

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน **ครั้งที่ 2**
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเบื้องต้น)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม อีสท์เกต



ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด



ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี



ตุลาคม 2569



จัดทำโดย
บริษัท โฟร์ทีียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง
อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10270



โทรศัพท์ : 02-105-4608



E-mail : pp@4tier.co.th

สารบัญ
เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

	หน้า
1. วัตถุประสงค์การจัดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	1
2. ความเป็นมาของโครงการ	1
3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน	2
4. รายละเอียดโครงการ	4
4.1 ที่ตั้งโครงการ	4
4.2 แผนผังบ่อและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5
4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	7
4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม	10
4.4.1 ระบบถนน	11
4.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้	11
4.4.3 การใช้ไฟฟ้า	12
4.4.4 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม	13
4.5 มลพิษและการจัดการ	13
4.5.1 การจัดการคุณภาพอากาศ	13
4.5.2 น้ำเสียและการจัดการ	14
4.5.3 การจัดการขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม	18
4.5.4 การควบคุมระดับเสียง	22
4.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	22
4.7 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	23
4.7.1 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	23
4.7.2 ชุมชนสัมพันธ์	25
4.7.3 การรับเรื่องร้องเรียน	26
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน	28
6. ผลการศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	31
6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ	31
6.1.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	31
6.1.2 ผลกระทบด้านระดับเสียง	37
6.1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	41

สารบัญ (ต่อ)
เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

	หน้า
6.2	ทรัพยากรทางชีวภาพ 46
6.2.1	ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก 46
6.2.2	ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 46
6.3	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 48
6.3.1	ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน 48
6.3.2	ผลกระทบต่อการใช้น้ำ 48
6.3.3	ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 49
6.3.4	ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า 50
6.3.5	ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว 50
6.3.6	ผลกระทบต่อความคมนาคมขนส่ง 52
6.4	คุณค่าคุณภาพชีวิต 64
6.4.1	ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม 64
6.4.2	ผลกระทบด้านเกษตรกรรม 65
7.	ผลประโยชน์ผลกระทบต่อสุขภาพ 66
8.	ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 67

สารบัญตาราง
เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

ตารางที่		หน้า
4.2	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	5
4.4.2	ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	12
4.5.2-1	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	15
4.5.2-2	เกณฑ์คุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และคุณภาพน้ำทิ้ง	17
4.5.3-1	ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	20
4.5.3-2	ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	21
6.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง	33
6.1.2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา	38
6.1.3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยสาธารณประโยชน์ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ	44
6.3.6-1	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (หนองปรือ-คลองเขตร) บริเวณกิโลเมตรที่ 48+725 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	57
6.3.6-2	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 (หนองเสือช้าง-หนองเสือซ่อ) บริเวณกิโลเมตรที่ 32+917 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	58
6.3.6-3	ปริมาณการจราจรทางหลวงชนบท ขบ.3061 ปี พ.ศ. 2569	59
6.3.6-4	ปริมาณการจราจรทางหลวงชนบท ขบ.3007 ปี พ.ศ. 2569	59
6.3.6-5	สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	60
6.3.6-6	สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	61
6.3.6-7	สภาพการจราจรของทางหลวงชนบท ขบ.3061 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	62
6.3.6-8	สภาพการจราจรของทางหลวงชนบท ขบ.3007 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	63
8-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกตของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด	68
8-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด	71
8-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด	88
8-4	ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	140

สารบัญตาราง
เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

ตารางที่		หน้า
8-5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด	148
8-6	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด	152

สารบัญรูป
เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

รูปที่		หน้า
2	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	3
4.2	ผังแม่บทโครงการ	6
4.7.3	ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน	27
5	ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน	30
6.1.1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	36
6.1.2-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	39
6.1.2-2	บริเวณที่มีการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง	40
6.3.6	โครงข่ายเส้นทางคมนาคมของโครงการ	53
8-1	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	141
8-2	แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน	142
8-3	แผนผังการอำนวยความสะดวกของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)	143
8-4	คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ (ระยะดำเนินการ)	144
8-5	แผนผังการสื่อสาร และประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	145
8-6	โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำหรับนิคมอุตสาหกรรม	145
8-7	โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ	146
8-8	แผนฉุกเฉินของโครงการ	147
8-9	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	157
8-10	สถานีตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)	158
8-11	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)	159
8-12	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)	160
8-13	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	161

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงาน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

1. วัตถุประสงค์การจัดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

- 1) นำเสนอร่างผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- 2) รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ต่อร่างผลการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและสมบูรณ์

2. ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด (บริษัทฯ) (เดิมชื่อ บริษัท หนองเสือช้างชลบุรี จำกัด) เป็นบริษัทในเครือของบริษัท เฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ซึ่งดำเนินธุรกิจในฐานะผู้นำด้านอสังหาริมทรัพย์ครบวงจรรายแรกของประเทศไทยที่มุ่งเน้นการพัฒนาและบริหารจัดการทรัพย์สินหลายประเภท โดยภาพรวมธุรกิจหลักของบริษัท ได้แก่ กลุ่มอสังหาริมทรัพย์เพื่ออยู่อาศัย กลุ่มอสังหาริมทรัพย์เพื่อพาณิชย์กรรม และกลุ่มอสังหาริมทรัพย์เพื่ออุตสาหกรรม ซึ่งมีการจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ในประเทศไทย และมีความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการครอบคลุมกลุ่มสินทรัพย์ที่หลากหลาย โดยดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรมให้เช่า (Ready-Built Factory) และอาคารคลังสินค้าให้เช่า (Ready-Built Warehouse) ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

บริษัทฯ มีที่ดินในกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ประมาณ 2,244.66 ไร่ ซึ่งติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (ชลบุรี-แกลง) ขาเข้า บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 44+945 จึงมีแนวคิดที่จะนำที่ดินดังกล่าวมาพัฒนาเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ภายใต้ชื่อโครงการ “นิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต” (เดิมชื่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองเสือช้าง) (ตำแหน่งที่ตั้งโครงการดังรูปที่ 2)

เมื่อพิจารณาความเหมาะสมของที่ตั้งโครงการ พบว่า ตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่บังคับใช้ในพื้นที่ (ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2565) พื้นที่ดังกล่าวมีการกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่สีม่วงอ่อนมีจุดสีขาว (อ.-34) ให้เป็นพื้นที่ประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับพื้นที่ต่อเนื่องจากเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษ หรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต อุตสาหกรรมบริการ และคลังสินค้า และมีพื้นที่บางส่วนกำหนดไว้เป็นสีเหลืองอ่อน ให้เป็นพื้นที่ประเภทชุมชนชนบท (ชบ.-9) มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน ในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ซึ่งไม่ได้มีข้อห้ามในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมแต่อย่างใด เพียงแต่จะต้องมีการกำหนดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาประกอบ

กิจการในพื้นที่ ห้ามเป็นโรงงานที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด นอกจากนี้ พื้นที่ดังกล่าวไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัย และมีระบบสาธารณูปโภคทั้งในด้านของไฟฟ้า แหล่งน้ำใช้ และระบบการคมนาคมขนส่ง ทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ โดยที่ตั้งโครงการห่างจากสนามบินสุวรรณภูมิ ประมาณ 100 กิโลเมตร สนามบินอยู่ระยะ 80 กิโลเมตร ทำเทียบเรือแหลมฉบังและท่าเรือมาบตาพุด 55 และ 80 กิโลเมตร ตามลำดับ อีกทั้งอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่อุตสาหกรรมอื่น ๆ โดยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร มีนิคมอุตสาหกรรมหลายแห่ง เช่น นิคมอุตสาหกรรมหนองใหญ่ 1-3 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 เป็นต้น ทำให้พื้นที่ดังกล่าวมีความเหมาะสมเนื่องจากสามารถเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของกลุ่มโรงงานประเภทเดียวกันได้อย่างสะดวก ทำให้ประหยัดต้นทุนในการขนส่ง ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ จึงมีความเชื่อมั่นว่า พื้นที่ดังกล่าวจะเป็นที่สนใจของนักลงทุนทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ที่เชื่อมั่นในบริษัทฯ ที่ดำเนินการด้วยหลักธรรมาภิบาลและรับผิดชอบต่อสังคม อีกทั้งการกำกับดูแลจาก กนอ. ซึ่งเป็นตัวแทนของภาครัฐที่จะเข้ามากำกับโครงการตั้งแต่ระยะการก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ

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

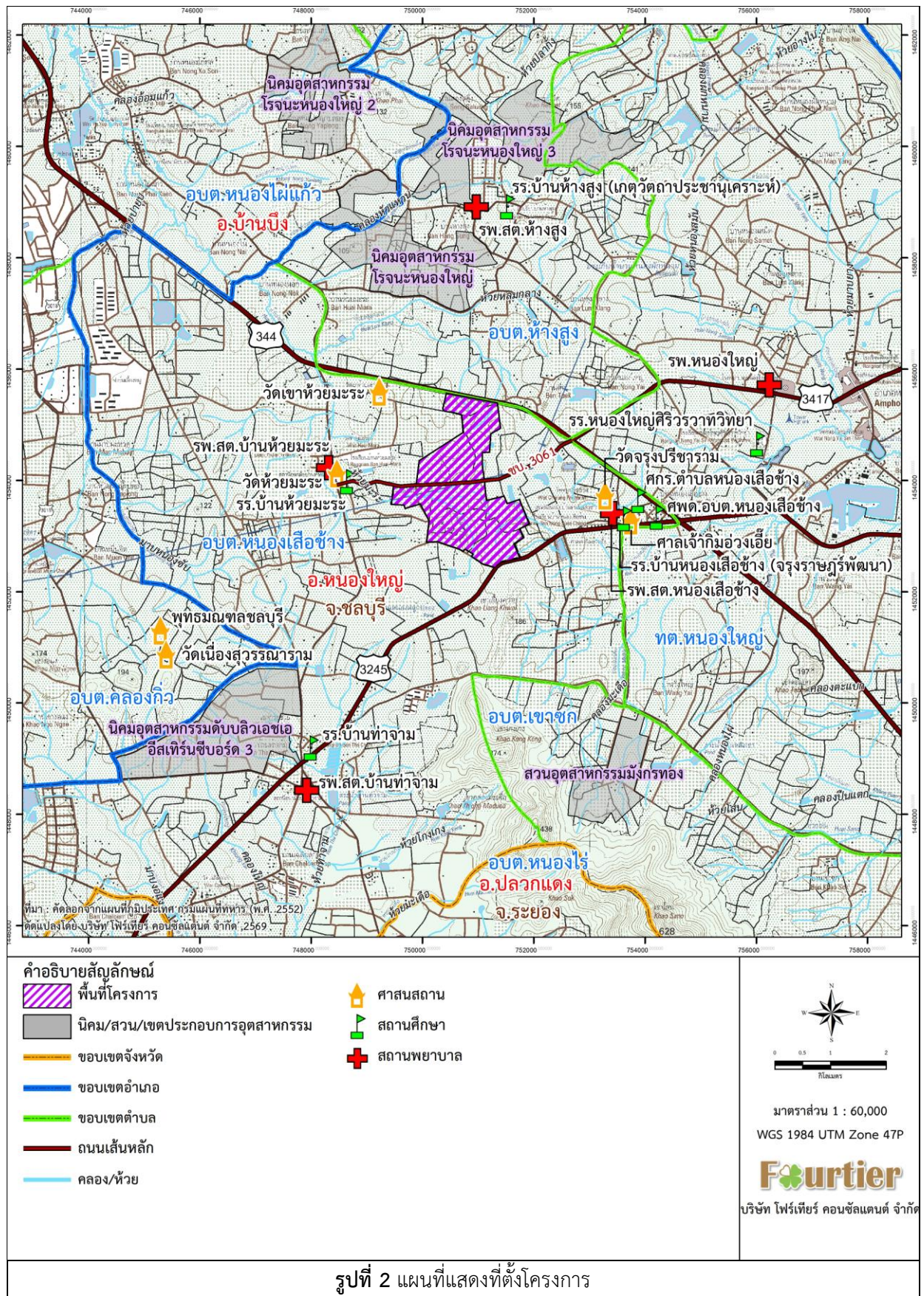
3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน

การวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ และการออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ดำเนินการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

1) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

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



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

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

5) แนวทางการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2569)

6) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)

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

7) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยานบก (ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2564)

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

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

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

11) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567)

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ประมาณ 2,244-2-63.2 ไร่ (2,244.66 ไร่) (รูปที่ 2) โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม

4.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การออกแบบผังแม่บทโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ ทั้งในส่วนในพื้นที่ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ (พื้นที่อุตสาหกรรม) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคสำหรับก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกแกโรงงานอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ เช่น ถนน ระบบระบายน้ำฝน ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง เป็นต้น รวมถึงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ซึ่งจะเป็นพื้นที่ป้องกันไม่ให้พื้นที่อุตสาหกรรมประชิดกับพื้นที่บุคคลอื่นภายนอก ทั้งนี้การออกแบบผังแม่บทโครงการจะพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ ข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุดและสามารถจัดการสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 4.2 มีการแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ เป็น 3 ประเภท ได้แก่ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 1,759.12 ไร่ (ร้อยละ 78.37) 2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 261.07 ไร่ (ร้อยละ 11.63) และ 3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 224.47 ไร่ (ร้อยละ 10.00) โดยสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินดังตารางที่ 4.2

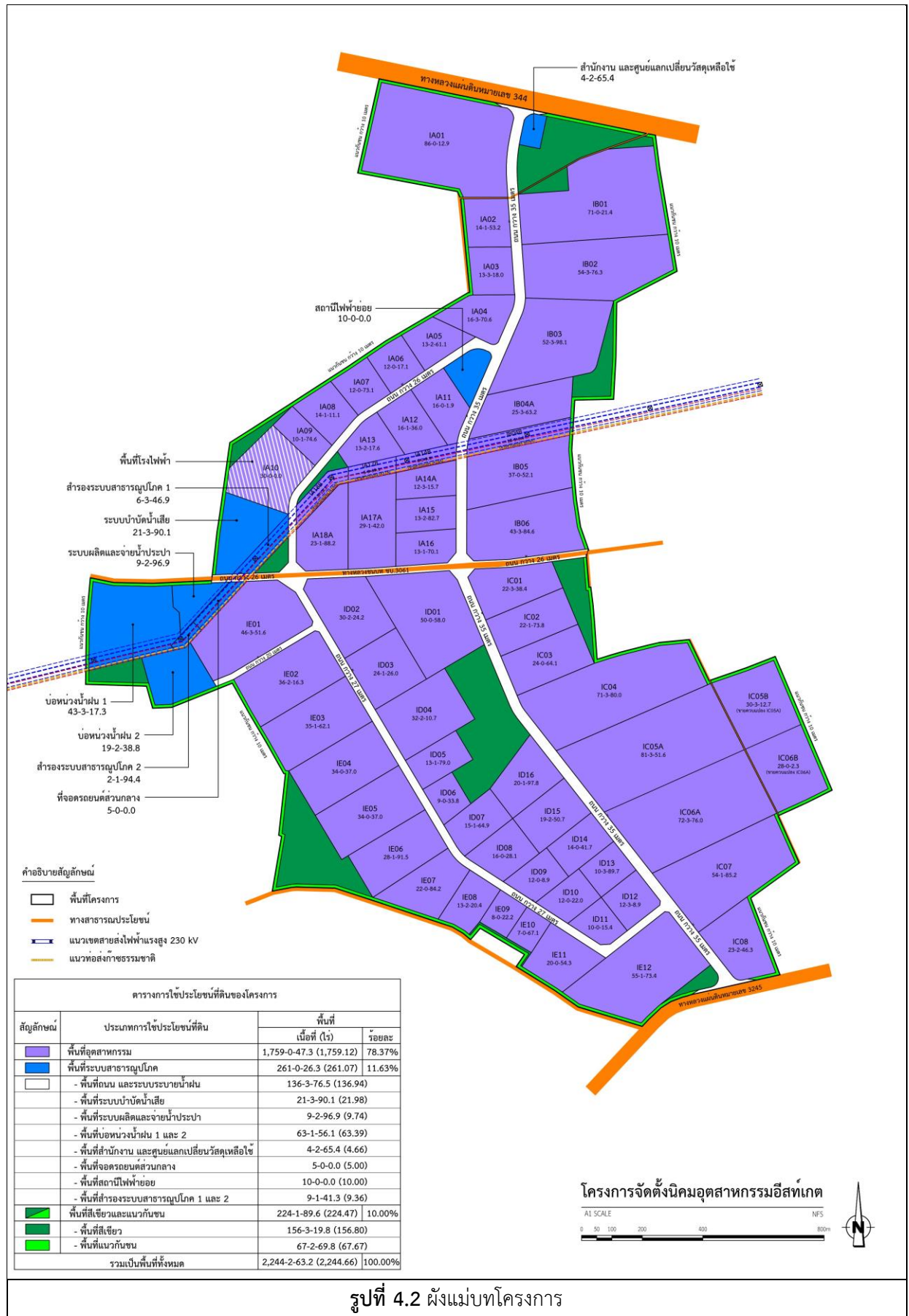
ตารางที่ 4.2 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ลำดับที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่-งาน-ตารางวา (ไร่)	ร้อยละ
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,759-0-47.3 (1,759.12)	78.37
2	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	261-0-26.3 (261.07)	11.63
3	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	224-1-89.6 (224.47)	10.00
รวมทั้งหมด		2,244-2-63.2 (2,244.66)	100.00

ที่มา : บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด, 2569

จากการตรวจสอบสำเนาโฉนดพื้นที่โครงการ พบว่า มีทางสาธารณประโยชน์ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ ในการออกแบบผังแม่บทโครงการ บริเวณใดที่ถนนภายในพื้นที่โครงการซ้อนทับกับทางสาธารณประโยชน์ โครงการจะขออนุญาตปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องตามข้อบังคับที่กฎหมายกำหนด โดยภายหลังได้รับอนุญาตโครงการจะปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์ให้ดียิ่งขึ้น เพื่อความสะดวกในการสัญจร โดยไม่ได้นำพื้นที่ดังกล่าวผนวกเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยถนนภายในพื้นที่โครงการจะเปิดเป็นถนนสาธารณะเช่นเดิมไม่มีการปิดกั้นการสัญจรของชุมชน

สำหรับบริเวณที่ถนนสาธารณะพาดผ่านพื้นที่อุตสาหกรรม โครงการไม่ได้นำพื้นที่ดังกล่าวมาใช้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ โดยจะมีการกันพื้นที่สาธารณะไว้ และกำหนดในเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาแก่ผู้ประกอบการ ห้ามรื้อถอนพื้นที่สาธารณะประโยชน์ และการก่อสร้างโรงงานต้องมีระยะร่นในการก่อสร้างตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่โรงงานประสงค์จะใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าว ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ



รูปที่ 4.2 ผังแม่บทโครงการ

4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

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

1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

(1) **กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจกรรมบรรจุ เก็บรักษาพืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมผลิตวัตถุดิบอาหาร (Food Additive) สิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) หรือผลิตภัณฑ์อาหารเสริมที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืช สมุนไพร (ยกเว้น สบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจกรรมตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐานผลิตผลทางการเกษตร และกิจกรรมแปรรูปไม้ยางพารา เป็นต้น

(2) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์หนังสือหรือหนังสือพิมพ์ กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจกรรมผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดีบี กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตแห อวน และกิจกรรมผลิตกระดาดทราย เป็นต้น

(3) **กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจกรรมผลิตและหลอมผลิตภัณฑ์โลหะชิ้นกลางและชิ้นปลาย ซึ่งกระบวนการผลิตโลหะชิ้นกลางจะเป็นการนำโลหะมาหลอมและปรับปรุงคุณสมบัติก่อนนำมาหล่อเป็นแท่ง ส่วนอุตสาหกรรมโลหะชิ้นปลาย เป็นการนำโลหะที่เป็นแท่งได้จากอุตสาหกรรมโลหะชิ้นกลางมาผ่านกระบวนการรีดร้อน รีดเย็น รีดซ้ำ หล่อ ตี หรือขึ้นรูป เพื่อใช้งานเฉพาะด้านตามความต้องการของตลาด กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง การผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตโครงสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือทางการเกษตร และกิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง เป็นต้น

(4) **กลุ่มอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์และการประกอบรถยนต์/ยานยนต์สมัยใหม่ รวมถึงการผลิตและประกอบแบตเตอรี่รถยนต์สมัยใหม่** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น การผลิตหรือประกอบยานยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในยานยนต์ และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ รถยนต์ ผลิตตัวถังและโครงตัวถัง ผลิตส่วนประกอบภายในและอุปกรณ์ตกแต่ง ผลิตเครื่องยนต์และระบบส่งกำลัง และผลิตอุปกรณ์และระบบของยานยนต์ ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ รวมถึงผลิตและประกอบแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์สมัยใหม่ เป็นต้น

(5) **กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ** : กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรม ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นกิจการผลิตและประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ได้แก่ การประกอบชิ้นส่วน เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับครัวเรือน เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าทางการเกษตร เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการค้า การผลิตและประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงเครื่องปั่นไฟฟ้า การผลิตฮาร์ดแวร์ การผลิตอุปกรณ์อัจฉริยะ (Hardware & Smart Device) การประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงทุกประเภท ทั้งแบบมีสายและไร้สาย (เมาส์ คีย์บอร์ด หูฟัง ลำโพง ฮาร์ดดิสก์ภายนอก สายการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software)) อุตสาหกรรมผลิตอุปกรณ์ให้แสงสว่าง (LED) อุปกรณ์ส่องสว่างทุกประเภท รวมถึง สายไฟ สายเคเบิล เป็นต้น

(6) **อุตสาหกรรมเคมี กระดาษ และพลาสติก** : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการผลิตสารออกฤทธิ์ในยา การผลิตยา กิจการการนำเคมีภัณฑ์มาเจือจางให้มีความเข้มข้นต่ำลง กิจการโรงงานจัดเก็บสารเคมีที่ไม่เป็นอันตรายรุนแรง กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีกระบวนการขึ้นรูป กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์จากกระดาษ เป็นต้น

(7) **กลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน** : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ กิจการบริการโลจิสติกส์ การทดสอบทางวิทยาศาสตร์ การสอบเทียบมาตรฐาน กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) กิจการคัดแยกหรือแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นในประเทศเท่านั้นด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย และกิจการสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น

(8) **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง** : ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า 140 เมกะวัตต์

กรณีการพิจารณาโรงงานที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งมีความจำเป็นต้องมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)) มีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย) รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้อย่างไรก็ตาม หากการแก้ไขเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เช่น กรณีโรงงานดังกล่าวจัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา

2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

โครงการมีการกำหนดประเภทและชนิดของโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการจะไม่พิจารณาเข้ามาตั้งในพื้นที่ แบ่งเป็น 16 กลุ่ม ได้แก่

(1) **กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ** ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ดังนี้

1.1) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ดังต่อไปนี้

ก) การถลุงแร่ด้วยสารละลายเคมีในชั้นดิน (In-Situ Leaching)

ข) อุตสาหกรรมการผลิตเหล็กขั้นต้น

1.2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นหรือขั้นกลางที่มีการใช้หรือผลิตสารอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

ก) สารที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศที่เป็นอันตราย (Hazardous Air Pollutant) ได้แก่

(ก) Asbestos

(ข) Benzene

(ค) Benzidine

(ง) Bis (chloromethyl) ether

(จ) Beryllium and beryllium compounds

(ฉ) 1,3-Butadiene

(ช) Cadmium and cadmium compounds

(ซ) Chromium (VI)

(ณ) Ethylene Oxide

(ญ) Formaldehyde

(ฎ) Nickel compounds

(ฏ) Phosphorus-32 , as phosphate

(ฐ) Radionuclides (including radon)

(ฑ) Vinyl chloride

ข) สารที่มีพิษรุนแรง (Highly Toxic) ได้แก่

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

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

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

1.3) โรงงานฝังกลบของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม หรือเตาเผาที่จัดสร้างเพื่อกำจัดของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม

1.4) โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ยกเว้น ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติสังเคราะห์

1.5) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์

(2) โรงงานทำเยื่อจากไม้ หรือวัสดุอื่น

(3) โรงงานผลิตปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ และเก็บรักษาหรือแบ่งบรรจุปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์

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

(5) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่

(6) โรงกลั่นปิโตรเลียม

(7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์

(8) โรงงานประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ

(9) โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัด และแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือ

(10) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์

(11) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสินค้าน้ำมันชักเงา เซลล์เล็ก หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม

(12) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์

(13) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว

(14) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้งรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ยกเว้น อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์สมัยใหม่ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น

(15) โรงงานรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ

(16) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม

การจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ระบบจ่ายน้ำประปา ระบบถนน และระบบไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โครงการได้ออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

4.4.1 ระบบถนน

การออกแบบโครงข่ายถนนภายในพื้นที่ มีการออกแบบให้สามารถเชื่อมโยงการจราจรระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคได้อย่างสะดวกและปลอดภัย โดยกำหนดให้มีทางเข้า-ออกหลัก 2 แห่ง เชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (ชลบุรี-แกลง) และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 (ปลวกแดง-หนองใหญ่) และทางเข้า-ออกรองเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท ขบ. 3061 (แยกทล. 344-บ้านห้วยมะระ) ทั้งนี้ ถนนสายประธานของโครงการออกแบบเป็นถนนขนาด 4 ช่องจราจร มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 35 เมตร ผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 14 เมตร เกาะกลางถนนกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร พร้อมทางเท้าและทางจักรยานกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตรต่อข้าง รวมทั้งจัดให้มีการปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นที่เหมาะสมบริเวณเกาะกลางและไหล่ทาง

4.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

1) ปริมาณน้ำใช้

(1) ระยะก่อสร้าง

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคณงานทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ จำนวน 200 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นการปรับภูมิพื้นที่และงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์ และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ในระยะก่อสร้างจึงมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 28,908.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น 1) น้ำใช้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 8,874.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) พื้นที่อุตสาหกรรมใช้น้ำมาก เช่น ศูนย์ข้อมูล (Data Center) โรงงานผลิตเซมิคอนดักเตอร์ 16,250.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน 3) พื้นที่โรงไฟฟ้าขนาด 140 เมกะวัตต์ 3,780.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 4) พื้นที่สำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2

2) แหล่งน้ำใช้

(1) ระยะก่อสร้าง

การใช้น้ำในระยะก่อสร้างจำแนกกิจกรรมได้เป็น 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง รวมประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคณงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อโครงการพัฒนาเต็มที คาดว่าจะต้องมีการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 28,908.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำสำหรับผลิตน้ำประปาของโครงการมาจาก 3 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ และนำไปใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา 2) น้ำดิบจากบริษัท วงษ์สยามก่อสร้าง จำกัด (VSK) หรือบริษัทเอกชนผู้ให้บริการน้ำดิบรายอื่น และ 3) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาที่มีอัตราการผลิตน้ำประปาเพียงพอต่อปริมาณความต้องการใช้น้ำรวมของโครงการ และจัดให้มีถังเก็บน้ำประปาที่สามารถสำรองน้ำประปาได้อย่างน้อย 8 ชั่วโมง ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อกักเก็บน้ำประปาก่อนจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ

ตารางที่ 4.4.2 ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,479.12	6 ^{1/}	8,874.72
2. พื้นที่อุตสาหกรรมใช้น้ำมาก	250.00	65 ^{2/}	16,250.00
3. พื้นที่โรงไฟฟ้าขนาด 140 เมกะวัตต์	30.00	-	3,780.90
- สำนักงานและอื่น ๆ	-	80 ลิตร/คน/วัน	2.40 ^{3/}
- กระบวนการผลิต	-	-	3,778.50
4. พื้นที่สำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	4.66	80 ลิตร/คน/วัน	2.40 ^{4/}
ปริมาณความต้องการน้ำใช้			28,908.02

หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงอัตราการใช้น้ำจากแนวทางการประเมินการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมสำหรับประเทศไทย จัดทำโดยสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

^{2/}อ้างอิงอัตราการใช้น้ำจากบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

^{3/}ความต้องการใช้น้ำสำหรับอุปโภค-บริโภคของพนักงานที่ใช้ในสถานที่ต่าง ๆ ภายใน เช่น พื้นที่สำนักงาน ห้องน้ำ ฯลฯ (ไม่รวมพื้นที่กระบวนการผลิต)

^{4/}จำนวนพนักงานในสำนักงาน 30 คน คิดที่อัตราการใช้น้ำ 80 ลิตร/คน/วัน

ที่มา : บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด, 2569

4.4.3 การใช้ไฟฟ้า

1) ระยะก่อสร้าง

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรี เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ คาดว่า จะมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 102 เมกะวัตต์ โดยโครงการจะรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาหนองใหญ่ ซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้บริษัทฯ ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้โครงการได้รับหนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรี เรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบดูแลการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาหนองใหญ่ นอกจากนี้ โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับก่อสร้างสถานีย่อยไฟฟ้าประมาณ 10 ไร่ ตามหลักเกณฑ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ไว้ภายในพื้นที่โครงการ

4.4.4 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 2 ปี ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมระดับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนภายในพื้นที่ก่อนจะระบายน้ำใส่ลงสู่ห้วยสาธณประโยชน์

2) ระยะดำเนินการ

(1) ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการออกแบบให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยจะใช้หลักแรงโน้มถ่วง (Gravity) ในการรวบรวม เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ในส่วนของการออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนจะคำนวณจากค่าความเข้มฝน (I) เท่ากับ 106.7 มิลลิเมตร/ชั่วโมง และค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังการพัฒนาโครงการ (C) เท่ากับ 0.70 ซึ่งจากการคำนวณปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ตกในพื้นที่ (3 ชั่วโมง) พบว่า จะมีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 459,850 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุรวม ประมาณ 481,620 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น ก่อนจะระบายน้ำฝนลงสู่ห้วยสาธณประโยชน์ในอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ โดยการระบายน้ำจะต้องควบคุมไม่ให้เกิดเหตุการณ์น้ำล้นตลิ่ง ซึ่งจะหยุดระบายน้ำออกจากโครงการเมื่อระดับน้ำในห้วยสาธณประโยชน์มีค่าต่ำกว่าตลิ่ง 10 เซนติเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง

(2) ระบบระบายน้ำภายนอก โครงการมีการออกแบบรางรับน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการ เพื่อทำหน้าที่ป้องกันน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการ และควบคุมทิศทางการไหลของน้ำจากภายนอกโครงการให้การระบายน้ำภายหลังมีโครงการยังคงมีสภาพการระบายน้ำเช่นเดียวกับก่อนมีการพัฒนาโครงการ

4.5 มลพิษและการจัดการ

4.5.1 การจัดการคุณภาพอากาศ

เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว โครงการจะควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่อุตสาหกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และจะจัดทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมแสดงอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการทุก 6 เดือน ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการสำหรับควบคุมผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรม ดังนี้

1) โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมของโครงการที่ได้จากการแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

2) กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้เชื้อเพลิงสะอาดหรือเชื้อเพลิงที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศในระดับต่ำ

3) โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการโครงการต้องมีปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้

4) กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามค่าควบคุมของโครงการและค่ามาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

4.5.2 น้ำเสียและการจัดการ

1) ระยะก่อสร้าง

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญในระยะก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 15.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีความต้องการน้ำใช้ 19.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง (จำนวนห้องน้ำ-ห้องส้วม คิดตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วมในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน) โดยห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร และโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาสูบล้างน้ำเสียไปกำจัดทุก ๆ 7 วัน โดยไม่มีการระบายน้ำเสียจากห้องสุขาลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

2) ระยะดำเนินการ

(1) ปริมาณน้ำเสียและการจัดการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 13,009.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำ) รายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 4.5.2-1** แบ่งเป็นน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 7,099.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากสำนักงานโรงไฟฟ้าขนาด 140 เมกะวัตต์ ประมาณ 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากสำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ประมาณ 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางประเภทเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge, AS) ซึ่งรองรับการบำบัดน้ำเสียสูงสุดไม่น้อยกว่า 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ สำหรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1,030.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมาก ประมาณ 4,875.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) รายละเอียดดังตารางที่ 4.5.2-2 ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง บีโอดีต่ำ (Low BOD Holding Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 5,906 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนระบายลงสู่ห้วยมะระ

กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด จะสับไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และแจ้งโรงงานให้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และประสานงานให้บริษัทรับกำจัดน้ำเสียที่ได้รับอนุญาต กรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับน้ำเสียไปกำจัด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

ตารางที่ 4.5.2-1 ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	การจัดการน้ำเสีย
1. พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	8,874.72	7,099.78 ^{1/}	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
2. พื้นที่อุตสาหกรรมใช้น้ำมาก	16,250.00	4,875.00	บ่อพักน้ำทิ้งบีโอดีต่ำ
3. พื้นที่โรงไฟฟ้าขนาด 140 เมกะวัตต์	3,780.90	1,032.47	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- สำนักงานและอื่น ๆ	2.40	1.92 ^{1/}	
- กระบวนการผลิต	3,778.50	1,030.55 ^{2/}	
4. พื้นที่สำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	2.40	1.92 ^{1/}	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ^{1/}		7,103.62	-
ปริมาณน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งบีโอดี (BOD) ต่ำ ^{2/}		5,905.55	-

หมายเหตุ : ^{1/} ปริมาณน้ำเสียคาดการณ์จากสัดส่วนร้อยละ 80 ของอัตราการใช้ของโครงการ

^{2/} รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์, 2565

ที่มา : บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด, 2569

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการมีการกำหนดลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ระบายจากพื้นที่อุตสาหกรรม สำนักงานของโรงไฟฟ้า และสำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดดังตารางที่ 4.5.2-2 อย่างไรก็ตาม กรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมมีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานนั้น ๆ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ

โครงการจะควบคุมการบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) รวมทั้งมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลัง

ผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ให้มีค่าออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเทียบเท่ากับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อเกษตรกรรม กรณีคุณภาพน้ำทั้งที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะระบายน้ำทั้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง

(2) การจัดการน้ำทิ้ง

ก) น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) รายละเอียดดังตารางที่ 4.5.2-2 จะมีการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา นำไปล้างผ้ากรอง และรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่ห้วยมะระ

ข) น้ำทิ้งจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมาก/โรงไฟฟ้า ประมาณ 5,905.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการกำหนดให้โรงงานดังกล่าวต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร และจะจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งบีโอดีต่ำ (Low BOD Holding Pond) ที่มีระยะเวลาเก็บน้ำ 1 วัน เพื่อบรรเทาปริมาณน้ำทิ้งจากโรงงาน และจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ห้วยมะระ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในกรณีที่มีค่าบีโอดีเกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร จะรวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ที่มีระยะเวลาเก็บน้ำ 1 วัน แจ้ง/สั่งการให้โรงงานฯ ทำการปิดวาล์วน้ำทิ้ง เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งบีโอดีต่ำ และดำเนินการประสานบริษัทรับกำจัดน้ำเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะระ

ภายหลังการดำเนินการโครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะระ ประมาณ 9,902.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะต้องดำเนินการขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่คลองห้วยมะระจะมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศ เพื่อเพิ่มออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเทียบเท่ากับมาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรกรรม เพื่อให้มั่นใจว่าการระบายน้ำทิ้งของโครงการจะไม่ส่งผลให้คุณภาพน้ำของห้วยมะระเสื่อมโทรมลง

ตารางที่ 4.5.2-2 เกณฑ์คุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพน้ำ		
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ^{1/}	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ^{2/}	น้ำทิ้งจากบ่อ Low BOD ^{5/}
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5-8.5 ^{3/}	6.5-8.5 ^{3/}	6.5-8.5 ^{3/}
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	45	40	40
3. สี (Color)	เอ็ดเอ็มไอ	600	300	300
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	มก./ล	3,000	3,000	3,000
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids หรือ TSS)	มก./ล	200	40 ^{3/}	40 ^{3/}
7. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand หรือ BOD)	มก./ล	500	16 ^{3/}	10 ^{3/}
8. ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen หรือ DO)	มก./ล	-	4 ^{3/}	4 ^{3/}
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand หรือ COD)	มก./ล	750	100 ^{3/}	100 ^{3/}
10. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล	1	1	1
11. ไสยาไนต์ (Cyanides HCN)	มก./ล	0.2	0.2	0.2
12. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล	10	5	5
13. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล	1	1	1
14. สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	มก./ล	1	1	1
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล	1	1	1
16. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มก./ล	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
17. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen หรือ TKN)	มก./ล	100	100	100
18. ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล	5	-	-
19. สารซักฟอก (Surfactant)	มก./ล	30	-	-
20. สังกะสี (Zinc)	มก./ล	5	5	5
21. โครเมียมไตรวาเลนท์ (Trivalent Chromium)	มก./ล	0.75	0.75	0.75
22. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	มก./ล	0.25	0.25	0.25
23. สารหนู (Arsenic)	มก./ล	0.25	0.25	0.25
24. ทองแดง (Copper)	มก./ล	1 ^{4/}	1 ^{4/}	1 ^{4/}
25.ปรอท (Mercury)	มก./ล	0.005	0.005	0.005
26. แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล	0.01 ^{4/}	0.01 ^{4/}	0.01 ^{4/}
27. แบเรียม (Barium)	มก./ล	1	1	1
28. ซีลีเนียม (Selenium)	มก./ล	0.02	0.02	0.02
29. ตะกั่ว (Lead)	มก./ล	0.1 ^{4/}	0.1 ^{4/}	0.1 ^{4/}
30. นิกเกิล (Nickel)	มก./ล	1	1	1
31. แมงกานีส (Manganese)	มก./ล	5	5	5
32. เงิน (Silver)	มก./ล	1	-	-
33. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล	10	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

^{3/} เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

^{4/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งชลประทานที่ 18/2561

^{5/} น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าและอุตสาหกรรมใช้น้ำมาก เช่น ศูนย์ข้อมูล (Data Center) โรงงานผลิตเซมิคอนดักเตอร์

ที่มา: บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด, 2569

4.5.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม

1) ระยะก่อสร้าง

มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ขยะพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 200 กิโลกรัม/วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างทั้งหมด จำนวน 200 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอ มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นและประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช่างหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนของเสียจากการก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น พลาสติก โลหะ ไม้ เป็นต้น ให้ผู้รับเหมาจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อเพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด สำหรับของเสียจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษกระเบื้อง เป็นต้น จะต้องส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

(1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ระยะดำเนินการเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ จะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เกิดขึ้นประมาณ 5,308 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 5,278 กิโลกรัม/วัน พื้นที่สำนักงานประมาณ 30 กิโลกรัม/วัน (ตารางที่ 4.5.3-1) แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่

ก) มูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 3,397 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับโรงงานรายโรงในพื้นที่ กำหนดให้มีการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

ข) มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปได้ใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาษาใช้แล้ว กระดาษาแข็ง เศษขวดแก้ว เศษไม้ และเศษพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 1,593 กิโลกรัม/วัน โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยก และขายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากราชการซื้อเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ส่งกำจัด

ค) มูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติก ขยะพลาสติก โฟม เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 159 กิโลกรัม/วัน โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

ง) มูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และกล่องใส่หมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 159 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป

(2) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ประมาณ 31,665 กิโลกรัม/วัน สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้ (อ้างถึงตารางที่ 4.5.3-1 และตารางที่ 4.5.3-2)

ก) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย เช่น กระจก ลัง ไม้พาเลท เหล็ก โลหะ/อโลหะ พลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณร้อยละ 95 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ประมาณ 30,082 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้

ข) กากอุตสาหกรรมอันตราย เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนผสม หรือปะปนกับสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กฎหมายกำหนดไว้ คาดว่ามีปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณร้อยละ 5 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณ 1,583 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

การจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโรงงาน โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งในส่วนของระยะเวลาในการครอบครอง วิธีการจัดเก็บ และการจัดการ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการควบคุมดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรมบริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนาใบกำกับการขนส่ง แจ้งให้โครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

ตารางที่ 4.5.3-1 ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่น ของประชากร	อัตราการเกิด มูลฝอย	ความหนาแน่น ^{3/} มูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย	
					กก./วัน	ลบ.ม./วัน
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,759.12	3 คน/ไร่ ^{1/}	1 (กก./คน/วัน) ^{2/}	0.30 (กก./ลิตร)	5,278	17.59
- พื้นที่สำนักงาน	-	30 คน	1 (กก./คน/วัน) ^{2/}	0.30 (กก./ลิตร)	30	0.10
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					5,308	17.69
2. กากอุตสาหกรรม						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,759.12	-	18 (กก./ไร่/วัน) ^{3/}	0.15 (กก./ลิตร)	31,665	211.09
รวมปริมาณกากอุตสาหกรรม					31,665	211.09

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงจากจำนวนแรงงานของนิคมอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่มีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายใกล้เคียงกับโครงการ

^{2/} แนวทางการพิจารณาปริมาณการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะและของเสียอันตราย พ.ศ. 2565

^{3/} อ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ที่มา : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Information Center; WEIC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ภายในโครงการ โดยโครงการมีแนวความคิดในการพัฒนาศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ดังกล่าว ให้เป็นระบบการซื้อขายแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange System) ที่มีลักษณะดำเนินการเป็นศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนของเสีย/วัสดุเหลือใช้ (Waste Information Exchange) ดังนั้น ของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย จะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น เป็นวัตถุดิบทดแทน เป็นเชื้อเพลิงทดแทน ส่งกลับคืนผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ถูกนำกลับไปกำจัดน้อยที่สุด

(3) ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะถูกรวบรวมและประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน/ฝังกลบ กรณีเป็นของเสียอันตรายจะประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

ตารางที่ 4.5.3-2 ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

ประเภท	ปริมาณ (กก./วัน)	วิธีการกำจัด
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล		
1.1 มูลฝอยย่อยสลายได้	3,397	กำหนดให้โครงการและโรงงานจะมีการจัดเตรียมภาชนะมูลฝอยแบบแยกประเภท และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือจ้างเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด กรณีที่หน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถให้บริการได้จะประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป
1.2 มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้	1,593	กำหนดให้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยกและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับซื้อต่อไป
1.3 มูลฝอยทั่วไป	159	กำหนดให้โครงการและโรงงานจะมีการจัดเตรียมภาชนะมูลฝอยแบบแยกประเภทและประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือจ้างเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด กรณีที่หน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถให้บริการได้จะประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป
1.4 มูลฝอยอันตราย	159	กำหนดให้โครงการและโรงงานจะติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป
รวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	5,308	-
2. กากอุตสาหกรรม		
2.1 กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย	30,082	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ หรือประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
2.2 กากอุตสาหกรรมอันตราย	1,583	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
รวมกากอุตสาหกรรม	31,665	-

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด, 2569

4.5.4 การควบคุมระดับเสียง

1) ระยะก่อสร้าง

โครงการกำหนดมาตรการเบื้องต้นสำหรับควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ดังนี้

- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนและต้องมีการก่อสร้างนอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าว ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ
- เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน

2) ระยะดำเนินการ

โครงการกำหนดมาตรการเบื้องต้นสำหรับควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ดังนี้

- พิจารณาไม่ให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงตั้งใกล้พื้นที่พักอาศัยของประชาชน เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้น
- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ติดตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด รวมทั้งควบคุมระดับเสียงที่รั่วโรงงานต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามที่กฎหมายกำหนด

4.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการได้ให้ความสำคัญในเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยจะออกแบบและจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. รวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้

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

2) แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำประปา จำนวน 3 ถัง ขนาดความจุรวม 10,302 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำฝนของโครงการ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุรวม 481,620 ลูกบาศก์เมตร

3) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และการฝึกอบรม และสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากร และที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่อุตสาหกรรมใกล้เคียง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบต.หนองเสือช้าง)

4.7 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

4.7.1 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ ดังนี้

(1) ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วยตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง เทศบาลตำบลหนองใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลห้างสูง องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคอก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(2) ผู้แทนภาคราชการ/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอบางละมุง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

(3) ผู้แทนจากโครงการ

ทั้งนี้ ให้ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้ทำหน้าที่กำกับดูแลโครงการ เป็นประธานกรรมการ จำนวน 1 ตำแหน่ง และให้ผู้แทนเจ้าของโครงการ เป็นเลขานุการคณะกรรมการ จำนวน 1 ตำแหน่ง ส่วนตำแหน่งรองประธานกรรมการ จำนวน 1 ตำแหน่ง ให้คณะกรรมการฯ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากทั้ง 3 ฝ่าย ดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกจากกรรมการในคณะกรรมการฯ และดำเนินการแต่งตั้งตามขั้นตอนที่กำหนด

2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ

(4) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท และการพิจารณาการชดเชยทั้งแก่การตรวจสอบ การกำหนด และการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่าง ๆ นอกเหนือตามที่กฎหมายกำหนด หากเป็นปัญหาจากโครงการซึ่งพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่น ๆ

(6) ทำการประเมินผลสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

(8) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหาหารือกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล

(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน

(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ

3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการ

(1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ

(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระที่หนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ

(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ

(5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ลาออก หรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น

ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกิน 90 วัน

จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือ ความผิดลหุโทษ

ฉ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือเป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อยสิบห้าวัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป

(7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อยปีละสองครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่สามารถลงมติได้

(9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อยหนึ่งครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ

(10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยหนึ่งครั้ง ในรอบวาระแต่งตั้ง

4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

4.7.2 ชุมชนสัมพันธ์

1) การส่งเสริมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ

เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการบริษัทฯ จะแต่งตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อรับผิดชอบงานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์กับประชาชนในพื้นที่ที่เป็นผู้มีส่วนได้เสีย ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

2) แผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ช่วงก่อสร้าง

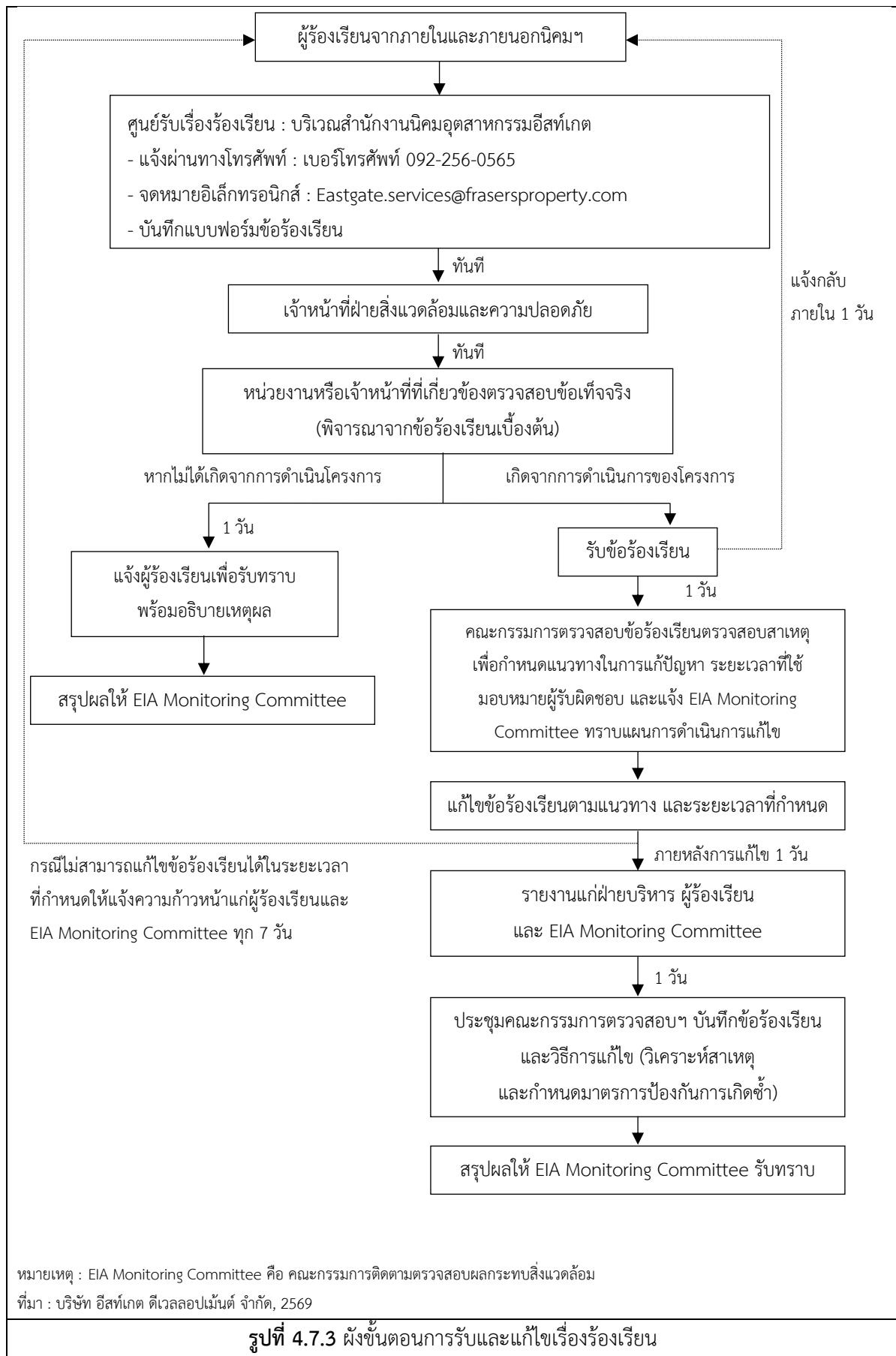
โครงการมีการกำหนดแผนงานประชาสัมพันธ์ระยะก่อสร้าง เพื่อติดตามดูแลข้อเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการอย่างใกล้ชิด โดยการประชาสัมพันธ์จะมุ่งเน้นประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ

3) แผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ช่วงระหว่างดำเนินการ

เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะยังคงมีแผนงานด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่โดยรอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธภาพที่ดีให้เกิดขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ให้สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

4.7.3 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการได้กำหนดให้มีช่องทางการร้องเรียนและขั้นตอนการปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไว้เป็นแนวทางปฏิบัติเรียบร้อยแล้วอย่างชัดเจน โดยมีการระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแต่ละขั้นตอน ทั้งนี้ ผู้ร้องเรียนสามารถร้องเรียนผ่านวิธีการใดวิธีหนึ่ง เช่น ร้องเรียนเป็นหนังสือ ร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจา ร้องเรียนทางโทรศัพท์ หรือร้องเรียนทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ เป็นต้น โดยกำหนดระยะเวลาการดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายใต้กรอบระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ โดยผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดัง **รูปที่ 4.7.3**



5. การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ให้ความสำคัญกับกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยเฉพาะประชาชนและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ นำมาประกอบการกำหนดขอบเขตและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครอบคลุม ครบถ้วน และสอดคล้องกับบริบทของพื้นที่ ตลอดจนใช้ประกอบการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม เพื่อให้การพัฒนาโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่น้อยที่สุด ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในระยะเวลาที่ผ่านมา โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้ (ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมาแสดงดังรูปที่ 5)

1) การเตรียมความพร้อมในการดำเนินการกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน (ดำเนินการในช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2569) โครงการได้ดำเนินการเข้าพบและประสานงานกับหน่วยงานราชการและผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนวทางการดำเนินการกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนประเด็นข้อห่วงกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อนำข้อมูลและข้อเสนอแนะที่ได้รับมาประกอบการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครอบคลุมและรอบด้าน นอกจากนี้ โครงการได้จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเบื้องต้นแก่ประชาชนในพื้นที่ศึกษา อันเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และเตรียมความพร้อมของประชาชนก่อนเข้าสู่กระบวนการรับฟังความคิดเห็น

2) การรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1) มีโครงการได้จัดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันอังคารที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เวลา 08.30-12.00 น. ณ โดมอเนกประสงค์ วัดจตุรปริวาราม อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวน 1,168 คน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ประเด็นข้อห่วงกังวลที่สำคัญ ได้แก่ รายละเอียดการพัฒนาโครงการ การบริหารจัดการน้ำ คุณภาพอากาศ กลิ่นและเสียง การจราจรและความปลอดภัย สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการสาธารณสุข ภายหลังการรับฟังความคิดเห็น โครงการได้รวบรวมความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากเวทีรับฟังความคิดเห็น แบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม และแบบประเมินผลหลังการรับฟังความคิดเห็น เพื่อจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 พร้อมคำชี้แจงในประเด็นต่าง ๆ และเผยแพร่ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบ

3) การสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2569 เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ สำหรับนำไปประกอบการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

4) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของผู้นำชุมชนและตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ระหว่างวันที่ 1-16 ตุลาคม พ.ศ. 2569 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview) กลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชนจำนวน 45 ตัวอย่าง และระดับครัวเรือน จำนวน 455 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 500 ตัวอย่าง เพื่อรวบรวมข้อมูลสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ สำหรับประกอบการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมของโครงการ

5) การรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2)

มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มาตรการดังกล่าวมีความครอบคลุมและเหมาะสมกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ โดยกำหนดจัดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ในวันอังคารที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการแจ้งและประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดรับฟังความคิดเห็นแก่ประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนวันจัดรับฟังความคิดเห็น

ภายหลังการรับฟังความคิดเห็น โครงการจะรวบรวมความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะที่ได้รับมาประกอบการปรับปรุงรายงานและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีความครบถ้วนและเหมาะสมยิ่งขึ้น พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 และคำชี้แจงในประเด็นต่าง ๆ เพื่อนำส่งหน่วยงานราชการและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเปิดเผยแพร่สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นให้ประชาชนรับทราบอย่างทั่วถึง

	
<p>การเข้าพบหน่วยงานราชการเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	<p>การประชาสัมพันธ์โครงการระดับครัวเรือน</p>
	
	
<p>การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569</p>	
	
<p>การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p>การสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ</p>
<p>รูปที่ 5 ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	

6. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

6.1.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี และรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่องในบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 3 แสดงดังรูปที่ 6.1.1 ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง รายละเอียดสถานีตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6.1.1 โดยมีการตรวจวัดในดัชนีฝุ่นรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ความถี่ 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณฝุ่นรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างของโครงการอาจมีฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการปรับถมพื้นที่ และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่มีความรุนแรงของผลกระทบเนื่องจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในระหว่างการก่อสร้างอยู่ที่ระดับพื้นดินหรือใกล้เคียงซึ่งส่วนใหญ่เป็นฝุ่นหนัก และจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด และมักจะตกลงภายในระยะทาง 6-9 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ จากข้อมูลของ U.S. EPA (1995) แสดงให้เห็นว่าการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างด้วยน้ำวันละ 2 ครั้ง สามารถลดปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อยเข้าสู่บรรยากาศจากกิจกรรมดังกล่าวได้ถึงประมาณร้อยละ 50 สำหรับแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองอื่น ๆ เช่น รถบรรทุกเครื่องจักร รถยนต์ที่เข้า-ออก ซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อยกว่าการปรับถมพื้นที่มาก เนื่องจากยานพาหนะเหล่านี้ใช้น้ำมันดีเซลซึ่งอาจก่อให้เกิดเขม่าควันในบริเวณที่ก่อสร้างบ้าง แต่สามารถแก้ไขโดยการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดปัญหาเขม่าหรือควันจากท่อไอเสียเครื่องยนต์ สำหรับการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ในการก่อสร้าง โครงการกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่งทุกครั้ง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุ และอุปกรณ์ ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ จะเกิดจากการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม โครงการจะควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) บริเวณพื้นที่ศึกษา โดยโครงการจะกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรม (กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่เหมาะสมสำหรับปล่อยระบายมลพิษที่ความสูงต่าง ๆ เมื่อกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการที่เหมาะสมแล้ว บริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือ (Air Dispersion Modeling Application) และดำเนินการตามแนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั้งนี้ ผลการประเมินที่เกิดจากการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จะนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) ซึ่งผลรวมดังกล่าวจะต้องมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ ดังนั้น ในระยะดำเนินการเมื่อโครงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระดับต่ำ

ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศ และจะตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ชุมชน จำนวน 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 6.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด			ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต ^{6/}								
1. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหนองใหญ่ (A1)	4.96	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	26/01-02/02/2569 ^{4/}	125.0-140.0	66.0-74.0	3.7-5.2	2.9-4.2	14.5-26.7
			21-28/07/2569 ^{4/}	30.0-48.0	13.0-22.0	3.7-5.0	3.1-3.7	32.2-49.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	30.0-140.0	13.0-74.0	3.7-5.2	2.9-4.2	14.5-49.3
2. หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลางตำบลห้างสูง (A2)	1.62	ตั้งอยู่ทางทิศเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศใต้	26/01-02/02/2569 ^{4/}	148.0-169.0	76.0-88.0	5.2-7.9	3.7-4.7	25.6-55.7
			21-28/07/2569 ^{4/}	43.0-71.0	17.0-34.0	3.9-5.0	3.1-3.7	15.2-27.7
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	43.0-169.0	17.0-88.0	3.9-7.9	3.1-4.7	15.2-55.7
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3)	1.10	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก	26/01-02/02/2569 ^{4/}	126.0-163.0	65.0-81.0	2.6-5.0	2.6-3.7	24.3-29.3
			21-28/07/2569 ^{4/}	38.0-60.0	16.0-27.0	3.4-5.8	3.1-3.4	14.3-24.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	38.0-163.0	16.0-81.0	2.6-5.8	2.6-3.7	14.3-29.3
4. โรงเรียนบ้านท่าจาม (A4)	4.54	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	26/01-02/02/2569 ^{4/}	114.0-147.0	56.0-71.0	2.4-2.9	2.1-2.4	33.5-59.5
			21-28/07/2569 ^{4/}	44.0-67.0	18.0-31.0	3.7-7.6	2.9-4.4	24.3-36.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	44.0-147.0	18.0-71.0	2.4-7.6	2.1-4.4	24.3-59.5
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ระยะดำเนินการ) ^{7/}								
5. หมู่ 4 บ้านหลุมกลาง (A5)	1.54	ตั้งอยู่ทางทิศเหนือเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศใต้	29/4-6/5/2566	39.0-54.0	22.0-36.0	2.6-5.2	2.6	<1.9-3.8
			21-28/11/2566	24.0-79.0	15.0-41.0	2.6-5.2	2.6-5.2	3.8-15.1
			30/4-7/5/2567	47.0-60.0	21.0-38.0	2.6-5.2	2.6-5.2	1.9-9.4
			12-19/12/2567	34.0-70.0	16.0-37.0	1.0-5.5	3.1-3.9	2.8-24.8
			23-30/3/2568	6.4-115.0	44.0-86.0	2.1-5.5	3.4-4.4	1.7-9.4
			25/8-1/9/2568	16.0-52.0	11.0-31.0	0.5-22.0	0.8-13.6	4.7-22.0
			21-28/2/2569 ^{4/}	63.0-110.0	40.8-64.1	1.0-6.3	3.1-4.2	0.2-12.4
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.4-115.0	11.0-86.0	0.5-22.0	0.8-13.6	<1.9-24.8

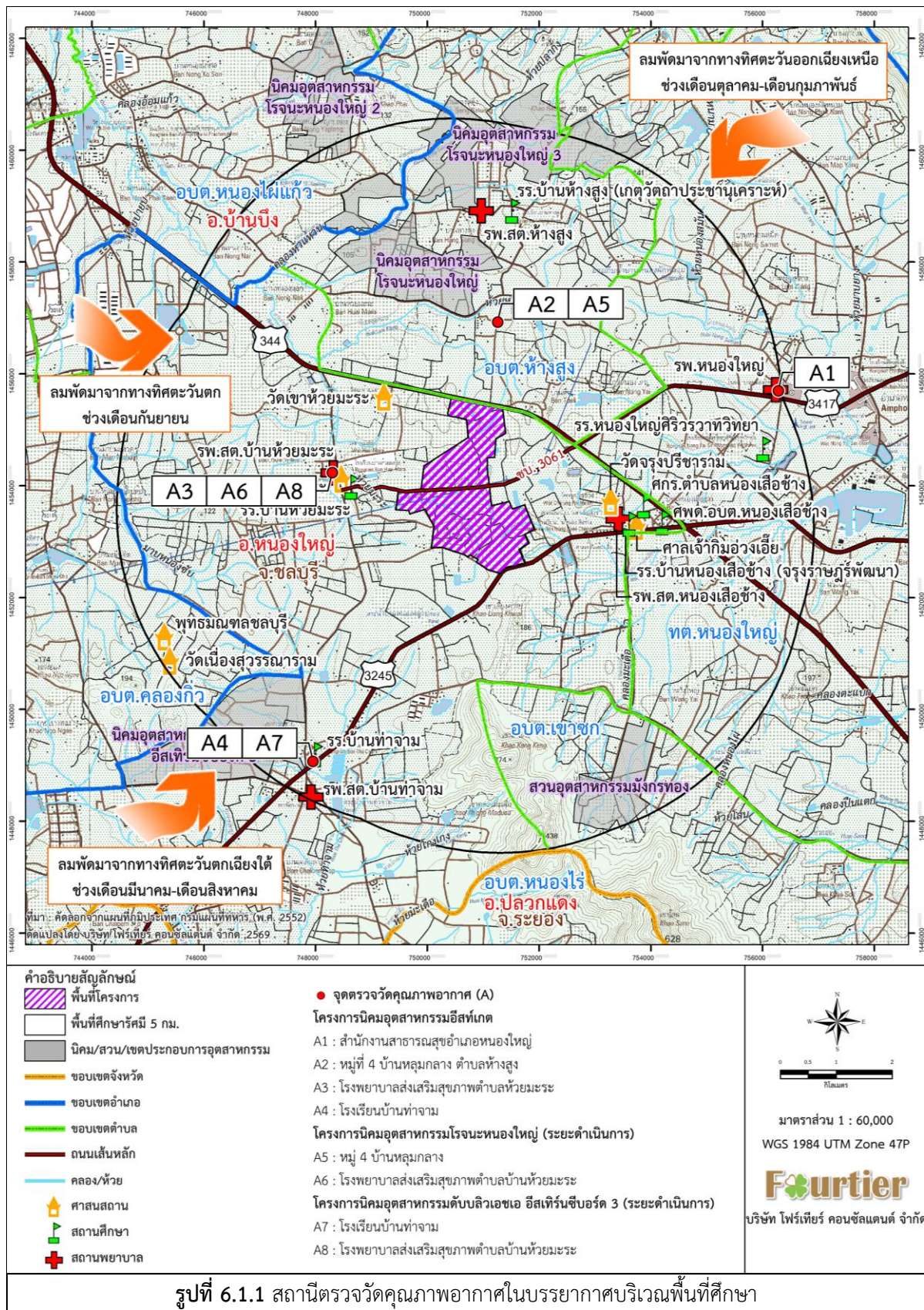
ตารางที่ 6.1.1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด			วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่ โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ระยะดำเนินการ) ^{7/} (ต่อ)								
6. โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านห้วย มะระ (A6)	1.10	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเป็นตัวแทนของพื้นที่ ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่ พัดมาจากทางทิศตะวันออก	29/4-6/5/2566	40.0-70.0	17.0-41.0	<2.6-5.2	<2.6-2.6	7.5-26.3
			21-28/11/2566	26.0-63.0	15.0-33.0	26.2-62.8	36.6-49.7	15.1-64.0
			30/4-7/5/2567	45.0-51.0	26.0-39.0	10.5	10.5	3.8-13.2
			12-19/12/2567	36.0-143.0	15.0-52.0	0.8-6.0	3.1-5.2	1.3-28.2
			23-30/3/2568	67.0-133.0	46.0-83.0	8.6-14.7	9.4-12.0	0.6-19.8
			25/8-1/9/2568	19.0-56.0	14.0-29.0	13.6-28.8	16.2-19.6	1.1-35.2
			21-28/2/2569 ^{4/}	59.8-111.0	34.2-52.0	18.6-34.0	19.4-24.3	1.7-25.2
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	19.0-143.0	14.0-83.0	<2.6-62.8	<2.6-49.7	0.6-64.0
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ระยะดำเนินการ) ^{8/}								
7. โรงเรียนบ้านท่าจาม (A7)	4.54	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นตัวแทนของ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจาก ลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	5-12/4/2566 ^{5/}	-	-	-	-	-
			12-19/11/2566	22.0-42.0	12.0-29.0	7.3-18.6	10.5-15.3	3.8-28.2
			22-29/4/2567	25.0-38.0	17.0-34.0	1.6-10.7	4.8-6.0	3.8-24.5
			3-10/11/2567	24.0-30.0	15.0-27.0	1.8-4.8	2.2-3.5	1.9-48.9
			22-29/3/2568	81.0-131.0	56.0-88.0	2.1-3.9	2.5-3.5	0.8-2.6
			8-15/12/2568	37.0-53.0	21.0-39.0	9.9-21.7	18.0-20.8	1.9-42.1
			23-30/3/2569 ^{4/}	46.3-65.0	24.3-33.6	1.3-18.1	7.1-11.5	2.3-33.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	22.0-131.0	12.0-88.0	1.3-21.7	2.2-20.8	<1.9-48.9

ตารางที่ 6.1.1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด			วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่ โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP	PM ₁₀	SO ₂	SO ₂	NO ₂
				เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ระยะดำเนินการ) ^{8/} (ต่อ)								
8. โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านห้วย มะระ (A8)	1.10	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่ อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่ พัดมาจากทางทิศตะวันออก	5-12/4/2566	32.0-73.0	15.0-28.0	3.1-13.9	8.1-9.8	1.9-15.1
			12-19/11/2566	17.0-53.0	10.0-27.0	2.7-21.5	7.2-8.7	1.9-13.2
			22-29/4/2567	21.0-39.0	13.0-25.0	1.0-5.0	2.7-3.1	1.9-18.8
			3-10/11/2567	29.0-41.0	17.0-32.0	3.9-6.0	4.3-5.0	5.3-29.5
			22-29/3/2568	87.0-133.0	56.0-83.0	8.1-14.6	8.9-11.5	0.6-19.8
			8-15/12/2568	86.0-162.0	41.0-65.0	6.8-18.2	13.9-16.7	0.9-6.6
			23-30/3/2569 ^{4/}	51.5-58.4	30.1-46.5	6.5-9.4	7.1-8.6	1.5-17.9
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	17.0-162.0	10.0-83.0	1.0-21.5	2.7-16.7	0.6-29.5
มาตรฐาน				330.0 ^{1/}	120.0 ^{1/}	780.0 ^{2/}	300.0 ^{1/}	320.0 ^{3/}
				200.0 ^{4/}	100.0 ^{4/}	261.8 ^{4/}	130.9 ^{4/}	225.8 ^{4/}

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^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569^{5/}เนื่องจากบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านท่าจามมีกิจกรรมก่อสร้างถนน และมีการสัญจรตลอดทั้งวันที่มา : ^{6/}ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด^{7/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)^{8/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



6.1.2 ผลกระทบด้านระดับเสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) ห่างจากพื้นที่โครงการ 7 เมตร และ 2) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) ห่างจากพื้นที่โครงการ 57 เมตร (ดังรูปที่ 6.1.2-1) โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 21-28 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 6.1.2

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

1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมการปรับพื้นที่ของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่อพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ ดังนั้น โครงการจึงประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยพิจารณาจากที่พักอาศัยที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เป็นตัวแทนพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ โดยผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) 1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) และ 2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) มีค่าระดับเสียงในระยะก่อสร้าง เท่ากับ 62.3 เดซิเบลเอ และ 52.6 เดซิเบลเอ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า บริเวณที่พักอาศัยทั้ง 2 แห่ง มีค่าตามเกณฑ์กำหนด

สำหรับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง พบว่า บริเวณที่พักอาศัยประชิดพื้นที่โครงการทุกบริเวณ มีค่าระดับการรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ โดยมีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง 16.5-26.4 และ 6.0-15.9 ตามลำดับ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่เกิดขึ้นบริษัทที่ปรึกษา กำหนดให้โครงการต้องติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านประชิดที่พักอาศัยทั้ง 2 สถานี (ดังรูปที่ 6.1.2-2) โดยภายหลังการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง แม้ว่าค่าระดับเสียงการรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) จะมีค่าเกินเกณฑ์กำหนด แต่มีค่าระดับการรบกวนสูงสุดลดลงจาก 26.4 เดซิเบลเอ เป็น 14.4 เดซิเบลเอ ในขณะที่บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) มีค่าสูงสุด 0.2 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์กำหนด อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างในบริเวณดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระยะเวลาช่วงสั้น ๆ และเสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวจะหมดไป

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. ซึ่งไม่ใช่ช่วงเวลาที่ประชาชนพักผ่อน รวมทั้งจะมีการแจ้งระยะเวลาในการดำเนินการกับที่พักอาศัยที่ตั้งประชิดโครงการรับทราบอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และหากมีชิ้นส่วนอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที รวมทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดของเสียงและความสั่นสะเทือนพร้อมกัน ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการมีการควบคุมระดับเสียงรบกวนของโรงงานในพื้นที่โครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ เมื่อประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง พบว่า ในระยะดำเนินการไม่ได้ทำให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) เปลี่ยนแปลงไป ในขณะที่บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) มีค่าระดับเสียงเพิ่มขึ้น 0.5 เดซิเบลเอ และเมื่อประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน พบว่า บริเวณที่พักอาศัยทั้ง 2 แห่ง มีค่าระดับการรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

อย่างไรก็ตาม แม้ระดับเสียงในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวในระดับต่ำ แต่เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ซึ่งมีความกว้างอย่างน้อย 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน ปิดคลุมเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

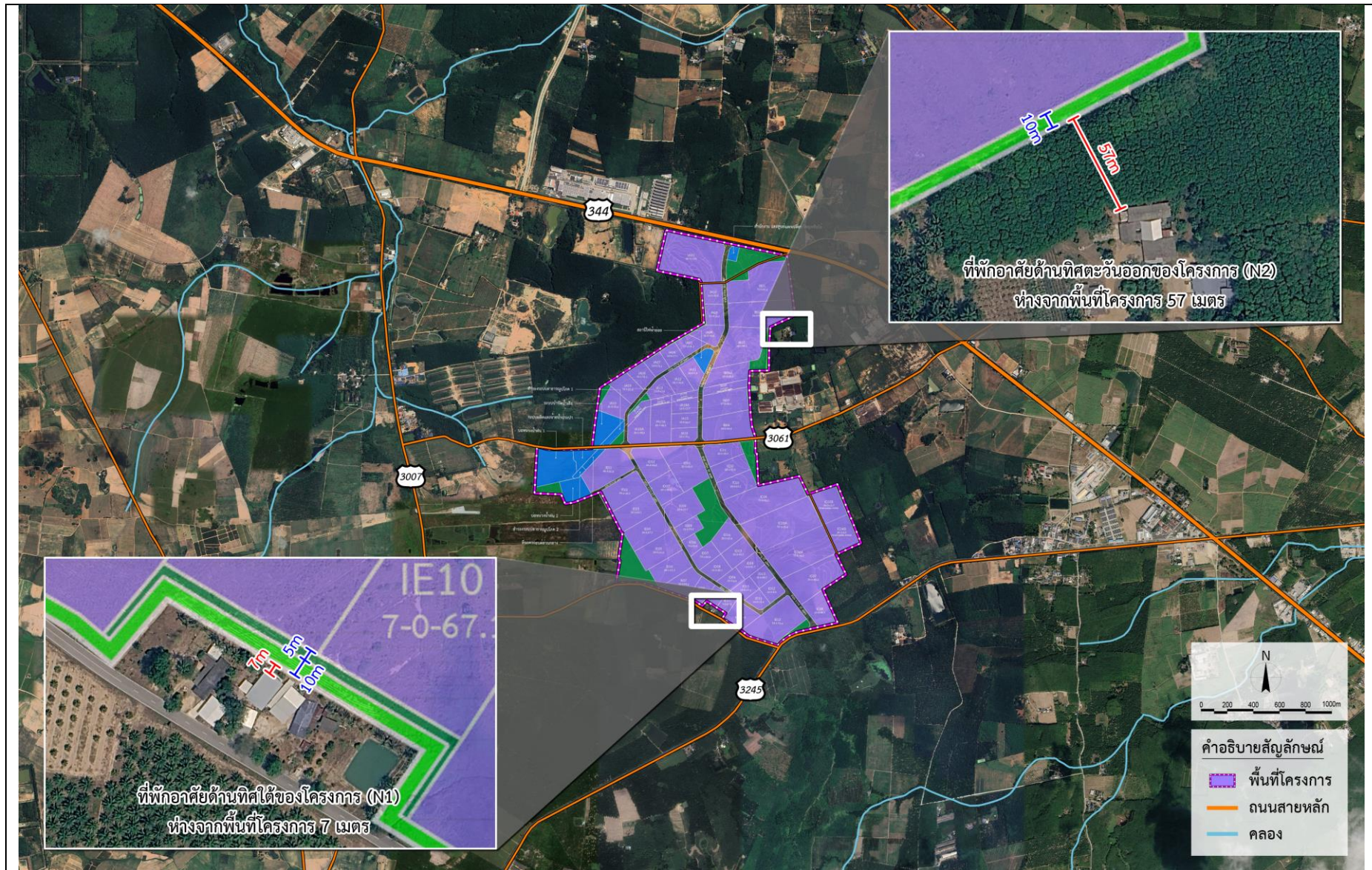
ตารางที่ 6.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

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 (L_{max})
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)	21-22/07/69	48.2-56.7	35.9-48.4	53.0	95.1
	22-23/07/69	41.6-61.6	40.2-45.8	54.5	89.8
	23-24/07/69	45.2-60.6	42.2-46.3	54.4	95.8
	24-25/07/69	43.8-58.9	37.6-45.6	54.1	98.0
	25-26/07/69	47.8-58.9	39.4-46.4	54.7	100.5
	26-27/07/69	42.4-58.3	37.5-42.6	52.1	88.7
	27-28/07/69	40.9-59.1	38.9-41.5	52.1	88.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.9-61.6	35.9-48.4	52.1-54.7	88.7-100.5
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)	21-22/07/69	42.9-55.3	36.7-47.0	49.6	91.2
	22-23/07/69	43.6-56.9	36.2-48.7	51.2	82.6
	23-24/07/69	43.7-58.6	38.3-48.7	52.3	89.4
	24-25/07/69	44.2-53.1	37.8-46.7	49.1	85.3
	25-26/07/69	43.9-62.6	38.3-54.8	52.9	86.0
	26-27/07/69	44.4-58.6	37.8-48.2	51.5	84.8
	27-28/07/69	42.4-63.4	38.6-49.4	52.8	86.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	42.4-63.4	36.2-54.8	49.1-52.9	82.6-91.2
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	70	115

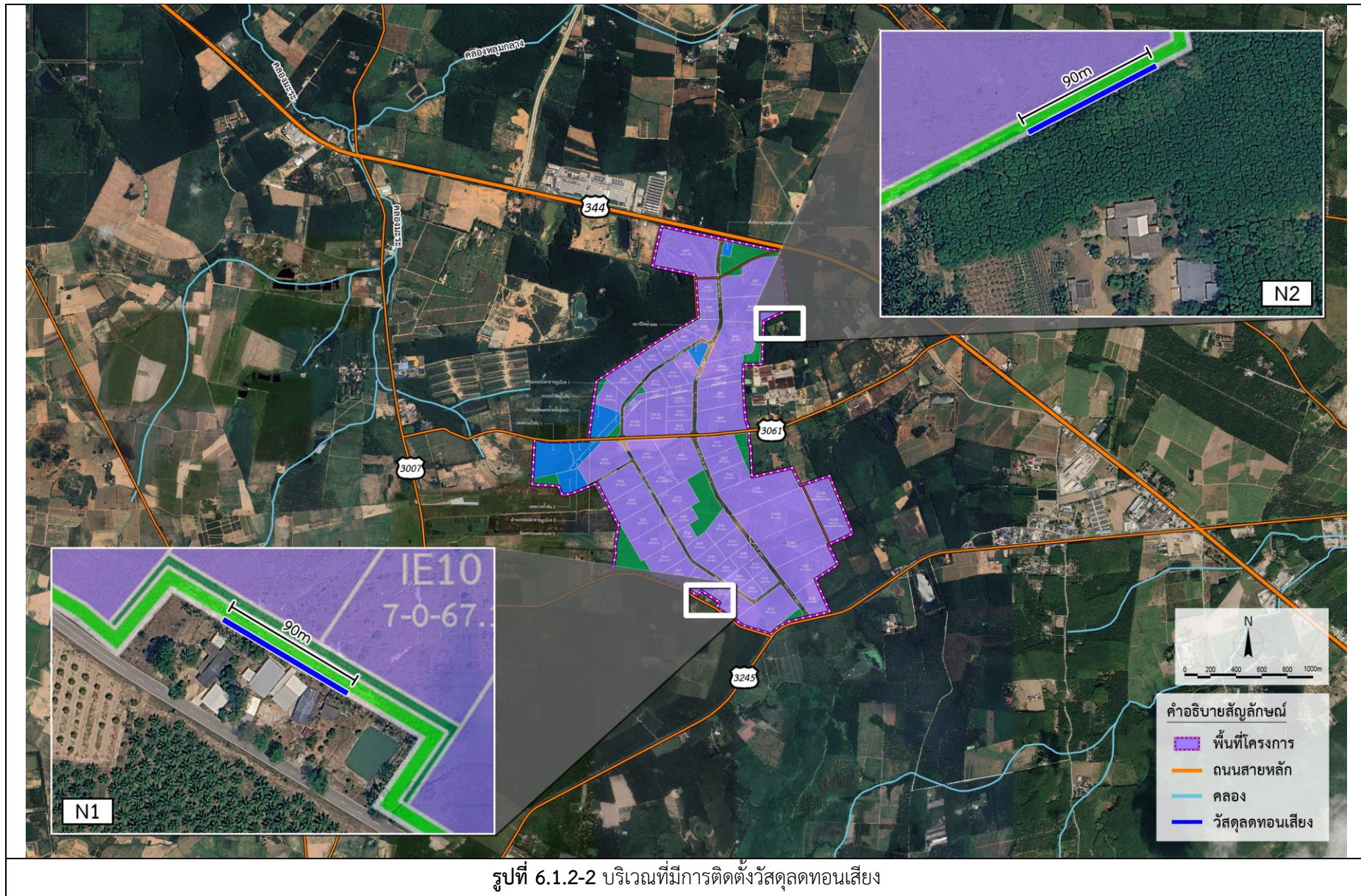
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569



รูปที่ 6.1.2-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



6.1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 4 สถานี แสดงดังรูปที่ 6.1.3-1 ได้แก่ ห้วยมะระจุตระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ห้วยมะระหลังจุตระบายน้ำทิ้งของโครงการ 600 เมตร (SW2) ห้วยมะระหลังจุตระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW3) และห้วยมะระหลังจุตระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.8 กิโลเมตร (SW4) ตรวจวัดในดัชนีความเป็นกรดด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) สี (Color) ออกซิเจนละลาย (DO) ความขุ่น (Turbidity) บีโอดี (BOD) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) ไสยาไนต์ (CN^-) ฟีนอล (Phenols) สารหนู (As) โคเรียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) แบเรียม (Ba) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 6.1.3 โดยทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้ง 4 สถานี กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน หรือเพื่อการเกษตร พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และประเภทที่ 4 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บีโอดี (BOD) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และ ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ทั้งนี้ ในส่วนของคุณภาพน้ำที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด อาจเนื่องมาจากบริเวณจุดตรวจวัดมีปริมาณสารอินทรีย์สูง ประกอบกับมีวัชพืชและพืชน้ำค่อนข้างหนาแน่น ซึ่งอาจจะเกิดการย่อยสลายของซากพืช

(1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างของโครงการ มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและ กิจกรรมการก่อสร้างจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 15.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขา และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งที่มีความสามารถในการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปล้างเครื่องมือในการก่อสร้าง นำไปฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนคนงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

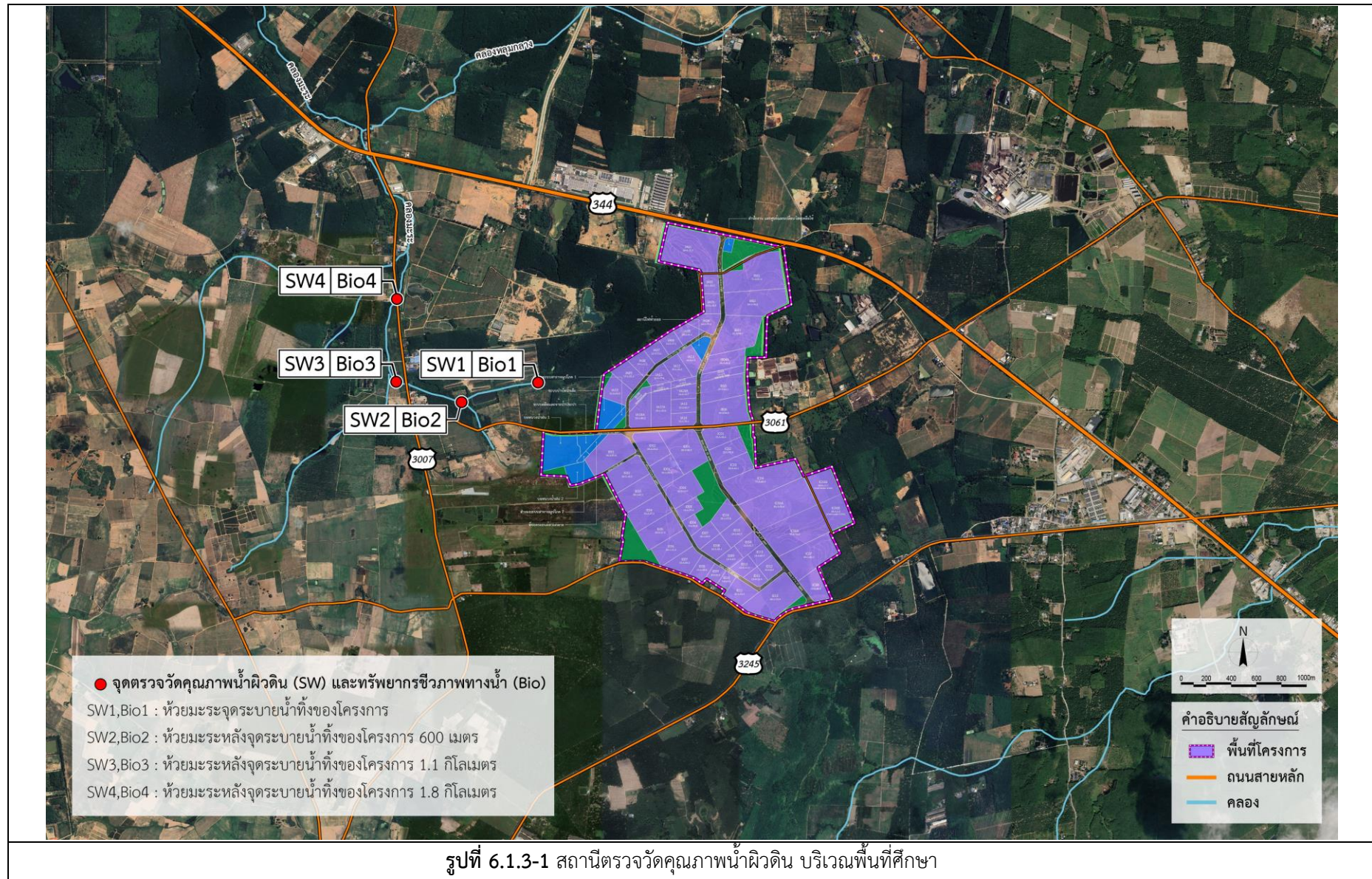
(2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการ เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 13,009.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น

ก) น้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป พื้นที่พาณิชย์กรรม พื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 7,103.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งรองรับการบำบัดน้ำเสียสูงสุด ประมาณ 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการมีการกำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ตารางที่ 4.5.2-2) กรณีที่โรงงาน อุตสาหกรรมมีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานนั้น ๆ ต้องจัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียขั้นต้นของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย ของโครงการ ทั้งนี้ โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามค่าตามเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้น บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร นอกจากนี้ เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่ จะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ อัตโนมัติ (BOD/COD Online) และมีการเติมอากาศบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย เพื่อให้มีออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อย กว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ (การนำไปใช้ผลิตน้ำประปา ล้างผ้ากรอง และนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวและแนวกันชน) หรือระบายลงสู่ห้วยมะระ สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด จะถูกรวบรวมไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินซึ่งสามารถกักเก็บน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนส่งไปบำบัดซ้ำโดยไม่มีการระบายออก นอกพื้นที่โครงการ

ข) น้ำทิ้งจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมาก/โรงไฟฟ้า คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 5,905.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการกำหนดให้โรงงานดังกล่าวต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัด น้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลิตร) นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมให้น้ำทิ้งที่มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และจะจัด ให้มีบ่อกักน้ำทิ้งบีโอดีต่ำ (Low BOD Holding Pond) ที่มีระยะเวลากักเก็บน้ำ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ของโรงงานฯ และจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ห้วยมะระ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ แบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เพื่อตรวจวัดค่าบีโอดี ในกรณีที่บีโอดีเกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร จะรวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ที่มี ระยะเวลากักเก็บน้ำ 1 วัน แจ้ง/สั่งการให้โรงงานฯ ทำการปิดวาล์วน้ำทิ้ง เข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นของโครงการ และ ดำเนินการประสานบริษัทรับกำจัดน้ำเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยไม่มีการระบาย น้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะระ

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการจะ อยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด รวมทั้ง มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายออกสู่ ภายนอก รวมทั้งมีการเฝ้าระวังผลกระทบคุณภาพน้ำผิวดินโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ เป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอีกด้วย



ตารางที่ 6.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยสาธารณประโยชน์ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน ^{1/}	
		SW1	SW2	SW3	SW4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1. ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	7.7	6.5	6.5	6.9	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	25.7	25.8	25.6	25.4	-	-
3. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	66	181	157	153	-	-
4. สี (Color)	แพลตินัม-โคบอลต์	สีเหลืองอ่อน	สีเหลืองอ่อน	สีเหลืองอ่อน	สีเหลืองอ่อน	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	7.0	5.9	5.5	5.8	≥4	≥2
6. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	1,650	105	451	180	-	-
7. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.0	6.8**	5.4**	2.7*	≤2	≤4
8. ความกระด้าง (Hardness)	มก./ล.	22	30	32	37	-	-
9. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	140	127	149	111	-	-
10. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	0.3	2.3**	1.7**	0.9**	≤0.5	≤0.5
11. ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.40	0.88	0.60	0.66	≤5	≤5
12. ไฮยาไนต์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
13. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
14. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0015	0.0004	0.0006	0.0004	≤0.01	≤0.01
15. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.05	≤0.05
16.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002	≤0.002
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005	≤0.005
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.017	0.007	0.011	0.008	≤0.1	≤0.1
19. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.036	0.010	0.017	0.007	≤0.05	≤0.05
20. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.475	0.106	0.115	0.1	≤1.0	≤1.0
21. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.012	<0.005	0.009	<0.005	≤0.1	≤0.1
22. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.10	0.06	0.05	0.07	≤1.0	≤1.0
23. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.001	-	-

ตารางที่ 6.1.3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยสาธารณประโยชน์ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน ^{1/}	
		SW1	SW2	SW3	SW4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
24. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
25. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.23	0.06	0.08	0.09	-	-
26. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	24,000*	11,000	7,000	4,900	≤20,000	-
27. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	7,000*	3,300	2,300	780	4,000	-
28. สารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน ทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05
29. แอลฟา-บีเอชซี (alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	≤0.02	≤0.02
30. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	≤0.1	≤0.1
31. ดีดีที (DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	1.0	1.0
32. ดีลด์ริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	≤0.1	≤0.1
33. เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	0.002	0.002
34. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	0.396	0.396

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1)

การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

ND : ตรวจไม่พบ (Not Detect)

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน :

SW1 : ห้วยมะระจุตระบายน้ำทิ้งของโครงการ

SW2 : ห้วยมะระจุตระบายน้ำทิ้งของโครงการ 600 เมตร

SW3 : ห้วยมะระจุตระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร

SW4 : ห้วยมะระจุตระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.8 กิโลเมตร

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

6.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ

6.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาด้านทิศใต้ของโครงการจะมีภูเขาเรียกว่าเขาท่าจาม ส่วนบริเวณอื่น ๆ จะมีลักษณะภูมิประเทศเป็นลูกคลื่นลอนลาด ในการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ใช้ประโยชน์ในการทำพืชไร่ ได้แก่ มันสำปะหลัง อ้อย สับปะรด และข้าวโพด รวมทั้งสวนปาล์มอยู่ด้วย บางส่วนพื้นที่ถูกปล่อยให้รกร้าง มีพืชพืชทั้งหญ้าและไม้ล้มลุกขึ้นกระจายทั่วพื้นที่ มีพรรณไม้ยืนต้นเจริญเติบโตกระจุกกระจาย ไม้ให้ร่มในช่วงเวลาพักของเกษตรกรในการทำเกษตร และในสภาพปัจจุบันได้ถูกปล่อยทิ้งร้างจนมีกลุ่มของวัชพืชเข้ามาปกคลุมพื้นที่จนเกือบเต็มพื้นที่โครงการ

การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยถาวร คือ จะมีสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เช่น ระบบสาธารณูปโภค อาคารโรงงาน และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เข้ามาแทนในพื้นที่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้เกิดขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบได้ อย่างไรก็ตาม สัตว์ทุกชนิดสามารถดำรงชีวิตสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปหรือในสภาพแวดล้อมที่มีการรบกวนด้วยการหลบหลีกของสัตว์ ไม่ว่าจะเป็นการวิ่งหนี การเลื้อยคลานที่รวดเร็ว การบินหนี ทำให้สัตว์เหล่านี้ยังคงดำรงชีวิตอยู่ได้ตามปกติ ดังนั้น เมื่อมีการก่อสร้างโครงการ สัตว์เหล่านี้สามารถอพยพไปยังพื้นที่ข้างเคียงซึ่งมีสภาพพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการพัฒนาโครงการได้ ดังนั้น คาดว่าระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกในระดับต่ำ

6.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการได้ทำการสำรวจและประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของแหล่งน้ำผิวดินที่ใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการทั้งหมดจำนวน 4 สถานี แสดงดังรูปที่ 6.1.3-1 ได้แก่ ห้วยมะระจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) ห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 600 เมตร (Bio2) ห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร (Bio3) และห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.8 กิโลเมตร (Bio4) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2569 โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ สรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 40 ชนิด (Species) โดยปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีความหนาแน่น 488,000-1,048,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากหลายพันธุ์ 13-23 ชนิด มีค่าดัชนีความหลากหลาย 2.05-2.57 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Lepocinclis ovum* *Zygnema* sp. และ *Phacus hamatus*

แพลงก์ตอนสัตว์ : พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 18 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 412,000-848,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากหลายพันธุ์ 9-15 ชนิด มีค่าดัชนีความหลากหลาย 1.75-2.48 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Colurella obtusa* *Arcella vulgaris* และ *Arcella* sp.

สัตว์หน้าดิน : สัตว์หน้าดินที่สัมพบ ประกอบด้วย Phylum Annelida Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca รวม 6 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 1,309 ตัว/ตารางเมตร ความชุกชุมอยู่ระหว่าง 165-505 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่เป็นชนิดเด่น 2 อันดับแรก ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง)

พืช : พบพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 12 ชนิด กระจายอยู่ใน 8 วงศ์ (Family) เป็นพืชลอยน้ำ 1 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง และพืชชายน้ำ 11 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย บอน กระดุมทองเลื้อย กกสามเหลี่ยม เทียนนา หญ้าขน หญ้าต้นตืด หญ้าข้าวนก หญ้าดอกขาว แคม และผักไผ่น้ำ ซึ่งพืชน้ำที่พบดังกล่าวบางชนิดใช้ประโยชน์เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ เช่น ผักบุ้ง เป็นต้น

ปลา : ปลาที่สัมพบมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 3 วงศ์ (Family) จำนวน 5 ชนิด โดยปลาที่สัมจับได้เป็นปลาในวงศ์ Bagridae Cyprinidae และ Osphronemidae ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลาแขยงข้างลาย ปลาชิวควย แล่นดำ ปลาแก้มช้ำ ปลากระต๊าง และปลากระดี่หม้อ

1) ระยะก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการอาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ ตลอดจนกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาสุบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด โดยไม่มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการก่อสร้างต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ และมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนระบายลงสู่ห้วยมะระ

นอกจากนี้ โครงการมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น การนำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และนำไปใช้ล้างผ้ากรอง เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่จะระบายลงสู่ห้วยมะระ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด โครงการจะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่ห้วยมะระ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านชีวภาพในระดับต่ำ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณห้วยมะระ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ในช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง)

6.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

6.3.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี จึงมีการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2565 เป็นพื้นที่ต่อเนื่องจากเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษ หรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม การผลิต อุตสาหกรรมบริการ และคลังสินค้า และเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม ซึ่งการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม สามารถดำเนินการได้ในที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม (อ.) และที่ดินประเภทชุมชนชนบท (ชบ.) ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อบังคับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นโครงการขนาดใหญ่และมีความต้องการแรงงานเข้ามาสนับสนุน การดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่จึงอาจจะส่งผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ ชุมชนใกล้เคียง เช่น ตำบลหนองใหญ่ ตำบลห้างสูง ตำบลเขาชก ตำบลหนองไผ่แก้ว และตำบลคลองกิว เป็นต้น โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางอ้อมที่เกิดจากการขยายตัวของภาคพาณิชยกรรม และการบริการที่ตามมา เช่น การขยายตัวของที่พักอาศัยเพื่อรองรับพนักงานที่จะเข้ามาทำงานในโรงงาน ด้านพาณิชยกรรม และการค้าขาย เป็นต้น ซึ่งการขยายตัวของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในประเด็นนี้จำเป็นต้องอย่างยั้งที่หน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะต้องพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกให้ทันกับการขยายตัวของ ชุมชน ดังนั้น โครงการจึงจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการ ขยายตัวของประชากรในพื้นที่ต่อไป

6.3.2 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ

จากการรวบรวมข้อมูลจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาครัวเรือน ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคและการประปาหมู่บ้าน เพื่อกิจกรรมการอุปโภค โดยบริเวณพื้นที่ ศึกษาของโครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) สาขาบ้านบึง

ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่ศึกษามีการประกอบอาชีพด้านการเกษตรกรรม พืชที่ปลูกส่วนใหญ่ ได้แก่ ข้าวโพด มันสำปะหลัง อ้อย สับปะรด ยางพารา ปาล์มน้ำมัน เกษตรกรอาศัยน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ บ่อบาดาลและน้ำฝน ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอในช่วงฤดูฝน ส่วนในช่วงฤดูแล้งมีปริมาณไม่พอเพียงต่อการเกษตรกรรม

1) ระยะก่อสร้าง

การใช้น้ำระยะก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคนงานทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ จำนวน 200 คน คาดว่า จะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) สำหรับน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรม การก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบถนนและรางระบายน้ำ บ่อหนองน้ำฝน ระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งงานส่วนใหญ่ที่เป็นงานโครงสร้างจะเป็นโครงสร้าง

เหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้าง จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการน้ำใช้รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงาน ก่อสร้างได้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้ให้

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อโครงการมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่ามีความต้องการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 28,908.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ความต้องการใช้น้ำสำหรับ 1) น้ำใช้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 8,874.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) พื้นที่อุตสาหกรรมใช้น้ำมาก เช่น ศูนย์ข้อมูล (Data Center) โรงงานผลิตเซมิคอนดักเตอร์ 16,250.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน 3) พื้นที่โรงไฟฟ้าขนาด 140 เมกะวัตต์ 3,780.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 4) พื้นที่สำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำสำหรับผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมของโครงการมาจาก 3 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่เข้าสู่บ่อกักเก็บน้ำฝนของโครงการ และนำไปใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา 2) น้ำดิบจากบริษัท วงษ์สยามก่อสร้าง จำกัด (VSK) และ 3) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาที่มีอัตราการผลิตน้ำประปา เพียงพอต่อปริมาณความต้องการใช้น้ำรวมของโครงการ และจัดให้มีถังเก็บน้ำประปา ที่สามารถสำรองน้ำประปาได้อย่างน้อย 8 ชั่วโมง เพื่อกักเก็บน้ำประปา ก่อนจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ

6.3.3 ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 2 ปี จะต้องมีการปรับถมพื้นที่บางส่วน ที่อาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำฝนลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ และหากพื้นที่ใดมีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง โครงการจะปลูกหญ้าคลุมดิน หรือตาดคอนกรีตชั่วคราวบริเวณที่มีการกัดเซาะหรือพังทลาย เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งจะหลีกเลี่ยงปรับถมพื้นที่ในช่วงเวลาที่มีฝนตก ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

การออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการจะพิจารณาระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ โดยมีแนวคิดในการออกแบบดังนี้

ระบบระบายน้ำภายใน ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ เพื่อลดการสูบน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและสอดคล้องกับผังแม่บทของโครงการโดยรวม รวมทั้งมีการเตรียมพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อกักเก็บน้ำสำหรับบ่อกักเก็บน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบให้มีศักยภาพในการกักเก็บน้ำฝนได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้น โครงการได้ออกแบบบ่อน้ำให้มีสามารถในการรองรับน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ซึ่งจากการคำนวณปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ตกในพื้นที่ (3 ชั่วโมง) พบว่า จะมีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 459,850 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงออกแบบให้มีบ่อน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 481,620 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น ก่อนจะระบายน้ำฝนส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ในอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ โดยการระบายน้ำจะต้องควบคุมไม่ให้เกิดเหตุการณ์น้ำล้นตลิ่ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

สำหรับการป้องกันการกัดเซาะทางน้ำภายหลังการพัฒนาโครงการ ในบริเวณที่มีการกัดเซาะทางน้ำ โครงการจะจัดให้มีรั้วรับน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการและควบคุมทิศทางการไหลของน้ำให้มีทิศทางการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเหมือนก่อนการพัฒนาโครงการ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำ โครงการจะประสานงาน และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกห้วยสาธารณประโยชน์ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดและน้ำฝนของโครงการ เพื่อฟื้นคืนสภาพให้ระบายน้ำตามสภาพธรรมชาติ

6.3.4 ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ศึกษาใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาหนองใหญ่ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาหนองใหญ่ มีสถานีไฟฟ้าย่อยในการบริการไฟฟ้า จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีหนองใหญ่ 1 และสถานีหนองใหญ่ 2 ความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าในปัจจุบัน 140 เมกะวัตต์ ปัจจุบันมีผู้ใช้กระแสไฟฟ้าทั้งหมด 1,812 คริวเรือน และมีปริมาณการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับผู้ใช้กระแสไฟฟ้าประมาณ 22.43 เมกะวัตต์

1) ระยะก่อสร้าง

บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาหนองใหญ่ และโครงการกำหนดบริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ใช้งานกรณีฉุกเฉิน อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างเพื่อพัฒนาโครงการมีระยะเวลาประมาณ 2 ปี และมีปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ไม่มากนัก ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรี สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้เพียงพอ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 102 เมกะวัตต์ โดยจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาหนองใหญ่ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรี ดังนั้น ในระยะดำเนินการคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ

6.3.5 ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลหนองเสือช้าง ซึ่งอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง ซึ่งปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง มีรถจัดเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน และรถจัดเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน อัตราการใช้งาน 1 เที่ยว/วัน ดำเนินการเก็บมูลฝอย 5 วัน/สัปดาห์ ปัจจุบันจัดเก็บมูลฝอย ประมาณ 9 ตัน/วัน โดยมูลฝอย

ที่จัดเก็บได้จากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง ส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอย ของเทศบาลตำบลหนองใหญ่ ตั้งอยู่บริเวณตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ เริ่มใช้กำจัดมูลฝอยเมื่อปี พ.ศ. 2563 ปัจจุบันรับขยะได้ 25 ตัน/วัน การกำจัดมูลฝอยดำเนินการโดย วิธีการจัดการมูลฝอยแบบเชิงกล-ชีวภาพ (MBT: Mechanical and Biological Treatment) ปัจจุบัน ใช้พื้นที่ในการกำจัดไปแล้วประมาณร้อยละ 50

1) ระยะก่อสร้าง

ในระยะก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดมูลฝอย จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงาน ก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างโดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 200 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนประสานงานให้หน่วยงานรับผิดชอบ ได้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หรือ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด สำหรับมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัดนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลด ปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการจัดการมูลฝอย อยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

(1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 5,308 กิโลกรัม/วัน โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยกและจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในส่วนของมูลฝอยย่อยสลายได้มูลฝอยทั่วไป จะประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ สำหรับ มูลฝอยอันตราย โครงการและโรงงานจะทำการคัดแยกและรวบรวมไว้ในสถานที่จัดเก็บที่เหมาะสม และประสานงาน ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

(2) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ประมาณ 31,665 กิโลกรัม/วัน (ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557) แบ่งเป็น

ก) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย โดยส่วนใหญ่จะเป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ใหม่ โครงการ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัด อย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ใหม่

ข) **กากอุตสาหกรรมอันตราย** โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป ทั้งนี้ การนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งโรงงานจะต้องแจ้งชนิด/ปริมาณให้โครงการทราบ ตลอดจนจัดส่งใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

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

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุมการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่งที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนาใบกำกับการขนส่ง แจ้งให้โครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

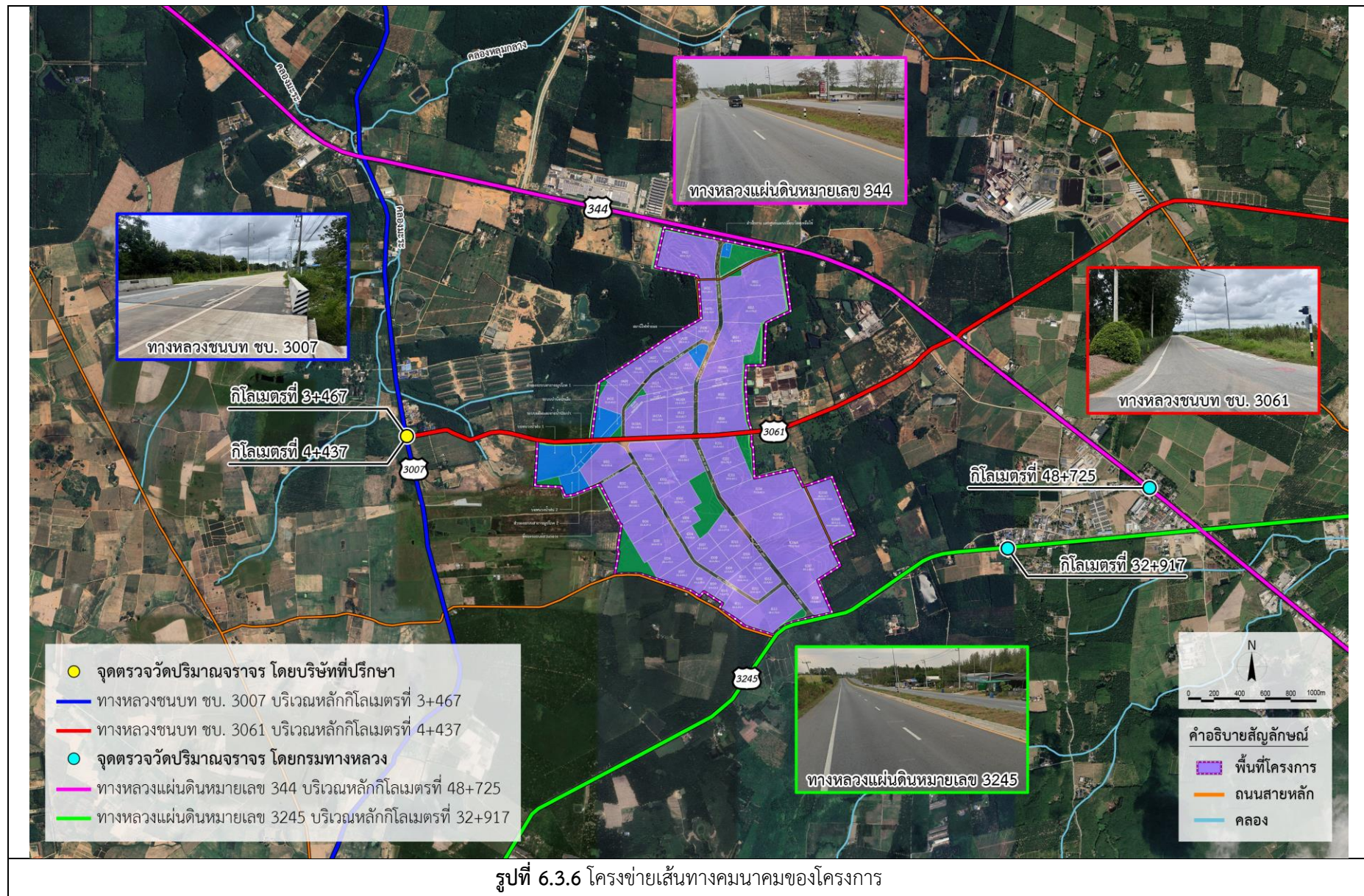
ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

(3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสีย

กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อมีปริมาณที่เกิดขึ้นเพียงพอที่จะส่งกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน กรณีเป็นของเสียอันตราย จะประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

6.3.6 ผลกระทบต่อการคมนาคม

โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีเส้นทางคมนาคมที่สำคัญเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางมายังพื้นที่โครงการ โดยเส้นทางคมนาคมขนส่งที่โครงการจะใช้เป็นเส้นทางหลัก ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 ซึ่งเชื่อมต่อกับถนนสายประธานของโครงการ นอกจากนี้ ยังมีโครงข่ายเส้นทางคมนาคมที่สามารถเชื่อมต่อกับเส้นทางสายหลักของโครงการได้ ได้แก่ ทางหลวงชนบท ชบ. 3061 และทางหลวงชนบท ชบ. 3007 แสดงดังรูปที่ 6.3.6 ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการศึกษาปริมาณการคมนาคมขนส่งบนเส้นทางดังกล่าว ซึ่งสามารถสรุปปริมาณการจราจรได้ ดังตารางที่ 6.3.6-1 ถึงตารางที่ 6.3.6-4



ผลการประเมินผลกระทบด้านคมนาคม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 2 ปี โดยเริ่มการก่อสร้างปลายปี พ.ศ. 2570 และสิ้นสุดประมาณปลายปี พ.ศ. 2572 คาดว่าจะมีการใช้ยานพาหนะในการขนส่งช่วงระยะก่อสร้างและมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก 1) รถบรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จ ประมาณ 93 คัน/วัน 2) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 20 คัน/วัน 3) รถยนต์ส่วนบุคคล ประมาณ 2 คัน/วัน และ 4) รถโดยสารขนาดเล็ก ประมาณ 20 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรรวมประมาณ 87 PCU/ชั่วโมง โดยในระยะก่อสร้างโครงการกำหนดไม่ให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และห้ามรถทุกชนิดสัญจรทางหลวงชนบท ขบ.3007 เมื่อทำการคาดการณ์ปริมาณจราจรตลอดระยะก่อสร้างโครงการที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2570-2572 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6.3.6-5 ถึง ตารางที่ 6.3.6-8

เมื่อประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้างต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 และทางหลวงชนบท ขบ. 3061 พบว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้าง ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลากลางวัน ส่งผลให้ปริมาณการจราจรของถนนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรของถนนดังกล่าวแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการได้กำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

- จัดให้มีแผนและอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎจราจร และการขนส่งอย่างปลอดภัย และทราบขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง
- จัดให้มีวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างและให้รถบรรทุกติดป้ายแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมา/โครงการ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ กรณีที่มีเศษดินหรือวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาต้องทำการเก็บทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย
- จัดระบบและทิศทางการจราจร ติดป้ายจำกัดความเร็วรถ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง
- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน
- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้าและช่วงเวลากลางวันตอนเย็น (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

2) ระยะดำเนินการ

การพัฒนาพื้นที่โครงการในปี 2572 ในช่วงเวลาเร่งด่วนจะมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเกิดจากรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ 1,045 PCU/ชั่วโมง สำหรับช่วงเวลาปกติจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบของโรงงานต่าง ๆ 394 PCU/ชั่วโมง ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง บริษัทที่ปรึกษาได้เลือกประเมินเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เข้าสู่พื้นที่ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 นอกจากนี้ ยังมีโครงข่ายเส้นทางคมนาคมที่สามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ เช่น ทางหลวงชนบท ขบ.3061 และทางหลวงชนบท ขบ.3007 ทั้งนี้ ในช่วงระยะดำเนินการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ รถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งพนักงานทั้งหมด และรถส่วนตัวพนักงาน ร้อยละ 25 เข้า-ออกผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ร้อยละ 50 ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 ร้อยละ 25 ใช้ทางหลวงชนบท ขบ.3061 และทางหลวงชนบท ขบ.3007 ร้อยละ 25 ในการเข้า-ออกโครงการ โดยโครงการได้กำหนดห้ามรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ รถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งพนักงานทั้งหมด ห้ามสัญจรผ่านทางหลวงชนบท ขบ. 3007 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6.3.6-5 และตารางที่ 6.3.6-8 พิจารณาผลกระทบจากการจราจร ดังนี้

(1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ D (LOS D : ระดับการให้บริการที่ความเร็วในการสัญจรเริ่มลดลงเล็กน้อย) ซึ่งการพัฒนาโครงการส่งผลให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 เปลี่ยนแปลงเป็นระดับ E (LOS E : ระดับการให้บริการที่ระดับสูงสุดที่ถนนสามารถรองรับการจราจรได้ การสัญจรเป็นไปด้วยความยากลำบาก) สำหรับในช่วงเวลาปกติปัจจุบัน มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการไม่ได้ทำให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

(2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ซึ่งการพัฒนาโครงการส่งผลให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 เปลี่ยนแปลงเป็นระดับ B (LOS B : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) สำหรับในช่วงเวลาปกติปัจจุบัน มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการไม่ได้ทำให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

(3) ทางหลวงชนบท ขบ. 3061

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติปัจจุบันบริเวณทางหลวงชนบท ขบ. 3061 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบ

และผลิตภัณฑ์ และรับ-ส่งพนักงานของโครงการไม่ได้ทำให้ระดับการให้บริการของทางหลวงชนบท ขบ. 3061 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

(4) ทางหลวงชนบท ขบ. 3007

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วน ปัจจุบันบริเวณทางหลวงชนบท ขบ. 3007 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากรถของพนักงานของโครงการไม่ได้ทำให้ระดับการให้บริการของทางหลวงชนบท ขบ. 3007 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

จากผลการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งข้างต้น เป็นการประเมินในกรณีที่เลวร้ายที่สุดที่รถรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่ในช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด แต่ในทางปฏิบัตินั้นการเดินทางเพื่อมาปฏิบัติงานของโรงงานแต่ละแห่งมิได้เป็นช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้น โครงการได้กำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

- จัดระบบและทิศทางการจราจร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่โครงการ
- ประสานโรงงานให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดให้น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักเปล่า และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ประสานไปยังโรงงานจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจรหนาแน่น
- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายสัญลักษณ์จราจร และติดตั้งสัญญาณความเร็วภายในพื้นที่โครงการตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด โดยเฉพาะบริเวณด้านหน้าและทางเข้า-ออก โครงการ
- เมื่อปริมาณจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 และทางหลวงชนบท ขบ. 3061 ในช่วงเวลาเร่งด่วนมีสภาพจราจรหนาแน่น ให้โครงการขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานต่างกัน
- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร

ตารางที่ 6.3.6-1 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (หนองปรือ-คลองเขตร) บริเวณกิโลเมตรที่ 48+725 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2564		2565		2566		2567		2568	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	5,484	25.63	6,783	30.70	8,390	29.03	8,487	28.78	7,626	26.10
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	5,018	23.45	6,102	27.61	8,265	28.59	8,437	28.61	7,553	14.10
รถโดยสารขนาดเล็ก	640	2.99	14	0.06	17	0.06	18	0.06	26	0.16
รถโดยสารขนาดกลาง	636	2.97	27	0.12	23	0.08	19	0.06	25	0.17
รถโดยสารขนาดใหญ่	830	3.88	20	0.09	18	0.06	18	0.06	22	0.16
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	2,258	10.55	2,873	13.00	3,542	12.25	3,479	11.80	3,264	14.97
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	1,372	6.41	1,553	7.03	2,175	7.53	2,223	7.54	2,231	9.14
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	1,361	6.36	1,330	6.02	1,949	6.74	2,104	7.14	2,112	8.56
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,424	6.66	1,263	5.71	1,754	6.07	1,730	5.87	1,841	8.20
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,471	6.88	1,084	4.91	1,518	5.25	1,642	5.57	1,787	8.17
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	10	0.05	20	0.09	12	0.04	5	0.02	5	0.10
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	893	4.17	1,029	4.66	1,244	4.30	1,323	4.49	1,607	10.17
รวม	21,397	100.00	22,098	100.00	28,907	100.00	29,485	100.00	28,099	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2564-2568, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

ตารางที่ 6.3.6-2 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 (หนองเสือข้าง-หนองเสือข่อ) บริเวณกิโลเมตรที่ 32+917 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2564		2565		2566		2567		2568	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	3,143	28.34	3,631	29.22	2,723	23.01	3,902	28.18	4,040	26.098
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	1,941	17.5	1,972	15.87	1,926	16.27	2,045	14.77	2,182	14.096
รถโดยสารขนาดเล็ก	30	0.27	41	0.33	55	0.46	31	0.22	25	0.161
รถโดยสารขนาดกลาง	15	0.14	30	0.24	41	0.45	27	0.19	26	0.168
รถโดยสารขนาดใหญ่	17	0.15	27	0.22	38	0.32	28	0.20	24	0.155
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	1,945	17.54	2,038	16.40	2,063	17.43	2,118	15.30	2,317	14.968
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	687	6.2	903	7.27	1,080	9.12	1,222	8.82	1,415	9.141
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	708	6.39	855	6.88	918	7.76	1,066	7.70	1,325	8.559
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	914	8.24	1,003	8.07	957	8.09	1042	7.52	1,270	8.204
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	159	1.43	256	2.06	533	4.50	989	7.14	1265	8.172
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	1	0.01	9	0.07	17	0.14	16	0.12	16	0.103
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	1,529	13.79	1,661	13.37	1,485	12.45	1,362	9.84	1,575	10.174
รวม	11,089	100.00	12,426	100.00	11,836	100.00	13,848	100.00	15,480	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2564-2568, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

ตารางที่ 6.3.6-3 ปริมาณการจราจรทางหลวงชนบท ขบ.3061 ปี พ.ศ. 2569

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณ (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	62	10.61
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	2	0.34
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	8	1.37
4. รถโดยสารขนาดกลาง	0	0.0
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	0	0.0
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	162	27.74
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	6	1.03
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	104	17.81
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	18	3.08
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	0	0
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	6	1.03
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	216	36.99
รวม	584	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-4 ปริมาณการจราจรทางหลวงชนบท ขบ.3007 ปี พ.ศ. 2569

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณ (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	698	24.95
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	134	4.79
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	18	0.64
4. รถโดยสารขนาดกลาง	4	0.14
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	114	4.07
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	868	31.02
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	88	3.15
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	166	5.93
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	64	2.29
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	108	3.86
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0	0.0
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	536	19.16
รวม	2,798	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-5 สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถ รองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมี โครงการ	เพิ่มจาก โครงการ	หลังมี โครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	5,593	2569	4,128	-	4,128	0.74	C	0.74	C
ระยะก่อสร้าง	5,593	2570	4,378	5	4,383	0.78	C	0.78	C
	5,593	2571	4,628	5	4,633	0.83	D	0.83	D
	5,593	2572	4,878	5	4,883	0.87	D	0.87	D
ระยะดำเนินการ	5,593	2572	4,878	260	5,138	0.87	D	0.92	E
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	5,593	2569	2,408	-	2,408	0.43	A	0.43	A
ระยะก่อสร้าง	5,593	2569	2,554	17	2,571	0.46	A	0.46	A
	5,593	2571	2,700	17	2,717	0.48	A	0.49	A
	5,593	2572	2,845	17	2,862	0.51	A	0.51	A
ระยะดำเนินการ	5,593	2572	2,845	98	2,943	0.51	A	0.53	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

^{2/} เกณฑ์แบ่งระดับการให้บริการที่อ้างอิงตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ด้านเทคนิคการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2568. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-6 สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการ รองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมี โครงการ	เพิ่มจาก โครงการ	หลังมี โครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	5,267	2569	2,216	-	2,216	0.42	A	0.42	A
ระยะก่อสร้าง	5,267	2570	2,405	8	2,413	0.46	A	0.46	A
	5,267	2571	2,594	8	2,602	0.49	A	0.49	A
	5,267	2572	2,784	8	2,792	0.53	A	0.53	A
ระยะดำเนินการ	5,267	2572	2,784	523	3,307	0.53	A	0.63	B
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	5,267	2569	1,292	-	1,292	0.25	A	0.25	A
ระยะก่อสร้าง	5,267	2569	1,403	35	1,438	0.27	A	0.27	A
	5,267	2571	1,513	35	1,548	0.29	A	0.29	A
	5,267	2572	1,624	35	1,659	0.31	A	0.31	A
ระยะดำเนินการ	5,267	2572	1,624	197	1,821	0.31	A	0.35	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

^{2/} เกณฑ์แบ่งระดับการให้บริการที่อ้างอิงตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ด้านพฤติกรรมการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2568. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-7 สภาพการจราจรของทางหลวงชนบท ขบ.3061 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถ รองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมี โครงการ	เพิ่มจาก โครงการ	หลังมี โครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	976	2569	64	-	64	0.07	A	0.07	A
ระยะก่อสร้าง	976	2570	65	4	69	0.07	A	0.07	A
	976	2571	66	4	70	0.07	A	0.07	A
	976	2572	68	4	72	0.07	A	0.07	A
ระยะดำเนินการ	976	2572	68	260	328	0.07	A	0.34	A
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	976	2569	37	-	37	0.04	A	0.04	A
ระยะก่อสร้าง	976	2569	38	17	55	0.04	A	0.06	A
	976	2571	39	17	56	0.04	A	0.06	A
	976	2572	39	17	56	0.04	A	0.06	A
ระยะดำเนินการ	976	2572	39	98	39	0.04	A	0.14	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

^{2/} เกณฑ์แบ่งระดับการให้บริการที่อ้างอิงตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ด้านมิติขั้นการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2568. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-8 สภาพการจราจรของทางหลวงชนบท ขบ.3007 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการ รองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมี โครงการ	เพิ่มจาก โครงการ	หลังมี โครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	1,190	2569	319	-	319	0.27	A	0.27	A
ระยะดำเนินการ	1,190	2572	338	260	598	0.28	A	0.50	A
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	1,190	2569	186	-	186	0.16	A	0.16	A
ระยะดำเนินการ	1,190	2572	197	0	197	0.17	A	0.17	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

^{2/} เกณฑ์แบ่งระดับการให้บริการที่อ้างอิงตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2568. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

6.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต

6.4.1 ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างของโครงการใช้ระยะเวลาประมาณ 2 ปี มีการจ้างแรงงานสูงสุดประมาณ 200 คน โดยโครงการได้มีนโยบายในการรับคนงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดเป็นอันดับแรก หากคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่กำหนด หรือมีจำนวนไม่เพียงพอต่อจำนวนที่ต้องการ จำเป็นจะต้องมีการจ้างคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ทำให้เกิดอาชีพให้บริการที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น ซึ่งปัจจุบันมีกิจกรรมการบริการด้านให้เช่าที่พักอาศัยเติบโตขึ้นมากในชุมชนในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ ยังทำให้เกิดอาชีพใหม่ ๆ เช่น อาชีพค้าขายเบ็ดเตล็ด ขายอาหารและบริการต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น ส่งผลให้คนในชุมชนมีเศรษฐกิจดีขึ้น ทั้งเศรษฐกิจในชุมชนและเศรษฐกิจครัวเรือน ดังนั้น ในระยะก่อสร้างนี้โครงการจึงมีผลกระทบด้านบวก อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาใช้แรงงานในพื้นที่เป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านสังคมที่เกิดขึ้น

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

อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบทางสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยผลกระทบด้านผลดีโดยตรง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง ซึ่งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพื่อนำไปพัฒนาท้องถิ่น นอกจากนี้ การเข้ามาตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมส่งผลให้มีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 5,278 คน โดยโครงการจะประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้ผู้ประกอบการในพื้นที่รับคนงานท้องถิ่น ซึ่งมีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก และเพื่อความสะดวกในการเดินทางมาทำงานของพนักงาน ส่งผลให้มีความต้องการด้านอสังหาริมทรัพย์เพิ่มสูงขึ้นในพื้นที่ทำให้เกิดการประกอบอาชีพให้เช่าห้องพัก/บ้านเช่าเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ ยังเป็นตัวกระตุ้นในการสร้างอาชีพต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริการ เช่น ร้านอาหาร ร้านตัดผม ร้านซ่อมรถจักรยานยนต์ เป็นต้น เพื่อรองรับแรงงานที่เกิดขึ้น ขณะเดียวกันการพัฒนาโครงการจะส่งผลให้มีแรงงานต่างถิ่นที่อพยพเข้ามาในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและทำให้มีประชากรแฝงในพื้นที่เพิ่มขึ้น ซึ่งส่งผลให้มีผลต่อการขยายตัวของพื้นที่และความพอเพียงของสาธารณูปโภคพื้นฐานในระดับสูง ดังนั้น โครงการจะต้องประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้รับทราบข้อมูลการพัฒนาโครงการ เพื่อวางแผนรองรับการขยายตัวของประชากรต่อไป

อย่างไรก็ตาม แรงงานที่จะเพิ่มขึ้นนี้จะเพิ่มอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามแผนการพัฒนาของโครงการ โครงการจะมีการจ้างงานแรงงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชน นอกจากนี้ โครงการจะสนับสนุนหน่วยงานทางภาครัฐในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในทางอ้อม เช่น สนับสนุนด้านงบประมาณ การรณรงค์ และการเผยแพร่ความรู้ เป็นต้น และจะมีการกำหนดมาตรการที่จะประสานงานกับโรงงาน ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ความสำคัญเรื่องการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และหากแรงงานมีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่โรงงานกำหนด จำเป็นต้องจ้างคนงานต่างถิ่นเข้ามาทำงาน โรงงานต่าง ๆ จะต้องมีการป้องกันและแก้ไขเพื่อใช้ควบคุมดูแลไม่ให้แรงงานเหล่านี้สร้างปัญหาให้แก่ชุมชน

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

6.4.2 ผลกระทบด้านเกษตรกรรม

จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จากข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดินและภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม เช่น ไม้ยืนยาวพารา ปาล์มน้ำมัน ยูคาลิปตัส สัก พืชไร่ ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง และสับปะรด เป็นต้น

เมื่อพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ พบว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอาจส่งผลกระทบต่อพืชผลทางการเกษตรบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการ คือ มลพิษทางอากาศที่เกิดจากโครงการ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นรวม (TSP) กล่าวคือ หากในบรรยากาศมีความเข้มข้นของก๊าซดังกล่าวสูงในระดับหนึ่ง และมีระยะการสัมผัสที่ยาวนานพออาจส่งผลกระทบต่อพืชไร่ ซึ่งจากข้อมูลเอกสารตำราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม. ตำราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ. พิมพ์ครั้งที่ 2 (ฉบับปรับปรุง). กรุงเทพมหานคร : ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2550.) อ้างอิงไว้หน้าที่ 1-22 ระบุลักษณะเด่นของความเสียหายของพืชแยกตามประเภทสารมลพิษทางอากาศ พบว่า

- 1) ความเข้มข้นของ NO_2 ประมาณ 2.5 ส่วนในล้านส่วน หรือ 4,700 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา 4 ชั่วโมงต่อเนื่องกัน จะทำให้ส่วนของเนื้อใบมีสีขาวและสีน้ำตาลระหว่างเส้นใบและมีจุดด่างที่มีรูปร่างไม่แน่นอน
- 2) ความเข้มข้นของ SO_2 ประมาณ 0.3 ส่วนในล้านส่วน หรือ 786 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องกัน จะทำให้ส่วนของเนื้อใบเกิดจุดด่างที่มีรูปร่างไม่แน่นอนระหว่างเส้นใบ ใบเหลืองซีด ชะงักการเติบโต และใบร่วง
- 3) ฝุ่นละอองจะทำให้พืชเจริญเติบโตช้าลงจากการเกาะติดที่ผิวใบหรือส่วนต่าง ๆ ของพืช

อย่างไรก็ตาม โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ มิให้มีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินขีดความสามารถในการรองรับมลพิษ (Carrying

Capacity) ของโครงการ รวมทั้งเพื่อควบคุมมิให้มีค่าระดับคุณภาพอากาศโดยทั่วไปของพื้นที่โดยรอบโครงการมีค่าเกินค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ และต้องไม่เกินค่าความเข้มข้นที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพการเจริญเติบโตของพืช ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อพื้นที่เกษตรกรรมจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

สำหรับผลกระทบที่อาจเกิดจากพื้นที่เกษตรกรรม กรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการลงสู่ห้วยมะระ โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่ให้เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และมีปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ห้วยมะระ ดังนั้น การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อเกษตรกรผู้ใช้น้ำในระดับต่ำ

7. ผลประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

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

สำหรับระยะดำเนินการของโครงการ มีการตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ผลกระทบทางตรงที่อาจเกิดขึ้นได้แก่ มลภาวะทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง การจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม อุบัติเหตุจากการทำงาน การคมนาคม และอุบัติเหตุผลกระทบในทางอ้อม ได้แก่ การแย่งใช้ระบบสาธารณสุขโรค และบริการสาธารณะ และปัญหาสังคม

การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ บริษัทที่ปรึกษาใช้หลักการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) แบ่งเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่ การบ่งชี้สิ่งคุกคามสุขภาพ การประเมินการสัมผัส การประเมินขนาดการสัมผัส การอธิบายความเสี่ยง ซึ่งข้อมูลจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้างต้น รวมทั้ง ปัญหา และข้อวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่ซึ่งโครงการได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ นำมาเข้าสู่การวิเคราะห์ และจัดลำดับความสำคัญของปัญหาโดยใช้ Health Risk Assessment Matrix ที่มีการนาระดับโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ มาคูณกับระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ จะได้ระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพ ซึ่งระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพจะแบ่งเป็น 4 ระดับ ได้แก่ (1) ระดับต่ำ หมายถึง ระดับที่ยอมรับได้ โดยไม่ต้องควบคุมความเสี่ยง ไม่ต้องการจัดการเพิ่มเติม (2) ระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้ โดยอาจมีมาตรการ/การเฝ้าระวัง ไม่ต้องการจัดการเพิ่มเติม ให้ประเมินซ้ำเป็นระยะ ๆ (3) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ โดยต้องจัดการความเสี่ยงเพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ต่อไป (4) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ ต้องเร่งจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ทันที หรือหยุดดำเนินการทันทีหากไม่สามารถควบคุมได้

1) ระยะก่อสร้าง

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ และคนงานก่อสร้างในระดับสูง ได้แก่ (1) ผลกระทบทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง อากาศเสียจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ (2) ระดับเสียง
- ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ (1) อุบัติเหตุจากการขนส่ง (2) ความพร้อมด้านสาธารณสุข (3) มูลฝอยและกากอุตสาหกรรม (4) น้ำใช้ (5) การจัดการน้ำเสีย และ (6) การเพิ่มขึ้นของประชากรและแรงงานต่างถิ่น

2) ระยะดำเนินการ

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับสูง ได้แก่ (1) การคมนาคมขนส่ง (2) การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม และ (3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ (1) มลพิษทางอากาศ (2) คุณภาพน้ำ (3) ระดับเสียง (4) ความพร้อมด้านสาธารณสุข และ (5) การเพิ่มขึ้นของประชากรและแรงงานต่างถิ่น

8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไว้ในตารางที่ 8.1 ถึงตารางที่ 8.4 ตามลำดับ

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 8.5 และตารางที่ 8.6

ตารางที่ 8-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด อย่างเคร่งครัด (ผังแม่บทโครงการ แสดงดังรูปที่ 8-1)	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2568 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- หากโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ซึ่งได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นผู้พิจารณา ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<div>1) หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความ เห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการแก้ไขเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับ แจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</div> <div>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ</div>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง มาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- บริเวณที่ตั้งโครงการมีทางสาธารณประโยชน์พาดผ่านต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโครงการมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการขออนุมัติจัดสรรที่ดินกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบทางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการ ให้คงสภาพการใช้ประโยชน์ ปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- ติดตามขยายบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและ เศษวัสดุร่วงหล่น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างงาน ดินและเส้นทางขนส่งที่เป็นทางดิน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความ เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
1.2 คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีห้องส้วมที่ถูกลักษณะให้เพียงพอ สำหรับคนงานก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงานและคนงานก่อสร้าง รวมทั้งรวบรวมน้ำที่อาบปนเปื้อนจากกิจกรรมการก่อสร้างไปบำบัด/กำจัด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ ล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและ รวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอนต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวและรวบรวมน้ำฝนไปยังบ่อดักตะกอน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- สร้างบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นลำดับแรกในการพัฒนา พื้นที่หรือเริ่มก่อสร้างโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่โครงการ ในช่วงก่อสร้าง และเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำ สาธารณะ และป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำภายนอกโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนดินออกจากรางระบายน้ำ และกำหนดการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกั้นชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- รายงานผลการศึกษาศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินก่อนเปิดดำเนินการ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
1.3 เสียง และ ความสั่นสะเทือน	- กำหนดแผนงานและวิธีการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน และจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่อาจเสื่อมสภาพ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง เช่น Silencers การครอบเครื่องจักร เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสี่ยง และ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้างวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างให้ดำเนินการเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือน เช่น การเทปูน เป็นต้น และจะดำเนินการไม่เกินเวลา 19.00 น. โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่เข้าประชาสัมพันธ์ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้า ก่อนดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง เช่น ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็ม ก่อสร้างฐานรากอาคาร รวมทั้งการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน โดยมีการให้รายละเอียดหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- ติดตั้งกำแพงกันเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ประชิดที่พักอาศัย	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
1.4 กากของเสีย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้มีการคัดแยกประเภทขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้หรือขยะอันตราย ก่อนรวบรวมและประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างตามหลักการ 3Rs และให้แยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 กากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยให้เพียงพอ โดยแบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย	ที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง ที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก และรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ที่กำหนด โดยไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและไม่วางกีดขวางทางระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งหรือเผาและฝังกลบเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ วิธีการจัดการกากของเสียและการจัดส่งกากของเสียไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 การใช้น้ำ	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง โดยให้มีระบบถังน้ำสำรองที่มีปริมาตรความจุที่เพียงพอสำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
2.2 การจราจรและการขนส่ง	- จัดให้มีแผนและอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎจราจร และการขนส่งอย่างปลอดภัย และทราบขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การจราจรและการขนส่ง	- จัดให้มีวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างและให้รถบรรทุกติดป้ายแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมา/โครงการ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ กรณีที่มีเศษดินหรือวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาต้องทำการเก็บทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดระบบและทิศทางการจราจร ติดป้ายจำกัดความเร็วรถ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้าและช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเย็น (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง และบริเวณทางเข้า-ออกหลักโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	ภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง และบริเวณทางเข้า-ออกหลักโครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของ บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ การก่อสร้างและผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการจัดการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งสรุปบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ (รูปที่ 8-2)	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อครอบคลุมหรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- สืบหาความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวหรือตำแหน่งในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง	ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงานร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ดังนี้</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทน ภาครัฐ/วิชาการ/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้แทน จากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาค ราชการ/นักวิชาการ/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไป ซึ่งมาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร สัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ได้แก่</p> <p>ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือ ช้าง จำนวน 4 คน</p> <p>ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลหนองใหญ่ จำนวน 2 คน</p> <p>ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้างสูง จำนวน 2 คน</p> <p>ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว จำนวน 2 คน</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงานร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก จำนวน 1 คน ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว จำนวน 1 คน (2) ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการ/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งสิ้นจำนวน 5 คน เช่น ก) ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือ ผู้แทน ข) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน ค) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน ง) นักวิชาการ ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จ) ด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอ และองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น) ฉ) ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา เช่น นายกองค์การบริหารส่วนตำบล นายกเทศมนตรี กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน (3) ผู้แทนโครงการ จำนวน 1 คน ทั้งนี้ ให้ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้ทำหน้าที่กำกับดูแล โครงการ เป็นประธานกรรมการ จำนวน 1 ตำแหน่ง และให้ผู้แทนเจ้าของ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงานร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	<p>โครงการ เป็นเลขานุการคณะกรรมการ จำนวน 1 ตำแหน่ง ส่วนตำแหน่ง รองประธานกรรมการ จำนวน 1 ตำแหน่ง ให้คณะกรรมการฯ ซึ่ง ประกอบด้วยผู้แทนจากทั้ง 3 ฝ่าย ดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกจาก กรรมการในคณะกรรมการฯ และดำเนินการแต่งตั้งตามขั้นตอนที่กำหนด</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับ มลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ ชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพ สิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับเพื่อ ปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทัน่วงที</p> <p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหาร จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของ ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>(4) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและ แก้ไขปัญหที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท และการพิจารณาการ ชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่าง ๆ นอกเหนือจากที่กฎหมายกำหนด หากเป็นปัญหาจากโครงการซึ่งพิสูจน์ได้ ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือ ทรัพย์สินอื่น ๆ</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงานร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	<p>(6) ทำการประเมินผลสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p> <p>(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน</p> <p>(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>(12) ติดตามและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

**ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการ/ คณะกรรมการร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	<p>3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง</p> <p>(1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาาร่วมดำเนินงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และให้คณะกรรมการฯ ปฏิบัติหน้าที่อย่างต่อเนื่องทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ โดยการดำรงตำแหน่งและการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>(2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</p> <p>(3) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระครั้งที่หนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</p> <p>(5) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงานร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	(6) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ลาออก หรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อ หน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษา เกิน 90 วัน จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึง ที่สุดให้จำคุกผู้อำนวยการ เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้ กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือ ความผิด ลหุโทษ ฉ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือเป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ (7) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อ กรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงานร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	(8) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็น องค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่ คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถ ประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (9) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการ มอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัว จริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่สามารถลงมติได้ 4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการอยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
3.3 สาธารณสุขและสุขภาพ	- ประสานหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นอบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและ การป้องกันโรค ความประพฤติ ที่ไม่ก่อเหตุรำคาญและไม่เสพสิ่งเสพติด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา ทั้งในกิจกรรมด้านส่งเสริม ป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานและช่วงอายุของแรงงานให้กับหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมและเพื่อประโยชน์ในการ วางแผนปฏิบัติงานด้านสาธารณสุข	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) การประเมินความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน และตามผลการประเมินความเสี่ยง/ระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และระดับความรุนแรงของผลกระทบจากอันตราย	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
2) การจัดหาผู้รับเหมา	- บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด จะต้องกำหนดเงื่อนไขระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ผู้รับเหมาปฏิบัติหรือมีการจัดการให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดทำทะเบียนคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างเพื่อป้องกันการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนในชุมชน โดยต้องวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- ประสานงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการกำหนดพื้นที่ของที่พักชั่วคราวของคนงานก่อสร้าง และกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการควบคุมให้บริเวณที่พักอาศัยชั่วคราวมีระบบสุขาภิบาลที่ดี และประสานงานท้องถิ่นในการกำกับดูแลอย่างเคร่งครัด	ที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
3) กฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง	- กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3) ภาวะเปียกพื้นฐาน ในงานก่อสร้าง (ต่อ)	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บ อุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว หรือเศษวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องยนต์ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพดีพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงาน ที่กำหนดร่วมกันระหว่างผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตและบริษัทรับเหมา	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้มีภาวะเปียกความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงาน ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีการตรวจตราบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อม ในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีจุดพัก ซึ่งเป็นพื้นที่ร่มหรือใช้ร่ม/ผ้าใบกันแดด จัดหาน้ำเย็น น้ำเกลือแร่ เพื่อทดแทนน้ำและเกลือแร่ที่สูญเสียไปกับเหงื่อ รวมถึงต้อง ปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของแรงงานก่อสร้าง และเป็นไปตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3) ภาวะเปียกพื้นฐาน ในงานก่อสร้าง (ต่อ)	- กำหนดให้คนงานที่มีภาระงานหนักที่ต้องปฏิบัติงานท่ามกลางความร้อน ให้มีระยะพักงานอย่างน้อยทุก 1 ชั่วโมงของการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้หัวหน้างานต้องติดตามสภาพอากาศและค่าดัชนีความร้อน (Heat Index : HI) เพื่อตรวจสอบความเสี่ยงต่อภาวะที่ก่อให้เกิด Heat Stroke เพื่อใช้ในการวางแผนเพิ่มเวลาพัก หรือสลับหมุนเวียนผู้ปฏิบัติงาน ได้ตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
4) งานอบรม	- จัดให้มีการชี้แจงงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มต้นการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ เกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้าง การใช้เครื่องจักร เครื่องมือ ความเสี่ยงในการทำงาน การป้องกันและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานที่มีสภาพแวดล้อมที่มีความเสี่ยง รวมทั้งการปฐมพยาบาลก่อนปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- อบรมผู้ปฏิบัติงาน เรื่อง อันตรายจากความร้อน วิธีการป้องกัน และวิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีเกิดอาการ Heat Stroke Heat Exhaustion หรืออาการอื่นที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
5) อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้างเช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู ถุงมือกันความร้อน รองเท้านิรภัย เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
6) การจัดการกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาล และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6) การจัดการกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรม คนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้ง การประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความ เข้มงวดในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัยแก่ คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและ จากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ความรุนแรง ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหายและ ความสูญเสีย ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทาง ป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกาก ของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบ ควบคุมมลพิษ ตามคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/1) ให้กับโครงการ และจะต้องสำรวจข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน อยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้กับ กนอ. และโครงการ	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการนิคมฯ อีสท์เกต	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือ ขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวและต้องขอ อนุญาตกับ กนอ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนอนุญาตก่อนดำเนินการทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบ สำรวจและฐานข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนแปลง หรือขยายโรงงาน	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาต ให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• โรงงานต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่า กฎหมายกำหนดและต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกรอบอัตราการระบาย มลพิษต่อพื้นที่ที่มีการจัดสรรไว้แล้ว• กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการตามบัญชีประเภทกิจการ ที่ให้การส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม การลงทุน (BOI)• โรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมี ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องมีบ่อรองรับน้ำเสีย ก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	<p>- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <p>1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร : กิจการใน อุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการบรรจุ เก็บรักษาพืชผัก ผลไม้ และ ดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตวัตถุดิบอาหาร (Food Additive) สิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) หรือผลิตภัณฑ์ อาหารเสริมที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือ เศษวัสดุทางการเกษตร กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืช สมุนไพร (ยกเว้น สบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจการตรวจวิเคราะห์และ รับรองคุณภาพมาตรฐานผลิตผลทางการเกษตร และกิจการแปรรูปไม้ อย่างพารา เป็นต้น</p> <p>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการผลิต สิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและ เครื่องประดับ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจการ ผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการ ผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจการผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจการผลิตเวชกรรม</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	<p>หรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป่าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตแผ่นซีเมนต์ กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน และกิจการผลิตกระดาดทราย เป็นต้น</p> <p>3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการผลิตและหลอมผลิตภัณฑ์โลหะชิ้นกลางและชิ้นปลาย ซึ่งกระบวนการผลิตโลหะชิ้นกลางจะเป็นการนำโลหะมาหลอมและปรับปรุงคุณสมบัติก่อนนำมาหล่อเป็นแท่ง ส่วนอุตสาหกรรมโลหะชิ้นปลาย เป็นการนำโลหะที่เป็นแท่งได้จากอุตสาหกรรมโลหะชิ้นกลางมาผ่านกระบวนการรีดร้อน รีดเย็น รีดซ้ำ หล่อ ตี หรือขึ้นรูป เพื่อใช้งานเฉพาะด้านตามความต้องการของตลาด กิจการชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจการชุบแข็ง การผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการผลิตโครงสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องมือทางการเกษตร และกิจการผลิตเครื่องมือช่าง เป็นต้น</p> <p>4) กลุ่มอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์และการประกอบรถยนต์/ยานยนต์สมัยใหม่ รวมถึงการผลิตและประกอบแบตเตอรี่รถยนต์สมัยใหม่ : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น การผลิตหรือประกอบยานยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในยานยนต์ และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ รถยนต์ผลิตตัวถังและโครงตัวถัง ผลิตส่วนประกอบภายในและอุปกรณ์ตกแต่ง</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	<p>ผลิตเครื่องยนต์และระบบส่งกำลัง และผลิตอุปกรณ์และระบบของ ยานยนต์ ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ รวมถึงผลิตและประกอบแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์สมัยใหม่ เป็นต้น</p> <p>5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ: กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรม ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็น กิจการผลิตและประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์/ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ได้แก่ การประกอบชิ้นส่วน เครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับครัวเรือน เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้า ทางการเกษตร เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการค้า การผลิตและประกอบ ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงเครื่องปั่นไฟฟ้า การ ผลิตฮาร์ดแวร์ การผลิตอุปกรณ์อัจฉริยะ (Hardware & Smart Device) การประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง ทุกประเภททั้งแบบมีสายและไร้สาย (เมาส์ คีย์บอร์ด หูฟัง ลำโพง ฮาร์ดดิสก์ภายนอก) อุตสาหกรรมผลิตอุปกรณ์ให้แสงสว่าง (LED) อุปกรณ์ส่องสว่างทุกประเภท รวมถึง สายไฟ สายเคเบิล เป็นต้น</p> <p>6) อุตสาหกรรมเคมี กระดาษ และพลาสติก : กิจการในอุตสาหกรรม กลุ่มนี้ เช่น กิจการผลิตสารออกฤทธิ์ในยา การผลิตยา กิจการการนำ เคมีภัณฑ์มาเจือจางให้มีความเข้มข้นต่ำลง กิจการโรงงานจัดเก็บ สารเคมีที่ไม่เป็นอันตรายรุนแรง กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มี กระบวนการขึ้นรูป กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก กิจการผลิตบรรจุ ภัณฑ์จากกระดาษ เป็นต้น</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน : กิจการใน อุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ กิจการบริการโลจิสติกส์ การทดสอบทาง วิทยาศาสตร์ การสอบเทียบมาตรฐาน กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) กิจการคัดแยกหรือแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นในประเทศ เท่านั้นด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย และกิจการสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	8) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง : ขนาด กำลังการผลิตไฟฟ้า 140 เมกะวัตต์	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่ อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดในกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมาย ให้เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ และ เป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ			
	- กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ดังนี้ (1) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ดังต่อไปนี้ ก) การถลุงแร่ด้วยสารละลายเคมีในชั้นดิน (In-Situ Leaching) ข) อุตสาหกรรมการผลิตเหล็กขั้นต้น	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	<p>(2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นหรือขั้นกลางที่มีการใช้หรือผลิตสารอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้</p> <p>ก) สารที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศที่เป็นอันตราย (Hazardous Air Pollutant) ได้แก่</p> <p>(ก) Asbestos</p> <p>(ข) Benzene</p> <p>(ค) Benzidine</p> <p>(ง) Bis (chloromethyl) ether</p> <p>(จ) Beryllium and beryllium compounds</p> <p>(ฉ) 1,3-Butadiene</p> <p>(ช) Cadmium and cadmium compounds</p> <p>(ซ) Chromium (VI)</p> <p>(ณ) Ethylene Oxide</p> <p>(ญ) Formaldehyde</p> <p>(ภ) Nickel compounds</p> <p>(ภู) Phosphorus-32 , as phosphate</p> <p>(ธ) Radionuclides (including radon)</p> <p>(ท) Vinyl chloride</p> <p>ข) สารที่มีพิษรุนแรง (Highly Toxic) ได้แก่</p> <p>(ก) สารที่มีค่า LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางปาก) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	(ข) สารที่มีค่า LD ₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในกระต่ายขาว (ทางผิวหนัง) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดย สัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า แล้ว มีการตายเกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง (ค) สารที่มีค่า LD ₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตรสำหรับก๊าซหรือไอ หรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับละออง ฟุ้งหรือฝุ่น เมื่อทดสอบใน หนูขาว (ทางการหายใจ) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสูดดมสารอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมง หรือ น้อยกว่า แล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 1 ชั่วโมง (3) โรงงานฝังกลบของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม หรือเตาเผาที่ จัดสร้างเพื่อกำจัดของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม (4) โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ยกเว้น ก๊าซ ธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติสังเคราะห์ (5) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 2) โรงงานทำเยื่อจากไม้ หรือวัสดุอื่น 3) โรงงานผลิตปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ และเก็บ รักษาหรือแบ่งบรรจุปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ 4) โรงงานผลิตซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนเป็นลักษณะ อาวุธปืนเครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจใน การประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในตนเองเดียวกันกับ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	อาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของ สิ่งดังกล่าว 5) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 6) โรงกลั่นปิโตรเลียม 7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือ ลิกไนต์ 8) โรงงานประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ 9) โรงงานหมัก ข่าแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัด และแต่งสำเร็จอัดให้ เป็นลายูนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ 10) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 11) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสีน้ำมันชักเงา เซลแล็ก หรือผลิตภัณฑ์ สำหรับใช้ยาหรืออุด 12) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 13) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 14) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือ ชนิดแห้งรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ยกเว้น อุตสาหกรรม ผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์สมัยใหม่ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น 15) โรงงานรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ 16) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการธงขาวดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้กำหนดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- โครงการจะต้องเชื่อมต่อกับระบบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ทั้งในส่วนของการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (AQMs) และระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (WQMs) ไปยังศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อสามารถวิเคราะห์สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและดำเนินการแก้ไขได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้ดำเนินการแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบออนไลน์ต่อเนื่องบนเว็บไซต์ของบริษัท เพื่อเปิดเผยข้อมูลให้สาธารณชนรับทราบ โดยจะต้องมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• มีการแสดงข้อมูลที่เปิดเผย เข้าถึงได้ง่าย เช่น CSV, JSON, XML• มีการอัปเดตข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ• การแสดงผลผลการตรวจวัดต้องมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด• มีการจัดทำฐานข้อมูลในรูปแบบ metadata• จัดทำเว็บไซต์ในรูปแบบ API เพื่อให้หน่วยงานอื่น ๆ สามารถนำข้อมูลไปใช้งานได้โดยสะดวก	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกันของโครงการ และศูนย์ฯ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือโรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry : GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นต้น ให้ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown /Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
2. โรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง และทำให้เป็นปัจจุบันลงในฐานข้อมูลของโครงการ	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ/การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง และทำให้เป็นปัจจุบันลงในฐานข้อมูลของโครงการ	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่ตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของ มลพิษทางอากาศไม่เกินกว่ากฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และต้องเป็นไป ตามข้อกำหนดกรอบอัตราการระบายมลพิษต่อพื้นที่ที่มีการจัดสรรไว้แล้ว	โรงงานที่ตั้งในพื้นที่นิคม อุตสาหกรรม	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจใน เบื้องต้นก่อนว่าโรงงานมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดที่จะ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบ ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่คาดว่าจะโรงงานจะปล่อยออกมา เปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับ ความสูงปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของ โรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศกำหนดไว้เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่า อัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการโครงการต้องมีปริมาณมลพิษ รวมของโครงการ (Total Loading) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบและหรือเงื่อนไขของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) ยึดตามที่เข้มงวดกว่า	โรงงานที่ตั้งในพื้นที่นิคม อุตสาหกรรม	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- โรงงานต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ จากปล่องของโรงงาน ได้แก่ ฝุ่นรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบาย มลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการแจ้งต่อโรงงานก่อนการซื้อ-ขายที่ดิน กรณีไม่มีการระบุความ ต้องการระบายมลพิษทางอากาศไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินให้ถือว่าแปลง ที่ดินแปลงดังกล่าวไม่มีการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออก จากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ให้มีค่าตามที่กฎหมาย กำหนด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่า ควบคุมของโครงการที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการ ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษ ทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของ โรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและไม่เกินกว่าค่าควบคุมของนิคมฯ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- เก็บรวบรวมบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษ ทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบ ง่ายต่อการสืบค้น และเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดรายงานผลการ ตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ตาม แบบฟอร์มการรายงานฯ และทำให้เป็นปัจจุบันลงในฐานข้อมูลของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่ โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบาย มลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการ ก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการจึงจะจัดสรรให้ได้ ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ข้อมูลอุณหภูมิตาม ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานภายในพื้นที่ โครงการมีค่าเข้าใกล้ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหา สาเหตุ แก้ไข และตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อม ทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ ของโรงงานในพื้นที่ โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการ ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงาน ต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันทีและแจ้งการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ โครงการต้องให้โรงงาน ดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดทำบัญชีการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory) ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน การ กักเก็บ และการรั่วซึม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- โรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้อง ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้ เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่ เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ปละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ใน บัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อ หน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์ อักษรให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการ แก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจาก วันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงาน จะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการ ดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของ โครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• ตักเตือนให้โรงงานทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออก จากปล่องระบายของโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุม ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่ โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ• หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออก จากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำ 1) การรวบรวมน้ำเสีย	- จัดให้มีระบบระบายน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
2) การจัดการน้ำเสีย	1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และไม่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนด ก่อนที่จะลงนามในสัญญาให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำ วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษ - โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด ดังตารางที่ 8-4 - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อน หากไม่ได้ตามเกณฑ์ต้องมีการนำกลับไปบำบัดใหม่ให้ได้ตามเกณฑ์ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณาก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบ ความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและ ผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในโครงการ และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ ทั้งนี้ หากมี การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย โรงงาน ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบีบ และแยกจาก ระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวม น้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำกับดูแลให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงานเข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด บริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดและต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนด ภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงาน รีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และ คุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม หรือไม่แจ้งความคืบหน้าในการ ดำเนินการ โครงการจะแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ เหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อ ความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว โครงการจะแจ้งให้กรมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.) ระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- ดูแลการเก็บตัวอย่างและการประเมินปริมาณน้ำเสียของโรงงานโดยเฉลี่ย รายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการ กำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิด น้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มี การปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางกำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วัน หากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่ และในกรณีฉุกเฉินหากโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องประสานงานให้บริษัทรับกำจัดน้ำเสียปนเปื้อนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาสูบไปกำจัดกำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อตรวจสอบน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐาน โรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้ หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนดสำหรับให้บริษัท ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมานำไปบำบัดพร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จ โดยเร่งด่วน และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none">หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการตามกฎหมายโครงการแจ้งค่าปรับน้ำเสียกรณีมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานทราบ และจะดำเนินการตามข้อตกลงในสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางประเภทเติมอากาศแบบ ตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) มีความสามารถในการบำบัด น้ำเสีย ไม่น้อยกว่า 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่รองรับน้ำเสีย จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และระยะ ดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ซึ่งม ีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปู วัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีความ สามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตรเพื่รองรับน้ำทิ้ง ภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	(2) การจัดการน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมากและโรงไฟฟ้า - กำหนดให้กลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมากและโรงไฟฟ้าจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าเป็นไปตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำ บัดน้ำทิ้งบีโอดีต่ำ (Low BOD Holding Pond) ของโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(3) การกักบำบัด - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow meter) BOD/COD Online และ Conductivity Online บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัด (Polishing Pond) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกสู่ห้วยมะระ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- ติดตั้ง BOD/COD Online บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Tank) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ ประโยชน์	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
3) การควบคุมและ ตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสีย ของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแลประสิทธิภาพ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ จากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น และตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัด น้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้ง และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่าง สม่ำเสมอ กรณีที่เกิดความเสียหายบริเวณแนวท่อส่งน้ำทิ้งจะต้องปิดวาล์ว ส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และแนวท่อส่งน้ำทิ้ง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3) การควบคุมและ ตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
4) การจัดการน้ำทิ้ง	การจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัด (Polishing Pond) ให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยกำหนดค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และให้ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร รวมทั้งควบคุมค่าซีโอดี (COD) ให้ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• การตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในโครงการ (Internal Check)• การตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยหน่วยงานกลาง (Third Party)• พิจารณาติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติ (Online Monitoring) ทั้งนี้ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมหรือค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Polishing Pond) ที่สามารถกัก เก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4) การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- โครงการจะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยมะระ ด้วยอัตราการระบายสูงสุดในฤดูฝนไม่เกิน 3,996.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และฤดูแล้งไม่เกิน 3,291.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> นำไปล้างฝากรอง ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม ประมาณ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและกันชนของโครงการในช่วงฤดูแล้ง ประมาณ 705.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะมีการควบคุมค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน 	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online Conductivity Online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด (Inspection Tank) และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow meter) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายออกสู่ห้วยมะระ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4) การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	การจัดการน้ำทิ้งบีโอดีต่ำ (Low BOD) - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมากและโรงไฟฟ้า มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะทำการควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งบีโอดีต่ำ (Low BOD Holding Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งบีโอดีต่ำ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินบีโอดีต่ำ (Low BOD Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งบีโอดีต่ำ กรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ต้องประสานงานให้โรงงานแก้ไขปรับปรุงโดยเร็ว หากโรงงานไม่สามารถปรับปรุงได้ให้โรงงานหยุดเดินระบบในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย หากยังไม่สามารถปรับปรุงได้อีกให้ส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- โครงการจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online DO Meter เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter Online) และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) เพื่อแปลงเป็นค่า TDS เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งบีโอดีต่ำ (Low BOD) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงสู่ห้วยมะระ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4) การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งบีโอดีต่ำ (Low BOD) ลงสู่ห้วย มะระ สูงสุดไม่เกิน 5,905.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
5) คุณภาพดิน/ น้ำใต้ดิน	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ใน พื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อดูแลแนวโน้ม ของปริมาณการใช้น้ำ ปีละ 1 ครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำ การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพ น้ำใต้ดิน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้โครงการได้รับทราบ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
6) การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- กำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน รวมทั้งปรับปรุงราง ระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายนหรือตาม ความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้	ระบบระบายน้ำฝน	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนา โครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง จำนวน 2 บ่อ ความจุ รวมไม่น้อยกว่า 481,620 ลูกบาศก์เมตร	ระบบระบายน้ำฝน	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการให้ไม่ เกินอัตราการระบายน้ำฝนก่อนการพัฒนาโครงการ	ระบบระบายน้ำฝน	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- แจ้งข้อมูลอัตราการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ห้วยมะระให้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้างและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับ ทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่	ห้วยมะระ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6) การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ประสานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกห้วยมะระที่รองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อฟื้นคืนสภาพห้วยมะระให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดี	ห้วยมะระ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- การระบายน้ำฝนลงสู่ห้วยมะระ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	ห้วยมะระ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- ติดตั้งเสาวัดระดับความลึก บริเวณจุดระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์	แหล่งรองรับน้ำฝนของโครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
3.3 เสียง	- กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนไม่เกินกว่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดำเนินการก่อสร้างระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 18.00-07.00 น. ต้องงดการทำงานที่เสียงดังและต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงได้รับทราบ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิต ให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขทันที	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 กากของเสีย 1) การจัดการ ขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดแนวทางสำหรับโรงงานในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้<ul style="list-style-type: none">• จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมและเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และให้มีการคัดแยกประเภทขยะออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตรายก่อนรวบรวมไว้ในสถานที่จัดเก็บและประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป• คัดแยกประเภทมูลฝอย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ ปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม• บันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้หน่วยงาน/บริษัทรับเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ให้โครงการทราบทุก 6 เดือน• โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานนำหลักการ 3Rs มาใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยของโรงงาน• มูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ถ่านไฟฉาย หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร เป็นต้น โรงงานต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด• รวบรวมสถิติปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โรงงานเสนอต่อโครงการ ทราบทุก ๆ 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

**ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) การจัดการ ขยะมูลฝอย (ต่อ)	- กรณีที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการเพื่อนำไปกำจัดได้ โครงการจะประสานงานหน่วยงาน/บริษัทรับเก็บขนขยะมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
2) การจัดการ กากของเสียจาก กระบวนการผลิต	- กำหนดให้มีประสานศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ โดยมีโครงสร้างการบริหารศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ดังรูปที่ 8-3	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- ส่งเสริมการลดปริมาณขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานต้องมีระบบการคัดแยกขยะมูลฝอย และกากของเสียอย่างเหมาะสม เพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ • ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานทำการคัดแยกขยะมูลฝอยและกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดแนวทางสำหรับโรงงานในการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว ในพื้นที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดเป็นเงื่อนไขให้โรงงานแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น วิธีการขนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งสำเนาใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) (แบบ กอ.2) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน 	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดการ กากของเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">โรงงานต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นรวมถึงวิธีการในการจัดส่งกากของเสียให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 1 ปีโครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานที่ตั้งในโครงการนำหลักการ 3Rs (Reuse, Reduce, Recycle) มาใช้ในการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมและสิ่งปฏิกูลของโรงงานโรงงานแต่ละแห่งต้องจัดให้มีพื้นที่รวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เหมาะสมและมีหลังคาปิดคลุมโรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) บริษัทที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง โดยทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p>(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none">กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอ โรงงานจะต้องประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ให้ประสานศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Information Center; WEIC) ของโครงการ เพื่อประสานข้อมูลในการแลกเปลี่ยนของเสีย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดการ กากของเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยน ของเสีย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวาง แผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงาน ข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี(2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย<ul style="list-style-type: none">กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย เช่น ซากแบตเตอรี่ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว หรือสารเคมีใช้แล้ว เป็นต้น เมื่อมีปริมาณ มากเพียงพอ จะต้องประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปโรงงานต้องจัดเตรียมภาชนะมีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อน และมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดที่เก็บ รักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เป็น ของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่รับกำจัดกาก ของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับ ไปกำจัด(3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ และระบบบำบัดน้ำเสีย<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์ตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ และ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของ เสียอันตรายหรือของเสียไม่เป็นอันตราย และประสานงาน ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด กรณีที่	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดการ กากของเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	เป็นของเสียอันตรายจะกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) ส่วนกรณีที่เป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตรายจะนำไปใช้ประโยชน์หรือนำส่งกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- จัดทำข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ และคุณภาพตะกอนดิน เป็นต้น ก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยจะต้องจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนในการส่งเสริม ศึกษา วิจัย และรวบรวมข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ และนำผลการศึกษาดังกล่าวไปใช้ปรับปรุง/กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

**ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การใช้น้ำ	- จัดให้มีถังเก็บน้ำเพื่ออุตสาหกรรมซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ตามข้อบังคับ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- แจ้งโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ทราบว่าโครงการมีการใช้น้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัดมาผสมน้ำดิบเพื่อผลิตเป็นน้ำใช้อุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- ควบคุมคุณภาพน้ำเพื่ออุตสาหกรรมให้มีคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
4.3 การจราจรและ การขนส่ง	- จัดระบบและทิศทางการจราจร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- ประสานโรงงานให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้มีน้ำหนักบรรทุก หรือ น้ำหนักลงเพลา เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และกวดขันพนักงานขับรถ ให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- ประสานไปยังโรงงานจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณ การจราจรหนาแน่น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายสัญลักษณ์จราจร และติดตั้งสัน ชะลอความเร็วภายในพื้นที่โครงการตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด โดยเฉพาะบริเวณด้านหน้าและทางเข้า- ออก โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)	- เมื่อปริมาณจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 และทางหลวงชนบท ขบ. 3061 ในช่วงเวลาเร่งด่วนมีสภาพจราจรหนาแน่น ให้โครงการขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานต่างกัน	พื้นที่โครงการ/ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 และทางหลวงชนบท ขบ. 3061	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	พื้นที่โครงการ/ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 และทางหลวงชนบท ขบ. 3061	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมากำหนดแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
4.4 การใช้ไฟฟ้า	- รวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในภาพรวมของพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
4.5 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวม 224-1-89.6 ไร่ (224.47 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 10.00 ของพื้นที่โครงการ ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลุกต้นไม้ เป็น 3 แถวสลับฟันปลา ทั้งนี้ ในการปลุกต้นไม้จะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

**ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- รวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนงานในการกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และจดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่น ๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจนให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการ และข้อมูลข่าวสารให้ชุมชนรับทราบ ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR) โดยให้ครอบคลุมต่อแผนงานด้านการศึกษา คุณภาพชีวิต สาธารณสุข สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- เปิดโอกาสให้ชุมชนหรือหน่วยงานที่สนใจการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม เข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และพิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหาย ชดเชย เยียวยารูปแบบต่าง ๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปจากคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง วิธีการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ทุกเดือนและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- แจ้งข้อมูลจำนวนพนักงานของโรงงานในโครงการให้องค์กรปกครองท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิด โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวหรือตำแหน่งในการเก็บข้อมูลโดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 5 ปีแรก และหลังจากนั้นดำเนินการ 2 ปี/ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของโครงการ	ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

**ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูล (Database) หรือระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS and Environmental) หรือฐานข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ เป็นไปตามความเหมาะสมและสามารถใช้ประโยชน์ในการวางแผน และตัดสินใจดำเนินการ หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทุก ๆ 2 ปี เช่น ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ เป็นต้น	พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
5.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงาน ร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ดังนี้ 1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการ/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการ/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไป ซึ่งมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร สัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชน ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ได้แก่ ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือ ช้าง จำนวน 4 คน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงาน ร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	<p>ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลหนองใหญ่ จำนวน 2 คน</p> <p>ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้างสูง จำนวน 2 คน</p> <p>ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว จำนวน 2 คน</p> <p>จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก จำนวน 1 คน</p> <p>ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว จำนวน 1 คน</p> <p>(2) ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการ/ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น</p> <p>ก) ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือผู้แทน</p> <p>ข) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน</p> <p>ค) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน</p> <p>ง) นักวิชาการ ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>จ) ด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอก และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงาน ร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	<p>ฉ) ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา เช่น นายก องค์การบริหารส่วนตำบล นายกเทศมนตรี กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน</p> <p>(3) ผู้แทนโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ ให้ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้ทำหน้าที่กำกับดูแล โครงการ เป็นประธานกรรมการ จำนวน 1 ตำแหน่ง และให้ผู้แทนเจ้าของ โครงการ เป็นเลขานุการคณะกรรมการ จำนวน 1 ตำแหน่ง ส่วน ตำแหน่งรองประธานกรรมการ จำนวน 1 ตำแหน่ง ให้คณะกรรมการฯ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากทั้ง 3 ฝ่าย ดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกจาก กรรมการในคณะกรรมการฯ และดำเนินการแต่งตั้งตามขั้นตอนที่กำหนด</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษ สิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ชุมชน รับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพ สิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อ ปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที</p> <p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหาร จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ที่ ประชาชนอาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงาน ร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	<p>(4) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและ แก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท และการพิจารณาการ ชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่าง ๆ นอกเหนือจากที่กฎหมายกำหนด หากเป็นปัญหาจากโครงการซึ่งพิสูจน์ได้ ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือ ทรัพย์สินอื่น ๆ</p> <p>(6) ทำการประเมินผลสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวัง ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ทบทวนรูปแบบและวิธีการ ในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการดำเนิน กิจกรรมร่วมกับชุมชน ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อ ประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการ ติดตามผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p> <p>(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้าน เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน</p> <p>(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียน ของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้น</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงาน ร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	<p>(11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่ เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>(12) ติดตามและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งใน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง</p> <p>(1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาฯ ร่วม ดำเนินงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และ ให้คณะกรรมการฯ ปฏิบัติหน้าที่อย่างต่อเนื่องทั้งในระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการของโครงการ โดยการดำรงตำแหน่งและการเปลี่ยนแปลง องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>(2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็น กรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรง ตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</p> <p>(3) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระครั้งที่หนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงาน ร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	<p>(4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่าที่วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</p> <p>(5) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</p> <p>(6) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ลาออก หรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น</p> <p>ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกิน 90 วัน</p> <p>จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือ ความผิดลหุโทษ</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงาน ร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	<p>ฉ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือเป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>(7) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>(8) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>(9) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่สามารถลงมติได้</p> <p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <p>งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
5.3 สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>- สนับสนุนการดำเนินการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถานบริการสาธารณสุขในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน เป็นต้น รวมทั้งร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

**ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานและช่วงอายุของแรงงานของโครงการให้กับ หน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อเตรียมความพร้อม และเพื่อประโยชน์ใน การวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- โรงงานต้องจัดให้มีหน่วยบริการอาชีพเวชกรรม และมาตรฐานด้านการ ให้บริการตรวจสอบสุขภาพและเก็บส่งตรวจทางชีวภาพ และบุคลากรผู้ ให้บริการและบุคลากรสนับสนุนการให้บริการอาชีพเวชกรรมตามที่ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานให้บริการของหน่วยอาชีพเวชกรรมระบุไว้	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
5.4 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย 1) ความปลอดภัยทั่วไป และแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	- ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ควบคุมได้จากระยะไกล สามารถ บันทึกภาพได้ตลอดเวลาและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ ตลอดจนมีระบบ การแจ้งเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพและทันสมัยครอบคลุมพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณถนนทางเข้า-ออก และบริเวณอื่นที่มีความเสี่ยงภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อทำหน้าที่ตรวจตรา และดูแล รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- กำหนดเกณฑ์การจัดลำดับหรือแบ่งกลุ่มโรงงานภายในโครงการตามความ เสี่ยง เพื่อกำหนดแผนการตรวจโรงงาน เรื่อง การปฏิบัติตามกฎหมายใน ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และพลังงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการ ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) ความปลอดภัยทั่วไป และแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่เข้าข่ายตามบัญชีท้ายประกาศกระทรวงแรงงาน ต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง การประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการจัดทำแผนควบคุมดูแลลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- ส่งเสริมให้โรงงานจัดทำแผนงานและการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่โครงการ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีการกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีการควบคุมและระบบความปลอดภัยในการทำงาน ของพนักงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น การจัดการเสียง ในพื้นที่ทำงาน สารเคมี การจัดการกรณีฉุกเฉิน เป็นต้น	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

**ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) ความปลอดภัยทั่วไป และแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและ ระบบดับเพลิง และจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมทั้งแสดงแผนผังและขั้นตอนการ ปฏิบัติในแต่ละระดับ และให้มีการฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายใน โรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำไป วิเคราะห์สาเหตุ และกำหนดแนวทางในการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการและโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ซึ่งต้อง มีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปกำหนดการประชุม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้ • จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและ เก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ • ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานต่าง ๆ ในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • ประสานหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่ กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น • ติดตามดูแลเรื่องสุขภาพ การรับสัมผัส การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และสิ่งที่เป็นอันตรายในโรงงาน • จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น สัปดาห์แห่งความปลอดภัยใน พื้นที่โครงการ เป็นต้น	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) ความปลอดภัย ทั่วไปและ แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (รูปที่ 8-4 ถึงรูปที่ 8-8) เพื่อใช้เป็น แนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือ ระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกรณีเกิด เหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน ข้างเคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- โครงการต้องจัดทำแผนสื่อสารแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- ประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่อยู่ ใกล้เคียง เพื่อให้บริการในกรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดให้มีระดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA ประจำในพื้นที่ โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
2) ความปลอดภัย ของก๊าซ LPG	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดเตรียมความพร้อม ดังนี้ • แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่ง แผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล • แผนการตรวจสอบด้านความปลอดภัยและการซ่อมบำรุงรักษา เชิงป้องกัน (Preventive maintenance) ของสถานี ควบคุมก๊าซไวไฟและ ระบบท่อขนส่งก๊าซ	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและระยะ ดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
		โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและระยะ ดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) ความปลอดภัย ของก๊าซ LPG (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงาน (Work instruction) ที่เกี่ยวข้องกับถัง กักเก็บและระบบจ่ายก๊าซไวไฟแผนการตรวจสอบและการสำรวจรั่วท่อก๊าซ (Leak survey)กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซในบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซ ไวไฟ และให้ส่งสัญญาณมายังห้องควบคุม (Control room) และมีการ เตรียมความพร้อมในการเข้าไปตรวจสอบและแก้ไข เหตุฉุกเฉิน	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและระยะ ดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป บริเวณลานถังเก็บก๊าซ ดังนี้• พื้นที่ถังถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิด ประกายไฟจากการเสียดสี• ไม่ติดตั้งก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหล อาจไป รวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นใน บริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้• ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่”• ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA• ติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)• ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) บริเวณจุดสูบลำก๊าซ• ตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่ออย่าง สม่ำเสมอ	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและระยะ ดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวน ของถังกักเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่ จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและระยะ ดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3) สารเคมี	- กำหนดให้แจ้งโรงงานภายในโครงการ หากมีการครอบครองใช้สารเคมีอันตรายร้ายแรงที่เข้าข่ายตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอให้โรงงานดำเนินงานตามข้อบังคับฯ อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงาน ให้โครงการทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย• จัดทำคู่มือแนวทางการปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานกับสารเคมีอันตราย คำแนะนำในการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่อยู่บนฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ฉบับภาษาไทย• จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย• จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ กรณีมีสารเคมีอันตรายในปริมาณตามที่กฎหมายกำหนด• ต้องจัดสถานที่และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณทำงานกับสารเคมีอันตราย อาทิ ที่ล้างตาและฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการปฐมพยาบาล อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายแต่ละชนิด และเพียงพอสำหรับการผจญเพลิงเบื้องต้น อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะอันตรายหรือลักษณะงาน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3) สารเคมี (ต่อ)	- ประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีจะต้องดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการมีการกักเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีอันตรายจะต้องมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

**ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด**

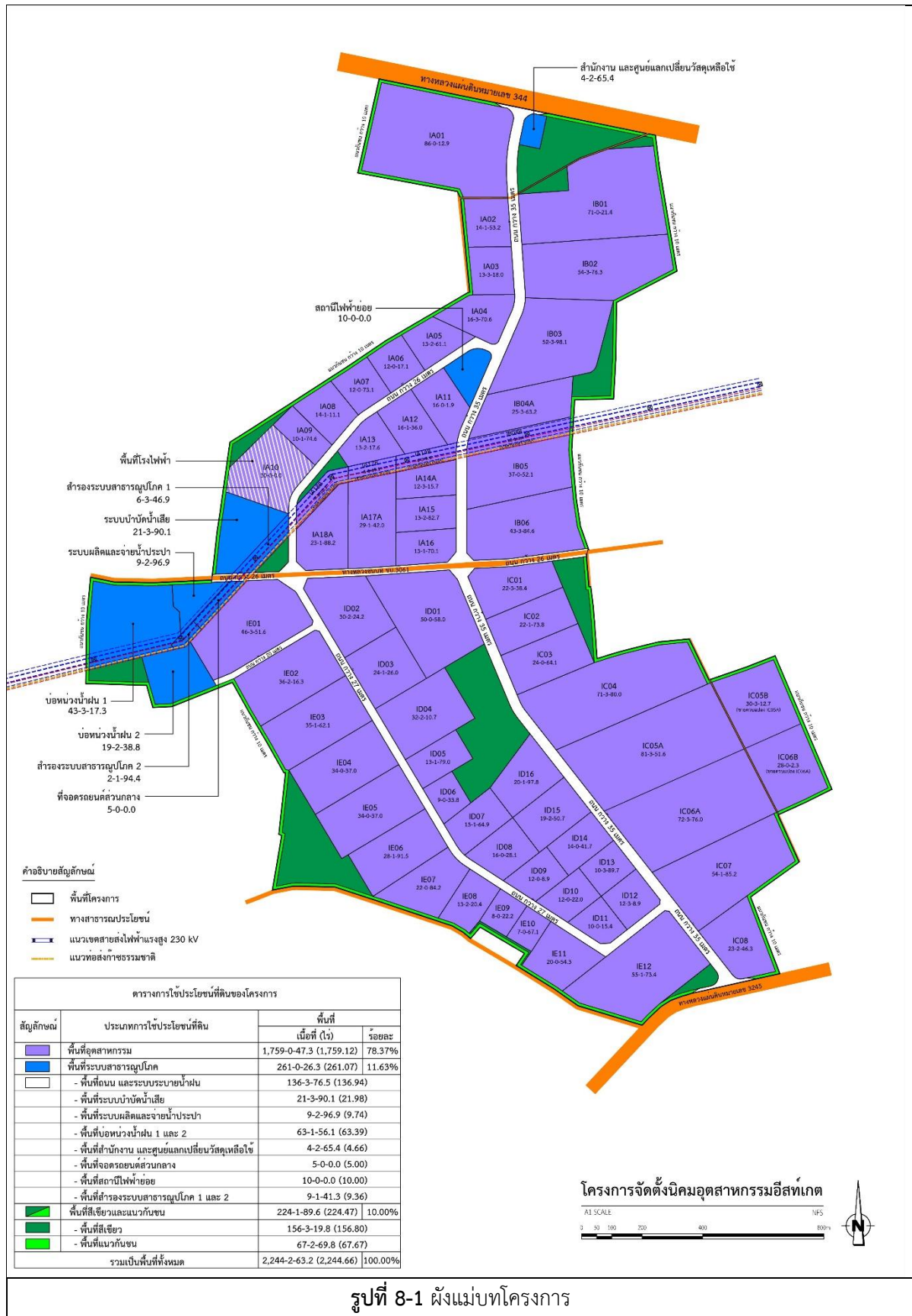
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3) สารเคมี (ต่อ)	พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้ม การเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรม การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ สาเหตุการเกิดความรุนแรง และ การชดเชยความเสียหาย ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-4 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

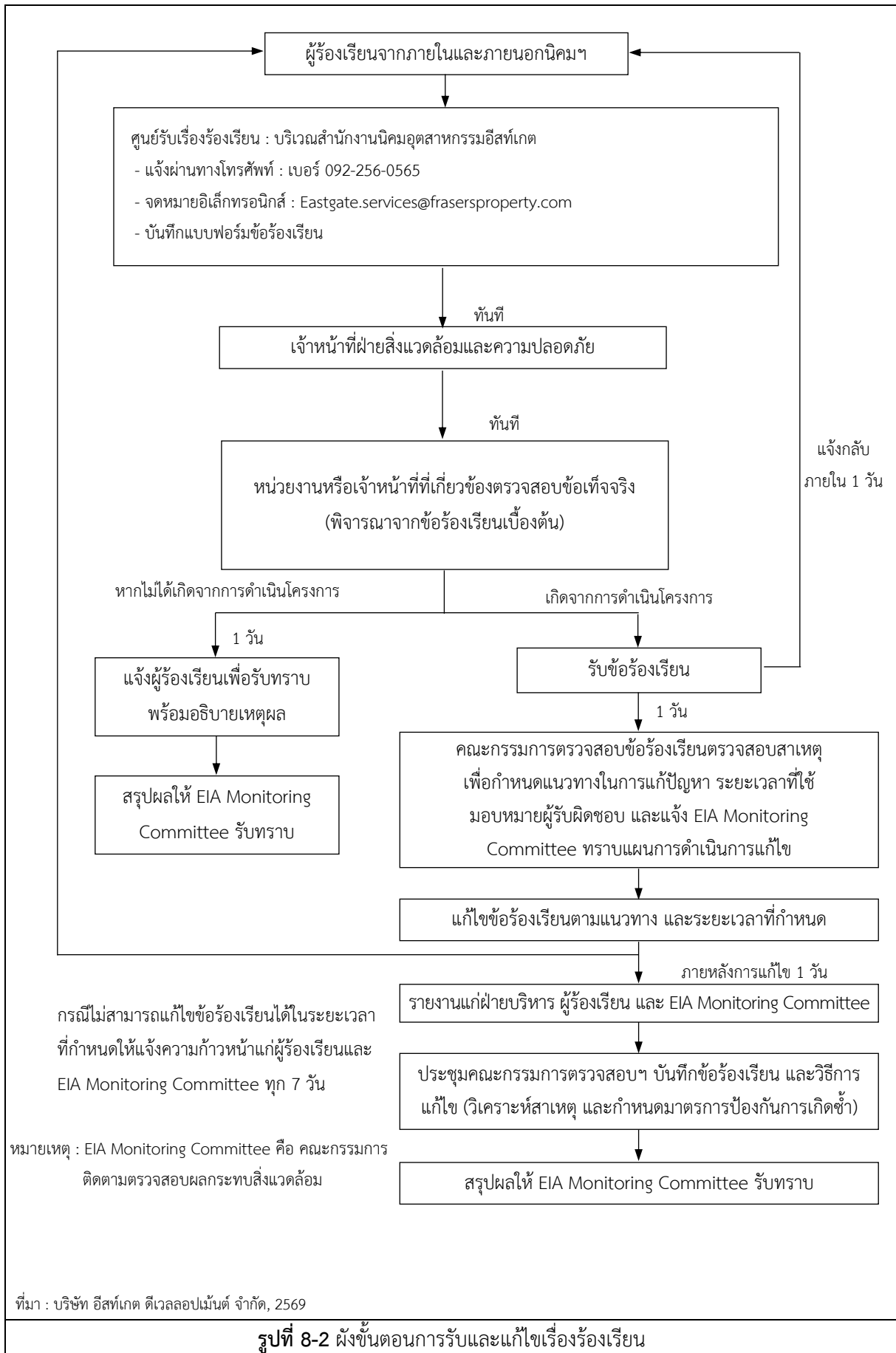
ลำดับที่	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ^{1/}
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5-8.5 ^{2/}
2	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	45
3	สี (Color)	เอิตีเอ็มไอ	600
4	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	มก./ล	3,000
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids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

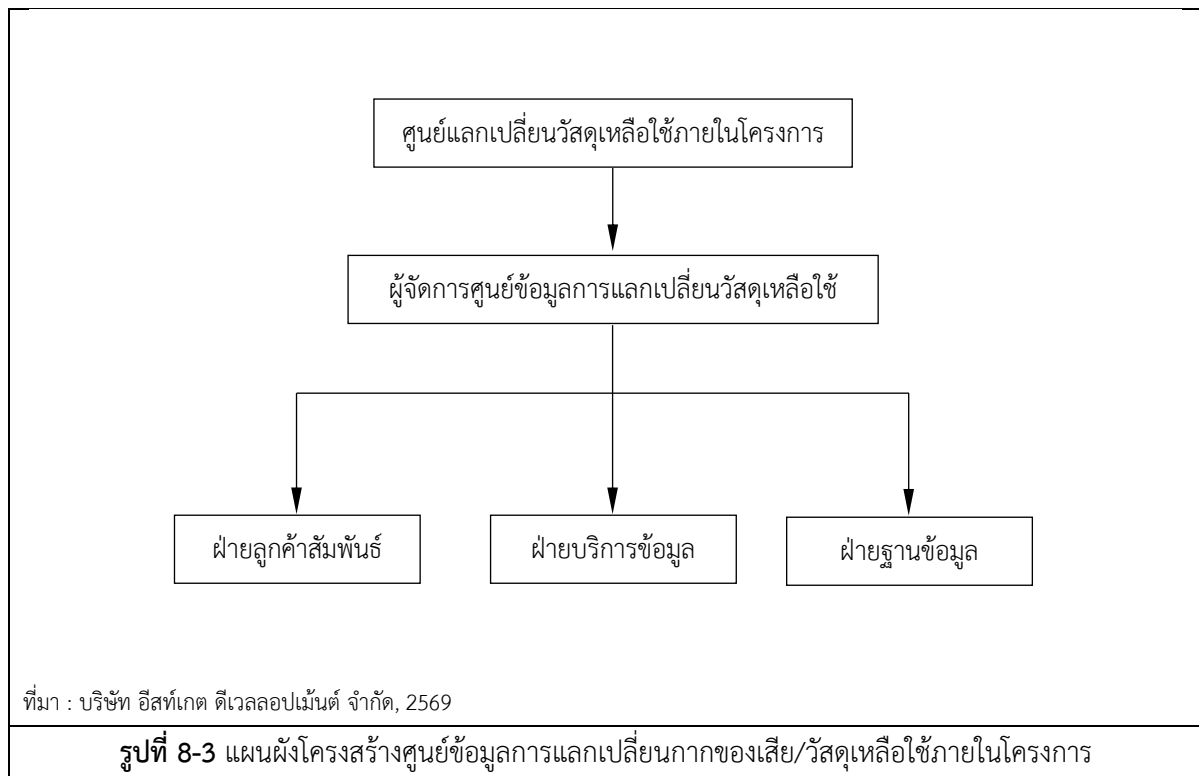
ที่มา : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

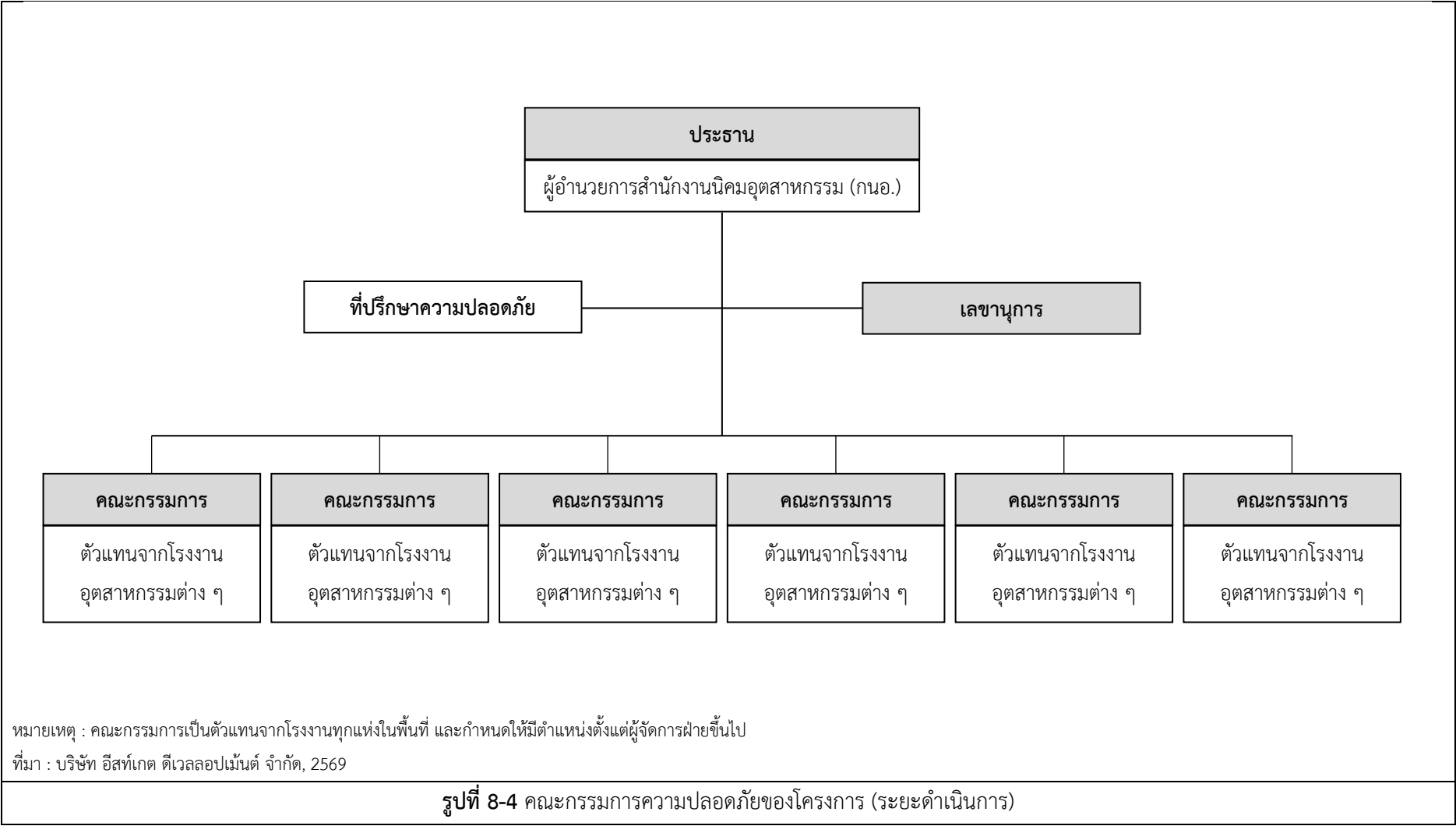
^{2/} เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

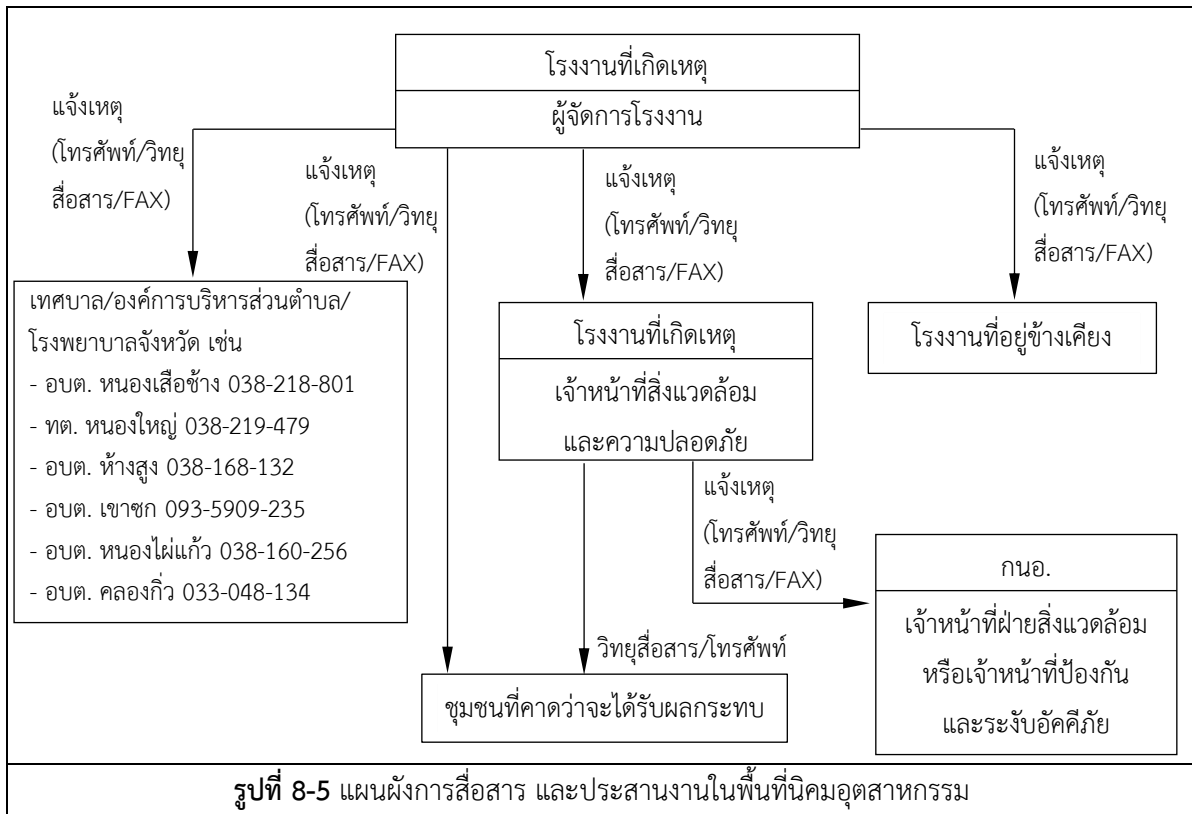
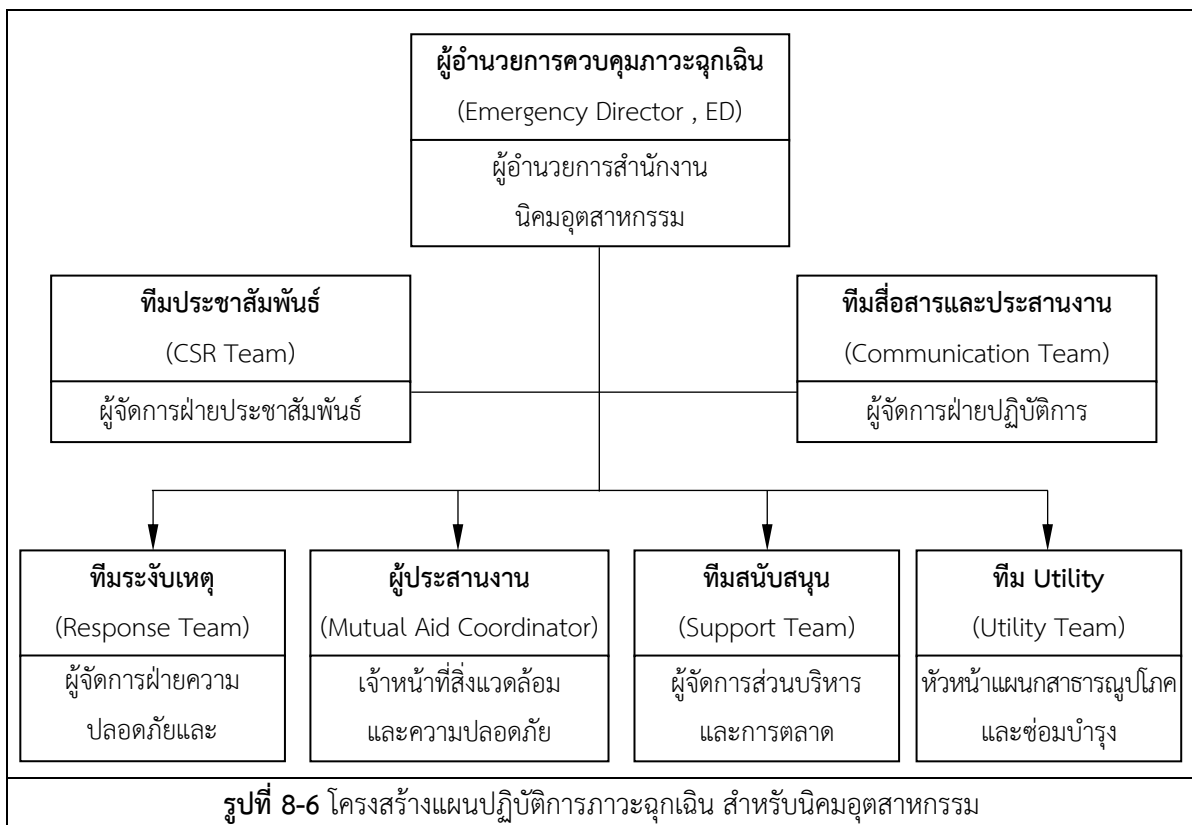


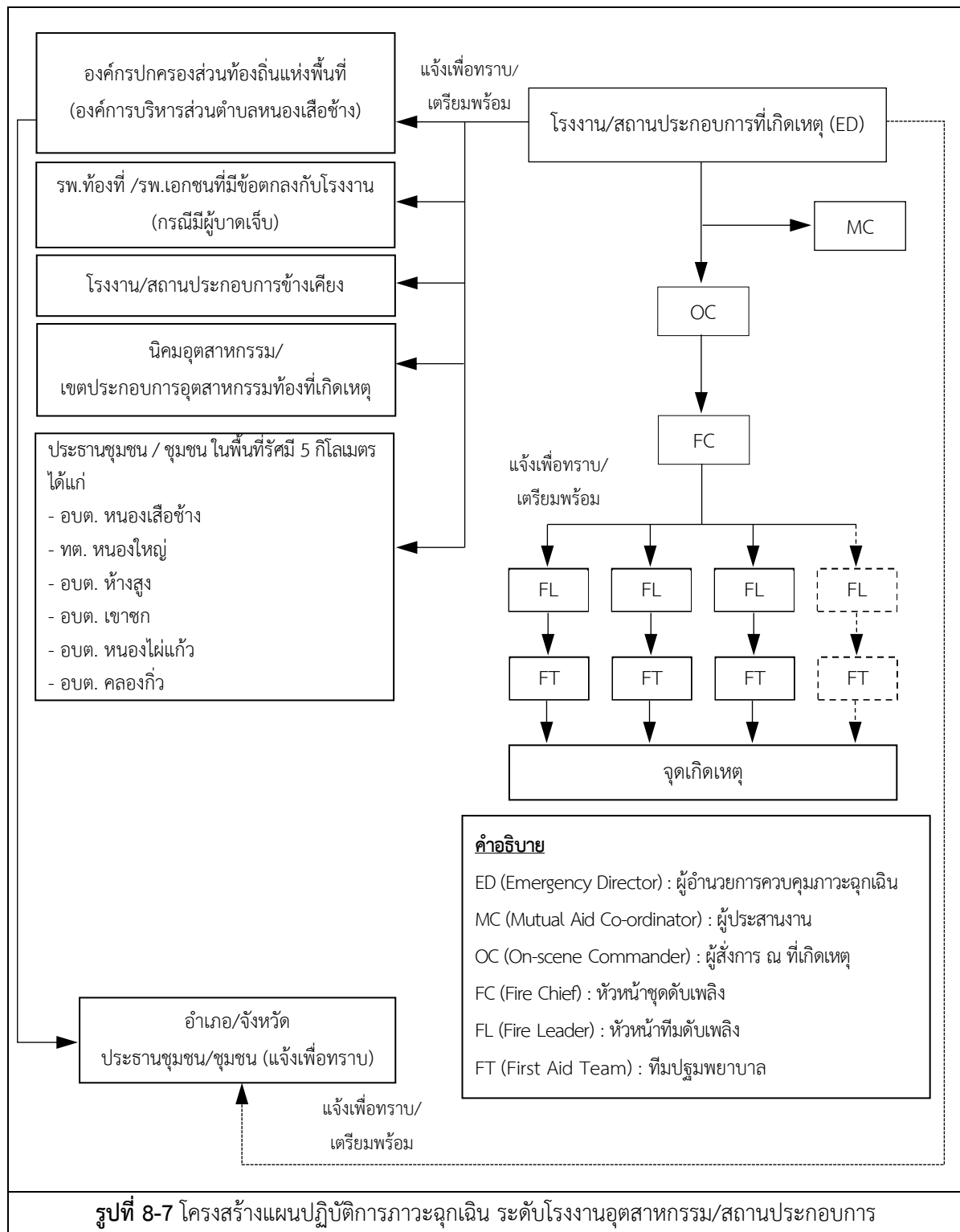
รูปที่ 8-1 ผังแม่บทโครงการ

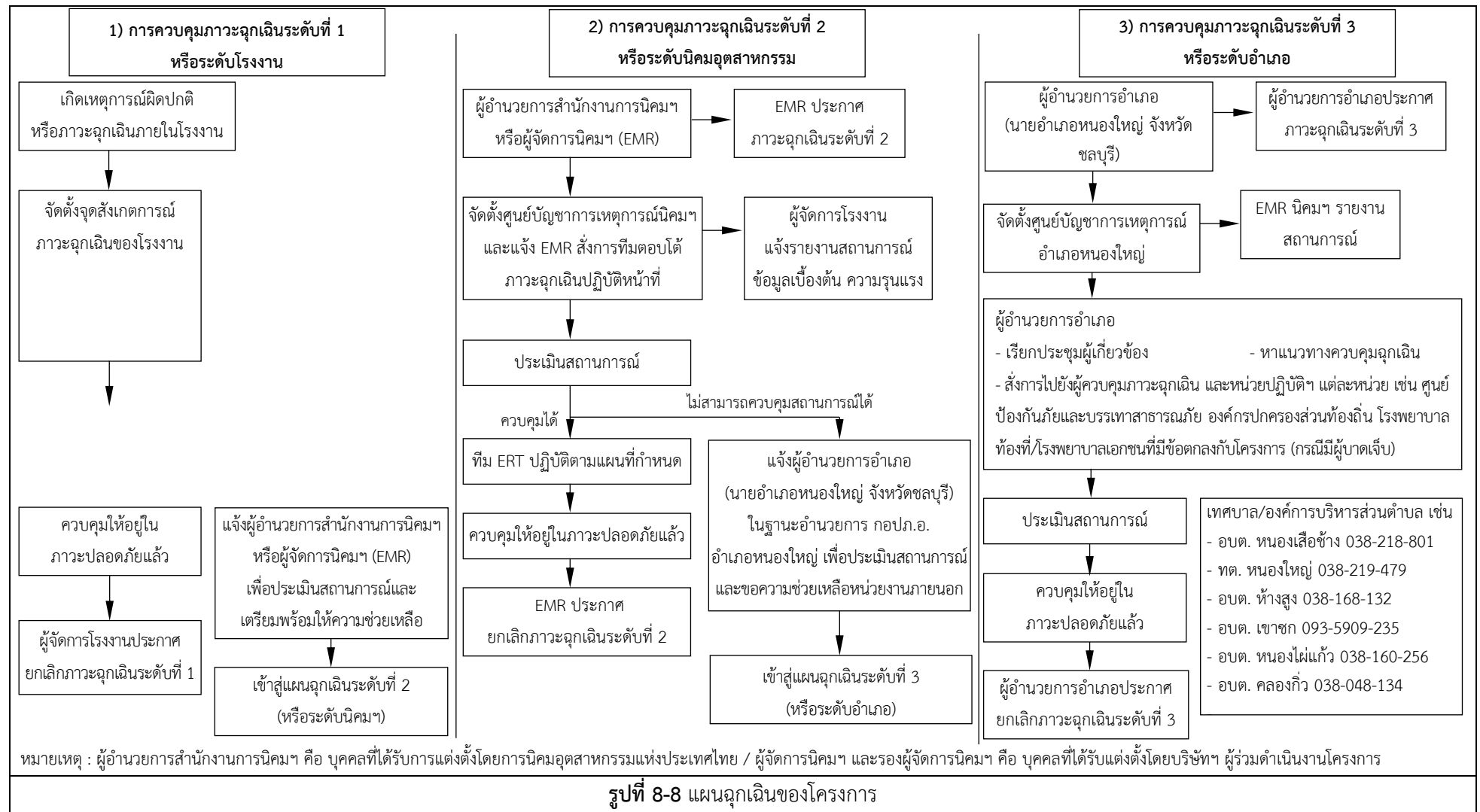












ตารางที่ 8-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี - ฝุ่นรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8-9) ได้แก่ - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A1) - ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (A3)	ช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ในช่วงมีนาคม-สิงหาคม 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายน- กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง)	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงในรูป L _{eq} 24 ชั่วโมง, L _{eq} 1 ชั่วโมง และ L ₉₀ 1 ชั่วโมง, L _{eq} 5 นาที, L _{max} , L _{dn} และ L ₉₀ 5 นาที - ประเมินเสียงรบกวน	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 8-10) ได้แก่ - ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการ ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L _{eq} 15 นาที L _{max} จากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภท ต่าง ๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุ ระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อและ รุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการ ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	- ตรวจวัดเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิด เสียงในการก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, TSS, DO, BOD, NO ₃ ⁻ , NH ₃ , Cyanides, Phenols, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-11) ได้แก่ - ห้วยมะระจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) - ห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 600 เมตร (SW2) - ห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW3) - ห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.8 กิโลเมตร (SW4)	ปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลาก่อสร้าง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม- ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-12) ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4) - ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr, As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-11) ได้แก่ - ห้วยมะระจุตรระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) - ห้วยมะระหลังจุตรระบายน้ำทิ้งของโครงการ 600 เมตร (SD2) - ห้วยมะระหลังจุตรระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SD3) - ห้วยมะระหลังจุตรระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.8 กิโลเมตร (SD4)	ปีละ 2 ครั้ง ระยะก่อสร้างในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
6. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-12) ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
7. ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-11) ได้แก่ - ห้วยมะระจุตรระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) - ห้วยมะระหลังจุตรระบายน้ำทิ้งของโครงการ 600 เมตร (Bio2)	2 ครั้ง ระยะก่อสร้างในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ (ต่อ)		- ห้วยมะระหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร (Bio3) - ห้วยมะระหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.8 กิโลเมตร (Bio4)		

ตารางที่ 8-6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี - ฝุ่นรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี)	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-13) ได้แก่ - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหนองใหญ่ (A1) - หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) - โรงเรียนบ้านท่าจาม (A4)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงมีนาคม-สิงหาคม 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายน- กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบ ต่อเนื่อง ในดัชนี - ฝุ่นรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดัน อากาศ	ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการ	ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และ แสดงผลการตรวจวัด และส่ง ข้อมูลให้ศูนย์เฝ้าระวังและ ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.)	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงในรูป L_{eq} 24 ชั่วโมง, L_{eq} 1 ชั่วโมง และ L_{90} 1 ชั่วโมง, L_{eq} 5 นาที, L_{max} , L_{dn} และ L_{90} 5 นาที - ประเมินเสียงรบกวน	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 8-10) ได้แก่ - ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบครัววันทำการ และวันหยุด ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัด	1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัดระบายลงสู่ห้วยมะระ ในดัชนี อัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, TSS, BOD, COD, DO, Sulfide, Cyanides HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols, Free Chlorine, Pesticide, TKN, และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+} , Cr^{3+} , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ - บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
	2) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงาน ที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมีในดัชนี pH, conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมี ดัชนีที่ทำการตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr^{3+} , Cr^{6+} , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)	- ปีละ 2 ครั้ง กำหนดให้โรงงานส่งผลการ ตรวจวัดให้โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัด (ต่อ)	3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของ น้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการ ตรวจวัดดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในดัชนี pH, Temperature, TDS, TSS, DO, BOD, NO ₃ ⁻ , NH ₃ , Cyanides, Phenols, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-11) ได้แก่ - ห้วยมะระจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) - ห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 600 เมตร (SW2) - ห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW3) - ห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.8 กิโลเมตร (SW4)	ทุก 3 เดือน	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
5. คุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวน้ำฝน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำผิวน้ำฝน ในดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil&Grease และ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni และ Mn	- บ่อน้ำผิวน้ำฝน	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม)	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-12) ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของ โครงการ (GW1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือน พฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือน พฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 8-6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

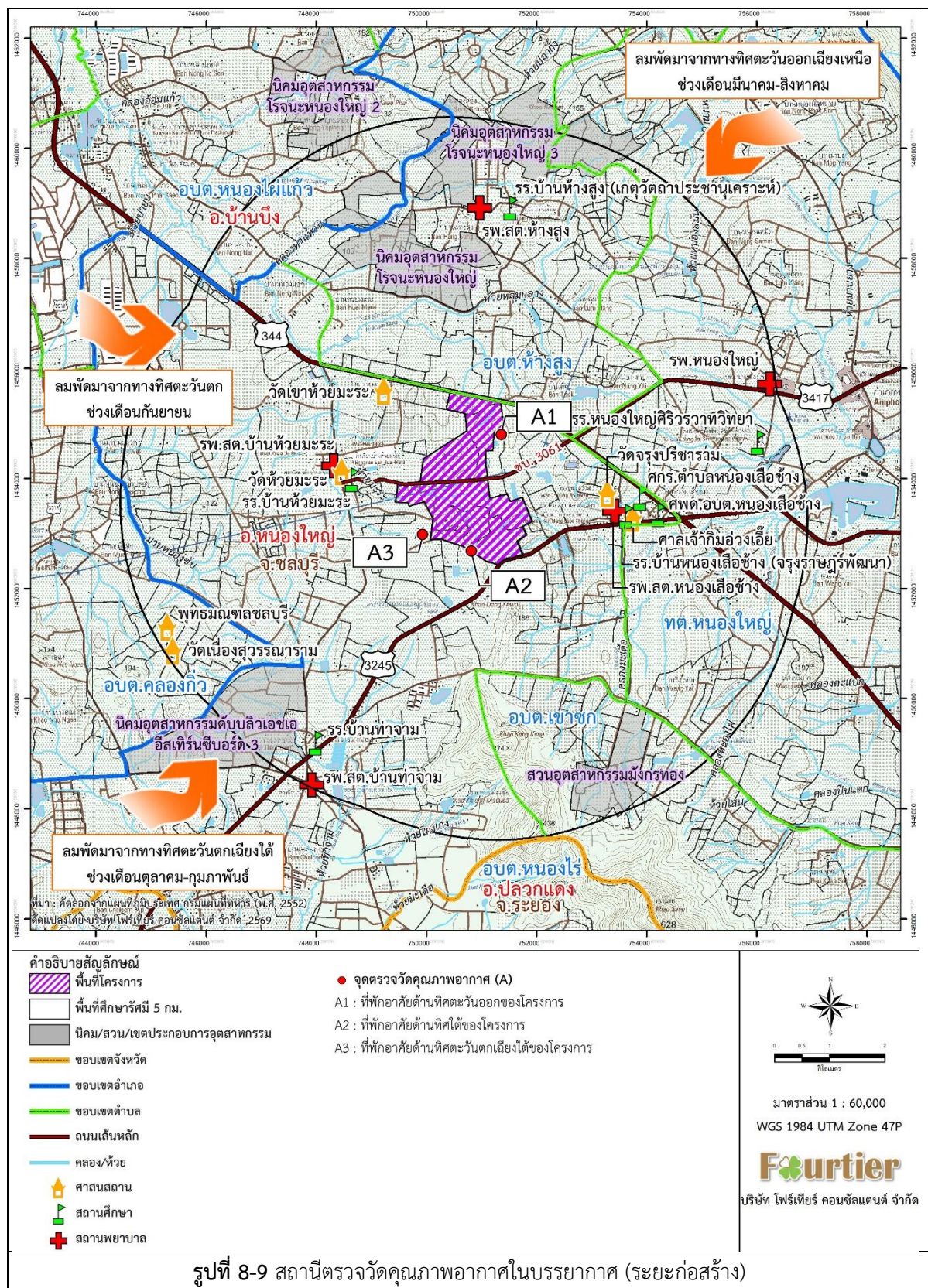
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

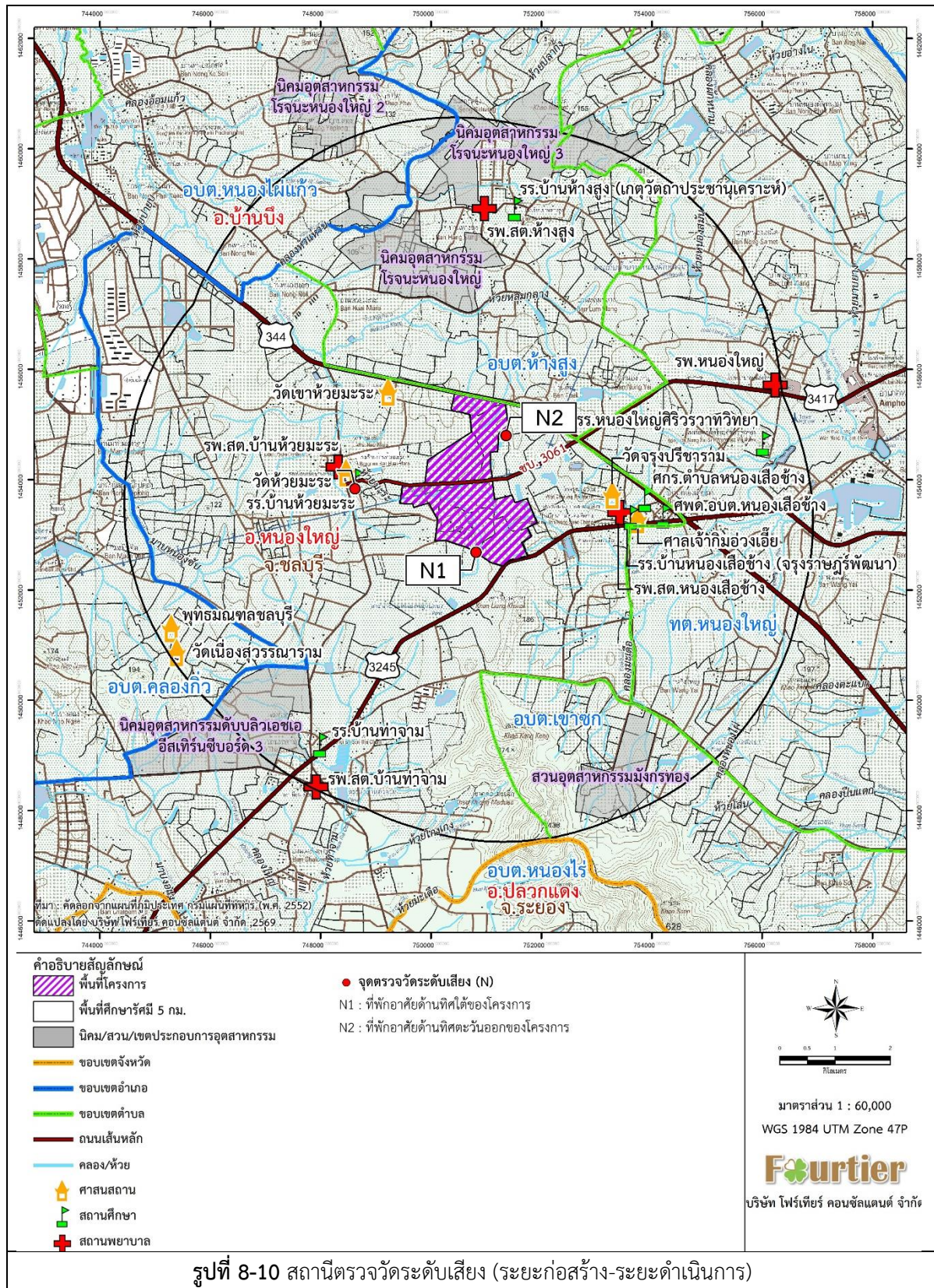
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		- พื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นขนด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (GW3) - พื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นขนด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (GW4)		
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ พืช แหล่งกักต่อน้ำ สัตว์น้ำดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-11) ได้แก่ - ห้วยมะระจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ (Bio1) - ห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ 600 เมตร (Bio2) - ห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร (Bio3) - ห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ 1.8 กิโลเมตร (Bio4)	ปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลาดำเนินการ ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม- ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤ ดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด
8. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำ ผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr, As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-11) ได้แก่ - ห้วยมะระจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ (SD1) - ห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ 600 เมตร (SD2) - ห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SD3) - ห้วยมะระหลังจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ 1.8 กิโลเมตร (SD4)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด

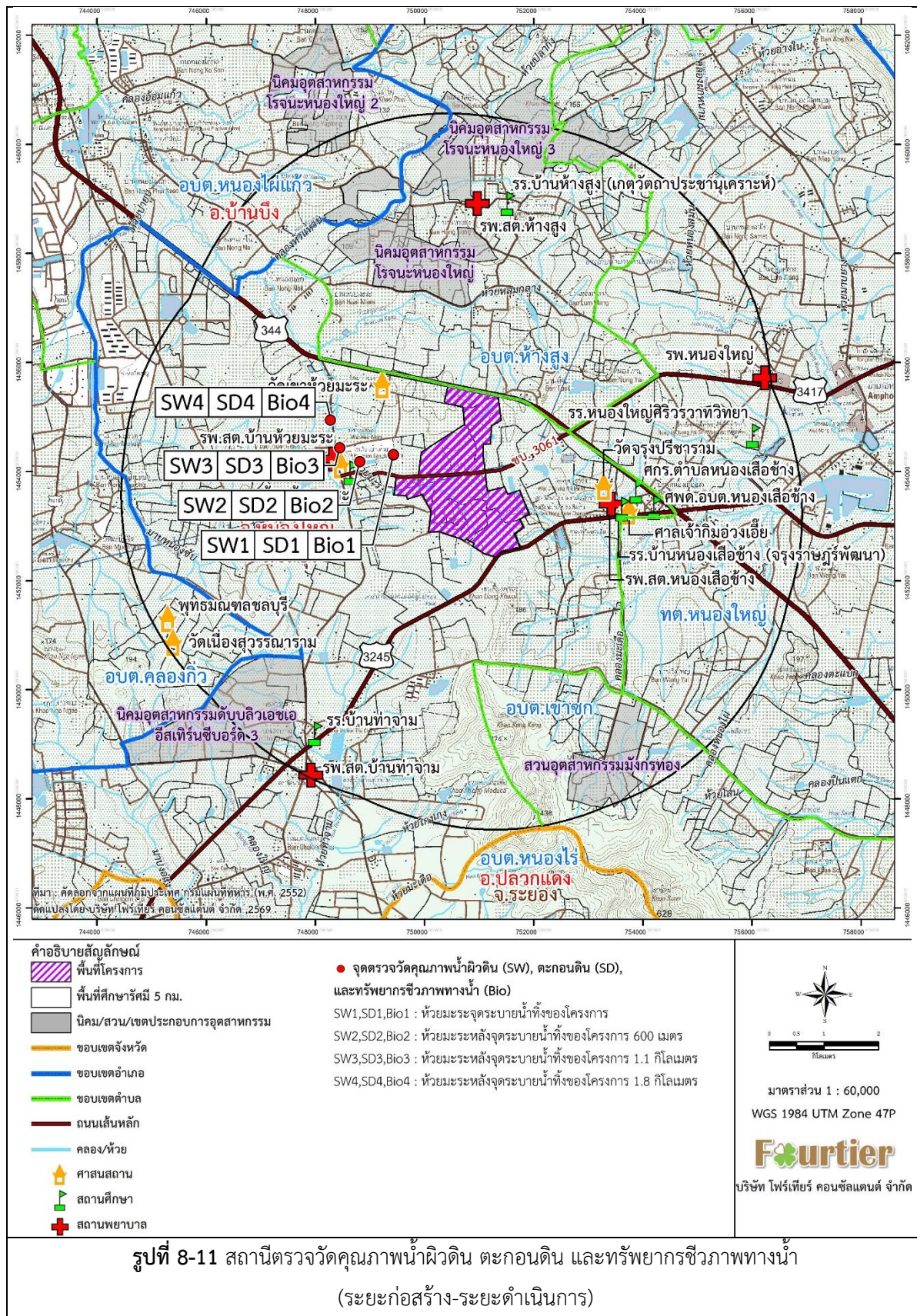
ตารางที่ 8-6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสท์เกต

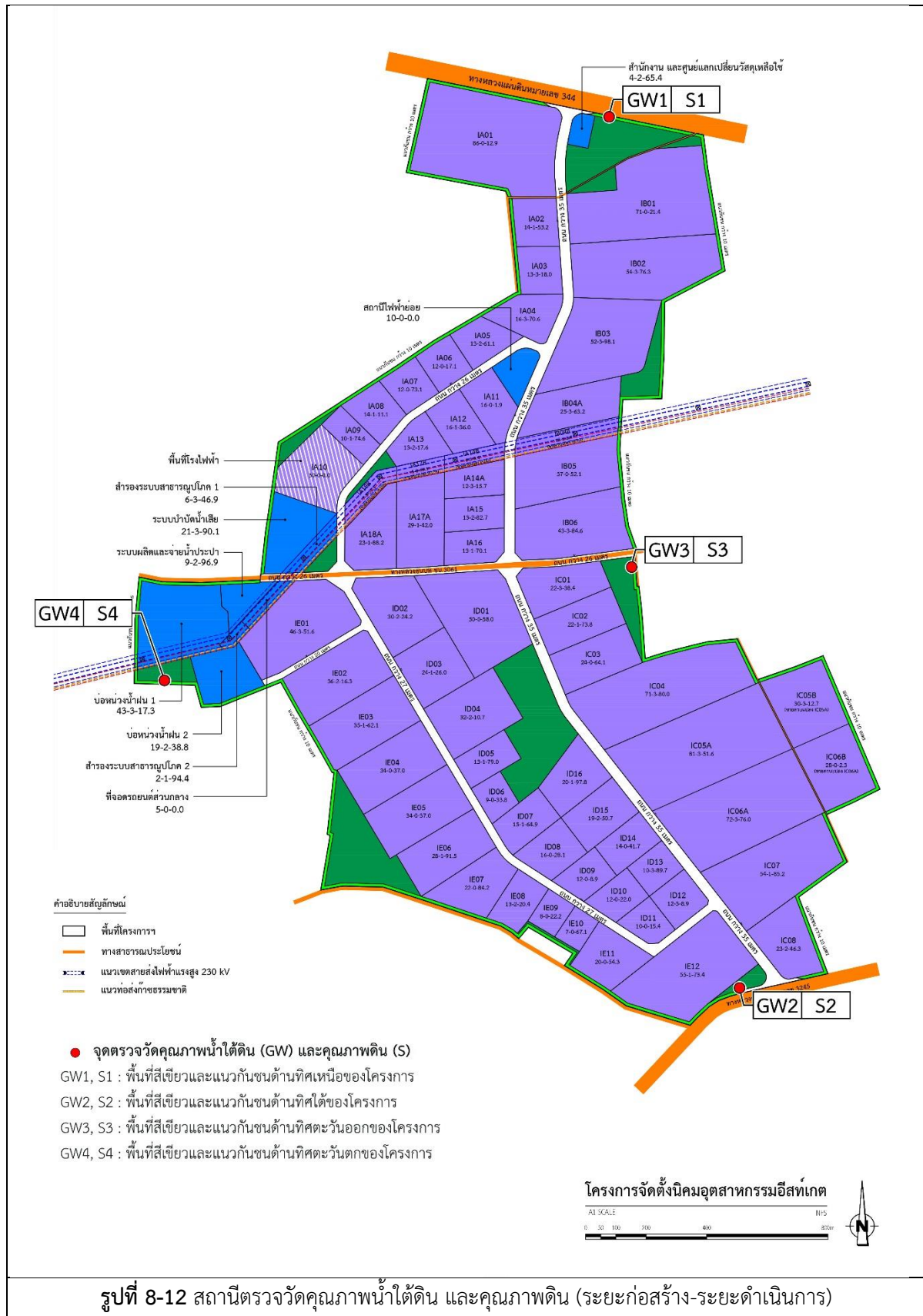
ของบริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

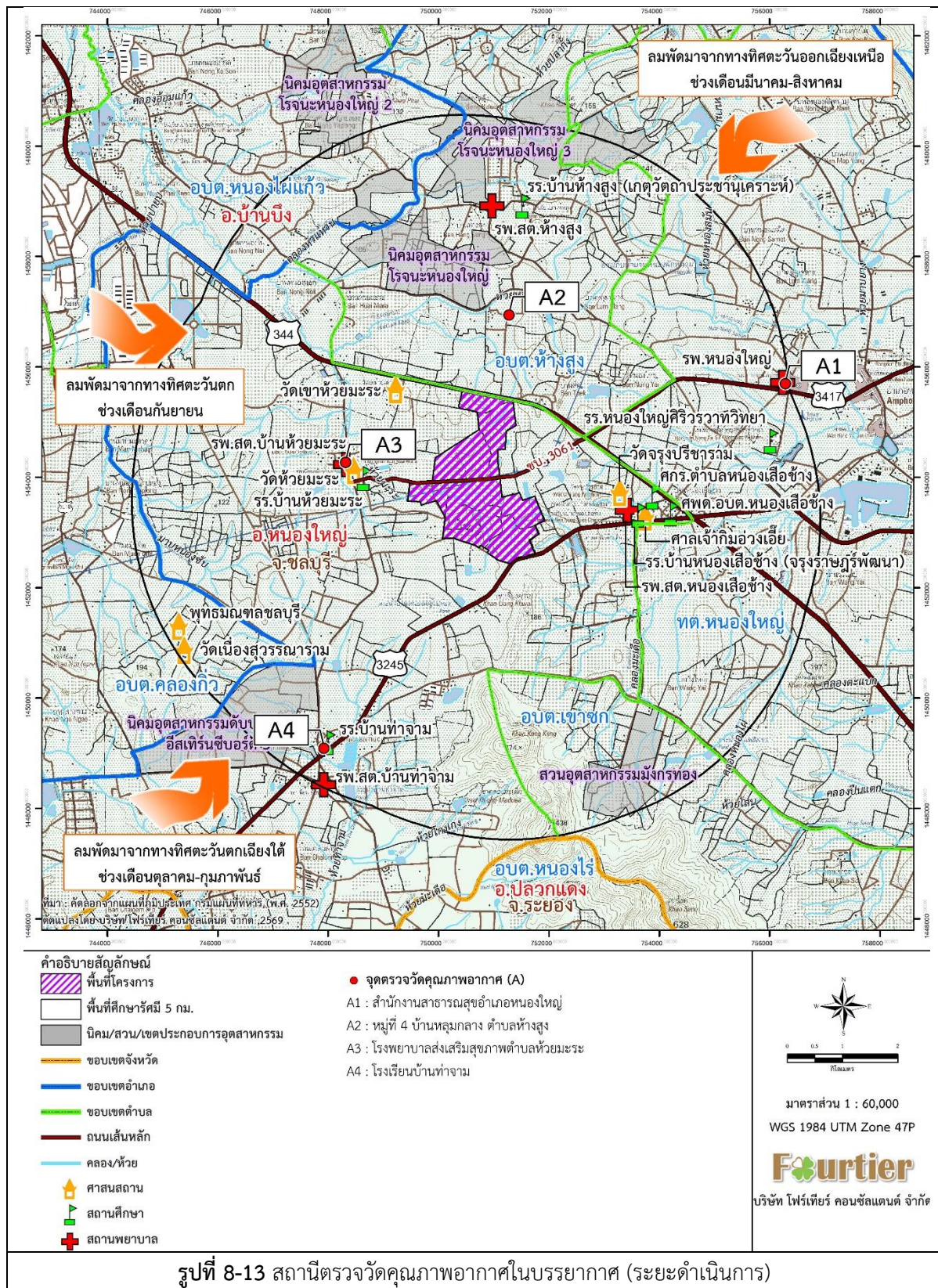
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตรในดัชนี pH , Cr^{6+} , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8-12) ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
10. ตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี pH และโลหะหนัก ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น Cr^{3+} , Cr^{6+} , Hg, Cd และ Pb	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด











ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน	ช่องทางการติดต่อ
<p><u>เจ้าของโครงการ</u> บริษัท อีสท์เกต ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด</p> <p><u>ผู้ประสานงานโครงการ</u> คุณภัทรภูมิ สว่างพร้อม</p>	<p><u>ที่อยู่</u> เลขที่ 193 อาคารวัน แบงค็อก ทาวเวอร์ 5 ชั้น 7-8 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330</p> <p><u>มือถือ</u> 099-624-4562 (คุณภัทรภูมิ)</p> <p><u>โทรศัพท์</u> 02-483-0000</p> <p><u>อีเมล</u> 02-483-0000</p> <p><u>เว็บไซต์</u> www.frasersproperty.com</p>
<p><u>บริษัทที่ปรึกษา</u> บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (FTC)</p> <p><u>ผู้ประสานงานโครงการ</u> คุณนครินทร์ โมรา (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)</p> <p>คุณธิดาขวัญ แทนรินนอก (นักวิชาการด้านสังคม)</p>	<p><u>ที่อยู่</u> 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270</p> <p><u>โทรศัพท์</u> 02-105-4608, 092-824-5522</p> <p><u>มือถือ</u> 065-059-1519 (คุณธิดาขวัญ)</p> <p><u>โทรสาร</u> 02-105-4609</p> <p><u>อีเมล</u> admin@4tier.co.th</p> <p><u>เว็บไซต์</u> www.4tier.co.th</p> <div>    </div> <p>Line Facebook Website 4tier</p>