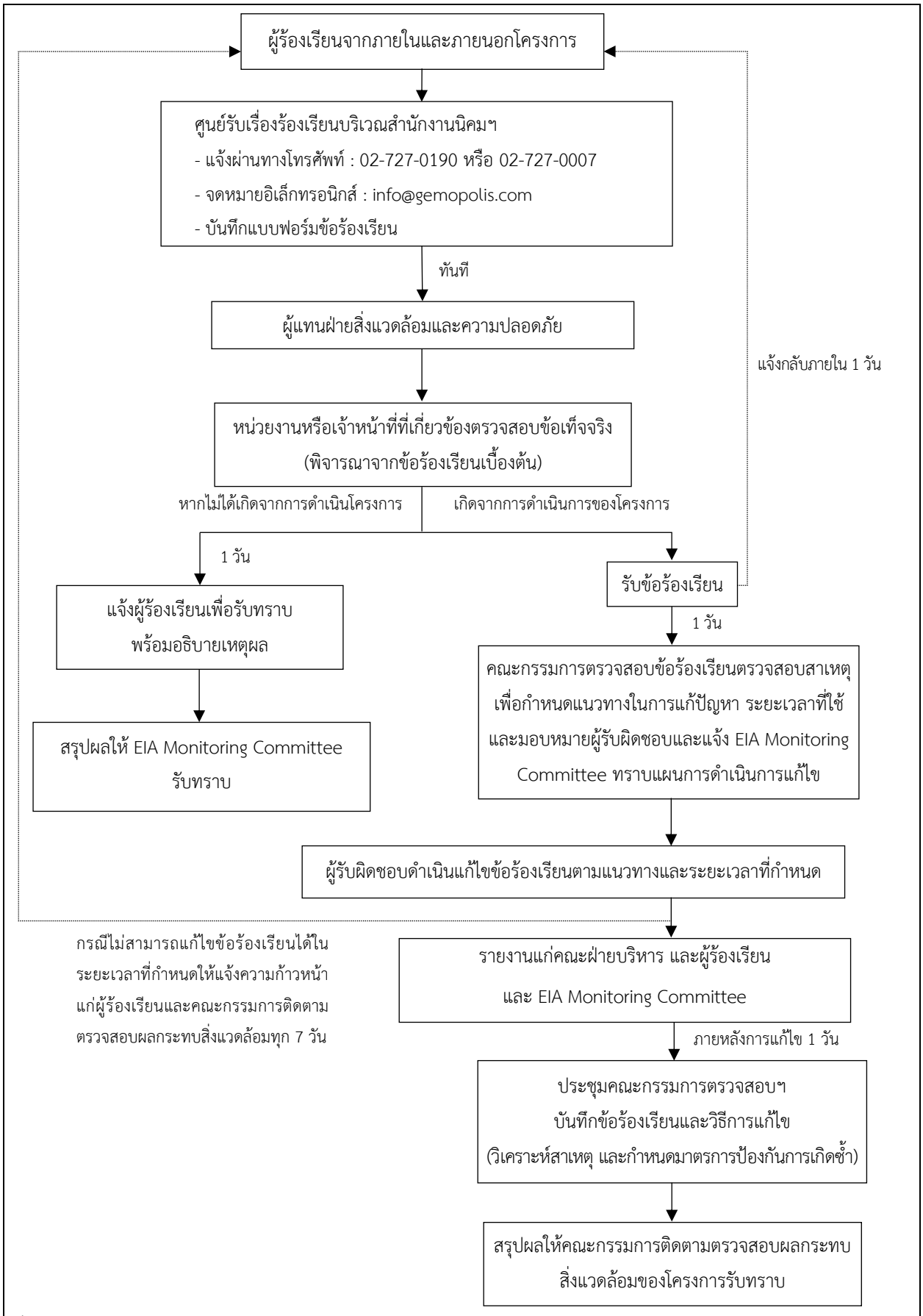
โครงการจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องจากชุมชนกรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ และสถานประกอบการภายในพื้นที่โครงการ (ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดัง**รูปที่ 4.8-1**)

รูปที่ 4.7-1 ภาพการประชุมคณะกรรมตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม

กิจกรรมวันสงกรานต์และโครงการขับขี่ปลอดภัย | กิจกรรมโครงการการศึกษาทวิภาค

กิจกรรมโครงการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนและผู้ประกอบการ | กิจกรรมวันเด็ก

รูปที่ 4.7-1 ตัวอย่างภาพบรรยากาศกิจกรรมมลชนสัมพันธ์ของโครงการ



ที่มา : บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด, 2568

รูปที่ 4.7-1 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

5. การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ มากำหนดแนวทางในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความครบถ้วน และรอบด้านมากที่สุด เพื่อให้การพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนน้อยที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ยังเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้ (ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา แสดงดัง**รูปที่ 5-1**)

1) การเตรียมความพร้อมในการดำเนินการกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน (โดยในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2568) โครงการได้เข้าพบเพื่อหน่วยงานราชการและตัวแทนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา ประชาสัมพันธ์โครงการและรับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนวทางการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ เพื่อประกอบการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและรอบด้าน นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในระดับครัวเรือนในพื้นที่ โครงการได้จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนเกิดความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็น

2) การรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการ (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความครบถ้วนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โครงการได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันอังคารที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 เวลา 08.30-12.00 น. ณ โรงเรียนวัดกิ่งแก้ว (เทวะพัฒนาคาร) ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ มีผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ ทั้งหมด 275 คน (ไม่นับรวมบริษัทที่ปรึกษาและเจ้าของโครงการ) ทั้งนี้ จากเวทีรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในประเด็นหลัก ได้แก่ รายละเอียดโครงการ ระบบบำบัดและการจัดการน้ำเสีย การคมนาคมขนส่ง และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งภายหลังจากการรับฟังความคิดเห็นฯ โครงการได้จัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพร้อมทั้งคำชี้แจงส่งหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ภายหลังการรับฟังความความคิดเห็น โครงการได้เปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมอีก 15 วัน จากนั้นโครงการจะรวบรวมประเด็นคำถาม ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะจากเวทีการจัดรับฟังความคิดเห็นและจากแบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม รวมถึงแบบประเมินหลังการรับฟังความคิดเห็นมาจัดทำรายงานสรุปผลการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ พร้อมทั้งคำชี้แจง เพื่อนำส่งให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบ หลังจากที่ปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม

3) การสอบถามตัวแทนหน่วยงานราชการ การสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม – 15 มิถุนายน พ.ศ. 2568

4) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการในระดับผู้นำชุมชนและระดับครัวเรือน เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม - 15 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยสอบถามความคิดเห็นระดับผู้นำชุมชน จำนวน 150 ตัวอย่าง และตัวแทนครัวเรือน 419 ตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview)

5) การรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2)

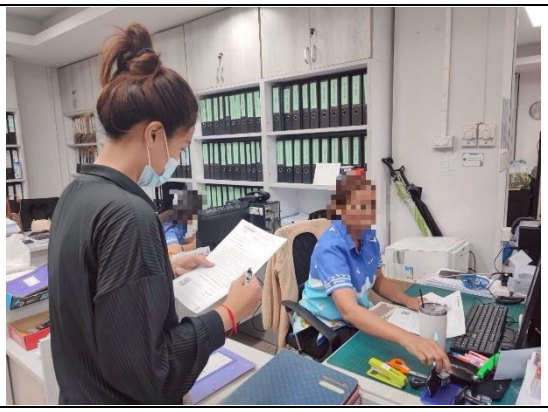
มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการติดตามความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ โดยโครงการมีแผนการรับฟังความคิดเห็นฯ ในช่วงเดือนตุลาคม 2568 ทั้งนี้ ก่อนการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว โครงการได้ดำเนินการแจ้ง/ประชาสัมพันธ์ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องข้องรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการรับฟังความคิดเห็นฯ และภายหลังการรับฟังความคิดเห็นฯ ประเด็นห่วงกังวล และข้อเสนอแนะของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มาผนวกรวมในรายงาน และจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย พร้อมทั้งคำชี้แจง นำส่งให้หน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ได้รับทราบ

การเข้าพบหน่วยงานราชการเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

การประชาสัมพันธ์โครงการระดับครัวเรือน

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม
และความคิดเห็นต่อโครงการ



การสอบถามความคิดเห็นตัวแทน
หน่วยงานราชการ

รูปที่ 5-1 ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา

6. ผลการศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

6.1.1 คุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลสถานีตรวจวัดอากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี สรุปผลการตรวจวัดของแต่ละสถานีดัง **ตารางที่ 6.1.1-1** และ**รูปที่ 6.1.1-1**

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดอากาศแบบไม่ต่อเนื่อง โดยมีดัชนีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) และดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 11 สถานี สรุปผลการตรวจวัดของแต่ละสถานีดัง**ตารางที่ 6.1.1-2** และ**รูปที่ 6.1.1-1**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า ทุกดัชนีมีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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 เนื่องจากยานพาหนะเหล่านี้ใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งอาจก่อให้เกิดเขม่าควันในบริเวณที่ก่อสร้างบ้าง แต่สามารถแก้ไขโดยการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดปัญหาเขม่าหรือควันจากท่อไอเสียเครื่องยนต์ สำหรับการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ในการก่อสร้าง โครงการกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่งทุกครั้ง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุ และอุปกรณ์ นอกจากนี้ บริเวณที่ประชิดที่พักอาศัย โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นสูงประมาณ 3 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ซึ่งได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ และกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาดซึ่งมีมลพิษทางอากาศที่ต้องระบายออก ได้แก่ กิจการประกอบชิ้นส่วน ซ่อมแซ่มและบริการอื่น ๆ สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/โทรคมนาคม อุปกรณ์และเครื่องมือ/เครื่องใช้ทางการแพทย์ อุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน เลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ ของเล่น/เครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน และอุตสาหกรรมแฟชั่น ดังนั้น บริเวณพื้นที่โครงการจึงไม่มีมลพิษทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการเผาไหม้ อย่างไรก็ตาม ในกระบวนการผลิตเครื่องประดับอาจมีฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการหล่อโลหะเพื่อขึ้นตัวเรือน หรือฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจียร การขัดเงา และการเจียระไนอัญมณี รวมทั้งมีโอกาสเกิดไอระเหยจากสารเคมีจากกระบวนการชุบผิวเครื่องประดับ ซึ่งโครงการกำหนดให้โรงงานมีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิศทางอากาศที่เหมาะสม เช่น ถุงกรอง ระบบบำบัดอากาศแบบเปียก เป็นต้น โดยโรงงานแต่ละแห่งจะต้องควบคุมคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องให้มีไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ซึ่งโครงการ และกนอ. จะมีการกำหนดให้โรงงานส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบและดำเนินการแก้ไขทันที ทั้งนี้ โรงงานดังกล่าวต้องหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ ดังนั้น ในระยะดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 6.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)					
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	$PM_{2.5}$ เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) (A1)	18-19/05/63	40.0	27.0	8.0	-	7.3	6.8-32.9
	13-14/11/63	74.0	62.0	31.0	-	7.6	19.6-37.6
	31/05-01/06/64	27.0	17.0	8.0	4.4-6.5	5.5	11.5-15.8
	19-20/11/64	45.0	35.0	13.0	4.2-6.3	4.7	13.0-21.3
	27-28/05/65	50.0	29.0	15.0	3.9-8.4	6.0	12.4-20.7
	25-26/11/65	56.0	22.0	7.0	6.5-11.3	8.1	13.4-19.9
	10-11/05/66	88.0	25.0	13.0	6.5-9.7	7.9	4.7-7.1
	01-02/11/66	36.0	29.0	11.0	2.6-8.1	5.8	4.3-9.8
	24-25/05/67	52.0	10.0	8.0	4.4-9.7	6.8	4.3-14.7
	08-09/11/67	75.0	28.0	15.0	4.7-5.8	5.0	9.0-16.0
	06-07/05/68	30.0	12.0	11.0	7.3-15.7	9.9	1.9-9.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**27.0-88.0**	**10.0-62.0**	**7.0-31.0**	**2.6-15.7**	**5.0-9.9**	**1.9-37.6**
บริเวณด้านหน้าบริษัท มิกิ ไซมีซ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (A2)	18-19/05/63	61.0	26.0	10.0	-	8.1	5.3-17.1
	13-14/11/63	95.0	52.0	30.0	-	5.8	10.0-42.7
	31/05-01/06/64	39.0	14.0	8.0	4.7-9.4	7.1	12.4-16.6
	19-20/11/64	61.0	33.0	14.0	6.0-11.5	8.4	11.9-26.5
	27-28/05/65	62.0	29.0	15.0	3.7-9.7	6.8	12.4-22.4
	25-26/11/65	42.0	29.0	12.0	5.5-10.2	7.9	11.9-21.6
	10-11/05/66	93.0	28.0	14.0	6.8-8.6	7.6	5.5-7.7
	01-02/11/66	80.0	33.0	16.0	3.9-13.1	6.8	3.2-10.5
มาตรฐาน		**330**[1/]	**120**[1/]	**37.5**[2/]	**780**[3/]	**300**[1/]	**320**[4/]

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)					
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	$PM_{2.5}$ เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
บริเวณด้านหน้าบริษัท มิกิ ไซมีซ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (A2)	24-25/05/67	37.0	11.0	3.0	5.2-9.9	7.1	5.3-10.3
	08-09/11/67	64.0	21.0	19.0	5.0-6.8	5.5	9.2-17.3
	06-07/05/68	39.0	19.0	<1.0	2.9-13.9	8.4	1.7-12.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**37.0-95.0**	**11.0-52.0**	**<1.0-30.0**	**2.9-13.9**	**5.5-8.4**	**1.7-42.7**
มาตรฐาน		**330**[1/]	**120**[1/]	**37.5**[2/]	**780**[3/]	**300**[1/]	**320**[4/]

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[3/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

[4/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศทั่วไป

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563 - ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอลซัลแตนต์ จำกัด ในปี พ.ศ. 2563-2565 และบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในปี พ.ศ. 2566-2568

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 6.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ[4/]						
1. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (A3)	23-30/04/63	-	22.0-61.0	-	-	4.0-55.1
	9-16/09/63	-	14.0-25.0	-	-	5.8-64.5
	13-20/05/64	-	17.0-29.0	-	-	3.2-9.4
	13-20/09/64	-	17.0-33.0	-	-	1.3-17.7
	23-30/04/65	-	13.0-37.0	-	-	21.4-48.2
	06-13/09/65	-	16.0-48.0	-	-	13.7-27.7
	18-25/04/66	-	39.0-71.0	-	-	26.0-52.7
	19-26/09/66	-	19.0-50.0	-	-	15.8-27.3
	02-09/07/67	-	15.0-21.0	-	-	17.7-33.9
	09-16/11/67	-	24.0-42.0	-	-	19.0-37.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**-**	**13.0-71.0**	**-**	**-**	**1.3-64.5**
2. วัดกิ่งแก้ว (A4)	23-30/04/63	-	23.0-57.0	-	-	5.5-59.8
	9-16/09/63	-	12.0-20.0	-	-	4.9-66.4
	13-20/05/64	-	16.0-27.0	-	-	0.8-4.7
	13-20/09/64	-	18.0-31.0	-	-	1.7-10.5
	23-30/04/65	-	22.0-43.0	-	-	23.1-45.0
	06-13/09/65	-	18.0-25.0	-	-	11.1-19.6
	18-25/04/66	-	40.0-81.0	-	-	25.4-45.9
	19-26/09/66	-	26.0-56.0	-	-	12.0-22.6
	02-09/07/67	-	16.0-23.0	-	-	12.0-28.2
	09-16/11/67	-	38.0-61.0	-	-	18.8-34.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**-**	**12.0-81.0**	**-**	**-**	**0.8-66.4**
3. วัดหัวคู้วราราม (A5)	23-30/04/63	-	31.0-58.0	-	-	6.2-44.0
	9-16/09/63	-	17.0-27.0	-	-	11.7-47.8
	13-20/05/64	-	20.0-57.0	-	-	0.4-9.2
	13-20/09/64	-	13.0-23.0	-	-	0.0-12.8
	23-30/04/65	-	14.0-35.0	-	-	21.3-43.3
	06-13/09/65	-	19.0-36.0	-	-	9.0-16.9
	18-25/04/66	-	40.0-114.0	-	-	22.8-45.9
	19-26/09/66	-	21.0-40.0	-	-	7.9-17.1
มาตรฐาน		**330.0[1/]**	**120.0[1/]**	**780.0[2/]**	**300.0[1/]**	**320.0[3/]**

ตารางที่ 6.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ[4/] (ต่อ)						
3. วัดหัวคู้วราราม (A5) (ต่อ)	02-09/07/67	-	30.0-41.0	-	-	9.6-19.0
	09-16/11/67	-	29.0-75.0	-	-	13.7-27.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**-**	**13.0-114.0**	**-**	**-**	**0.0-47.8**
4. ชุมชน อบต. ราชาเทวะ หมู่ 10 (A6)	23-30/04/63	-	24.0-50.0	-	-	0.8-47.8
	9-16/09/63	-	12.0-22.0	-	-	2.1-26.2
	13-20/05/64	-	12.0-23.0	-	-	0.2-4.9
	13-20/09/64	-	11.0-34.0	-	-	0.8-9.0
	23-30/04/65	-	20.0-40.0	-	-	17.3-41.8
	06-13/09/65	-	17.0-19.0	-	-	10.5-20.5
	18-25/04/66	-	25.0-89.0	-	-	19.0-41.8
	19-26/09/66	-	25.0-53.0	-	-	10.9-19.4
	02-09/07/67	-	19.0-29.0	-	-	10.7-22.8
	09-16/11/67	-	29.0-51.0	-	-	14.7-26.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**-**	**11.0-89.0**	**-**	**-**	**0.2-47.8**
5. หมู่บ้านเคหะนคร 2 (A7)	02-09/07/67	-	17.0-29.0	-	-	12.8-27.1
	09-16/11/67	-	31.0-49.0	-	-	15.6-28.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**-**	**17.0-49.0**	**-**	**-**	**12.8-28.8**
6. องค์การบริหารส่วนตำบลบางโฉลง (A8)	02-09/07/67	-	24.0-43.0	-	-	16.7-34.1
	09-16/11/67	-	49.0-68.0	-	-	16.9-37.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**-**	**24.0-68.0**	**-**	**-**	**16.7-37.3**
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสาหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ[5/]						
7. พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) (A9)	20-27/04/63	34.0-87.0	19.0-59.0	-	22.0-26.7	0.2-18.4
	26/10-01/11/63	46.0-100.0	31.0-51.0	-	8.4-16.5	0.2-18.4
	01-08/04/64	46.0-91.0	21.0-70.0	-	6.8-7.3	7.0-35.4
	14-21/10/64	47.0-71.0	28.0-58.0	-	6.8-7.3	5.1-36.9
	18-25/04/65	13.0-72.0	11.0-41.0	10.7-25.9	14.4-18.6	3.8-20.5
	25/10-01/11/65	28.0-80.0	13.0-41.0	6.8-16.8	9.9-12.3	5.3-19.8
	03-10/04/66	24.0-46.0	15.0-29.0	3.7-10.7	6.8-8.4	5.5-36.7
	17-24/10/66	26.0-41.0	16.0-26.0	4.2-11.3	7.3-9.2	6.8-34.4
	23-30/04/67	28.0-50.0	14.0-38.0	8.6-10.5	5.5-7.1	10.3-16.9
มาตรฐาน		**330.0[1/]**	**120.0[1/]**	**780.0[2/]**	**300.0[1/]**	**320.0[3/]**

ตารางที่ 6.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสาหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ[5/] (ต่อ)						
7. พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) (A9) (ต่อ)	03-10/10/67	24.0-64.0	17.0-51.0	9.7-10.5	7.3-7.9	9.4-16.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**13.0-100.0**	**11.0-70.0**	**3.7-25.9**	**5.5-26.7**	**0.2-36.9**
8. โรงเรียนศึกษาพัฒนา (A10)	20-27/04/63	44.0-103.0	24.0-81.0	-	8.4-14.1	1.3-13.9
	26/10-01/11/63	36.0-108.0	13.0-53.0	-	5.0-13.1	2.3-18.4
	01-08/04/64	37.0-59.0	22.0-31.0	-	7.1-7.6	9.6-36.5
	14-21/10/64	28.0-49.0	15.0-31.0	-	6.8-9.4	6.0-29.2
	18-25/04/65	38.0-76.0	15.0-34.0	7.1-13.6	8.1-9.7	2.3-7.9
	25/10-01/11/65	44.0-105.0	20.0-38.0	2.9-10.5	4.2-7.1	4.1-13.7
	03-10/04/66	32.0-43.0	20.0-27.0	3.1-8.1	5.2-6.0	3.4-25.0
	17-24/10/66	30.0-43.0	18.0-32.0	3.4-8.4	6.0	3.2-23.0
	23-30/04/67	18.0-44.0	11.0-34.0	9.9-10.5	6.0-8.1	10.0-16.9
	03-10/10/67	31.0-68.0	22.0-37.0	9.2-10.7	7.3-8.4	10.3-16.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**18.0-108.0**	**11.0-81.0**	**2.9-13.6**	**4.2-14.1**	**1.3-36.5**
9. วัดลาดกระบัง (A11)	01-08/04/64	39.0-62.0	21.0-45.0	-	5.5-5.8	6.8-27.7
	14-21/10/64	21.0-45.0	18.0-40.0	-	6.5-7.1	6.4-29.7
	18-25/04/65	19.0-49.0	7.0-33.0	4.4-18.6	8.1-11.3	2.8-8.5
	25/10-01/11/65	39.0-68.0	24.0-47.0	3.1-8.4	5.5-6.5	4.1-14.7
	03-10/04/66	30.0-47.0	20.0-29.0	2.6-7.6	4.7-6.3	2.8-18.8
	17-24/10/66	32.0-48.0	20.0-30.0	2.4-7.3	4.7-6.0	1.5-19.4
	23-30/04/67	28.0-50.0	20.0-33.0	10.2-10.5	6.5-7.3	10.3-16.7
	03-10/10/67	33.0-63.0	22.0-47.0	9.9-11.5	7.3-8.9	10.5-16.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**19.0-68.0**	**7.0-47.0**	**2.4-18.6**	**4.7-11.3**	**1.5-29.7**
10. วัดปลูกศรัทธา (A12)	01-08/04/64	41.0-67.0	22.0-42.0	-	5.0-5.5	6.8-22.6
	14-21/10/64	35.0-58.0	19.0-35.0	-	6.3-7.6	6.0-29.0
	18-25/04/65	29.0-62.0	12.0-26.0	8.6-15.4	9.4-10.7	4.5-10.2
	25/10-01/11/65	33.0-56.0	13.0-34.0	3.4-13.3	7.3-10.5	5.5-15.1
	03-10/04/66	35.0-58.0	22.0-36.0	2.9-7.6	5.2-6.0	4.1-20.3
	17-24/10/66	32.0-46.0	20.0-29.0	2.6-7.6	5.0-5.8	1.9-19.8
	23-30/04/67	36.0-60.0	15.0-40.0	4.7-10.5	7.6-8.1	10.5-16.9
มาตรฐาน		**330.0[1/]**	**120.0[1/]**	**780.0[2/]**	**300.0[1/]**	**320.0[3/]**

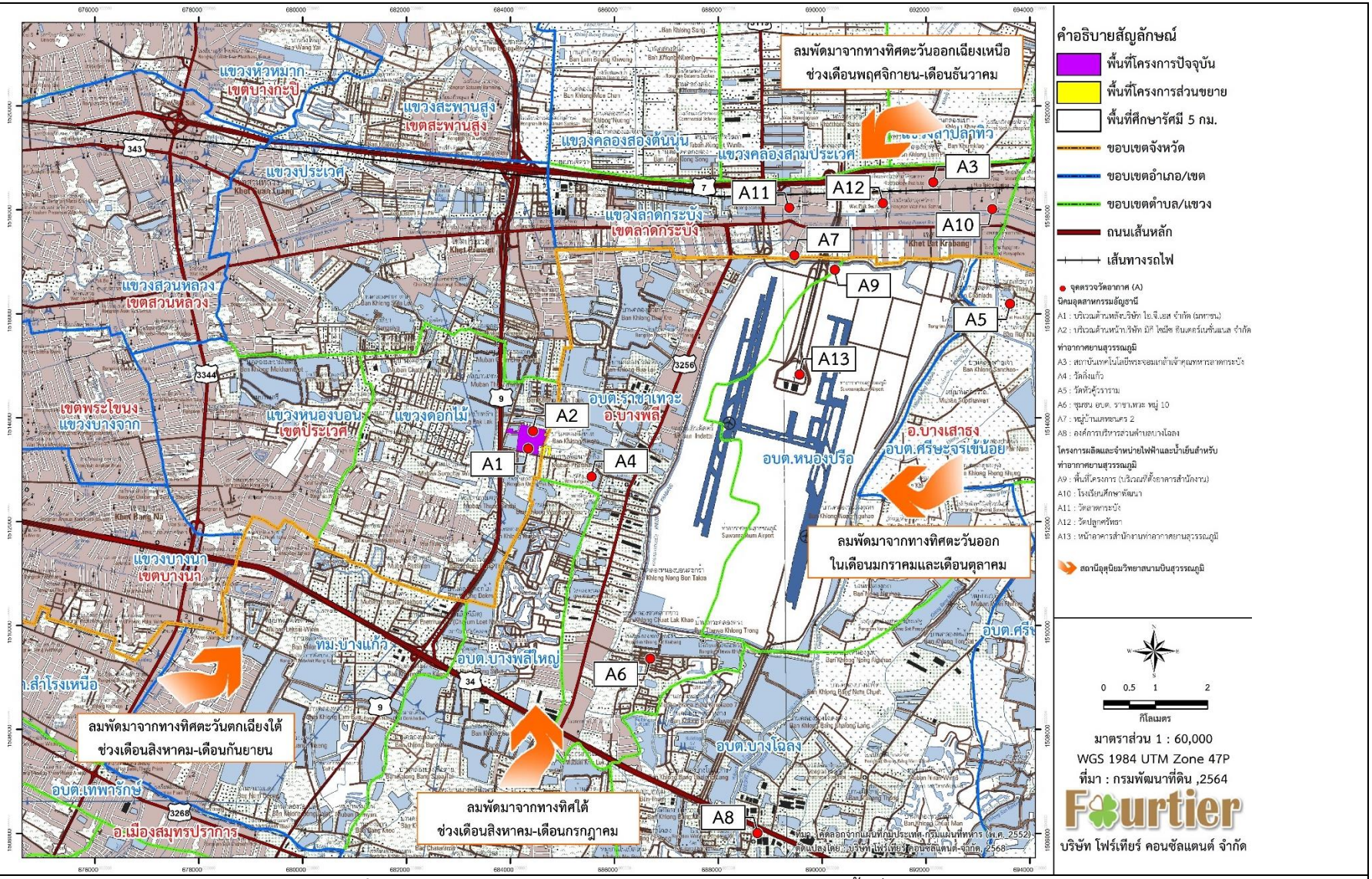
ตารางที่ 6.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสาหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ[5/] (ต่อ)						
10. วัดปลูกศรัทธา (A12) (ต่อ)	03-10/10/67	39.0-80.0	20.0-47.0	2.9-10.5	6.0-7.9	10.3-16.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**29.0-80.0**	**12.0-47.0**	**2.6-15.4**	**5.0-10.7**	**1.9-29.0**
11. หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (A13)	20-27/04/63	36.0-94.0	14.0-48.0	-	14.1-16.0	1.9-15.6
	26/10-01/11/63	45.0-85.0	22.0-54.0	-	10.5-15.2	0.2-18.6
	01-08/04/64	35.0-58.0	21.0-37.0	-	6.8-8.6	9.4-44.0
	14-21/10/64	29.0-47.0	12.0-35.0	-	6.8-7.6	4.7-35.9
	18-25/04/65	30.0-109.0	17.0-57.0	16.2-28.5	18.6-24.1	10.7-16.4
	25/10-01/11/65	37.0-70.0	20.0-50.0	0.3-15.7	7.9-11.0	5.3-23.7
	03-10/04/66	31.0-46.0	21.0-34.0	3.9-11.0	6.5-8.9	7.5-37.6
	17-24/10/66	34.0-58.0	21.0-36.0	3.4-7.9	5.5-6.3	4.9-29.7
	23-30/04/67	25.0-65.0	10.0-34.0	4.2-10.5	6.8-8.1	9.4-17.3
	03-10/10/67	36.0-62.0	27.0-48.0	2.6-9.4	6.0-7.3	9.4-16.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**25.0-109.0**	**10.0-57.0**	**0.3-28.5**	**5.5-24.1**	**0.2-44.0**
มาตรฐาน		**330.0[1/]**	**120.0[1/]**	**780.0[2/]**	**300.0[1/]**	**320.0[3/]**

หมายเหตุ : [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/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2567
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
[5/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสาหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2567
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



รูปที่ 6.1.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

6.1.2 ระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการพัฒนาพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย จำนวน 3 สถานี (ดัง**รูปที่ 6.1.2-1**) ได้แก่ โชคดีอพาร์ทเม้นท์ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) และบริเวณที่พักอาศัยประชิดพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (N3) โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดัง**ตารางที่ 6.1.2-1**

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงทุกดัชนีและทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายของโครงการอาจส่งผลให้พื้นที่อ่อนไหวบริเวณโดยรอบอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้

1) โชคดีอพาร์ทเมนต์ (N1) เป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร Factory Condo โดยกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การปรับสภาพพื้นที่คอนกรีตให้พร้อมต่อการก่อสร้าง และการตอกเสาเข็มของอาคาร พบว่า ในช่วงที่ดำนินการปรับสภาพพื้นที่คอนกรีตให้พร้อมต่อการก่อสร้างและตอกเสาเข็มของโครงการจะทำให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) บริเวณโชคดีอพาร์ทเมนต์ (N1) มีค่า 93.2 และ 71.5 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) เป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนและการก่อร้างอาคารระบบ พบว่า กิจกรรมการตอกเสาเข็มบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝน และการปรับสภาพพื้นที่คอนกรีตให้พร้อมต่อการก่อสร้างอาคารระบบ จะทำให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) มีค่า 94.6 และ 75.9 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

3) บริเวณที่พักอาศัยประชิดพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (N3) เป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการขุดบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ พบว่า กิจกรรมการขุดบ่อจะทำให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) บริเวณที่พักอาศัยประชิดพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (N3) มีค่า 80.0 เดซิเบลเอ

จากผลการประเมินดังกล่าวข้างต้น พบว่า ในระยะก่อสร้างกิจกรรมของโครงการจะส่งผลกระทบด้านระดับเสียงทำให้ทุกพื้นที่อ่อนไหวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงกำหนดให้โครงการต้องติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงเป็นกำแพง Metal Sheet สูง 6 เมตร 2 ชั้น บริเวณริมรั้วโครงการโดยรอบ ซึ่งจากการประเมินค่าระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 3 แห่ง พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงลดลงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้

1) โชคดีอพาร์ทเมนต์ (N1) ในช่วงที่ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่คอนกรีตให้พร้อมต่อการก่อสร้างและตอกเสาเข็มของโครงการจะทำให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) บริเวณโชคดีอพาร์ทเมนต์ (N1) มีค่า 63.0 และ 41.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) ในช่วงที่ดำเนินกิจกรรมการตอกเสาเข็มบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝน และการปรับสภาพพื้นที่คอนกรีตให้พร้อมต่อการก่อสร้างอาคารระบบ จะทำให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) มีค่า 65.1 และ 46.4 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

3) บริเวณที่พักอาศัยประชิดพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (N3) ในช่วงที่ดำเนินกิจกรรมการขุดบ่อจะทำให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) บริเวณที่พักอาศัยประชิดพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (N3) มีค่า 60.8 เดซิเบลเอ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น โครงการมีมาตรการในการลดผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะก่อสร้าง ดังนี้

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยมีการให้รายละเอียดหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้างวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. แต่กรณีที่จะมีการก่อสร้างเกินเวลาเป็นครั้งคราว จะดำเนินการเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง เช่น การเทปูน และดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. โดยจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และแจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน

- จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 0.5 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า) ความสูง 6 เมตร 2 ชั้น บริเวณโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าประเมินสภาพที่พักอาศัยในระยะ 100 เมตร ก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมทั้งสร้างความรู้ ความเข้าใจ และสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน เพื่อลดผลกระทบที่อาจได้รับจากการก่อสร้าง หากพบว่าที่พักอาศัยได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการจะมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี หรือชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสม ภายหลังจากกิจกรรมการตอกเสาเข็มของโครงการแล้วเสร็จ

- บำรุงรักษา ดูแลเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อป้องกันเสียงดังเกินควรจาก เครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการมีการควบคุมระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ริมรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล ตามระกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคาระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อนำผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงรวมระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการกับระดับเสียงในปัจจุบันก่อนมีการพัฒนาโครงการ พบว่า ในระยะดำเนินการของโครงการไม่ได้ทำให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) โชคดีอพาร์ทเมนต์ (N1) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 53.6 เดซิเบลเอ

2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 52.3 เดซิเบลเอ

3) บริเวณที่พักอาศัยประชิดพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (N3) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 57.0 เดซิเบลเอ

โดยทุกพื้นที่อ่อนไหวมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ที่ดำเนินการตรวจวัดได้บริเวณริมรั้วของ Factory Condo ที่เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบันที่ได้มีการดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงเมื่อวันที่ 25-31 กรกฎาคม 2568 เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าระดับเสียง 61.9-69.2 เดซิเบลเอ จึงมั่นใจได้ว่าการดำเนินการของโรงงานในพื้นที่โครงการส่วนขยายซึ่งเป็นรูปแบบ Factory Condo เช่นเดียวกัน จะไม่ก่อให้เกิดระดับเสียงเกินเกินมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดจนเกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการในการลดผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะดำเนินการ ดังนี้

- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดำเนินการก่อสร้างวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. แต่กรณีที่จะมีการก่อสร้างเกินเวลาเป็นครั้งคราว จะดำเนินการเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง โดยจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และแจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน

- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิต ให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในบริเวณพื้นที่ประชิดชุมชน เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน

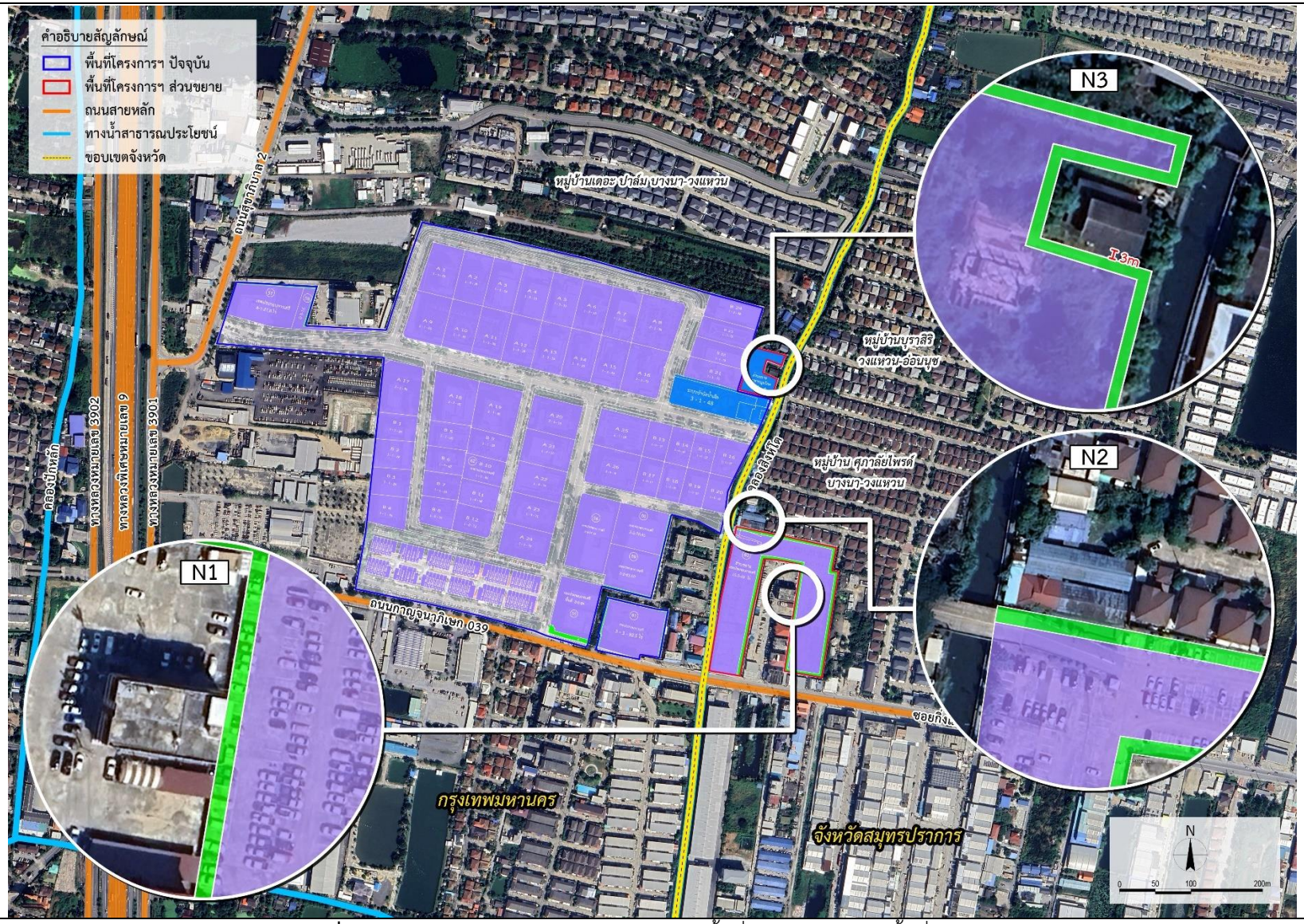
- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขทันที

ตารางที่ 6.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

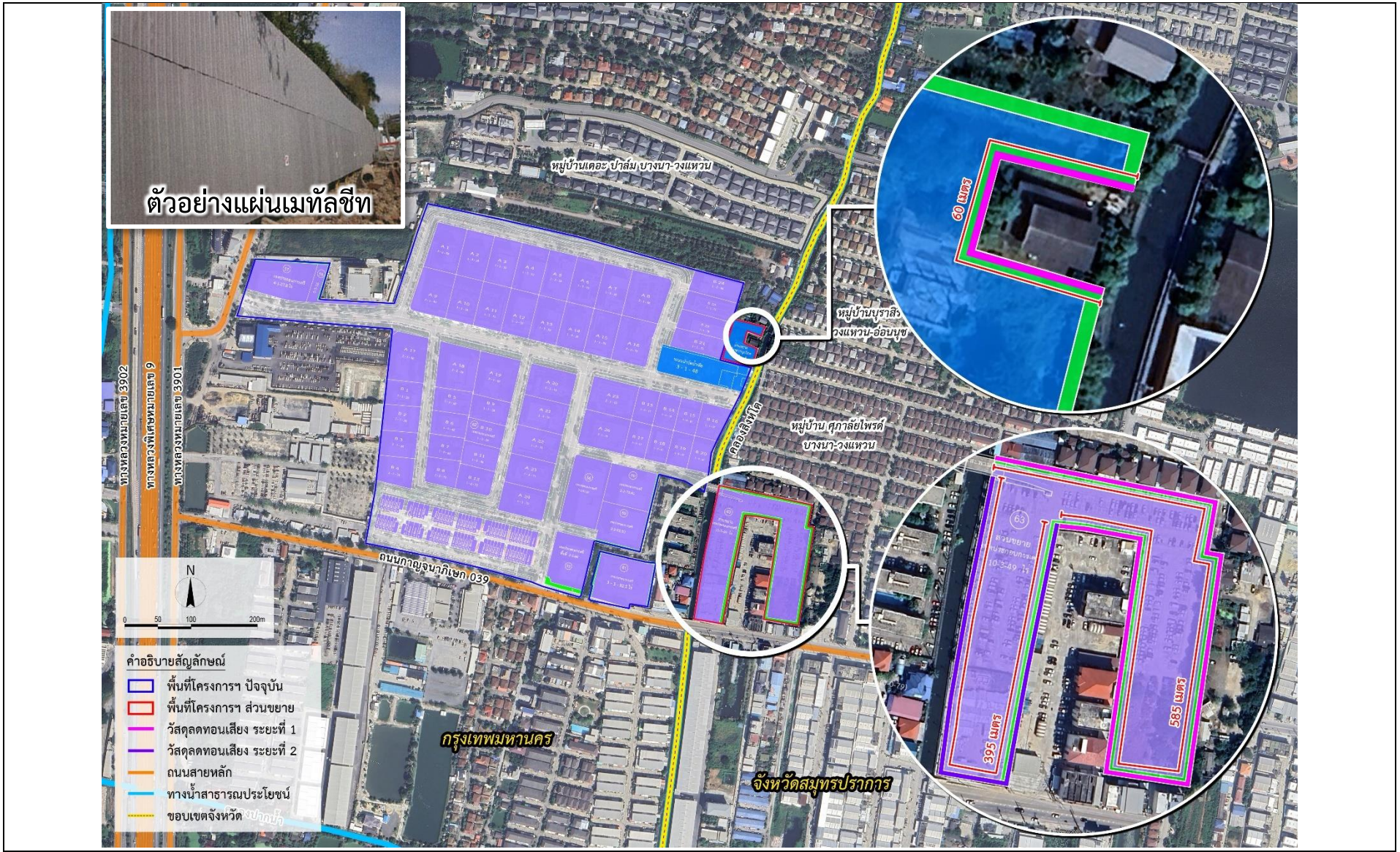
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L_{90} 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
1. โชคดีอพาร์ทเม้นท์ (N1)	17-18/04/68	45.0-52.1	42.6-48.9	49.1	75.8
	18-19/04/68	45.6-53.5	43.1-49.9	50.4	80.7
	19-20/04/68	46.9-53.6	44.9-49.0	50.4	78.0
	20-21/04/68	48.2-53.2	45.5-49.1	51.1	77.0
	21-22/04/68	50.4-55.7	47.8-51.8	52.7	79.1
	22-23/04/68	50.3-54.6	48.2-51.4	52.3	77.5
	23-24/04/68	50.1-53.8	48.2-51.9	52.0	74.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**45.0-55.7**	**42.6-51.9**	**49.1-52.7**	**74.7-80.7**
2. ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2)	17-18/04/68	44.8-56.5	39.2-54.5	50.9	82.2
	18-19/04/68	42.4-51.4	40.8-47.2	47.6	80.8
	19-20/04/68	45.1-54.9	39.1-53.6	50.4	84.1
	20-21/04/68	41.3-55.4	39.9-53.3	50.5	79.4
	21-22/04/68	47.8-57.4	46.1-55.4	51.8	83.0
	22-23/04/68	47.7-54.9	46.0-49.4	50.0	77.2
	23-24/04/68	47.8-55.7	45.8-52.1	50.6	81.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**41.3-57.4**	**39.1-55.4**	**47.6-51.8**	**77.2-84.1**
3. ที่พักอาศัยประชิดพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (N3)	17-18/04/68	52.8-59.2	51.7-56.7	55.3	75.7
	18-19/04/68	48.8-58.9	47.2-56.1	54.6	78.3
	19-20/04/68	48.6-58.8	40.7-56.6	54.9	77.7
	20-21/04/68	56.4-58.5	55.5-57.3	57.4	75.6
	21-22/04/68	52.9-59.6	50.3-58.8	57.1	74.4
	22-23/04/68	55.1-59.6	52.6-58.7	57.2	75.5
	23-24/04/68	52.3-59.9	50.5-59.1	56.9	76.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**48.6-59.9**	**40.7-59.1**	**54.6-56.9**	**74.4-78.3**
ค่ามาตรฐาน[1/]		-	-	**70.0**	**115.0**

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

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



รูปที่ 6.1.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



รูปที่ 6.1.2-2 ตำแหน่งติดตั้งกำแพงเพื่อลดทอนระดับเสียงในระยะก่อสร้าง

6.1.3 ความสั่นสะเทือน

การประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาเลือกพื้นที่อ่อนไหวที่ใช้ในการประเมินเป็นบริเวณจุดที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด เช่นเดียวกับการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง และพิจารณาจากกิจกรรมที่มีการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ระยะก่อสร้าง

การประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้าง โดยพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่เสนอไว้โดย Whiffin และ Leonaed (1971) ดัง**ตารางที่ 6.1.3** สรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 6.1.3 ผลกระทบอันเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง

ระดับความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด		ผลกระทบต่อมนุษย์	ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร
	นิ้ว/วินาที	มม./วินาที		
ระดับที่ 1	0-0.006	0-0.15	ไม่สามารถรับความรู้สึกได้	ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท
ระดับที่ 2	0.006-0.012	0.15-0.3	ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้	ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท
ระดับที่ 3	0.079	2.0	รู้สึกถึงความสั่นสะเทือน	ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน
ระดับที่ 4	0.098	2.5	ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปได้อย่างต่อเนื่องจะสร้างความรู้สึกรำคาญ	ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม
ระดับที่ 5	0.197	5	ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อาศัยอยู่ในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บนสะพานและได้รับในช่วงเวลาสั้น ๆ)	ระดับที่จะส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนัง และเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยืดหยุ่น จะได้รับความเสียหายน้อย
ระดับที่ 6	0.394-0.591	10-15	คนจะรู้สึกไม่พอใจถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง และคนที่เดินบนสะพานจะไม่สามารถยอมรับได้	ระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้างเล็กน้อย

(1) โชคดีอพาร์ทเมนต์ เป็นพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มซึ่งเป็นฐานรากของอาคาร Factory Condo พบว่า เมื่อดำเนินการตอกเสาเข็ม มีค่าความเร็วสูงสุดของอนุภาคมากกว่า 2.5 มม./วินาที โดยระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับที่ 5 ส่งผลให้คนในอาคารรู้สึกถึงความสั่นสะเทือน ส่งผลต่ออาคารบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster เล็กน้อย

(2) ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย เป็นพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มของโครงสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ พบว่า เมื่อดำเนินการเจาะเสาเข็ม มีค่าความเร็วสูงสุดของอนุภาคมากกว่า 1.0 มม./วินาที โดยระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับที่ 4 คนจะรับรู้ได้และรู้สึกรำคาญหากเป็นความสั่นสะเทือนแบบต่อเนื่อง แต่ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม

(3) บริเวณที่พักอาศัยประชิดพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เป็นพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากรถบดอัดดินที่ใช้ในการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน พบว่า เมื่อดำเนินการบดอัดดิน มีค่าความเร็วสูงสุดของอนุภาคมากกว่า 2.5 มม./วินาที โดยระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับที่ 5 ส่งผลให้คนในอาคารรู้สึกถึงความสั่นสะเทือน ส่งผลต่ออาคารบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster เล็กน้อย

จากข้อมูลการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนข้างต้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจะเลือกใช้เครื่องมือในการก่อสร้างให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนพร้อม ๆ กัน นอกจากนี้ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างให้ทราบล่วงหน้า และเข้าประเมินสภาพสิ่งก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนที่ได้รับตลอดระยะเวลาที่ทำการก่อสร้าง รวมถึงกรณีที่ที่พักอาศัยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาตามข้อตกลง

2) ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการ โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน Factory Condo ของโครงการฯ ส่วนขยาย เป็นโรงงานที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณี จะมีเพียงการใช้มีเครื่องจักร/อุปกรณ์ขนาดเล็กและเป็นกิจกรรมที่ใช้ฝีมือแรงงานเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น กิจกรรมของโรงงานในระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบแต่อย่างใด

6.1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิยบริเวณใกล้เคียง จำนวน 5 สถานี แสดงดัง**รูปที่ 6.1.4-1** ได้แก่ คลองสิงห์โตก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) คลองสิงห์โตจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และคลองสิงห์โตหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) 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) สรุปผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 6.1.4-1** และ**ตารางที่ 6.1.4-2**

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ของทุกสถานี ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N) และนิกเกิล (Ni) ของสถานีคลองสิงห์โตจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ยกเว้น ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) ของทุกสถานี ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N) และนิกเกิล (Ni) ของสถานีคลองสิงห์โตจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาจากรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชน สถานประกอบการที่อาจมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าว จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้

(1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 8.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขา ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร และประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการ ดังนั้น ในระยะก่อสร้างของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน

(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อประเมินปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย พบว่า เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น สูงสุดประมาณ 3,044.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบันประมาณ 119.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงรองรับปริมาณน้ำสัยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการกำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมีหรือมีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

สำหรับการจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 โดยโครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ที่มีความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ (รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และการนำไปล้างผ้ากรองบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย) หรือระบายลงสู่คลองสิงห์โต กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดจะสูบน้ำเสียดังกล่าวไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

เมื่อประเมินผลกระทบด้านคุณน้ำผิวดินจากการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการประมาณ 100.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน ลงสู่คลองสิงห์โต พบว่า การระบายน้ำทิ้งจากโครงการทั้งในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) ไม่ได้ส่งผลให้ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และบีโอดี (BOD) ของคลองสิงห์โตเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันแต่อย่างใด โดยคุณภาพน้ำในคลองสิงห์โตเมื่อพิจารณาค่า BOD มีค่าอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองสิงห์โต จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองสิงห์โตก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) คลองสิงห์โตจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และคลองสิงห์โตหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 6.1.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

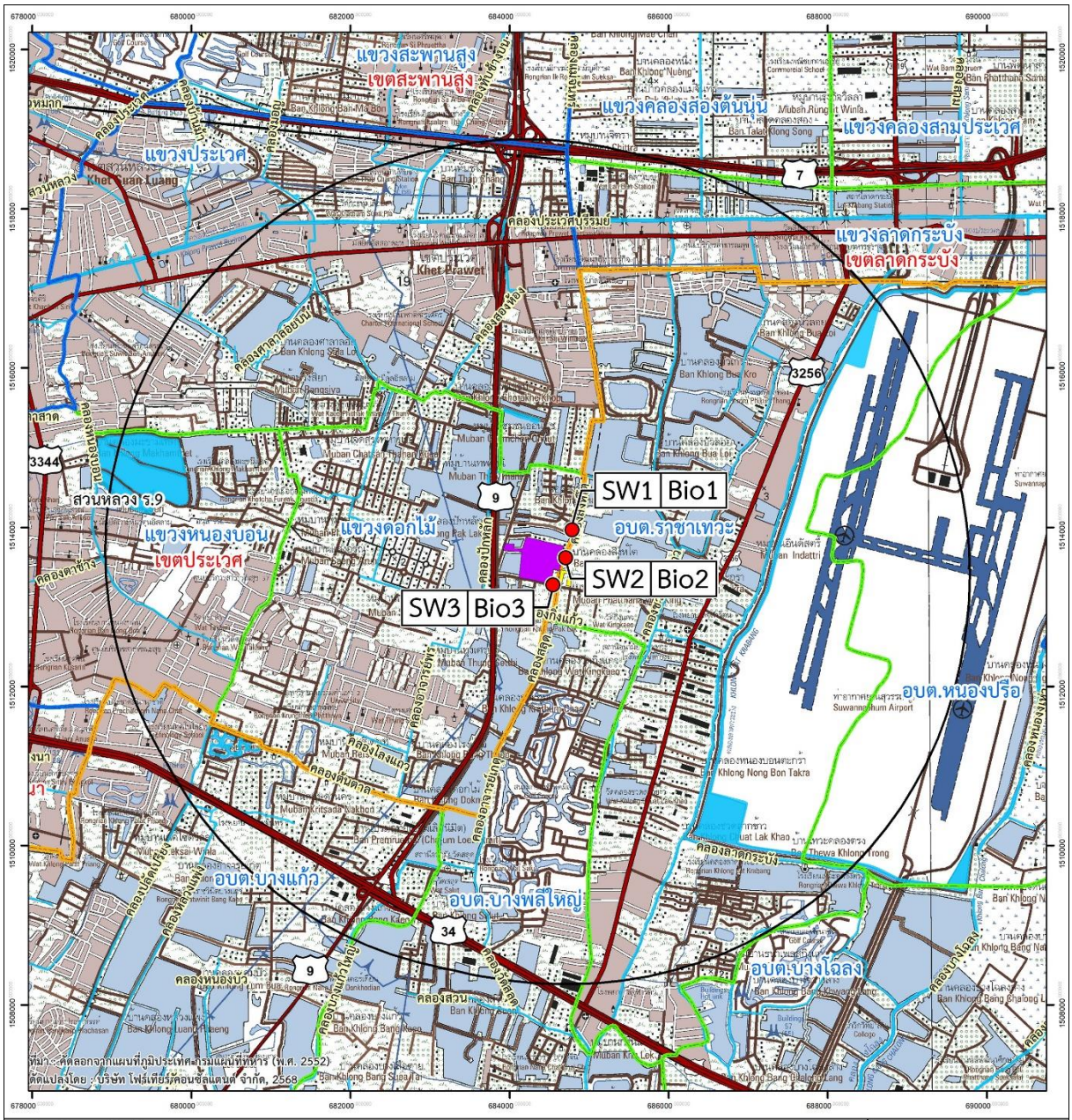
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]		
		SW1		SW2		SW3				
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.4	7.6	8.4	7.6	8.2	7.5	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	33.0	30.9	32.0	31.4	32.0	31.7	**ธ**	**ธ**	
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	772	516	752	694	750	408	**-**	**-**	
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.0	1.7**	4.3	0.9**	4.3	0.5**	**≥4.0**	**≥2.0**	
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	29**	6.8**	25**	7.4**	34**	11**	**≤2.0**	**≤4.0**	
6. ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N)	มก./ล.	3.30	0.05	0.59	25**	0.20	0.06	**≤5.0**	**≤5.0**	
7. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N)	มก./ล.	15**	6.9**	18**	2.9**	0.0	5.5**	**≤0.5**	**≤0.5**	
8. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**≤0.005**	**≤0.005**	
9. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.044	0.015	0.015	0.082	<0.005	0.012	**≤0.1**	**≤0.1**	
10. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.042	0.005	0.120**	0.020	0.038	<0.005	**≤0.1**	**≤0.1**	
11. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.162	0.387	0.201	0.207	0.218	0.310	**≤1.0**	**≤1.0**	
12. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.15	0.02	0.13	0.17	0.06	0.03	**≤1.0**	**≤1.0**	
13. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**≤0.005**	**≤0.005**	
14. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤0.05**	**≤0.05**	
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.008	0.002	0.006	0.005	0.006	0.008	**≤0.05**	**≤0.05**	
16. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.0006	**≤0.002**	**≤0.002**	
17. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0005	0.0005	0.0005	0.0002	0.0006	0.0006	**≤0.01**	**≤0.01**	
18. ไซยาไนด์ (CN^-)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤0.005**	**≤0.005**	
19. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.05	0.04	0.05	0.07	0.05	0.05	**-**	**-**	
20. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	**-**	**-**	

ตารางที่ 6.1.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ฤดูแล้ง

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]		
		SW1		SW2		SW3				
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
21. เงิน (Ag)	มคก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	-	-	ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4
22. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	≤0.1	
23. แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	≤0.02	
24. ดีดีที (DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0	≤1.0	
25. ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	≤0.1	
26. เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	
27. เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.2	
28. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	230	54,000*	2,400	54,000*	54,000*	54,000*	≤20,000	-	
29. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	130	35,000*	1,300	24,000*	2,400	24,000*	≤4,000	-	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม
ND = Not Detected, * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4
SW1 = คลองสิงห์โตก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
SW2 = คลองสิงห์โตจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
SW3 = คลองสิงห์โตหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568



รูปที่ 6.1.4-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

6.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ

6.2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก

สภาพโดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่ซึ่งมีการพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมเปนหลัก ดังนั้น พันธุ์พืชและพันธุ์ไม้ที่พบ จะเป็นไม้พุ่ม ไม้ล้มลุก และวัชพืชกระจายโดยทั่วไป และไม่มีบริเวณใดที่มีสภาพเป็นป่าไม้ นอกจากนี้ โครงการไม่มีความจำเป็นต้องตัดไม้ และถางป่า เพื่อเปิดพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ของบริษัทซึ่งเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ทำให้การพัฒนาโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้ และทรัพยากรป่าไม้ ในเชิงปริมาณและเศรษฐกิจ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

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

6.2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพและประเมินความหลากหลายชนิดทางชีวภาพของแหล่งน้ำผิวดินที่ใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการทั้งหมด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองสิงห์โตก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) คลองสิงห์โตจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) และคลองสิงห์โตหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งทำการตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ แสดงดัง**รูปที่ 6.1.4-1** สรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 76 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นรวม 501,683 เซลล์/ลิตร โดยปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 121,589-221,966 เซลล์/ลิตร และมีความหลากพันธุ์ 54-58 ชนิด โดยบริเวณที่พบชนิดของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ คลองสิงห์โตก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) จำนวน 58 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นกลุ่มเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Cyclotella meneghiniana Cyclotella stelligera* และ *Scenedesmus imorphus*

แพลงก์ตอนสัตว์ : พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 20 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 264-1,177 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากพันธุ์ 7-12 ชนิด โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Arcella vulgaris Arcella sp.* และ *Coleps* sp.

สัตว์หน้าดิน : สุ่มพบสัตว์หน้าดิน ประกอบด้วย Phylum Arthropoda และ Annelida รวม 2 คลาส (Class) 2 วงศ์ (Family) 2 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 1,483 ตัว/ตารางเมตร โดยพบสัตว์หน้าดินมากที่สุดรวมจำนวน 2 ชนิด ระดับความชุกชุมของทั้ง 3 สถานี อยู่ระหว่าง 134-1,141 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบเป็นชนิดเด่นที่พบมากที่สุด 2 อันดับแรก ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง)

ปลา : สุ่มพบปลามีจำนวนรวมทั้งสิ้น 2 วงศ์ (Family) จำนวน 3 ชนิด โดยปลาที่สุ่มจับได้มากที่สุดเป็นปลาในวงศ์ Osphronemidae สุ่มจับได้ 1 ชนิด ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลานิล ปลาสลิด และปลากระดี่หม้อ บริเวณที่มีการกระจายของปลามากที่สุด ได้แก่ คลองสิงห์โตหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) การแพร่กระจายของชนิดปลาที่สำรวจพบ 3 ชนิด ปลาที่สุ่มจับได้เหล่านี้เป็นปลาพื้นเมืองในแหล่งน้ำจืดทั่วไปในประเทศไทย ได้แก่ ปลานิล ปลาสลิด และปลากระดี่หม้อ

(1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการอาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน อาจทำให้มีตะกอนดินชะล้างลงสู่คลองสิงห์โต อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกพื้นที่โครงการ ตลอดจนกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้างลงสู่คลองสิงห์โต ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการก่อสร้างต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ และมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

นอกจากนี้ โครงการมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน นำไปล้างผ้ากรองบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่จะระบายลงสู่คลองสิงห์โต อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด โครงการจะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่สิงห์โต ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านชีวภาพในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเดือนละ 1 ครั้ง รวมทั้งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในดัชนี ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง

6.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

6.3.1 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

สำหรับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ ตั้งอยู่ในตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จึงมีการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ เรื่อง การให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2568 ที่กำหนดให้ที่ดินในบริเวณ พ.2 ที่กำหนดไว้เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และกิจการอื่น ๆ ซึ่งโครงการได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งตามข้อกำหนดของการใช้ประโยชน์พื้นที่ ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อบังคับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการมีความต้องการแรงงานเข้ามาสนับสนุนการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่จึงอาจจะส่งผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง เช่น สำนักงานเขตประเวศ สำนักงานเขตลาดกระบัง องค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ และเทศบาลเมืองบางแก้ว โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางอ้อมที่เกิดจากการขยายตัวของภาคพาณิชยกรรม และการบริการที่ตามมา เช่น การขยายตัวของที่พักอาศัยเพื่อรองรับพนักงานที่จะเข้ามาทำงานในโรงงาน การขยายตัวด้านพาณิชยกรรม และการค้าขาย เป็นต้น ซึ่งการขยายตัวของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในประเด็นนี้จำเป็นอย่างยิ่งที่หน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกให้ทันกับการขยายตัวของชุมชน ดังนั้น โครงการจึงจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการขยายตัวของประชากรในพื้นที่ต่อไป

6.3.2 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ

จากการรวบรวมข้อมูลจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาครัวเรือนส่วนใหญ่มีการใช้น้ำในการบริโภคมาจากการซื้อน้ำ รองลงมาคือ ใช้น้ำประปาหมู่บ้าน สำหรับน้ำเพื่อการอุปโภคจะใช้น้ำจากการประปานครหลวง สาขาพระโขนง ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีขอบเขตให้บริการในพื้นที่ศึกษา จากข้อมูล ณ เดือนกรกฎาคม 2568 มีจำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด 163,998 ราย โดยรับน้ำมาจากโรงงานผลิตน้ำบางเขนประมาณ 420,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำที่จำหน่ายประมาณ 400,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 20.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนด

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประปารวมสูงสุด ประมาณ 3,805.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้น 143 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย โดยปัจจุบันโครงการได้รับรองการให้บริการน้ำประปาจากการประปานครหลวงสาขาพระโขนงเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนเพิ่มขึ้นแต่อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

6.3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับพื้นที่บางส่วน ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่คลองสิงห์โต ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย โครงการมีการออกแบบระบบรวบรวมน้ำฝนให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการไปยังบ่อหน่วงฝน โดยบ่อหน่วงน้ำฝนดังกล่าวมีความสามารถในการรองรับน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ซึ่งจากการคำนวณปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ตกในพื้นที่ (3 ชั่วโมง) พบว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 2,755.3 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายน้ำฝนลงสู่คลองสิงห์โตไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนก่อนมีการพัฒนา ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาจะอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการจะประสานและสนับสนุนสำนักงานเขตประเวศ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองสาธารณประโยชน์ที่รองรับน้ำฝน/น้ำทิ้งของโครงการ เพื่อฟื้นคืนสภาพคลองให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดี

6.3.4 ผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้า

1) ระยะก่อสร้าง

บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางพลี และโครงการกำหนดบริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ใช้งานกรณีฉุกเฉิน อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างเพื่อพัฒนาโครงการมีระยะเวลาประมาณ 12 เดือน และมีปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ไม่มากนัก ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงเขตบางพลีสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้เพียงพอ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ประมาณ 102 เมกะวัตต์ (เพิ่มขึ้นจากเดิม 8 เมกะวัตต์) โครงการจะรับไฟฟ้าจาก กฟน. เขตบางพลี ซึ่งปัจจุบันโครงการได้รับหนังสือรับรองการให้บริการไฟฟ้าจาก กฟน. เขตบางพลีเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นการพัฒนาโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ

6.3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม

พื้นที่ส่วนขยายตั้งอยู่ที่ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งอยู่ในการดูแลของพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลราชเทวะ ซึ่งจากการทำหนังสือสอบถามอบต. ราชาเทวะ พบว่า ไม่สามารถให้บริการจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่ได้ ดังนั้นโครงการต้องประสานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากอบต. ราชาเทวะ เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่ต่อไป

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะก่อให้เกิดมูลฝอย จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 150 กิโลกรัม/วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างสูงสุดจำนวน 150 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน) โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้นก่อนประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะ หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากอบต. เก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการจัดการมูลฝอยคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการจะมีของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ 1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานของโรงงานอุตสาหกรรม 2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม สามารถสรุปปริมาณที่เกิดขึ้นและการจัดการได้ดังนี้

(1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 2,000 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ 1,280 กิโลกรัม/วัน มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ 600 กิโลกรัม/วัน มูลฝอยทั่วไป 60 กิโลกรัม/วัน และมูลฝอยอันตราย 60 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่ง จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ โดยส่งเสริมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เพื่อจำหน่ายแก่บริษัทที่รับซื้อ โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นโครงการจะประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะ หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

สำหรับมูลฝอยอันตรายโรงงานต่าง ๆ จะต้องจัดให้มีสถานที่เก็บรวบรวม เพื่อรอบริษัทรับกำจัดกากของเสียอัตรายที่ได้รับอนุญาตจากการกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขน และนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

(2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ เมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้นประมาณ 21,000 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ประมาณ 2,940 กิโลกรัม/วัน และกากอุตสาหกรรมอันตราย ประมาณ 18,060 กิโลกรัม/วัน การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมโครงการกำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมที่มิดชิด มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ กากของเสียอุตสาหกรรมไม่อันตราย โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ในขณะที่กากอุตสาหกรรมอันตราย โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

สำหรับแนวทางในการจัดการกากของเสียในภาพรวมนั้น โครงการจะส่งเสริมให้โรงงานใช้แนวคิดในการลดปริมาณกากของเสียที่แหล่งกำเนิด เพื่อให้มีของเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด และหากมีของเสียเกิดขึ้นโรงงานรายโรงจะหาวิธีการนำของเสียเหล่านั้นกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อให้มีของเสียไปกำจัดน้อยที่สุด ซึ่งการควบคุมดูแล และการจัดการจะนำหลัก 3R มาเป็นแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการ

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุม ดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

6.3.6 ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง

โครงการตั้งอยู่ที่แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร และตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ มีเส้นทางคมนาคมต่าง ๆ ที่สำคัญเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางมายังพื้นที่โครงการ โดยเส้นทางคมนาคมขนส่งที่โครงการจะใช้เป็นเส้นทางหลัก ได้แก่ ถนนสุขาภิบาล 2 ถนนกาจนาภิเษก 39 และทางหลวงหมายเลข 3901 ที่ปรึกษาจึงได้ทำการศึกษาปริมาณการคมนาคมขนส่งบนเส้นทางดังกล่าว ซึ่งสามารถสรุปปริมาณการจราจรได้ดัง **ตารางที่ 6.3.6-1** ถึง**ตารางที่ 6.3.6-3**

ผลการประเมินผลกระทบด้านคมนาคม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง : การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน โดยเริ่มต้นประมาณปลายปี พ.ศ. 2569 และสิ้นสุดประมาณปลายปี พ.ศ. 2570 โดยในระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก 1) รถขนส่งวัตถุดิบ ประมาณ 5 คัน/วัน 3) รถยนต์ส่วนบุคคล ประมาณ 2 คัน/วัน และ 4) รถโดยสารขนาดเล็ก ประมาณ 15 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรรวมประมาณ 11 PCU/ชั่วโมง เมื่อนำไปคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการได้ดัง**ตารางที่ 6.3.6-4** ถึง**ตารางที่ 6.3.6-6** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ตารางที่ 6.3.6-1 ปริมาณการจราจรบนถนนสุขาภิบาล 2 (บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ) (ขาเข้า-ขาออก) เวลา 06.00-18.00 น.

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณการจราจร	
	จำนวน (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	7,866	33.67
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	434	1.86
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	252	1.08
4. รถโดยสารขนาดกลาง	4	0.02
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	72	0.31
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	2,568	10.99
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	100	0.43
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	90	0.38
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	22	0.09
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	20	0.09
11. รถจักรยาน 2 ล้อ	100	0.43
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	11,834	50.65
รวม	**23,362**	**100.00**

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 6.3.6-2 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3901 (ขาเข้า-ขาออก) เวลา 06.00-18.00 น.

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณการจราจร	
	จำนวน (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	10,934	43.13
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	278	1.10
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	4	0.02
4. รถโดยสารขนาดกลาง	6	0.02
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	6	0.02
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	2,806	11.07
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	170	0.67
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	62	0.25
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	14	0.06
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	24	0.09
11. รถจักรยาน 2 ล้อ	34	0.13
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	11,014	43.44
รวม	**25,352**	**100.00**

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 6.3.6-3 ปริมาณการจราจรบนถนนกาญจนาภิเษก 39 (บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ) (ขาเข้า-ขาออก) เวลา 06.00-18.00 น.

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณการจราจร	
	จำนวน (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	10,286	38.44
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	408	1.52
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	192	0.72
4. รถโดยสารขนาดกลาง	4	0.01
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	28	0.11
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	4,342	16.23
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	136	0.51
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	92	0.34
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	6	0.02
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	2	0.01
11. รถจักรยาน 2 ล้อ	24	0.09
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	11,240	42.00
รวม	**26,760**	**100.00**

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เมื่อประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้างต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้แก่ ถนนสุขาภิบาล 2 ถนนกาญจนาภิเษก 39 และทางหลวงหมายเลข 3901 พบว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้าง ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติ ไม่ส่งผลให้สภาพการจราจรบนเส้นทางข้างต้นเปลี่ยนไปจากสภาพปัจจุบันแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

การพัฒนาพื้นที่โครงการส่วนขยายในปี 2570 ในช่วงเวลาเร่งด่วนจะมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากรถรับ-ส่งพนักงานของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ 451 PCU/ชั่วโมง สำหรับในช่วงเวลาปกติจะมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ของโรงงานต่าง ๆ 15 PCU/ชั่วโมง ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งบริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินร่วมกับพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการของพื้นที่โครงการปัจจุบัน โดยคาดว่ามีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาเร่งด่วน 73 PCU/ชั่วโมง และในช่วงเวลาปกติ 3 PCU/ชั่วโมง โดยได้แบ่งสัดส่วนปริมาณจราจรที่จะใช้ถนนสุขาภิบาล 2 ถนนกาญจนาภิเษก 39 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3901 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 6.3.6-4** และ**ตารางที่ 6.3.6-6** พิจารณาผลกระทบจากการจราจรดังนี้

ในการพัฒนาโครงการคาดว่า จะเริ่มมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่ใน ช่วงปลายปี 2570 และจะใช้เวลาในการจำหน่ายพื้นที่อุตสาหรรม จนกระทั่งมีโรงงานเต็มพื้นที่ โดยเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่จะมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเกิดจากรถรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ 208 PCU/ชั่วโมง ซึ่งในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เพิ่มขึ้น กำหนดให้การขนส่งพนักงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการใช้ทางเข้า-ออกผ่านหลักผ่านถนนสุขาภิบาล 2 เพื่อเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3901 (สายคู่ขนานวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) นอกจากนี้ ยังสามารถใช้ถนนกาญจนาภิเษก 39 เพื่อเป็นทางเข้า-ออกโครงการได้อีกเส้นทางหนึ่ง สำหรับช่วงเวลาปกติจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบของโรงงานต่าง ๆ 15 PCU/ชั่วโมง ผลการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง เมื่อนำไปคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการได้ดัง**ตารางที่ 6.3.6-4** และ**ตารางที่ 6.3.6-6** พิจารณาผลกระทบจากการจราจร ดังนี้

(1) ถนนสุขาภิบาล 2

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณ ถนนสุขาภิบาล 2 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A) เมื่อการพัฒนาโครงการส่งผลให้เกิดความหนาแน่นของสภาพ การจราจรเพิ่มมากขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งไม่ส่งผลให้ระดับการให้บริการของถนนสุขาภิบาล 2 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด สำหรับช่วงเวลาปกติ การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ไม่ส่งผลให้ระดับการให้บริการของถนนสุขาภิบาล 2เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

(2) ถนนกาญจนาภิเษก 39

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณ ถนนกาญจนาภิเษก 39 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A) เมื่อการพัฒนาโครงการส่งผลให้เกิดความหนาแน่นของสภาพ การจราจรเพิ่มมากขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งไม่ส่งผลให้ระดับการให้บริการของถนนกาญจนาภิเษก 39 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด สำหรับช่วงเวลาปกติ การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ไม่ส่งผลให้ระดับการให้บริการของถนนกาญจนาภิเษก 39 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

(4) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3901

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3901 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ F (LOS F) ซึ่งภายหลังการดำเนินการของโครงการ ส่งผลให้มีปริมาณยานพาหนะบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3901 เพิ่มมากขึ้น แต่ไม่ได้ส่งผลต่อระดับการให้บริการของถนนมากนัก สำหรับในช่วงเวลาปกติที่มีการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานในพื้นที่โครงการไม่ได้ส่งผลต่อระดับการให้บริการของถนนเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด ทั้งนี้ในปัจจุบันถนนบริเวณช่วงทางเข้า-ออกของโครงการได้มีการขยายช่องการจราจรเป็น 4 ช่องจราจร เพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้น

จากผลการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งข้างต้น เป็นการประเมินในกรณีที่เลวร้ายที่สุดที่รถรถรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่ในช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด แต่ในทางปฏิบัตินั้นการเดินทางเพื่อมาปฏิบัติงานของโรงงานแต่ละแห่งมิได้เป็นช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้น โครงการได้กำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วรถตามที่กฎหมายกำหนดในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ
- ประสานงานไปยังโรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร
- หลีกเลี่ยงการขนส่งผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)
- ห้ามรถยนต์ทุกชนิดจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
- ขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานต่างกัน
- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานราชการกำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้า-ออก โครงการ

ตารางที่ 6.3.6-4 สภาพการจราจรของถนนสุขาภิบาล 2 (บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการรองรับปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)				ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการส่วนขยาย	โครงการปัจจุบันที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
							V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]	V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]
ชั่วโมงเร่งด่วน										
ปัจจุบัน	4,130	2568	1,581	-	-	1,581	0.38	A	0.38	A
ระยะก่อสร้าง	4,130	2569	1,629	7	-	1,636	0.39	A	0.40	A
	4,130	2570	1,678	7	-	1,685	0.41	A	0.41	A
ระยะดำเนินการโครงการส่วนขยาย	4,130	2570	1,678	226	-	1,904	0.41	A	0.46	A
ระยะดำเนินการโครงการส่วนขยายร่วมกับโครงการปัจจุบันที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	4,130	2570	1,678	226	38	1,942	0.41	A	0.47	A
ชั่วโมงปกติ										
ปัจจุบัน	4,130	2568	922	-	-	922	0.22	A	0.22	A
ระยะก่อสร้าง	4,130	2569	950	2	-	952	0.23	A	0.23	A
	4,130	2570	979	2	-	981	0.24	A	0.24	A
ระยะดำเนินการโครงการส่วนขยาย	4,130	2570	979	7	-	986	0.24	A	0.24	A
ระยะดำเนินการโครงการส่วนขยายร่วมกับโครงการปัจจุบันที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	4,130	2570	979	7	1	987	0.24	A	0.24	A

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

[2/] เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2563

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 6.3.6-5 สภาพการจราจรของถนนกาญจนาภิเษก 39 (บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการรองรับปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)				ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการส่วนขยาย	โครงการปัจจุบันที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
							V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]	V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]
ชั่วโมงเร่งด่วน										
ปัจจุบัน	4,167	2568	1,956	-	-	1,956	0.47	A	0.47	A
ระยะก่อสร้าง	4,167	2569	2,014	7	-	2,021	0.48	A	0.49	A
	4,167	2570	2,075	7	-	2,082	0.50	A	0.50	A
ระยะดำเนินการโครงการส่วนขยาย	4,167	2570	2,075	226	-	2,301	0.50	A	0.55	A
ระยะดำเนินการโครงการส่วนขยายร่วมกับโครงการปัจจุบันที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	4,167	2570	2,075	226	38	2,339	0.50	A	0.56	A
ชั่วโมงปกติ										
ปัจจุบัน	4,167	2568	1,141	-	-	1,141	0.27	A	0.27	A
ระยะก่อสร้าง	4,167	2569	1,175	2	-	1,177	0.28	A	0.28	A
	4,167	2570	1,210	2	-	1,212	0.29	A	0.29	A
ระยะดำเนินการโครงการส่วนขยาย	4,167	2570	1,210	7	-	1,217	0.29	A	0.29	A
ระยะดำเนินการโครงการส่วนขยายร่วมกับโครงการปัจจุบันที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	4,167	2570	1,210	7	1	1,218	0.29	A	0.29	A

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

[2/] เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2563

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 6.3.6-6 สภาพการจราจรของทางหลวงหมายเลข 3901 (สายคู่ขนานวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการรองรับปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)				ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการส่วนขยาย	โครงการปัจจุบันที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
							V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]	V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]
ชั่วโมงเร่งด่วน										
ปัจจุบัน	1,294	2568	1,819	-	-	1,819	1.41	F	1.41	F
ระยะก่อสร้าง	1,294	2569	1,874	4	-	1,878	1.45	F	1.45	F
	1,294	2570	1,930	4	-	1,934	1.49	F	1.49	F
ระยะดำเนินการโครงการส่วนขยาย	1,294	2570	1,930	113	-	2,043	1.49	F	1.58	F
ระยะดำเนินการโครงการส่วนขยายร่วมกับโครงการปัจจุบันที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	1,294	2570	1,930	113	19	2,062	1.49	F	1.59	F
ชั่วโมงปกติ										
ปัจจุบัน	1,294	2568	1,061	-	-	1,061	0.82	D	0.82	D
ระยะก่อสร้าง	1,294	2569	1,093	1	-	1,094	0.84	D	0.85	D
	1,294	2570	1,126	1	-	1,127	0.87	D	0.87	D
ระยะดำเนินการโครงการส่วนขยาย	1,294	2570	1,126	4	-	1,130	0.87	D	0.87	D
ระยะดำเนินการโครงการส่วนขยายร่วมกับโครงการปัจจุบันที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	1,294	2570	1,126	4	1	1,131	0.87	D	0.87	D

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

[2/] เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2563

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

6.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

6.4.1 ผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการใช้ระยะเวลาประมาณ 12 เดือน มีการจ้างแรงงานสูงสุดประมาณ 150 คน โดยโครงการจะขอความร่วมมือให้ผู้รับเหมาใช้คนงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดเป็นอันดับแรก หากคนในพื้นที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่โครงการกำหนดหรือมีจำนวนไม่เพียงพอต่อจำนวนคนงานที่ต้องการ จำเป็นจะต้องมีการจ้างคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ทำให้เกิดอาชีพให้บริการที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ยังทำให้เกิดอาชีพใหม่ ๆ เช่น อาชีพค้าขายเบ็ดเตล็ด ขายอาหาร และบริการต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น ส่งผลให้คนในชุมชนมีเศรษฐกิจดีขึ้น ทั้งเศรษฐกิจในชุมชนและเศรษฐกิจครัวเรือน ดังนั้น ในระยะก่อสร้างนี้โครงการจึงมีผลกระทบด้านบวก อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาใช้แรงงานในพื้นที่เป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านสังคมที่เกิดขึ้น

สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งทางด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพตะกอนดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การคมนาคมขนส่ง และการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย รวมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้น/คาดว่าผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการอาจเกิดผลกระทบทางสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยผลกระทบด้านผลดีโดยตรง คือ หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษี และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพื่อนำไปจัดสรร และพัฒนาท้องถิ่น นอกจากนี้ การเข้ามาตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมส่งผลให้มีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 2,000 คน โดยโครงการจะประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้ผู้ประกอบการในพื้นที่รับคนงานท้องถิ่น ซึ่งมีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก ส่งผลให้ประชาชนในท้องถิ่นและในบริเวณใกล้เคียงมีโอกาสได้ทำงานตามความสามารถ อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการนอกจากผลดีที่กล่าวมาข้างต้น การพัฒนาโครงการจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น จะส่งผลให้มีแรงงานต่างถิ่นที่อพยพเข้ามาในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ อาจทำให้มีประชากรแฝงเพิ่มขึ้น ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่น โดยเฉพาะด้านความพอเพียงของการให้บริการเกี่ยวกับน้ำใช้ ไฟฟ้า ขยะมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัยการให้บริการด้านสาธาณสุข รวมทั้งความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน

อย่างไรก็ตาม แรงงานที่จะเพิ่มขึ้นนี้จะเพิ่มอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามแผนการพัฒนาของโครงการ หากโครงการมีการแจ้งจำนวนแรงงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผน

เพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชน นอกจากนี้ โครงการจะสนับสนุนหน่วยงานทางภาครัฐในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในทางอ้อม เช่น สนับสนุนด้านงบประมาณ การรณรงค์ และการเผยแพร่ความรู้ เป็นต้น รวมทั้งทางโครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราด้านความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่ตั้งประชิดบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งมั่วสุมของคนงาน ตลอดจนรณรงค์ให้โรงงานเข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว เพื่อป้องกันปัญหาด้านยาเสพติด ดังนั้น ผลกระทบทางลบด้านสังคมที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

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

7. ผลการศึกษาด้านสุขภาพ

โครงการได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ คาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง และประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบทางตรง ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน มูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม น้ำเสีย การคมนาคมขนส่ง และอุบัติเหตุจากการทำงาน สำหรับผลกระทบโดยอ้อม ได้แก่ การเพิ่มขึ้นของประชาชนในพื้นที่และประชากรแฝง และความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์

สำหรับระยะดำเนินการของโครงการ มีการตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ผลกระทบทางตรงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ 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 ที่มีการนำระดับโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพมาคูณกับระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ จะได้ระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพ ซึ่งระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพจะแบ่งเป็น 4 ระดับ ได้แก่ (1) ระดับต่ำ หมายถึง ระดับที่ยอมรับได้ โดยไม่ต้องควบคุมความเสี่ยง 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 และ (3) ความสั่นสะเทือน

- ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ (1) อุบัติเหตุจากการขนส่ง (2) ความพร้อมด้านสาธารณสุข (3) มูลฝอยและกากอุตสาหกรรม (4) น้ำใช้ (5) การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และ (6) การเพิ่มขึ้นของประชากรและแรงงานต่างถิ่น

2) ระยะดำเนินการ

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

- ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ (1) มลพิษทางอากาศ (2) คุณภาพน้ำ (3) ระดับเสียง และ (4) ความพร้อมด้านสาธารณสุข

8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไว้ใน**ตารางที่ 8.1** และ**ตารางที่ 8.3** ตามลำดับ

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดัง**ตารางที่ 8.4** ถึง**ตารางที่ 8.5**

ตารางที่ 8-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร และตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทโครงการแสดงดัง**รูปที่ 8-1**	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้การนิคมอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	แห่งประเทศไทย (กนอ.) 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 ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. 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 ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
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	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	**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 14 คน ดังนี้ ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่แขวงดอกไม้ 2 คน ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่แขวงประเวศ 1 คน ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่แขวงหนองบอน 1 คน ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่แขวงลาดกระบัง 1 คน จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะ 2 คน ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ 1 คน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ 1 คน ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองบางแก้ว 1 คน ฌ) ตัวแทนประชาชนจากหมู่บ้านศุภาลัย ไพรด์ 1 คน ญ) ตัวแทนประชาชนจากหมู่บ้านศุภาลัย เออร์บาน่า 1 คน ฏ) ตัวแทนประชาชนจากหมู่บ้านบุราสิริ 1 คน ฏ) ตัวแทนประชาชนจากเดอะ แฮปปี้เนส คอนโด 1 คน (2) ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 คน ได้แก่ ก) ตัวแทนสำนักงานเขตประเวศ ข) ตัวแทนองค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะ (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	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	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 และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (3) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	**3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง** (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท ฉ) วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่สามารถลงมติได้ (9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ (10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระแต่งตั้ง **4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ** งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 8-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น และต้องจัดให้มีการจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินส่วนขยาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง และใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุอย่างมิดชิด ระหว่างการขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือเศษวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค ในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่น mesh sheet โดยรอบตลอดความสูงของอาคาร และมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ กรณีพบชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการให้เข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้รวบรวมน้ำทิ้งลงสู่บ่อตกตะกอน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานล้างทำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการและที่อยู่ใกล้โครงการ	พื้นที่โครงการ บริเวณแหล่งน้ำสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ล้างพื้นถนน นำมาล้างล้อรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากโครงการ หรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด น้ำทิ้งที่เหลือระบายลงบ่อตกตะกอนก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง/ความสั่นสะเทือน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยมีการให้รายละเอียดหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้างวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. แต่กรณีที่จะมีการก่อสร้างเกินเวลาเป็นครั้งคราว จะดำเนินการเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง เช่น การเทปูน และดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. โดยจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และแจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 0.5 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า) ความสูง 6 เมตร 2 ชั้น บริเวณโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดัง**รูปที่ 8-2** ได้แก่ • บริเวณโซคดีอพาร์ทเม้นท์ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) • บริเวณที่พักอาศัยประชิดบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (N3)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง/ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- เลือกใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์พร้อมกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ดังนี้ • การควบคุมที่แหล่งกำเนิด และทางผ่านของเสียง เช่น ลดจำนวนเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้กับที่พักอาศัย • การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง เช่น เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ • การบริหารจัดการ เช่น กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. และการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าประเมินสภาพที่พักอาศัยในระยะ 100 เมตร ก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมทั้งสร้างความรู้ ความเข้าใจ และสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน เพื่อลดผลกระทบที่อาจได้รับจากการก่อสร้าง หากพบว่าที่พักอาศัยได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการจะมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี หรือชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสม ภายหลังจากกิจกรรมการตอกเสาเข็มของโครงการแล้วเสร็จ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณก่อสร้างที่ใกล้เคียงกับที่พักอาศัยโครงการจะเลือกใช้เสาเข็มแบบเจาะ เพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง/ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- บำรุงรักษา ดูแลเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อป้องกันเสียงดังเกินควรจากเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กรณีที่มีเศษดินหรือวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาต้องรีบทำการเก็บทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้รับเหมาด้วย	เส้นทางการขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	เส้นทางการขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	เส้นทางการขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 และซอยกาญจนาภิเษก 39	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการของเสีย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่รับอนุญาตทำการเก็บขน และกำจัดตามหลักสุขาภิบาลในพื้นที่โครงการทุกวัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 4Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/มูลฝอยจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยมูลฝอยและของเสียจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ และรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- วางกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้การเกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) จะต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงานเรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ทั้งต่อคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทและผู้เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขตการใช้พื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ 1) จัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 3) จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ 4) กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกันวัสดุตกและป้าย “เขตอันตราย” ไว้ชัดเจน 5) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างก่อนดำเนินงาน Morning Talk	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานแก่คนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข รวมทั้งนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อส้ราง พ.ศ. 2559	ที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
9. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลและเพียงพอ ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด ดัง**รูปที่ 8-3**	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ระยะเวลาในการก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ และเบอร์โทรติดต่อที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบความเสียหายทั้งในส่วนชีวิตและทรัพย์สิน ผู้รับเหมาต้องติดตามตรวจสอบความเสียหายที่ได้รับจากการก่อสร้างร่วมกับโครงการ พร้อมทำเจรจาตกลงในการชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเหมาะสม และทำการบันทึกไว้เป็นเอกสารอย่างเป็นระบบเพื่อสามารถตรวจสอบได้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

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

หมายเหตุ : บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้างและกำกับดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

ตารางที่ 8-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุมมลพิษ ในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ • โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมี ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องมีถังรองรับน้ำเสีย ก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดถังที่รองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ 2) กลุ่มอุตสาหกรรมสะอาดซึ่งไม่มีน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและไม่มีมลพิษทางอากาศที่ต้องระบายออก ได้แก่ กิจการประกอบชิ้นส่วน ซ่อมแซ่มและบริการอื่น ๆ สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/โทรคมนาคม อุปกรณ์และเครื่องมือ/เครื่องใช้ทางการแพทย์ อุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน เลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ ของเล่น/เครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน และอุตสาหกรรมแฟชั่น	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตพิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2556 และข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ เรื่อง การให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2568	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการธงขาวดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่การนิคมฯ ได้กำหนดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรกายภาพ **2.1 คุณภาพอากาศ**	- กรณีที่โรงงานมีกระบวนการที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศต้องจัดให้มีอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบและดำเนินการแก้ไขทันที ทั้งนี้ โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน ทั้งนี้ หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จะแจ้งให้หยุดประกอบกิจการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
2.2 ระดับเสียง/ ความสั่นสะเทือน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในบริเวณพื้นที่ประชิดชุมชน เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดำเนินการก่อสร้างวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. แต่กรณีที่จะมีการก่อสร้างเกินเวลาเป็นครั้งคราว จะดำเนินการเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง โดยจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและแจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง/ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิต ให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน **2.3.1 การจัดการน้ำเสีย**	**1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ** - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดและเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนามในสัญญาให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำ วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีการควบคุมมลพิษ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด ดัง**ตารางที่ 8-6**	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณาก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในโครงการ และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้นต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	**2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม** - กำหนดให้โรงงาน/Factory Condo ต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อปิด และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้อาคาร Factory Condo ต้องจัดให้มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน ก่อนเชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการ ได้จัดเตรียมไว้ให้เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โครงการตรวจ พบว่า คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเกินเกณฑ์กำหนด จะดำเนินการดังต่อไปนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	1) กรณีที่เป็นโรงงานจะเข้าตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ด้านหน้าโรงงาน เพื่อตรวจสอบแหล่งกำเนิดของน้ำเสีย หากพบว่าค่าเกินเกณฑ์กำหนดโครงการจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันทีและเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 2) กรณีที่ Factory Condo จะเข้าตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) หากพบว่าค่าเกินเกณฑ์กำหนด จะตรวจสอบคุณภาพน้ำจากท่อส่งน้ำเสียของโรงงานแต่ละแห่งภายในอาคาร เพื่อตรวจสอบแหล่งกำเนิดของน้ำเสีย หากพบว่าค่าเกินเกณฑ์กำหนดโครงการจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันทีและเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- เมื่อพบโรงงานแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่ส่งผลให้คุณภาพน้ำเกินเกณฑ์กำหนด โครงการจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันทีและเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง **(1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดกำหนด ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	(2) การกำกับดูแล - มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่คลองสิงห์โต	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
2.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยมีโครงสร้างการบริหารงาน 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบในงานด้านการจัดการเอกสารสำนักงาน 2) ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ รับผิดชอบในการควบคุมการดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน โดยทำหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูลลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตพนักงาน ตลอดจนพิจารณาความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่โรงงานจะติดตั้งเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และจัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสียจากโรงงานแต่ละแห่ง ตลอดจนจัดเก็บค่าปรับกรณีโรงงานรายโรงระบายน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	3) ฝ่ายปฏิบัติการจัดการคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ในการตรวจสอบการทำงาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบ รวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น และตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง	**การจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ประมาณ 93.68 ลบ.ม./วัน และนำไปล้างเครื่องรีดตะกอน ประมาณ 10 ลบ.ม./วัน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่คลองสิงห์โต ประมาณ 2,940.62 ลบ.ม./วัน หรือ BOD Loading ประมาณ 58.81 กิโลกรัม/วัน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อดูแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน**	- แจ้งข้อมูลจำนวนคนงานของโรงงานในพื้นที่ให้องค์กรปกครองท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
3.2 การใช้น้ำ	- จัดให้มีถังเก็บน้ำประปาซึ่งสามารถสำรองน้ำประปาได้ อย่างน้อย 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วรถตามที่กฎหมายกำหนดในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานไปยังโรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	เส้นทางการขนส่ง/ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามรถยนต์ทุกชนิดจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานราชการกำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้า-ออก โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานต่างกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวง หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- กำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน รวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายนหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยาย จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง จำนวน 1 บ่อ ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งข้อมูลอัตราการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งลงสู่คลองสิงห์โต ให้สำนักงานเขตประเวศ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ประสานและสนับสนุนสำนักงานเขตประเวศ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองสาธารณประโยชน์ที่รองรับน้ำฝน/น้ำทิ้งของโครงการ เพื่อฟื้นคืนสภาพคลองให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดี	คลองสิงห์โต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย จัดวางในพื้นที่ต่าง ๆ ให้เพียงพอ โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งนี้ ให้แยกชนิดของภาชนะรองรับมูลฝอย ระหว่างมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานบริษัทรับเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตประเวศ/องค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมาตรการส่งเสริมการลดปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม ดังนี้ • โรงงานภายในพื้นที่โครงการ จะต้องมีระบบการคัดแยกมูลฝอยและกากของเสียอย่างเหมาะสมเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ • ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ทำการคัดแยกมูลฝอย และกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้ **1) การจัดการมูลฝอย** • กำหนดให้โรงงานจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมและเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น • กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ต้องแยกประเภทมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม • กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ คัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้นโรงงานจะต้องติดต่อให้หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป • กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้หน่วยงาน/บริษัทรับเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตประเวศ/องค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน • โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานที่ตั้งในโครงการนำหลักการ 4Rs มาใช้ในการจัดการมูลฝอยของโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	• รวบรวมสถิติปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการเสนอต่อโครงการ ทราบทุก ๆ 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ • มูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ถ่านไฟฉาย หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร เป็นต้น โรงงานต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว โครงการจะต้องระบุลงในแนบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น วิธีการขนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน • กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ บันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นรวมถึงวิธีการในการจัดส่งกากของเสียให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 1 ปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	• โครงการจะต้องส่งเสริมให้โรงงานที่ตั้งในโครงการนำหลักการ 3R (Reuse, Reduce, Recycle) มาใช้ในการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมและสิ่งปฏิกูลของโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย • กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอ โรงงานจะต้องประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	(2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย • กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย เช่น ซากแบตเตอรี่ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว หรือสารเคมีใช้แล้ว เป็นต้น เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอ โรงงานจะต้องประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปเป็นเชื้อเพลิงผสมนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เผากำจัด เผาร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย • โรงงานแต่ละแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะมีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดที่เก็บรักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	**(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย** • กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือของเสียไม่เป็นอันตราย และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด กรณีที่เป็นของเสียอันตรายจะกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) ส่วนกรณีที่เป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตรายจะนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	โรงงานที่เข้ามารับกำจัดของเสียในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม**	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสนับสนุนคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ที่องค์กรท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการ และแจ้งข้อมูลการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้โครงการรับทราบหากโรงงานมีความจำเป็นต้องรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

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

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ในด้านต่าง ๆ เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตรับทราบ โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การติดประกาศที่บอร์ดประชาสัมพันธ์หน่วยงานราชการ และชุมชน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนหรือหน่วยงานที่สนใจการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน**			
	- ต้องจัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเกณฑ์การจัดลำดับหรือแบ่งกลุ่มโรงงานภายในโครงการตามความเสี่ยง/ข้อร้องเรียน เพื่อกำหนดแผนการตรวจโรงงาน เรื่อง การปฏิบัติตามกฎหมายในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และพลังงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและขอความร่วมมือให้โรงงานภายในโครงการ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ ต้องมีการกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการและโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ ซึ่งต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้ • จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ • ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานต่าง ๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ประสานหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น • ติดตามดูแลเรื่องสุขภาพ การรับสัมผัส การตรวจสุขภาพของพนักงาน และสิ่งที่เป็นอันตรายในโรงงาน • จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น สัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (**รูปที่ 8-4**) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการต้องประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อให้บริการให้กรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำแผนสื่อสารแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	2) สารเคมี - โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงานให้โครงการทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ดังนี้ • จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย • จัดทำคู่มือแนวทางการปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานกับสารเคมีอันตราย คำแนะนำในการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่อยู่บนฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย • จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย • จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ กรณีมีสารเคมีอันตรายในปริมาณตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

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

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีจะต้องดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการมีการกักเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีอันตรายจะต้องมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- จัดอบรมให้ความรู้กับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับเหตุกรณีสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมทั้งประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
4.4 สาธารณสุข	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 สาธารณสุข (ต่อ)	- โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลสถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือร่วมกัน	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการในการส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถานบริการสาธารณสุขในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน เป็นต้น รวมทั้งร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
5. สุนทรียภาพ	- กำหนดให้มีการติดตั้งฟาซาด (Facade) บริเวณอาคารในพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย เพื่อป้องกันความเป็นส่วนบุคคลให้กับบ้านที่อยู่ประชิดโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (**รูปที่ 8-5**) ได้แก่ • บริเวณโชคดีอพาร์ทเม้นท์ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (A2) • บริเวณที่พักอาศัยประชิดบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (A3)	ทุกสัปดาห์ที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- สอบถามประชาชนที่พักอาศัยอยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
2. ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L_{eq} 24 ชั่วโมง, L_{eq} 1 ชั่วโมง, L_{max}, L_{90} - ตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (**รูปที่ 8-6**) ได้แก่ • โชคดีอพาร์ทเมนต์ (N1) • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) • ที่พักอาศัยประชิดบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (N3)	ทุกสัปดาห์ที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
- ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- สอบถามประชาชนที่พักอาศัยอยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
3. ความสั่นสะเทือน - ตรวจวัดระดับสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้เคียงกับที่พักอาศัยข้างเคียงมากที่สุด อย่างน้อย 2 จุด	ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
- ระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- สอบถามประชาชนที่พักอาศัยอยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. 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 3 สถานี (**รูปที่ 8-7**) ดังนี้ - คลองสิงห์โตก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) - คลองสิงห์โตจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองสิงห์โตหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดิน โดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (**รูปที่ 8-7**) ดังนี้ • คลองสิงห์โตก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) • คลองสิงห์โตจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • คลองสิงห์โตหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3)	1 ครั้งในระยะก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (**รูปที่ 8-7**) ดังนี้ • คลองสิงห์โตก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) • คลองสิงห์โตจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • คลองสิงห์โตหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	ทุกวันและสรุปเป็นรายเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
- สภาพถนน	- ถนนสุขาภิบาล 2 และถนนกาญจนาภิเษก 39	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
8. การจัดการมูลฝอย - ตรวจสอบริมาณมูลฝอยตกค้างและการแตกรั่วซึมของถังขยะ	- ที่พักขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในดัชนี - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี (**รูปที่ 8-8**) ได้แก่ • บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) (A1)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายน 1 ครั้ง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำเสีย 1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่คลองหนองสิงห์โต ในดัชนี 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, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ • บริเวณปรับสมดุลน้ำเสีย (Equalization Pond) • บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
2) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS ,Oil & Grease หรือโลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)	กรณีตรวจพบคุณภาพน้ำเสียเข้าสู่ระบบบัดบัดมีค่าเกินเกณฑ์กำหนด	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
4. 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 3 สถานี (**รูปที่ 8-7**) ดังนี้ • คลองสิงห์โตก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) • คลองสิงห์โตจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • คลองสิงห์โตหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพตะกอนดิน ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (**รูปที่ 8-7**) ดังนี้ • คลองสิงห์โตก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) • คลองสิงห์โตจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • คลองสิงห์โตหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (**รูปที่ 8-7**) ดังนี้ • คลองสิงห์โตก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) • คลองสิงห์โตจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • คลองสิงห์โตหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
7. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี pH, Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn และ Ag	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
8. คมนาคมขนส่ง รวบรวมปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

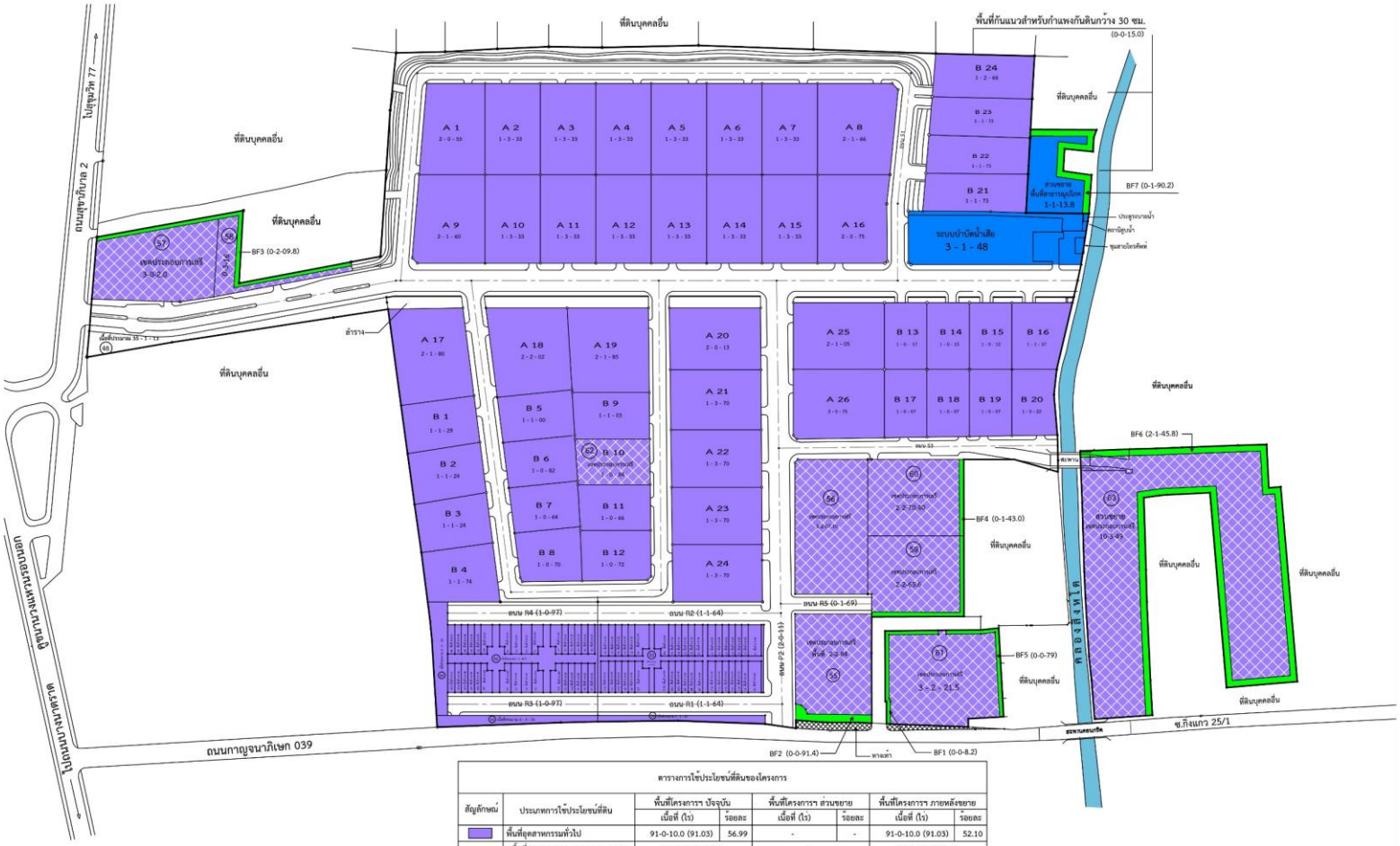
ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. คมนาคมขนส่ง (ต่อ) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไอ.จี.เอส. 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

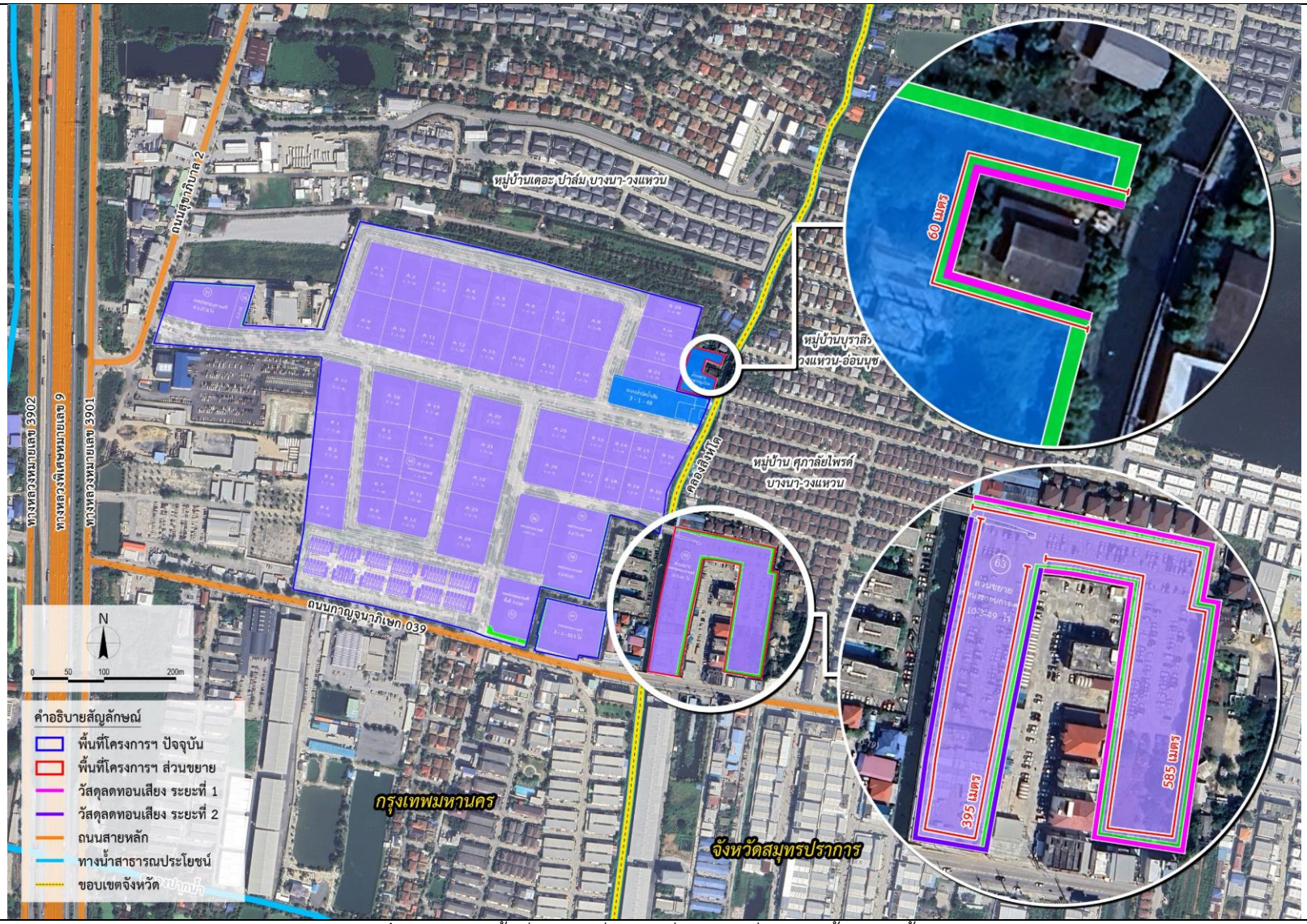
หมายเหตุ :[1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



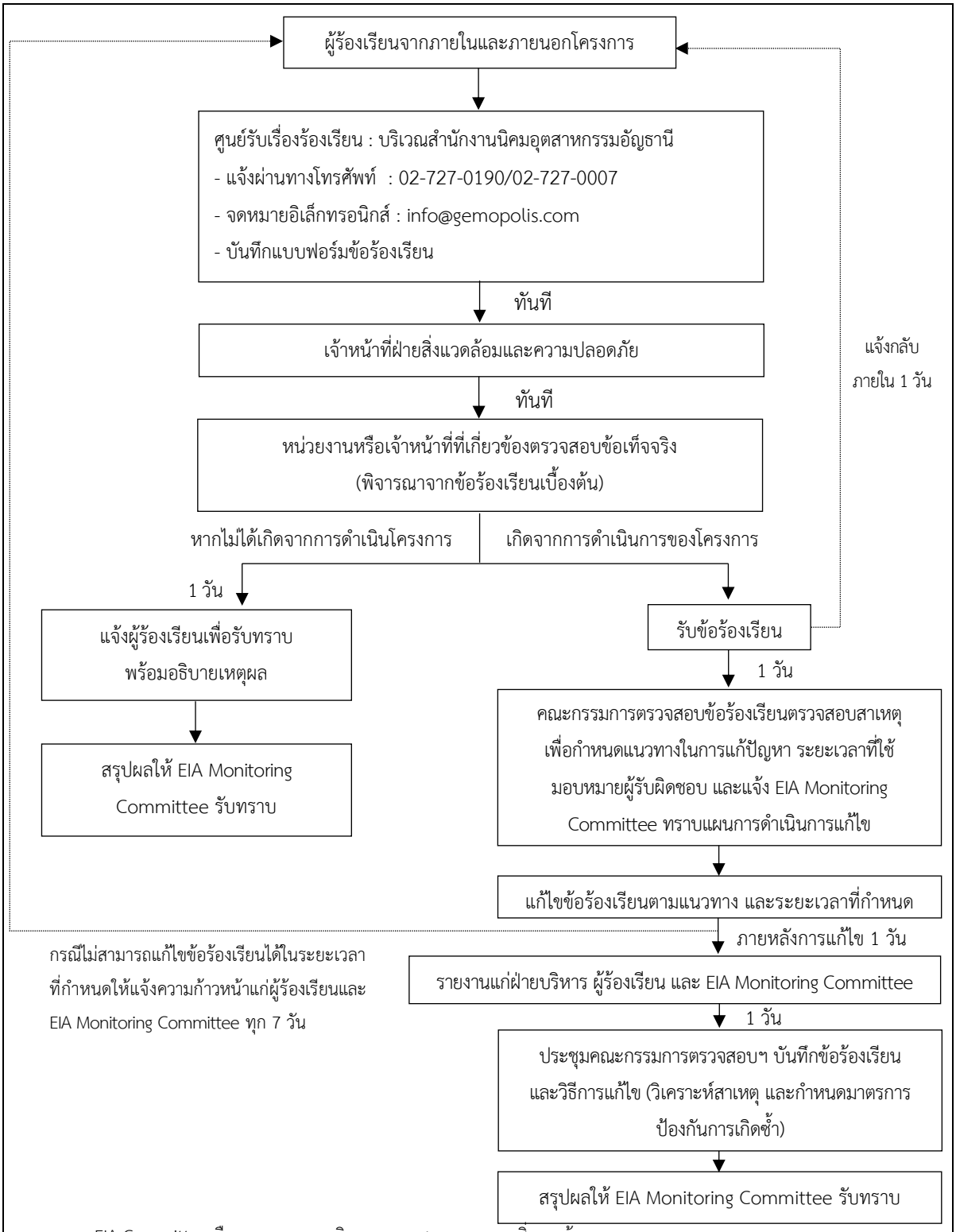
ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน		พื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย		พื้นที่โครงการฯ ภายหลังขยาย	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	91-0-10.0 (91.03)	56.99	-	-	91-0-10.0 (91.03)	52.10
	- พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม (A, B)	81-0-24.0 (81.06)		-		81-0-24.0 (81.06)	
	- พื้นที่อุตสาหกรรมขนาดย่อม	9-3-86.0 (9.97)		-		9-3-86.0 (9.97)	
	พื้นที่ประกอบการเสรี	20-0-50.6 (20.12)	12.60	10-3-49.0 (10.87)	72.52	30-3-99.6 (30.99)	17.74
	- พื้นที่อาคารชุดอุตสาหกรรมขนาดย่อม	20-0-50.6 (20.12)		10-3-49.0 (10.87)		30-3-99.6 (30.99)	
	พื้นที่สาธารณูปโภค	46-1-63.0 (46.41)	29.05	1-1-13.8 (1.28)	8.54	47-2-76.8 (47.69)	27.30
	พื้นที่กันเขตทางสาธารณะ	0-2-60.0 (0.65)	0.41	-	-	0-2-60.0 (0.65)	0.37
	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-2-5.2 (1.51)	0.95	2-3-36.0 (2.84)	18.94	4-1-41.2 (4.35)	2.49
รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด		159-2-88.8 (159.72)	100.00	14-3-98.8 (14.99)	100.00	174-2-87.6 (174.71)	100.00

รูปที่ 8-1 ผังแม่บทของโครงการ



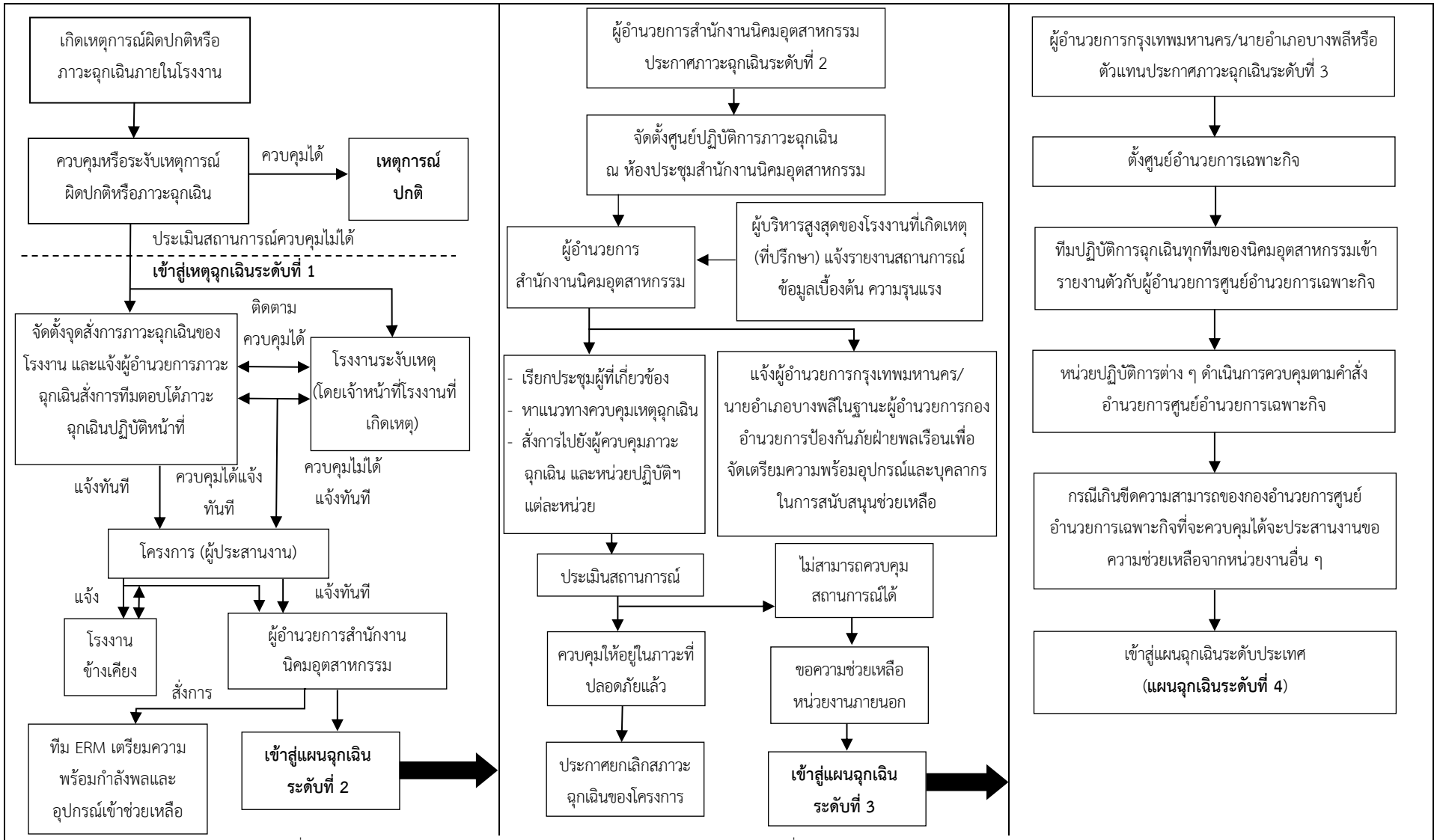
รูปที่ 8-2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัยที่มีการติดตั้งกำแพงกั้นเสียง



หมายเหตุ : EIA Committee คือ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

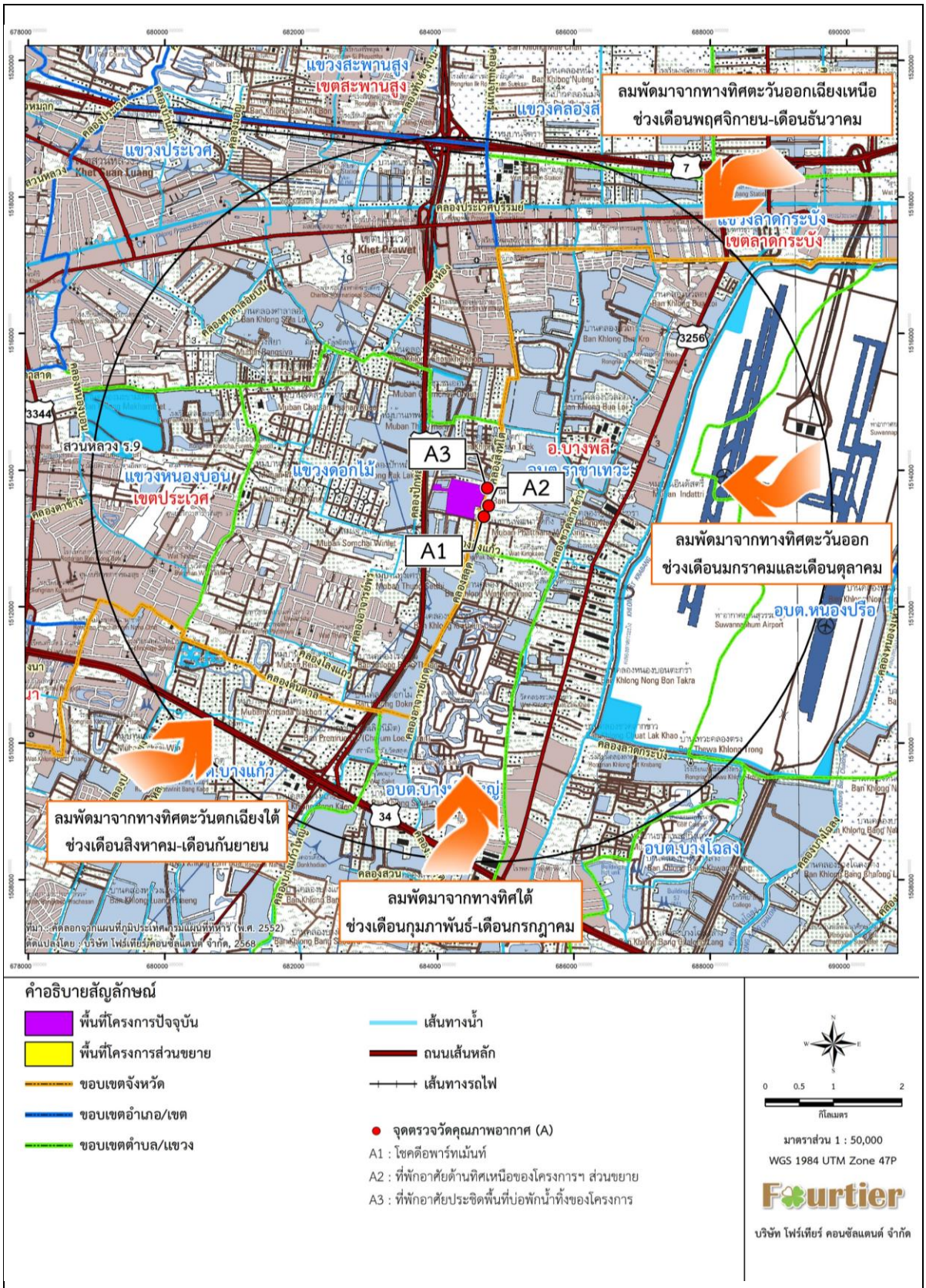
ที่มา : บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน), 2568

รูปที่ 8-3 ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน

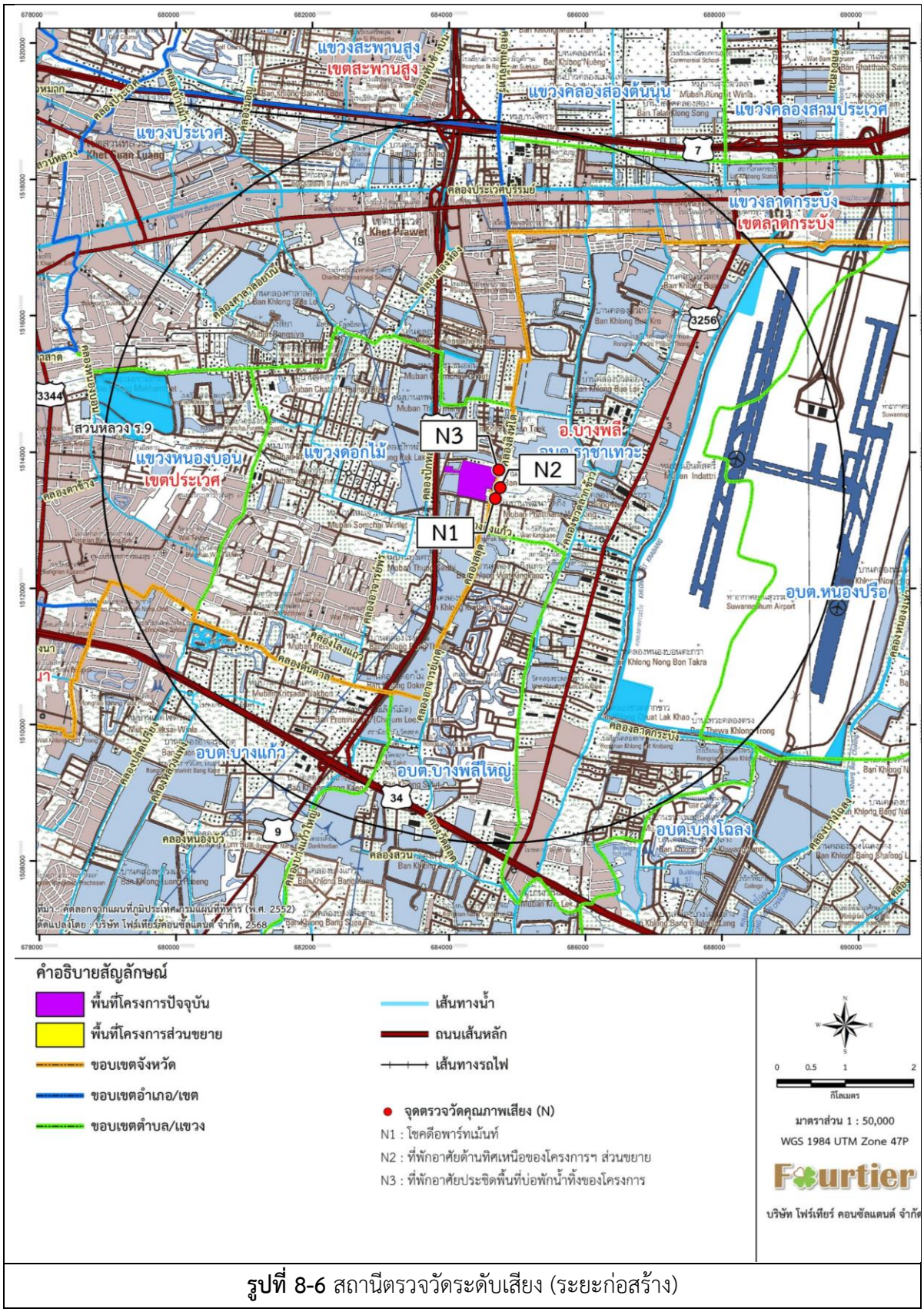


หมายเหตุ : โครงการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 จะแจ้งให้ กอ.ปพร. กรุงเทพมหานคร /กอ.ปพร.จังหวัดสมุทรปราการ ทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมการช่วยเหลือ

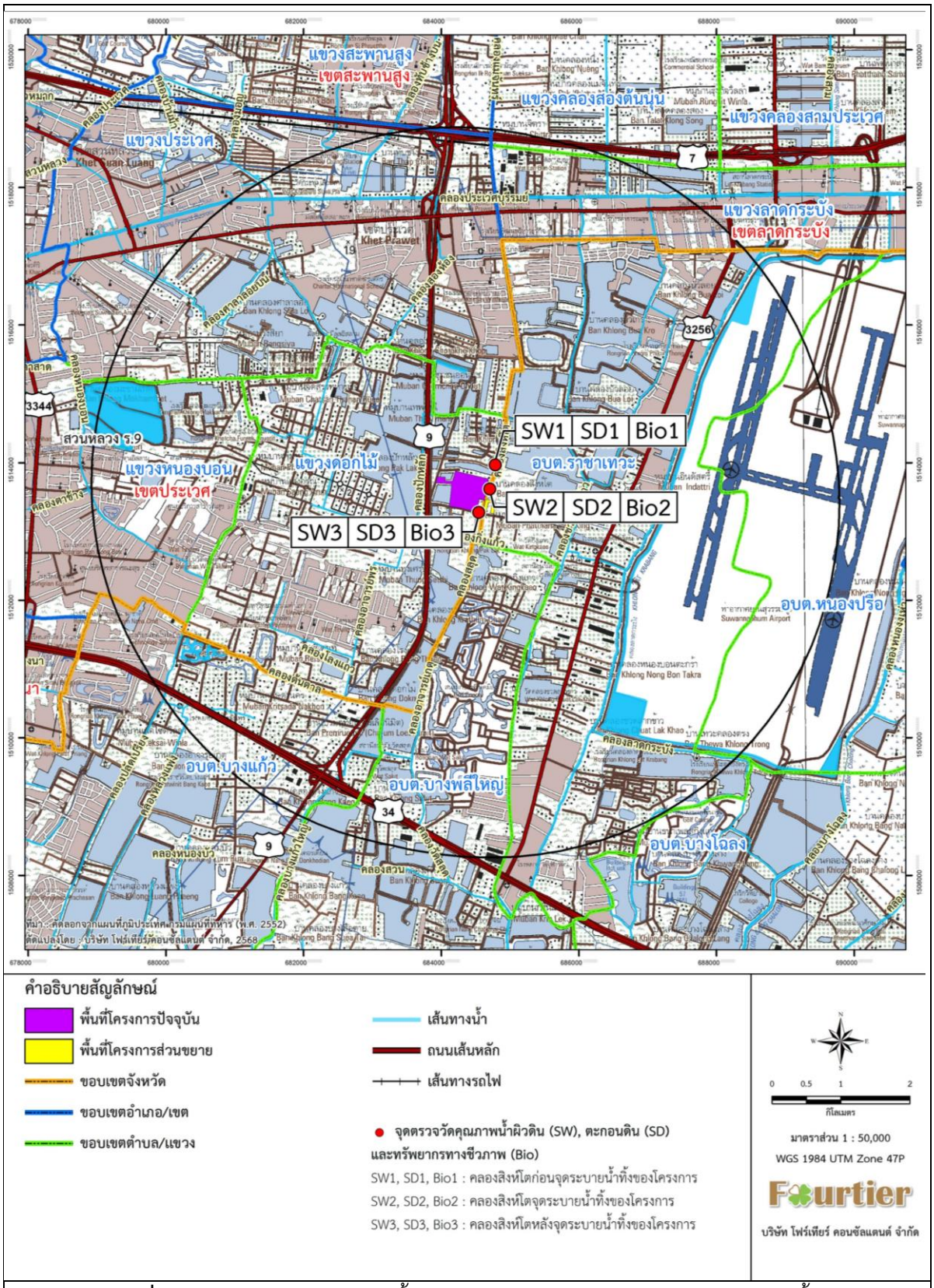
รูปที่ 8-4 แผนฉุกเฉินของโครงการ



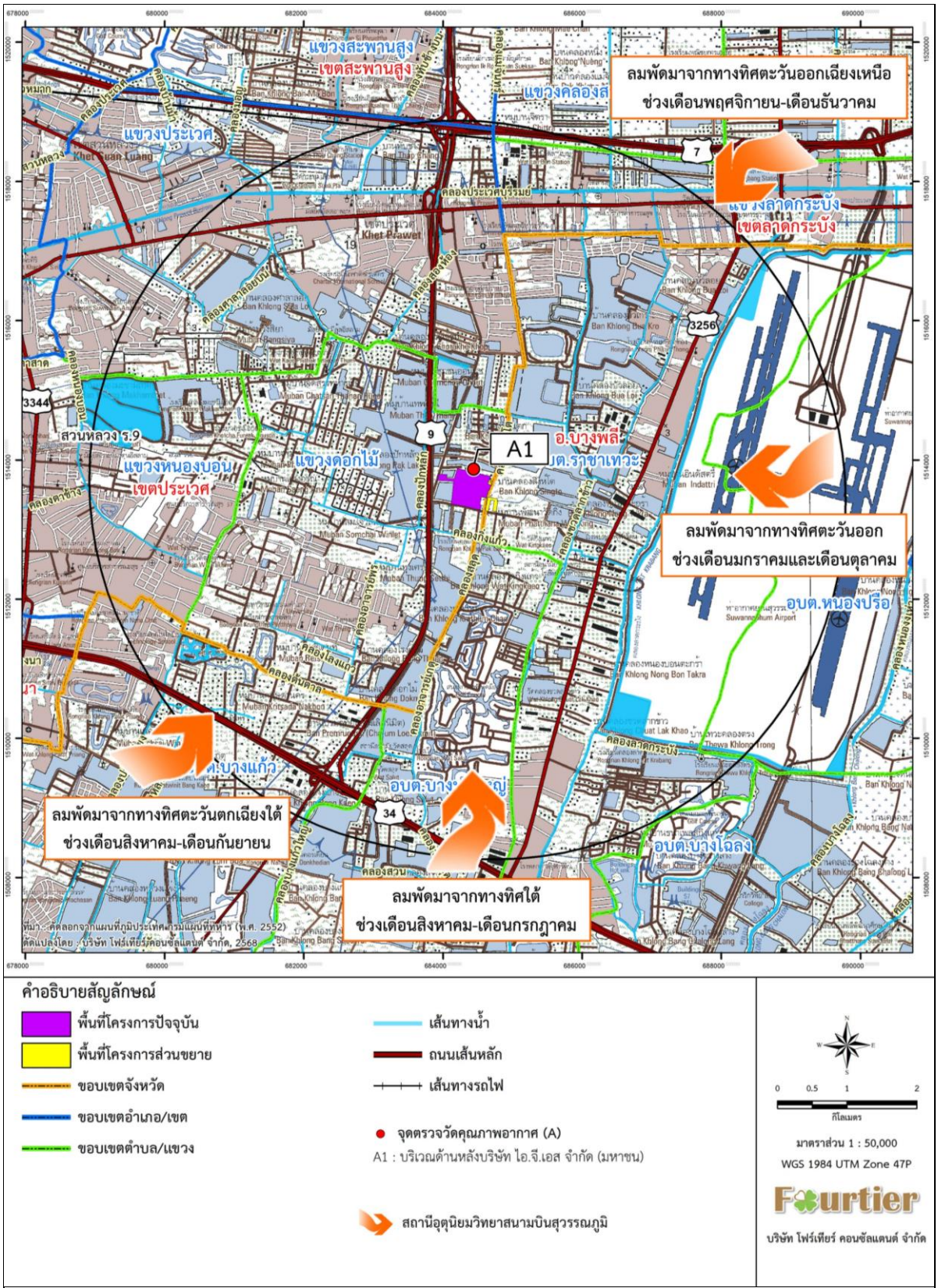
รูปที่ 8-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 8-6 สถานีตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 8-7 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)



รูปที่ 8-8 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน	ช่องทางการติดต่อ	
เจ้าของโครงการ **บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)** ผู้ประสานงานโครงการ **คุณนันทวัฒน์ เนติจรัสโรจน์**	ที่อยู่	เลขที่ 38 ซอยสุขาภิบาล 2 ซอย 31 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10260
	โทรศัพท์	02-727-0190
	อีเมล	nunthawat@gemopolis.com
	เว็บไซต์	https://www.gemopolis.com
บริษัทที่ปรึกษา **บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (FTC)** ผู้ประสานงานโครงการ **คุณนครินทร์ โมรา** (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม) **คุณธิดาขวัญ แทนนรินนอก** (นักวิชาการด้านสังคม)	ที่อยู่	99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
	โทรศัพท์	02-105-4608, 092-824-5522
	มือถือ	065-059-1519 (คุณธิดาขวัญ)
	โทรสาร	02-105-4609
	อีเมล	admin@4tier.co.th
	เว็บไซต์	www.4tier.co.th
	Line	Facebook Website 4tier