HERMES
INDUSTRIAL ESTATE

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



พฤศจิกายน 2569

จัดทำโดย
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

10 ปี Fourtier

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง
อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ : 02 105 4608

อีเมล : pp@4tier.co.th

สารบัญ

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

		หน้า
1.	**วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2**	**1**
2.	**ความเป็นมาของโครงการ**	**1**
3.	**กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน**	**2**
4.	**รายละเอียดโครงการ**	**6**
4.1	ที่ตั้งโครงการ	6
4.2	ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	6
4.3	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	10
4.3.1	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	10
4.3.2	กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	11
4.4	ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม	13
4.4.1	ระบบถนน	13
4.4.2	น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้	14
4.4.3	ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม	15
4.4.4	การใช้ไฟฟ้า	16
4.5	มลพิษและการจัดการ	16
4.5.1	การจัดการคุณภาพอากาศ	16
4.5.2	น้ำเสียและการจัดการ	17
4.5.3	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม	18
4.5.4	การควบคุมระดับเสียง	21
4.6	การป้องกันและระงับอัคคีภัย	22
4.7	ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	23
4.7.1	ชุมชนสัมพันธ์	23
4.7.2	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	24
4.7.3	การรับเรื่องร้องเรียน	28
5.	**การมีส่วนร่วมของประชาชน**	**30**
6.	**การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**33**
6.1	ทรัพยากรทางกายภาพ	33
6.1.1	ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	33
6.1.2	ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	37

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

		หน้า
6.1.3	ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	41
6.2	ทรัพยากรทางชีวภาพ	57
6.2.1	ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก	57
6.2.2	ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	57
6.3	ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	59
6.3.1	ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน	59
6.3.2	ผลกระทบต่อการใช้น้ำ	60
6.3.3	ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	61
6.3.4	ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า	61
6.3.5	ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว	62
6.3.6	ผลกระทบต่อการคมนาคม	63
6.4	ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต	69
6.4.1	ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม	69
6.4.2	ผลกระทบด้านเกษตรกรรม	70
7.	**ผลประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ**	**71**
8.	**ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**71**

สารบัญตาราง

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่		หน้า
4.2-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	8
4.4.2-1	เปรียบเทียบปริมาณความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันและภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย	15
4.5.2-1	เปรียบเทียบปริมาณน้ำเสียในปัจจุบันและภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย	18
4.5.3-1	ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย	20
4.5.3-2	ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย	21
4.7.2-1	สรุปประเด็นจากการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	27
6.1.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	34
6.1.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา	38
6.1.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	44
6.3.6-1	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (บ่อวิน-หนองปรือ) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 44+258 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	65
6.3.6-2	ปริมาณการจราจรบนถนนสายข้างสนามกอล์ฟพัทยาคันทรีคลับ ปี พ.ศ. 2569	66
6.3.6-3	สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (บ่อวิน-หนองปรือ) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 44+258 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	67
6.3.6-4	สภาพการจราจรบนถนนสายข้างสนามกอล์ฟพัทยาคันทรีคลับ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	68
8-1	มาตรการฯ ที่ปรับปรุงและเพิ่มเติมของโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1	72
8-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด	76
8-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด	87
8-4	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด	98
8-5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด	155
8-6	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด	158

สารบัญรูป

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

รูปที่		หน้า
2-1	ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีสปัจจุบันและพื้นที่ส่วนขยาย	4
2-2	สภาพพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีสในพื้นที่โครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย	5
4.2-1	ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ภายหลังขยายพื้นที่โครงการ)	9
4.7.1-1	ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ผ่านมา	23
4.7.2-1	ตัวอย่างการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส	26
4.7.3-1	ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน	29
5-1	ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา	32
6.1.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	36
6.1.2-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	39
6.1.2-2	ตำแหน่งติดตั้งกำแพงกันเสียง (ในระยะก่อสร้าง) เมื่อมีการก่อสร้างบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการส่วนขยาย	40
6.1.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา	56
8-1	ผังแม่บทของโครงการ	150
8-2	ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน	151
8-3	แผนผังการสื่อสาร และประสานงานในพื้นที่นิคมฯ	152
8-4	โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำหรับนิคมฯ	152
8-5	โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ	153
8-6	แผนฉุกเฉินของโครงการ	154
8-7	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	162
8-8	สถานีตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)	163
8-9	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)	164
8-10	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)	165
8-11	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	166
8-12	สถานีตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)	167

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

1. วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

1) นำเสนอร่างผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2) รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ต่อร่างผลการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและสมบูรณ์

2. ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีสในรูปแบบนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-Industrial Estate) โดยร่วมดำเนินงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตั้งอยู่ในตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ประมาณ 1,219.24 ไร่ (**รูปที่ 2-1**) เพื่อรองรับการลงทุนภาคอุตสาหกรรมตามนโยบายการพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) ซึ่งครอบคลุมจังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง โดยมุ่งส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เชื่อมโยงการผลิต การลงทุน และระบบโลจิสติกส์ ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ทั้งนี้ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 และปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง (**รูปที่ 2-2**)

เพื่อรองรับแนวโน้มการเติบโตและความต้องการลงทุนของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC บริษัทฯ มีแผนขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีสในตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เพิ่มเติมประมาณ 488.41 ไร่ (**รูปที่ 2-1**) ภายใต้ชื่อ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)” โดยภายหลังการขยายพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีสจะมีพื้นที่รวมประมาณ 1,707.65 ไร่ พร้อมทั้งปรับปรุงผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเดิมให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

การขยายพื้นที่และการปรับปรุงผังแม่บทดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิม จึงต้องดำเนินการด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ลงวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2567

บริษัทฯ จึงมอบหมายให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เพื่อประเมินผลกระทบที่อาจ

เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ และกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมาประกอบการศึกษา ก่อนเสนอรายงานต่อ สผ. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และดำเนินการขออนุมัติและอนุญาตจาก กนอ. ในขั้นตอนต่อไป

3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน

การวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินและการออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและมาตรฐานการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 รวมทั้งกฎหมายและข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการใช้หลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประกาศและแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อกำหนดขอบเขตและวิธีการศึกษา ประเมินผลกระทบ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบ รวมถึงดำเนินกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมีเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ลงวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2567)

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

3) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2563)

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

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

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

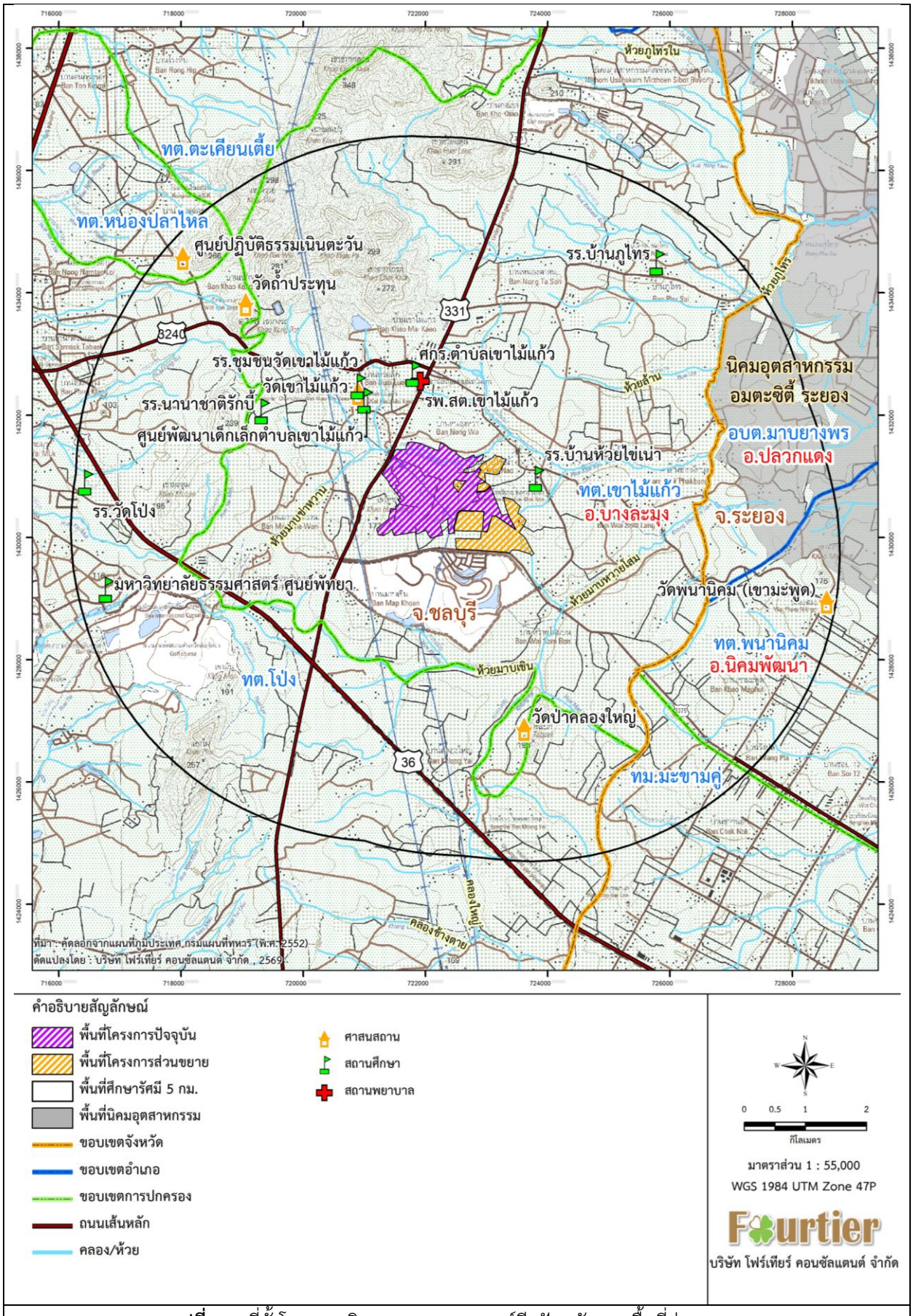
7) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยาบนบก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2564)

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

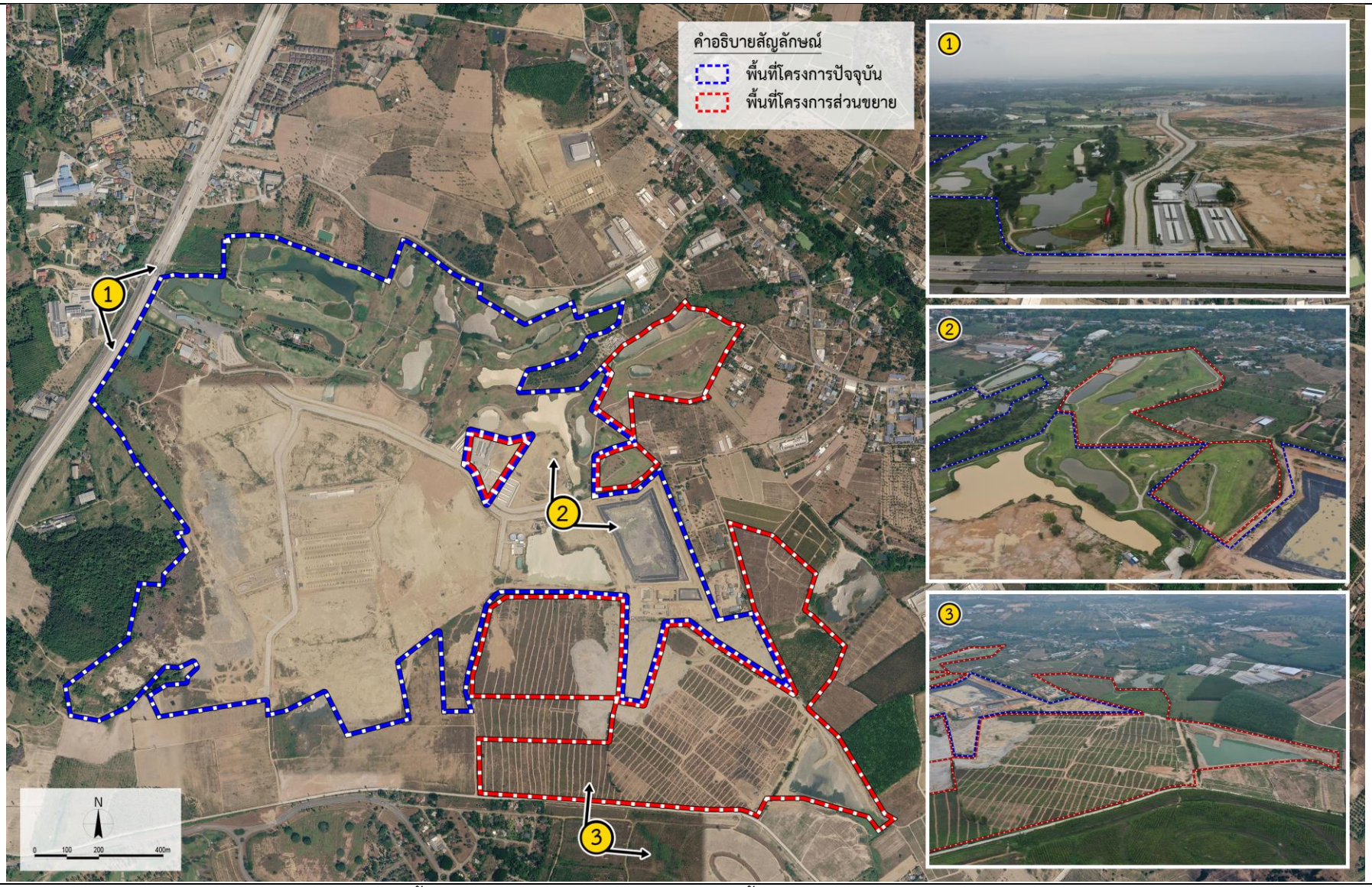
9) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการขยะและกากของเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565)

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

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



รูปที่ 2-1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีสปัจจุบันและพื้นที่ส่วนขยาย



รูปที่ 2-2 สภาพพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีสในพื้นที่โครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ปัจจุบันมีพื้นที่โครงการประมาณ 1,219-0-95.7 ไร่ (1,219.24 ไร่) การขยายพื้นที่ครั้งนี้จะนำที่ดินในกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ จำนวน 488 ไร่ 1 งาน 64.9 ตารางวา หรือประมาณ 488.41 ไร่ มาผนวกเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วยที่ดินบริเวณตอนกลางของโครงการเดิม ซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงแรม Links Valley Golf & Hotel Pattaya ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น “โรงแรม Hermes Haven Hotel” และที่ดินด้านทิศตะวันออกของโครงการเดิม

ภายหลังการขยายพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีสจะมีพื้นที่รวม 1,707 ไร่ 2 งาน 60.6 ตารางวา หรือประมาณ 1,707.65 ไร่ โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน และถนนสาธารณประโยชน์
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่สถานประกอบการของเอกชน (ปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา ของบริษัท เอเลเฟ่น จังเกิ้ล แซงค์ชัวรี่ จำกัด)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และถนนสาธารณประโยชน์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (สัตหีบ-เขาหินซ้อน) และเขาหูช้าง

ตามผลการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี โดยพิจารณาตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่โครงการส่วนขยายอยู่ในที่ดินประเภท ชบ. (เขตสีเหลืองอ่อน) ซึ่งอนุญาตให้จัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ การขยายพื้นที่โครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว

4.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) โครงการปัจจุบัน

นิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีสมีพื้นที่ประมาณ 1,219.24 ไร่ แบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม 750.42 ไร่ (ร้อยละ 61.55) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน 99.37 ไร่ (ร้อยละ 8.15) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 241.49 ไร่ (ร้อยละ 19.80) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 124.32 ไร่ (ร้อยละ 10.20) และพื้นที่แนวกันชนใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 3.64 ไร่ (ร้อยละ 0.30)

2) ภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย

โครงการมีแผนขยายพื้นที่เพิ่มเติมประมาณ 488.41 ไร่ พร้อมปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเดิมให้สอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย ส่งผลให้โครงการมีพื้นที่รวมประมาณ 1,707.65 ไร่ แบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม 1,052.09 ไร่ (ร้อยละ 61.61) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน 168.75 ไร่ (ร้อยละ 9.88) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 269.24 ไร่ (ร้อยละ 15.77) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 207.65 ไร่ (ร้อยละ 12.16) และพื้นที่แนวกันชนใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 9.92 ไร่ (ร้อยละ 0.58)

รายละเอียดขนาดและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยายแสดงใน **ตารางที่ 4.2-1** และผังการใช้ประโยชน์ที่ดินแสดงใน**รูปที่ 4.2-1**

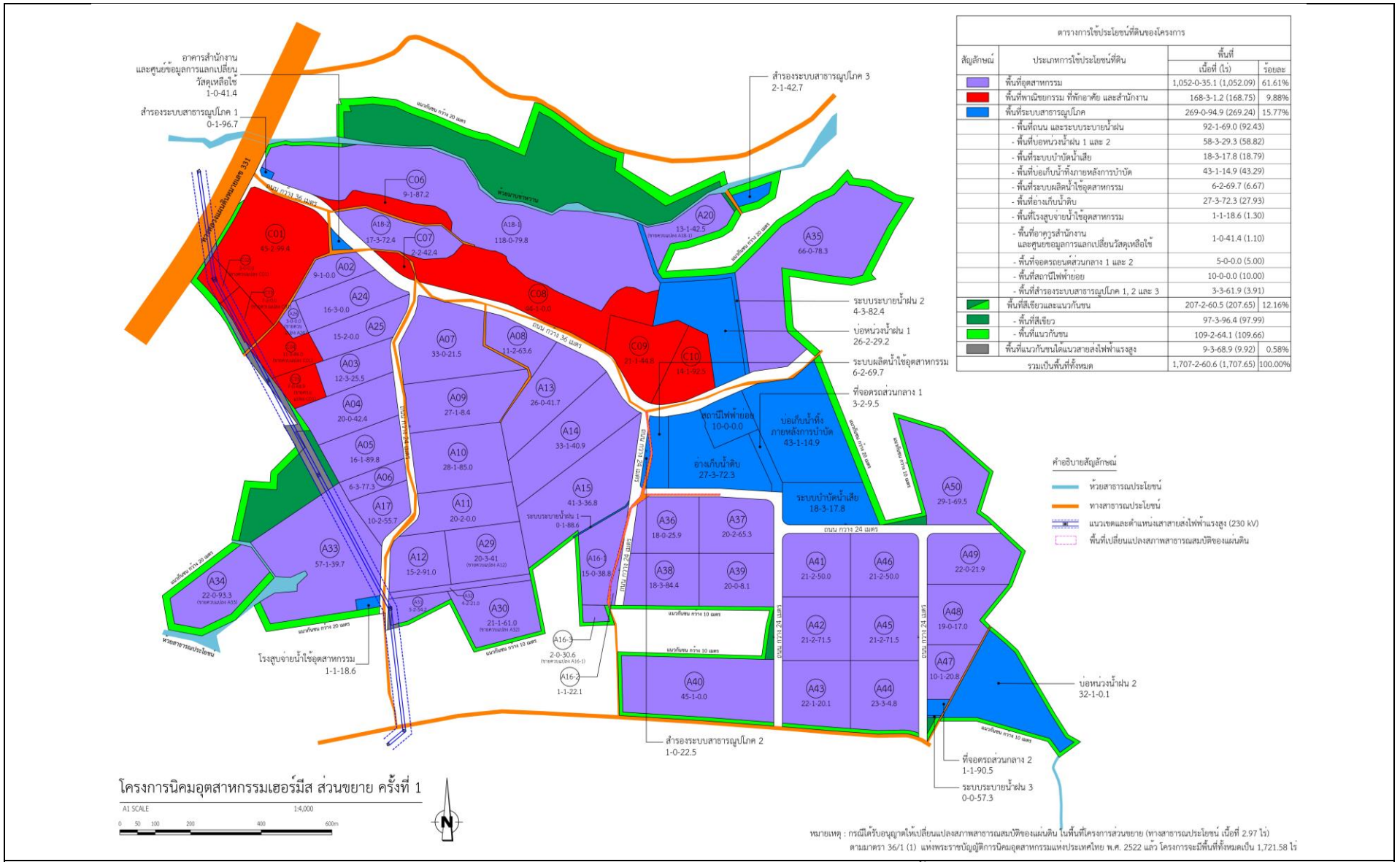
สำหรับพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ รวมประมาณ 19.59 ไร่ (แบ่งออกเป็นพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ในโครงการส่วนเดิมประมาณ 16.02 ไร่ และพื้นที่โครงการส่วนขยายประมาณ 3.57 ไร่) นั้น ในอนาคตโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนทางกฎหมายร่วมกับ กนอ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเปลี่ยนแปลงสภาพสาธารณสมบัติของแผ่นดินในนิคมอุตสาหกรรมเพื่อให้การใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์เป็นไปตามกฎหมาย อย่างไรก็ตาม ระหว่างที่ยังไม่ได้ดำเนินการ โครงการจะดำเนินการขอปรับปรุง/ขอใช้ทางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในเขตทางของถนนโครงการกับหน่วยงานท้องถิ่นตามที่กฎหมายกำหนดไว้เพื่อใช้ประโยชน์ในการสัญจรต่อไป

ตารางที่ 4.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการปัจจุบัน		การเปลี่ยนแปลงพื้นที่โครงการปัจจุบัน		พื้นที่โครงการส่วนขยาย		พื้นที่ภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย	
	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เพิ่มขึ้น (ไร่)	ลดลง (ไร่)	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	**750.42**	**61.55**	**-**	**67.19**	**368.86**	**75.52**	**1,052.09**	**61.61**
2. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน	**99.37**	**8.15**	**55.8**	**-**	**13.58**	**2.78**	**168.75**	**9.88**
3. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	**241.49**	**19.80**	**14.58**	**43.67**	**56.84**	**11.64**	**269.24**	**15.77**
- พื้นที่ถนน และระบบระบายน้ำฝน	58.88		10.44	-	23.11		92.43	
- พื้นที่บ่อหน่วงน้ำฝน	61.25		-	34.68	32.25		58.82	
- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	22.70		-	3.91	-		18.79	
- พื้นที่บ่อเก็บน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	41.93		1.36	-	-		43.29	
- พื้นที่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	6.67		-	-	-		6.67	
- พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ	31.53		-	3.6	-		27.93	
- พื้นที่โรงสูบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม	1.30		-	-	-		1.30	
- พื้นที่อาคารสำนักงาน และศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	1.10		-	-	-		1.10	
- พื้นที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง	5.00		-	1.48	1.48		5.00	
- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	10.00		-	-	-		10.00	
- พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค	1.13		2.78	-	-		3.91	
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	**124.32**	**10.20**	**70.01**	**29.53**	**42.85**	**8.77**	**207.65**	**12.16**
- พื้นที่สีเขียว	26.24		70.01	-	1.74		97.99	
- พื้นที่แนวกันชน	98.08		-	29.53	41.11		109.66	
5. พื้นที่แนวกันชนใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	**3.64**	**0.30**	**-**	**-**	**6.28**	**1.29**	**9.92**	**0.58**
รวมทั้งหมด	**1,219.24**	**100.00**	**140.39**	**140.39**	**488.41**	**100.00**	**1,707.65**	**100.00**

หมายเหตุ : กรณีได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงสภาพสาธารณสมบัติของแผ่นดิน ในพื้นที่โครงการปัจจุบัน 10.96 ไร่ และโครงการส่วนขยาย 2.97 ไร่ ตามมาตรา 36/1 (1) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 แล้ว โครงการจะมีพื้นที่ทั้งหมดเป็น 1,721.58 ไร่

ที่มา : บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด, 2569



รูปที่ 4.2-1 ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ภายหลังขยายพื้นที่โครงการ)

4.3 กลุ่มและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

4.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย โครงการยังคงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีศักยภาพในการเติบโต ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และมีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ โดยกลุ่มอุตสาหกรรมและประเภทกิจการเป้าหมายภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยายแบ่งออกเป็น 9 กลุ่ม มีรายละเอียดดังนี้

1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร และการแปรรูป เช่น กิจการอบพืชและไซโล กิจกรรมคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืชผัก ผลไม้ หรือดอกไม้ กิจการผลิตสารสกัดจากวัตถุดิบธรรมชาติหรือผลิตภัณฑ์จากสารสกัดวัตถุดิบจากธรรมชาติ (ยกเว้น สบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยเทคโนโลยี (ยกเว้น น้ำดื่ม ไอศกรีม น้ำอัดลม น้ำตาล เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ซุปไก่สกัด) กิจกรรมการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพและอาหารฟังก์ชัน (Functional Food) เช่น อาหารเสริม วิตามิน หรืออาหารที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับผู้สูงอายุ ผู้ป่วย และผู้ที่ต้องการสารอาหารเป็นพิเศษที่เคี้ยวหรือกลืนยาก โดยเป็นกิจกรรมการผลิตและแปรรูปอาหารที่ใช้วัตถุดิบจากพืชเท่านั้น ไม่รวมวัตถุดิบจากสัตว์ (ยกเว้น โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาล ซึ่งทำจากอ้อย บีช หญ้าหวาน หรือพืชอื่นที่ให้ความหวานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง) กิจกรรมการนำผลพลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร ผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบทางการเกษตร ผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบที่มาจากผลพลอยได้หรือเศษวัสดุหรือของเสียจากการเกษตร กิจกรรมเกษตรแปรรูป โดยจำกัดเฉพาะการนำวัตถุดิบ ผลพลอยได้ เศษวัสดุ หรือวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มาจากพืชมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ทั้งประเภทอาหารและผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่อาหาร เช่น ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยพืช วัสดุบรรจุภัณฑ์และวัสดุกันกระแทกจากเส้นใยธรรมชาติ วัสดุปลูกจากกาบมะพร้าวหรือขุยมะพร้าว วัสดุอัดขึ้นรูปจากเศษวัสดุทางการเกษตร และผลิตภัณฑ์จากไม้หรือเศษพืช เป็นต้น

2) กลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพครบวงจร ได้แก่ กิจการผลิตอาหารทางการแพทย์ (Medical Food) หรือผลิตภัณฑ์อาหารเสริม (Food Supplement) กิจกรรมผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วนกิจการผลิตยา กิจกรรมการผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น การผลิตเตียงคนไข้ไฟฟ้า รถเข็นอัจฉริยะ เครื่องตรวจวัดสัญญาณชีพ หรือการผลิตชุดตรวจวิเคราะห์โรคชนิดต่าง ๆ เพื่อช่วยให้การรักษาแม่นยำขึ้น

3) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักร ยานยนต์ และระบบอัตโนมัติ เช่น กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วน (เช่น กิจการประกอบหุ่นยนต์ หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์หรือชิ้นส่วน) การผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตรถยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์และรถจักรยานยนต์ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า (Electric Vehicles) (เช่น กิจการผลิตแบตเตอรี่ (Cell/Pack Manufacturing) กิจกรรมผลิตระบบปรับอากาศด้วยไฟฟ้า กิจกรรมระบบส่งกำลัง กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัย เป็นต้น) กิจการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า Battery Electric Vehicle (BEV), Plug-In Hybrid Electric Vehicle (PHEV) และ Hybrid Electric Vehicle (HEV) เป็นต้น

4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เช่น กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์

และ/หรือวัตถุดิบสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ และอุปกรณ์จัดเก็บพลังงาน (Energy Storage) กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอัจฉริยะและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electrical Appliance and Smart Electronics) เป็นต้น

5) กลุ่มโลหะและวัสดุ เช่น กิจการผลิตผลิตภัณฑ์แก้วหรือเซรามิกส์ กิจกรรมผลิตเหล็กขั้นปลาย (เช่น กิจการผลิตเหล็กสำหรับงานอุตสาหกรรม เช่น เหล็กรูปพรรณ เหล็กลวด ลวดเหล็ก เหล็กแผ่น เป็นต้น) กิจการรีด ดึง หล่อ หรือทุบโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก กิจการตัดโลหะ กิจการอบหรือชุบโลหะ (ห้ามใช้ไซยาไนด์ในกระบวนการผลิต) เป็นต้น

6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี และพลาสติก เช่น กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีกระบวนการขึ้นรูป กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก กิจการแบ่งบรรจุสารเคมีและสารทำความเย็น การเจือจางเคมีภัณฑ์ให้มีความเข้มข้นต่ำ โดยไม่มีกระบวนการผลิตหรือสังเคราะห์สารเคมีขึ้นใหม่ เป็นต้น

7) กลุ่มอุตสาหกรรมกระดาษ เช่น กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ เป็นต้น

8) กลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ เช่น กิจการผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอัญมณีหรือเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือรองเท้า หรือผลิตภัณฑ์จากหนังเทียม เป็นต้น

9) กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน เช่น กิจการโลจิสติกส์ กิจการสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ กิจการคัดแยกหรือแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นในประเทศเท่านั้นด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย

อย่างไรก็ตาม หากมีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่เข้าข่ายได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) หรือได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) แต่ไม่ระบุอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงไม่ได้อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ รวมทั้งสามารถควบคุมการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสามารถควบคุมการระบายมลสารสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ ให้พิจารณารับเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการได้

4.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

ภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย โครงการยังคงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งเช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน เพื่อควบคุมการระบายมลพิษให้อยู่ภายในขีดความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ และป้องกันผลกระทบที่อยู่นอกเหนือขอบเขตการประเมิน โดยกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่

1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ พ.ศ. 2552 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 หรือฉบับล่าสุด ดังนี้

(1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้

ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry)

ข) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังนี้

(ก) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1

(ข) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A

(2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้

ก) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก

ข) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering

ค) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี

ง) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว

จ) อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้น เหล็ก และอะลูมิเนียม)

ฉ) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว

(3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู

(4) โรงปรับคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตราย

(5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้

ก) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง

ข) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล

ค) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์

ง) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ที่มีกำลังผลิตติดตั้ง ตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป

(6) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก

2) โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ รมควัน ใส่เกลือ ดอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลัน

3) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ

4) โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ป่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์

5) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์

6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ น้ำตาล ซึ่งทำจากอ้อย บีช หญ้าหวาน หรือพืชอื่นที่ให้ความหวานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง

7) โรงงานทำหรือผสมสุราจากผลไม้ หรือสุราแช่อื่น ๆ

8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับมอลต์ หรือเบียร์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง

9) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ

10)โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืชหรือสัตว์

11)โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)

12) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชและสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี

13) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม หรือโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ

14)โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์

15) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือ สิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว

16)โรงงานรีไซเคิลที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมตะกั่ว

17) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์

18) โรงงานผลิตโซดาแอส

4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ออกแบบระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ส่วนขยายเพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้ง พร้อมทั้งทบทวนความสามารถในการรองรับของระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่โครงการเดิม เพื่อให้สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอและสอดคล้องกับแผนพัฒนาโครงการโดยรวม ทั้งนี้ การออกแบบเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

4.4.1 ระบบถนน

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการออกแบบถนนสายประธานให้เชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (สัตหีบ-เขาหินซ้อน) ทางด้านทิศตะวันตก เพื่อเป็นทางเข้า-ออกหลัก โดยมีเขตทางกว้าง 36 เมตร ผิวจราจรกว้างรวม 14 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร พร้อมทั้งจัดให้มีถนนสายรองเชื่อมต่อพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัยและสำนักงาน และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย

โครงการส่วนขยายจะใช้ทางเข้า-ออกหลักด้านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ร่วมกับโครงการเดิม โดยออกแบบถนนภายในให้เชื่อมต่อพื้นที่โครงการเดิมและพื้นที่ส่วนขยายเป็นโครงข่ายเดียวกัน ประกอบด้วยถนนสายประธานที่มีเขตทางกว้าง 36 เมตร และถนนสายรองที่มีเขตทางกว้าง 24 เมตร เพื่อรองรับการสัญจรและการขนส่งระหว่างพื้นที่ใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ภายในโครงการ

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกเพิ่มเติมเชื่อมต่อกับถนนสาธารณประโยชน์ด้านทิศใต้ โดยการปรับปรุงหรือเชื่อมต่อกับทางสาธารณประโยชน์จะดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด

4.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

1) โครงการปัจจุบัน

เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 6,587 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จึงจัดเตรียมระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมที่มีกำลังผลิตสูงสุด 6,700 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน พร้อมถังเก็บน้ำความจุรวม 6,800 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำก่อนจ่ายให้แก่พื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ โดยแหล่งน้ำสำหรับการผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม ประกอบด้วย น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) น้ำฝนที่กักเก็บในบ่อหน่วงน้ำฝน น้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ และน้ำใสจากบ่อผึ่งตะกอนของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย

(1) ระยะก่อสร้าง

โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็นน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างจำนวน 100 คน ซึ่งทำงานแบบเช้าไป-เย็นกลับ ประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำสำหรับล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จึงช่วยลดการใช้น้ำสำหรับผสมคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาน้ำใช้และสำรองน้ำให้เพียงพอต่อกิจกรรมก่อสร้าง รวมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่มสำหรับคนงานไว้ตามจุดพักที่โครงการกำหนด

(2) ระยะดำเนินการ

โครงการได้ทบทวนอัตราการใช้น้ำให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยกำหนดอัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 3.5 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน และพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน เท่ากับ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน ภายหลังดำเนินการส่วนขยาย โครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรม 1,052.09 ไร่ และพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน 168.75 ไร่ คิดเป็นความต้องการใช้น้ำประมาณ 3,682.3 และ 873.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ เมื่อรวมความต้องการใช้น้ำของอาคารสำนักงานและศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้อีกประมาณ 2.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 4,559 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

โครงการจะใช้ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมและถังเก็บน้ำของโครงการเดิม ซึ่งมีกำลังผลิตและความจุรองรับความต้องการใช้น้ำที่คำนวณได้ โดยจัดหาน้ำจากแหล่งน้ำเดิม และจะพิจารณารับน้ำใช้อุตสาหกรรมจากบริษัท EAST WATER เป็นแหล่งน้ำสำรองในกรณีฉุกเฉิน

ตารางที่ 4.4.2-1 เปรียบเทียบปริมาณความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันและภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย

รายละเอียด	โครงการปัจจุบัน		ภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย	
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	762.66	4,576.0	1,052.09	3,682.3
2. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน	100.40	2,008.0	168.75	873.8
3. พื้นที่อาคารสำนักงานและศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	1.11	2.4	1.10	2.4
ปริมาณความต้องการน้ำใช้	**-**	**6,587**	**-**	**4,559**

ที่มา : บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด, 2569

4.4.3 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการออกแบบระบบระบายน้ำฝนให้รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ความจุรวมประมาณ 260,681 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจากการพัฒนาโครงการที่คำนวณได้ประมาณ 251,177 ลูกบาศก์เมตร ในช่วงเวลา 3 ชั่วโมง โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ไม่ให้เกินอัตราก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีรางรับน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกบริเวณที่การพัฒนาโครงการอาจกีดขวางทางน้ำ เพื่อให้น้ำสามารถไหลผ่านและระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติตามทิศทางเดิม

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย

(1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่และก่อสร้างโครงการส่วนขยายขนาด 488.41 ไร่ ใช้เวลาประมาณ 21 เดือน โดยการปรับถมพื้นที่บางส่วนอาจทำให้สภาพการระบายน้ำเปลี่ยนแปลงไป โครงการจึงจัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวและบ่อตกตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนและดักตะกอนก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

สำหรับบริเวณที่มีน้ำไหลบ่ารุนแรงหรืออยู่ติดกับลำรางสาธารณะ โครงการจะปลูกหญ้าคลุมดินหรือดาดคอนกรีตชั่วคราวตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการกัดเซาะและการพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตก

(2) ระยะดำเนินการ

ระบบระบายน้ำภายในโครงการ ออกแบบให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและผังแม่บท โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงในการรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อลดการใช้เครื่องสูบน้ำและประหยัดพลังงาน

การคำนวณปริมาณน้ำฝนส่วนเกินภายหลังดำเนินการส่วนขยาย ใช้ค่าความเข้มฝน 103 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง และค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังการพัฒนาเท่ากับ 0.70 ได้ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินในช่วงเวลา 3 ชั่วโมง ประมาณ 318,960 ลูกบาศก์เมตร โครงการจึงออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนให้มีความจุรวมไม่น้อยกว่า 318,960 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำดังกล่าว โดยจะนำน้ำที่กักเก็บไปใช้เป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการ และระบายน้ำส่วนที่เหลือลงสู่ห้วยมาบข่าหวานในอัตราไม่เกินอัตราก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ

การรองรับน้ำจากพื้นที่ภายนอกโครงการ โครงการจัดให้มีรางรับน้ำหลากบริเวณที่การพัฒนาพื้นที่ส่วนขยายอาจกีดขวางทางน้ำ เพื่อให้น้ำจากพื้นที่ภายนอกสามารถไหลผ่านและระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติตามทิศทางเดิม

4.4.4 การใช้ไฟฟ้า

1) โครงการปัจจุบัน

เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 56 เมกะวัตต์ โดยคำนวณตามเกณฑ์ของ กนอ. ที่กำหนดอัตราการใช้ไฟฟ้า 50 กิโลโวลต์แอมแปร์ต่อไร่ และใช้ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (PF) เท่ากับ 1.0

โครงการได้รับหนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน จังหวัดชลบุรีแล้ว และจัดเตรียมพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ สำหรับให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย เพื่อเสริมความมั่นคงและเสถียรภาพในการจ่ายไฟฟ้าให้แก่สถานประกอบการภายในโครงการ

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย

(1) ระยะก่อสร้าง

ผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน จังหวัดชลบุรี เพื่อใช้ในงานก่อสร้างพื้นที่ส่วนขยาย พร้อมจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน

(2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังดำเนินการส่วนขยาย โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมประมาณ 75 เมกะวัตต์ เพิ่มขึ้นจากโครงการปัจจุบันประมาณ 19 เมกะวัตต์ โดยจะขอรับบริการไฟฟ้าเพิ่มเติมจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน จังหวัดชลบุรี เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ

4.5 มลพิษและการจัดการ

4.5.1 การจัดการคุณภาพอากาศ

โครงการปัจจุบันกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) สำหรับปล่องระบายที่มีความสูง 20-60 เมตร ในหน่วยกิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน เพื่อใช้จัดสรรอัตราการระบายมลพิษให้แก่โรงงานตามขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม

ภายหลังดำเนินการส่วนขยาย โครงการจะมีพื้นที่รวมประมาณ 1,707.65 ไร่ โดยเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 1,052.09 ไร่ จึงได้ทบทวนค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในภาพรวม โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ประเมินผลกระทบ เพื่อกำหนดค่าควบคุมให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเป็นไปตามมาตรฐาน

เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด พร้อมจัดทำและปรับปรุงทะเบียนโรงงาน ซึ่งแสดงอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานทุก 6 เดือน โดยมีมาตรการสำคัญ ดังนี้

1) **ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษจากปล่อง** ให้ความเข้มข้นของมลสาร ได้แก่ ฝุ่นรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่ใช้บังคับกับโรงงานแต่ละประเภท รวมทั้งควบคุมอัตราการระบายมลพิษไม่ให้เกินค่าที่โครงการกำหนดจากผลการประเมินด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

2) **กำหนดให้โรงงานใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก**

3) **ตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษก่อนเข้าดำเนินการ** โดยให้โรงงานสำรวจการใช้เชื้อเพลิงและกระบวนการผลิตที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ และเปรียบเทียบอัตราการระบายมลพิษที่คาดการณ์กับค่าควบคุมที่โครงการกำหนดตามความสูงปล่อง หากเกินค่าควบคุม โรงงานต้องปรับปรุงกระบวนการผลิตหรือจัดให้มีระบบควบคุมมลพิษเพื่อลดอัตราการระบายให้อยู่ในเกณฑ์ ทั้งนี้ ปริมาณการระบายมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) ต้องไม่เกินค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบและเงื่อนไขของ กนอ. โดยยึดข้อกำหนดที่เข้มงวดกว่า

4) **ตรวจวัดและรายงานผลการระบายมลพิษ** โดยให้โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศตรวจวัดมลพิษจากปล่องและรายงานผลในหน่วยอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมเปรียบเทียบผลกับค่าควบคุมที่โครงการกำหนดและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

4.5.2 น้ำเสียและการจัดการ

1) โครงการปัจจุบัน

เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 5,270 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด โดยรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบตะกอนเร่งชนิดเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor: SBR) ซึ่งรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 5,600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

โครงการกำหนดให้โรงงานทุกแห่งส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม หากน้ำเสียมีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนส่งเข้าสู่ระบบส่วนกลาง

น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดต้องมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่โครงการใช้อ้างอิง โดยกำหนดค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเข้มงวดกว่าเกณฑ์ 20 มิลลิกรัมต่อลิตรที่ระบุในมาตรฐานดังกล่าว พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) เพื่อติดตามคุณภาพน้ำทิ้งและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด

น้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์จะเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Polishing Pond) ความจุ 6,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ ผสมกับน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม และรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ส่วนน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์จะเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ความจุ 6,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งกลับไปบำบัดใหม่

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและเหลือจากการใช้ประโยชน์จะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ความจุ 808,552 ลูกบาศก์เมตร โดยกักเก็บไว้ตลอดช่วงฤดูแล้ง ตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเมษายน และระบายลงสู่ห้วยมาบข่าหวานในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงพฤศจิกายน

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย

(1) ระยะก่อสร้าง

น้ำเสียจากการใช้ห้องสุขาและการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ของคนงาน 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา

ก่อสร้างจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง โดยตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร และประสานผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดทุก 7 วัน โดยไม่มีการระบายน้ำเสียจากห้องสุขาลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

(2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังดำเนินการส่วนขยาย โครงการได้ทบทวนอัตราการใช้น้ำให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 3,640 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ลดลงจากโครงการปัจจุบันประมาณ 1,630 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.5.2-1**

ปริมาณน้ำเสียดังกล่าวยังอยู่ภายในความสามารถในการรองรับของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบ SBR ขนาด 5,600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โครงการจึงยังคงใช้ระบบบำบัดประเภทและขนาดเดิม พร้อมดำเนินมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การนำกลับไปใช้ประโยชน์ และการกักเก็บและระบายน้ำทิ้งเช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน

ตารางที่ 4.5.2-1 เปรียบเทียบปริมาณน้ำเสียในปัจจุบันและภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย

รายละเอียด	โครงการปัจจุบัน		ภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย	
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	762.66	3,660.8	1,052.09	2,945.9
2. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน	100.40	1,606.4	168.75	691.8
4. พื้นที่อาคารสำนักงานและศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	1.11	1.9	1.10	1.9
ปริมาณน้ำเสีย	**-**	**5,270**	**-**	**3,640**

หมายเหตุ : ปริมาณน้ำเสียคาดการณ์จากสัดส่วนร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของโครงการ
ที่มา : บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด, 2569

4.5.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม

1) โครงการปัจจุบัน

เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการคาดว่าจะมีมูลฝอยจากอาคารสำนักงานและการอุปโภคบริโภคของคนงานประมาณ 13,609 กิโลกรัมต่อวัน โดยใช้อัตราการเกิดมูลฝอย 0.80 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน โครงการและโรงงานแต่ละแห่งจะจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ และประสานเทศบาลตำบลเขาไม้แก้วหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเข้ามาเก็บขนไปกำจัด

สำหรับกากอุตสาหกรรม ประเมินโดยใช้อัตราการเกิด 18 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน คาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 13,728 กิโลกรัมต่อวัน แบ่งเป็นกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณ 13,042 กิโลกรัมต่อวัน และกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณ 686 กิโลกรัมต่อวัน โรงงานแต่ละแห่งเป็นผู้รับผิดชอบจัดเก็บและส่งกากอุตสาหกรรมของตนไปจัดการตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ส่วนตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะจัดให้มีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบลักษณะสมบัติโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อจำแนกประเภทและกำหนดวิธีจัดการที่เหมาะสมก่อนส่งกำจัด

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย

(1) ระยะก่อสร้าง

มูลฝอยในระยะก่อสร้างประกอบด้วยมูลฝอยจากคนงานและของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยคาดว่าคนงานสูงสุด 100 คน จะก่อให้เกิดมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคประมาณ 100 กิโลกรัมต่อวัน ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เพียงพอ มีฝาปิดมิดชิด และประสานเทศบาลตำบลเขาไม้แก้วหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนไปกำจัด

ของเสียจากการก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น พลาสติก โลหะ และไม้ จะคัดแยกเพื่อใช้ซ้ำหรือจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีตและเศษกระเบื้อง จะส่งให้หน่วยงานหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตและสามารถรับจัดการของเสียประเภทนั้นนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม

(2) ระยะดำเนินการ

ก) มูลฝอยจากการอุปโภคบริโภค

โครงการใช้อัตราการเกิดมูลฝอย 1 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน คาดว่าจะมีมูลฝอยรวมประมาณ 22,135 กิโลกรัมต่อวัน ประกอบด้วยมูลฝอยจากพื้นที่อุตสาหกรรม 17,886 กิโลกรัมต่อวัน พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน 4,219 กิโลกรัมต่อวัน และอาคารสำนักงานและศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ 30 กิโลกรัมต่อวัน ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.5.3-1**

โครงการกำหนดให้คัดแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดเป็น 4 ประเภท และจัดการแยกจากกัน ดังนี้

(ก) **มูลฝอยย่อยสลายได้** เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ และใบไม้ ประมาณร้อยละ 64 รวบรวมในภาชนะที่เหมาะสมก่อนส่งให้เทศบาลหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตนำไปจัดการ

(ข) **มูลฝอยรีไซเคิล** เช่น กระดาษ ขวดแก้ว และพลาสติก ประมาณร้อยละ 30 คัดแยกและส่งให้ผู้รับซื้อหรือผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตตามประเภทกิจการ เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์

(ค) **มูลฝอยทั่วไป** เช่น ถุงพลาสติกและโฟมที่เปื้อนอาหาร ประมาณร้อยละ 3 รวบรวมก่อนส่งให้เทศบาลหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด

(ง) **มูลฝอยอันตราย** เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และตลับหมึกพิมพ์ ประมาณร้อยละ 3 จัดเก็บแยกจากมูลฝอยประเภทอื่น และส่งให้ผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตนำไปจัดการอย่างเหมาะสม

ข) กากอุตสาหกรรม

เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีกากอุตสาหกรรมประมาณ 18,938 กิโลกรัมต่อวัน แบ่งเป็นกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายร้อยละ 95 หรือประมาณ 17,991 กิโลกรัมต่อวัน และกากอุตสาหกรรมอันตรายร้อยละ 5 หรือประมาณ 947 กิโลกรัมต่อวัน

โรงงานแต่ละแห่งต้องรับผิดชอบการจัดการกากอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตของตน ตั้งแต่การคัดแยก การจัดเก็บ ระยะเวลาครอบครอง การขนส่ง และการส่งไปใช้ประโยชน์หรือกำจัด โดยส่งให้ผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตตามประเภทของเสียและวิธีจัดการ พร้อมปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ

โครงการกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลและสำเนาใบกำกับการขนส่งกากอุตสาหกรรม (Manifest Form) ซึ่งระบุชนิดและปริมาณของเสีย ผู้รับขน ผู้รับจัดการ และวิธีจัดการ ให้โครงการใช้ติดตามตรวจสอบและวางแผนบริหารจัดการของเสียในภาพรวม เพื่อลดความเสี่ยงจากการลักลอบทิ้งและผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

นอกจากนี้ โครงการจัดเตรียมศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Information Center: WEIC) เพื่อส่งเสริมการลดของเสีย การใช้ซ้ำ และการรีไซเคิล โดยเป็นศูนย์กลางข้อมูลเชื่อมโยงโรงงานที่มีวัสดุเหลือใช้กับผู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ใช้เป็นวัตถุดิบหรือเชื้อเพลิงทดแทน ทั้งนี้ การนำของเสียแต่ละประเภทไปใช้ประโยชน์ต้องพิจารณาคุณสมบัติ ความเหมาะสม และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องส่งกำจัด

ค) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมและระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการจะจัดให้มีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบลักษณะสมบัติของกากตะกอนโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อจำแนกประเภทและเลือกวิธีจัดการที่เหมาะสม กรณีไม่เป็นของเสียอันตราย จะพิจารณานำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินเมื่อมีคุณสมบัติเหมาะสมและเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ส่วนกากตะกอนที่เป็นของเสียอันตรายจะส่งให้ผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตนำไปจัดการต่อไป

ตารางที่ 4.5.3-1 ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่นของประชากร	อัตราการเกิด[2/] ขยะหรือของเสีย	ความหนาแน่นขยะหรือของเสีย	ปริมาณขยะหรือของเสีย	
					กก./วัน	ลบ.ม./วัน
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,052.09	17 คน/ไร่[1/]	1 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ล.)	17,886	59.62
- พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน	168.75	25 คน/ไร่[1/]	1 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ล.)	4,219	14.06
- พื้นที่อาคารสำนักงานฯ	1.10	30 คน/ไร่	1 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ล.)	30	0.10
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					**22,135**	**73.78**
2. กากอุตสาหกรรม						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,052.09	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15	18,938	126.25
รวมปริมาณกากอุตสาหกรรม					**18,938**	**126.25**

หมายเหตุ : [1/] อ้างอิงตามเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ. 2549 สำนักพัฒนามาตรฐาน กรมโยธาธิการและผังเมือง หน้า 36, 46

[2/] อ้างอิงแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะและของเสียอันตราย พ.ศ. 2565

ที่มา : บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด, 2569

ตารางที่ 4.5.3-2 ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย

ประเภท	ปริมาณ (กก./วัน)	วิธีการกำจัด
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ		
1.1 มูลฝอยย่อยสลายได้	14,166	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมส่งให้เทศบาลตำบลเขาไม้แก้วหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเขาไม้แก้วเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด
1.2 มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้	6,641	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมคัดแยกและขายให้แก่ผู้รับซื้อ
1.3 มูลฝอยทั่วไป	664	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมส่งให้เทศบาลตำบลเขาไม้แก้วหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเขาไม้แก้วเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด
1.4 มูลฝอยอันตราย	664	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
รวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ	**22,135**	**-**
2. กากอุตสาหกรรม		
2.1 กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย	17,991	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้
2.2 กากอุตสาหกรรมอันตราย	947	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
รวมกากอุตสาหกรรม	**18,938**	**-**

ที่มา : บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด, 2569

4.5.4 การควบคุมระดับเสียง

ภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย โครงการยังคงกำหนดมาตรการควบคุมเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างและการประกอบกิจการของโรงงาน เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนและสถานประกอบการโดยรอบ ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง และสถานประกอบการที่อยู่ประชิดโครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับเสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(2) กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนและต้องมีการก่อสร้างนอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าว ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ

(3) เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน

2) ระยะดำเนินการ

(1) โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในบริเวณพื้นที่ประชิดชุมชน เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน

(2) กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการให้มีระดับเสียงทั่วไป ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนไม่เกินกว่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

(3) กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ

(4) กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งบริเวณประชิดกับโรงแรม Hermes Haven Hotel และบริเวณใกล้ปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา ที่มีค่าระดับเสียงจากการประกอบกิจการเกินค่ามาตรฐานกำหนด ให้ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงที่มีระยะทางและความสูงเพียงพอที่จะทำให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวนไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

(5) กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

(6) กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขทันที

4.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

1) โครงการปัจจุบัน

(1) ระบบดับเพลิง โครงการออกแบบระบบดับเพลิงให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยใช้ระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงร่วมกับท่อน้ำใช้อุตสาหกรรม และติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ทุกระยะ 150 เมตร ตามแนวถนนภายในโครงการ เพื่อให้รถดับเพลิงของโครงการและหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถรับน้ำไปใช้ดับเพลิงได้

(2) แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ประกอบด้วยถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมความจุรวม 6,800 ลูกบาศก์เมตร อ่างเก็บน้ำดิบความจุ 45,472.8 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ความจุรวมประมาณ 260,680.80 ลูกบาศก์เมตร

(3) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย พร้อมฝึกอบรมบุคลากรเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น รวมทั้งฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับโรงงานภายในโครงการ พื้นที่อุตสาหกรรมข้างเคียง และเทศบาลตำบลเขาไม้แก้ว

2) ภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย

โครงการจะขยายระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงร่วมกับท่อน้ำใช้อุตสาหกรรมให้ครอบคลุมพื้นที่ส่วนขยาย พร้อมติดตั้งหัวดับเพลิงทุกระยะ 150 เมตร ตามแนวถนนภายในโครงการ โดยยังคงใช้แหล่งน้ำสำรองเดิมร่วมกับบ่อหน่วงน้ำฝนที่เพิ่มความจุรวมเป็นไม่น้อยกว่า 318,960 ลูกบาศก์เมตร หรือเพิ่มขึ้นประมาณ 58,280 ลูกบาศก์เมตร

ด้านการเตรียมความพร้อม โครงการจะจัดทำแผนฉุกเฉินให้ครอบคลุมพื้นที่ส่วนขยาย พร้อมจัดฝึกอบรมบุคลากรและฝึกซ้อมแผนร่วมกับโรงงานภายในโครงการ พื้นที่อุตสาหกรรมข้างเคียง และเทศบาลตำบลเขาไม้แก้ว ปีละ 1 ครั้ง เช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน

4.7 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

4.7.1 ชุมชนสัมพันธ์

จากข้อมูลการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมในปี พ.ศ. 2568-2569 พบว่า มีการสนับสนุนกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ครอบคลุมการศึกษาและเยาวชน สุขภาพและกีฬา สวัสดิการชุมชน ความปลอดภัย การบริการประชาชน ศาสนาและวัฒนธรรม ตลอดจนสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วม โดยมีผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม เช่น การมอบจักรยาน ทุนการศึกษา อุปกรณ์ส่วนกลาง เครื่องอุปโภคบริโภค และการสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานท้องถิ่น รวมทั้งการสำรวจความคิดเห็นชุมชนและการประชุมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจากการประเมินผลการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถยืนยันผลสำเร็จในระดับการดำเนินกิจกรรมและการส่งมอบความช่วยเหลือ อย่างไรก็ตาม เพื่อพัฒนากิจกรรมให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนอย่างต่อเนื่องและมุ่งสู่ผลสัมฤทธิ์ระยะยาวด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพ รายได้ ความปลอดภัย และความเชื่อมั่นของชุมชน โครงการจะนำผลสำรวจปัญหาและความต้องการของชุมชนมาใช้ประกอบการวางแผนและกำหนดเป้าหมายร่วมกับผู้แทนชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการแสดงดัง**รูปที่ 4.7.1-1**

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2569</td><td>กิจกรรมสนับสนุนมอบรถไฟฟ้า สภ.เกาะสีชัง</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>กิจกรรมสนับสนุนน้ำดื่มเพื่อร่วมกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพและการกีฬาชุมชน</td><td>กิจกรรมสนับสนุนงานสับปะรดหวานฉ่ำและของดีอำเภอนิคมพัฒนา ประจำปี 2569</td></tr>
<tr><td colspan="2">รูปที่ 4.7.1-1 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ผ่านมา</td></tr>
</table>

4.7.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 185/2568 แล้ว โดยภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย จะยังคงองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ตามเดิม เนื่องจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตรของโครงการยังคงเป็นกลุ่มเดิม

คณะกรรมการฯ ประกอบด้วยผู้แทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ และผู้แทนโครงการ โดยกำหนดให้ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งไม่นับรวมผู้แทนภาคราชการและนักวิชาการในท้องถิ่น มีสัดส่วนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้

(1) ผู้แทนภาคราชการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรรมการ จำนวน 5 ท่าน ได้แก่

ก) ผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ข) ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
ค) ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี
ง) ผู้แทนเทศบาลตำบลเขาไม้แก้ว
จ) ผู้แทนนักวิชาการในท้องถิ่น

(2) ผู้แทนภาคประชาชนเป็นกรรมการ จำนวน 14 ท่าน ได้แก่ ตัวแทนประชาชนในตำบลที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ประกอบด้วย

ก) ผู้แทนประชาชนพื้นที่เทศบาลตำบลเขาไม้แก้ว (จำนวน 2 คน)
ข) ผู้แทนประชาชนพื้นที่เทศบาลตำบลโป่ง (จำนวน 2 คน)
ค) ผู้แทนประชาชนพื้นที่เทศบาลตำบลหนองปลาไหล (จำนวน 2 คน)
ง) ผู้แทนประชาชนพื้นที่เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย (จำนวน 2 คน)
จ) ผู้แทนประชาชนพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร (จำนวน 2 คน)
ฉ) ผู้แทนประชาชนพื้นที่เทศบาลตำบลพนานิคม (จำนวน 2 คน)
ช) ผู้แทนประชาชนพื้นที่เทศบาลเมืองมะขามคู่ (จำนวน 2 คน)

(3) ผู้แทนบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

2) วิธีการสรรหาคณะกรรมการฯ

(1) คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุมการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชน จัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการ ดังนี้

ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล

ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก

ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน

ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป

3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

(2) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

(3) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(4) พิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

4) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ

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

(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ

(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่

(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น

ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน

จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษหรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท

ฉ) วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป

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

(8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่สามารถลงมติได้

(9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ

(10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระแต่งตั้ง

5) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงปี พ.ศ. 2568-2569 ที่ผ่านมา ได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ แล้วรวม 3 ครั้ง มีตัวอย่างภาพบรรยากาศการประชุมแสดงดัง**รูปที่ 4.7.2-1**

ทั้งนี้ ประเด็นข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ ต่อการดำเนินงานและการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ สรุปได้ดัง**ตารางที่ 4.7.2-1**





รูปที่ 4.7.2-1 ตัวอย่างการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส

ตารางที่ 4.7.2-1 สรุปประเด็นจากการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

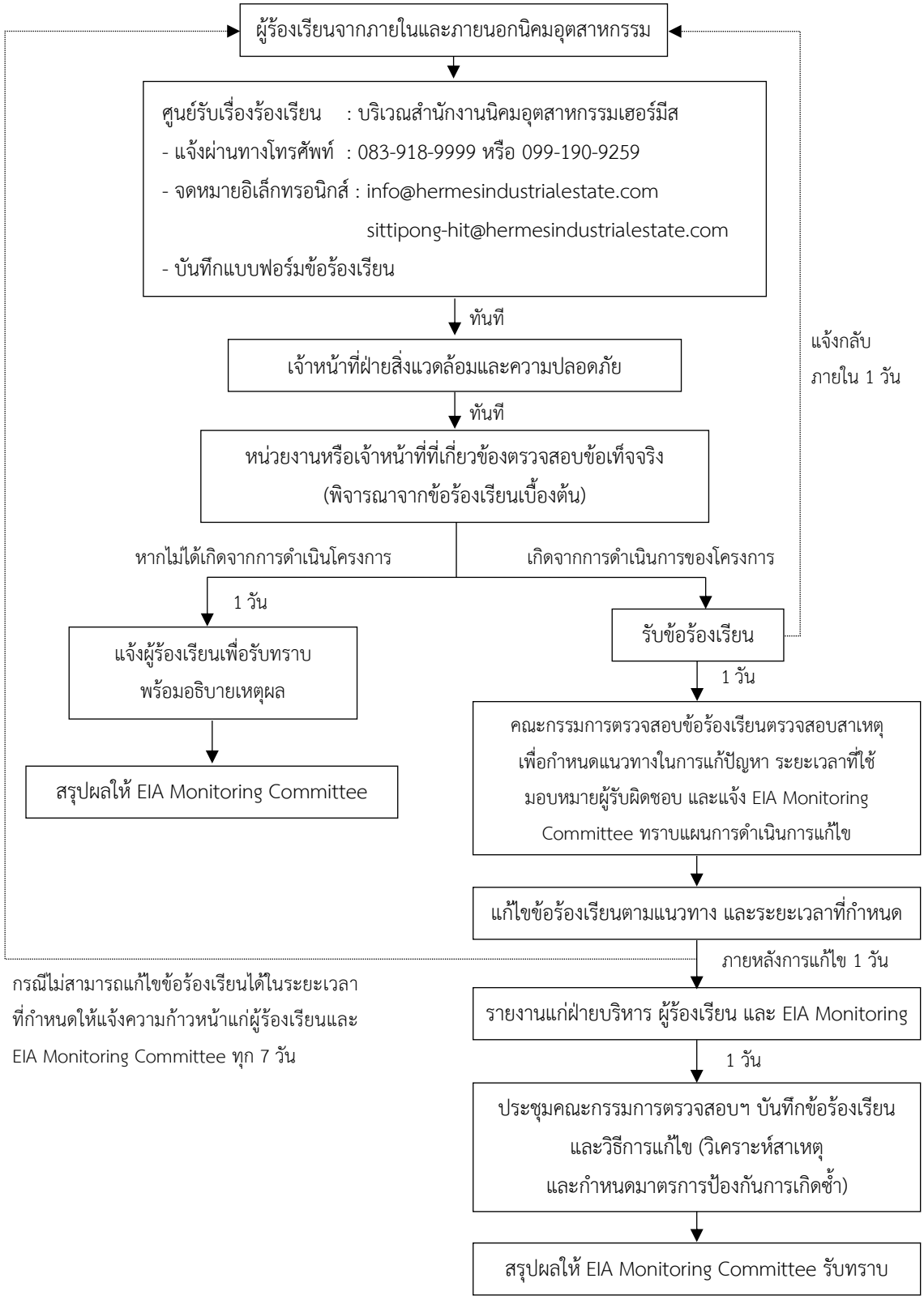
ประเด็น	ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	แนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง	กังวลค่าคุณภาพน้ำบางรายการสูงหรือไม่ผ่านเกณฑ์ และผลต่อชุมชนที่ใช้น้ำเพื่อเกษตรกรรม เสนอให้ติดตามต่อเนื่องตรวจซ้ำเมื่อพบความผิดปกติ และประสานท้องถิ่นตรวจสอบแหล่งปนเปื้อน รวมถึงกรณีสงสัยการลักลอบทิ้งของเสีย	โครงการชี้แจงแนวทางนำน้ำที่บำบัดแล้วกลับมาใช้และรับข้อเสนอเรื่องตรวจสอบแหล่งกำเนิดไปพิจารณา
2. การระบายน้ำและป้องกันน้ำล้นในฤดูฝน	กังวลรางระบายน้ำนอกโครงการรองรับไม่เพียงพอจากการเพิ่มพื้นที่ถนน การกัดเซาะ และน้ำจากบ่อกักเก็บหรือบ่อบำบัดเอ่อล้น เสนอให้พิจารณาขยายรางและเตรียมรับฤดูฝน	โครงการชี้แจงว่าก่อสร้างรางระบายน้ำควบคู่กับถนน เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อกักเก็บ ส่วนการขยายรางและมาตรการป้องกันน้ำล้นรับไปพิจารณา
3. การจราจรและทางเชื่อม ทล. 331	กังวลความแออัดและอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกเมื่อมีโรงงานเพิ่มขึ้น เสนอให้จัดทางเชื่อมที่ปลอดภัย พิจารณาทางเลือกถนนข้างสนามกอล์ฟ และติดตั้งป้ายเตือนหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย	ออกแบบและก่อสร้างช่องพักรถเลี้ยวเข้าโครงการ (Pocket Lane) โดยการประชุมครั้งที่ 1/2569 รายงานว่า ก่อสร้างแล้วเสร็จและผ่านการตรวจตามรูปแบบที่ได้รับอนุญาต ส่วนป้ายเตือนยังอยู่ระหว่างพิจารณาอนุญาต และข้อเสนอด้านจราจรอื่นยังต้องติดตาม
4. ถนนชำรุด ฝุ่น และความปลอดภัยจากรถบรรทุก	ผู้แทนปางช้างแจ้งถนนทางเข้าและเส้นทางเชื่อมหมู่บ้านห้วยไข่เน่าชำรุด ขรุขระ และมีฝุ่นจากรถบรรทุก เสนอให้ซ่อมถนนและควบคุมความเร็ว นอกจากนี้ เสนอให้เปิดหน้าดินเฉพาะที่จำเป็นและเฝ้าระวังฝุ่นช่วงฤดูหนาว	ฝ่ายเลขานุการรวบรวมและส่งต่อฝ่ายโครงการและบริหารการก่อสร้าง เพื่อตรวจหน้างานและกำชับผู้รับเหมา
5. เสียงและผลกระทบต่อปางช้าง	กังวลเสียงจากก่อสร้างและเครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสียกระทบการพักผ่อนและพฤติกรรมช้าง เสนอให้จัดแนวกันชน ปลูกต้นไม้ และปรับช่วงเวลาทำงาน	โครงการระบุว่าจะตรวจเสียงเมื่อเดินระบบและแก้ไขหากเกินเกณฑ์หรือรบกวน การประชุมครั้งที่ 1/2569 ที่ผ่านมาโครงการให้ความร่วมมือหยุดเครื่องจักรชั่วคราว ปางช้างติดตามพฤติกรรมและรายงานผลตรวจสุขภาพช้างปกติ ส่วนแนวกันชนและการจัดเวลาทำงานรับไปศึกษาต่อ
6. สุขภาพแรงงานและความพร้อมของบริการสาธารณสุข	เสนอให้ตรวจสุขภาพพนักงานและผู้รับเหมาให้ครอบคลุม นำผลมาวิเคราะห์และติดตามผู้มีความผิดปกติ ดูแลสุขลักษณะและโรคติดต่อ รวมทั้งวางแผนรองรับภาระงานของ รพ.สต. เมื่อแรงงานเพิ่มขึ้น	โครงการรายงานว่ามีการตรวจสุขภาพประจำปีและที่ปรึกษาตรวจติดตามผู้รับเหมารายเดือน การประชุมล่าสุดชี้แจงว่า ไม่มีแคมป์พักค้างคืนในโครงการ ส่วนการวางแผนร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและมาตรการเพิ่มเติมยังอยู่ในขั้นรับไปพิจารณา

ตารางที่ 4.7.2-1 (ต่อ) สรุปประเด็นจากการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเด็น	ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	แนวทางแก้ไข
7. ขยะ สารเคมี และกากอุตสาหกรรม	ขอให้มีแผนจัดการขยะครอบคลุมกิจกรรมส่วนกลาง โรงงาน และงานก่อสร้าง รวมถึงควบคุมสารเคมีและกากอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด และชี้แจงขอบเขตอุตสาหกรรมห้ามตั้งให้ชัดเจน	โครงการชี้แจงประเภทกิจการห้ามตั้ง และรายงานว่าอยู่ระหว่างศึกษาเลือกผู้เชี่ยวชาญเก็บขนและกำจัดขยะ พร้อมรับดำเนินการตามมาตรการ
8. การเตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน	ขอให้จัดทำและซ้อมแผนร่วมกับโรงงานและชุมชน รวมทั้งมีกลไกประสานงานข้ามท้องถิ่นและจังหวัดให้ชัดเจน เพื่อลดความสับสนในการสั่งการ และมีข้อมูลวัตถุดิบกับสารเคมีประกอบแผน	โครงการรับทราบและรับข้อเสนอไปพิจารณา
9. ความพร้อมของสาธารณูปโภคและการปฏิบัติตามมาตรการ	ขอให้แสดงความก้าวหน้างานก่อสร้างเป็นแผนเทียบผลจริง เพื่อมั่นใจว่าระบบน้ำ ไฟฟ้า และบำบัดน้ำเสียพร้อมก่อนโรงงานเปิดดำเนินการ และแยกมาตรการที่ทำแล้วกับยังไม่ครบ	เดือนพฤษภาคม 2569 รายงานความก้าวหน้าสาธารณูปโภค ร้อยละ 98.18 โดยยังเหลืองานระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนการปลูกต้นไม้ แนวกันชน เรือนเพาะชำ และการตรวจน้ำใต้ดินยังมีรายการต้องดำเนินการที่ประชุมกำชับให้เร่งปฏิบัติให้ครบ
10. การเปิดเผยข้อมูลและพัฒนาชุมชน	ขอให้แสดงวันตรวจวัดและแนวโน้มผลย้อนหลัง ข้อมูลประเภทโรงงานและมลพิษ เปิดโอกาสชุมชนดูงาน และสำรวจความต้องการก่อนจัดกิจกรรมสนับสนุนชุมชน โดยส่งเสริมสุขภาพ อาชีพ วิสาหกิจชุมชน และผู้สูงอายุ	จัดตั้งกลุ่มไลน์คณะกรรมการฯ แล้ว และมีการรายงานกิจกรรมสนับสนุนชุมชน ส่วนข้อเสนอเรื่องฐานข้อมูล การดูงาน และการพัฒนากิจกรรมจากความต้องการชุมชน รับไปดำเนินการหรือศึกษาความเป็นไปได้ต่อ

4.7.3 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการกำหนดช่องทางและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน รวมถึงการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้อย่างชัดเจน โดยระบุผู้รับผิดชอบในแต่ละขั้นตอน ผู้ร้องเรียนสามารถยื่นเรื่องเป็นหนังสือ แจ้งด้วยวาจาด้วยตนเอง ติดต่อทางโทรศัพท์หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือแจ้งผ่านจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ ทั้งนี้ ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาแสดงใน**รูปที่ 4.7.3-1**



หมายเหตุ : EIA Monitoring Committee คือ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 4.7.3-1 ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน

5. การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน โดยเฉพาะประชาชนและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ร่วมแสดงความคิดเห็นตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการศึกษาตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะที่ได้รับจะนำมาประกอบการกำหนดขอบเขตการศึกษา การประเมินผลกระทบ และการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยมีกิจกรรมที่ดำเนินการแล้วและแผนการดำเนินงาน ดังนี้ ทั้งนี้ ประมวลภาพกิจกรรมที่ผ่านมาแสดงใน**รูปที่ 5-1**

1) การเตรียมความพร้อมในการดำเนินกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน

ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม พ.ศ. 2569 โครงการได้เข้าพบหน่วยงานราชการและผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การดำเนินกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน และข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ เพื่อนำมาประกอบการกำหนดขอบเขตการศึกษา

นอกจากนี้ โครงการได้จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดเบื้องต้นของโครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ศึกษามีข้อมูลและความเข้าใจก่อนเข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็น

2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการจัดการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ เมื่อวันอังคารที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 เวลา 08.30-12.00 น. ณ อาคารหอประชุม เทศบาลตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีผู้เข้าร่วมจำนวน 517 คน

ประเด็นข้อห่วงกังวลที่สำคัญครอบคลุมรายละเอียดโครงการ การคมนาคมขนส่ง ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้ คุณภาพอากาศ เสียง การจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม ตลอดจนการมีส่วนร่วมของประชาชน เศรษฐกิจและสังคม และสาธารณสุข

ภายหลังการรับฟังความคิดเห็น โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากการแสดงความคิดเห็นในที่ประชุม แบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม และแบบประเมินผลการรับฟังความคิดเห็น เพื่อนำมาประกอบการศึกษา พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 และคำชี้แจงต่อประเด็นต่าง ๆ เผยแพร่ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบ

3) การสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2569 เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ สำหรับประกอบการประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ระหว่างวันที่ 1-25 ตุลาคม พ.ศ. 2569 โดยสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน 60 ตัวอย่าง และระดับครัวเรือน 394 ตัวอย่าง รวม 454 ตัวอย่าง เพื่อนำข้อมูลสภาพพื้นที่ ความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะมาประกอบการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมของโครงการ

5) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

โครงการกำหนดจัดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ในวันอังคารที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569 เพื่อนำเสนอและรับฟังความคิดเห็นต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้แจ้งและประชาสัมพันธ์ข้อมูลแก่ประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วันก่อนวันจัดการรับฟังความคิดเห็น

ภายหลังการรับฟังความคิดเห็น โครงการจะรวบรวมความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะมาประกอบการปรับปรุงรายงานและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 และคำชี้แจงต่อประเด็นต่าง ๆ เพื่อนำส่งหน่วยงานราชการและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปิดประกาศเผยแพร่สรุปผลให้ประชาชนรับทราบอย่างทั่วถึง



การเข้าพบหน่วยงานราชการเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ



การประชาสัมพันธ์โครงการระดับครัวเรือน









การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันอังคารที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2569



การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นต่อโครงการ



การสอบถามความคิดเห็น
ตัวแทนหน่วยงานราชการ

รูปที่ 5-1 ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา

6. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

6.1.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาจำนวน 4 สถานี เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมฝุ่นรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) โดยตำแหน่งสถานีและผลการตรวจวัดแสดงใน**รูปที่ 6.1.1-1** และ**ตารางที่ 6.1.1-1** ตามลำดับ ผลการตรวจวัดพบว่า มลสารทุกดัชนีของทุกสถานีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ใช้อ้างอิงในการศึกษา สรุปผลการประเมินผลกระทบได้ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค และการขนส่งวัสดุ รวมถึงไอเสียจากเครื่องจักรและยานพาหนะ โดยผลกระทบจะเกิดขึ้นตามพื้นที่และช่วงเวลาที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง

โครงการกำหนดมาตรการลดผลกระทบ ได้แก่ ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง คลุมกระบะรถบรรทุกวัสดุด้วยผ้าใบให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายและวัสดุตกหล่น รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดเขม่าควันและไอเสีย เมื่อปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหลักจะมาจากการประกอบกิจการของโรงงานภายในโครงการ ภายหลังดำเนินการส่วนขยาย โครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมรวมประมาณ 1,052.09 ไร่ จึงได้ทบทวนค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ครอบคลุมพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด

การประเมินใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์คาดการณ์การแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยนำค่าความเข้มข้นที่คาดการณ์จากโครงการมารวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานในบรรยากาศก่อนมีโครงการ แล้วเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษที่เหมาะสม เมื่อโครงการควบคุมการระบายมลพิษของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด คาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะอยู่ในระดับต่ำ

โครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพอากาศตลอดระยะดำเนินการ โดยติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องจำนวน 1 สถานีภายในพื้นที่โครงการ และตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่อ่อนไหวในทิศทางลมหลักจำนวน 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง แบ่งเป็นช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง และช่วงเดือนมีนาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง

ตารางที่ 6.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด				ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มคก./ลบ.ม.)				
สถานี	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
A1	หมู่บ้านพีระการ์เดนท์โฮม หมู่ที่ 5 ตำบลโป่ง	2.65	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตก เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	22-29/11/2566	47.00-69.00	27.00-42.00	3.93-5.24	3.14-7.33	10.35-51.17
				3-10/04/2567	29.00-54.00	14.00-29.00	2.62-3.93	2.09-4.19	11.10-32.92
				31/07-7/08/2568	24.00-35.00	11.00-17.00	3.93-5.24	2.88-6.28	11.10-50.23
				8-15/01/2569	98.00-150.00	53.00-78.00	3.14-4.71	2.09-6.02	19.75-48.73
				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**24.00-150.00**	**11.00-78.00**	**2.62-5.24**	**2.09-7.33**	**10.35-51.17**
A2	หมวดทางหลวงเขาไม้แก้ว	0.88	ตั้งอยู่ทางทิศเหนือ เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากลมที่พัดมาจากทางทิศใต้	22-29/11/2566	50.00-71.00	31.00-44.00	3.93-4.45	3.66-4.71	10.35-46.09
				3-10/04/2567	45.00-79.00	17.00-32.00	3.14-3.66	2.62-4.45	9.60-39.51
				31/07-7/08/2568	31.00-55.00	15.00-29.00	3.66-4.45	2.88-6.02	11.48-38.76
				8-15/01/2569	101.00-171.00	51.00-85.00	2.88-4.71	2.09-6.54	13.92-133.77
				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**31.00-171.00**	**15.00-85.00**	**2.88-4.71**	**2.09-6.54**	**9.60-133.77**
A3	โรงเรียนบ้านห้วยไข่เน่า	0.57	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออก เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก	22-29/11/2566	58.00-90.00	37.00-55.00	4.71-6.81	2.09-21.46	8.09-42.52
				3-10/04/2567	56.00-93.00	32.00-50.00	3.66-4.71	2.36-6.54	9.22-41.58
				31/07-7/08/2568	30.00-57.00	16.00-29.00	4.19-4.71	3.40-6.02	7.71-22.01
				8-15/01/2569	82.00-130.00	46.00-66.00	3.66-4.19	3.40-4.45	10.72-84.85
				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**30.00-130.00**	**16.00-66.00**	**3.66-6.81**	**2.09-21.46**	**7.71-84.85**
A4	บ้านมาบเจริญ หมู่ที่ 2 ตำบลเขาไม้แก้ว (A4)	1.34	ตั้งอยู่ทางทิศใต้ เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับ	22-29/11/2566	62.00-180.00	37.00-82.00	3.40-3.93	3.14-3.93	13.55-39.32
				3-10/04/2567	54.00-71.00	24.00-30.00	3.14-4.19	2.36-4.97	11.29-31.61

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด				ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มคก./ลบ.ม.)				
สถานี	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
A4	บ้านมาบเจริญ หมู่ที่ 2 ตำบลเขาไม้แก้ว (ต่อ)	1.34	ผลกระทบจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ	31/07-7/08/2568	54.00-83.00	26.00-45.00	3.66-4.71	2.88-5.76	7.15-17.12
				8-15/01/2569	103.00-194.00	57.00-93.00	3.14-6.02	2.62-10.73	12.61-69.05
				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**54.00-194.00**	**24.00-93.00**	**3.14-6.02**	**2.36-10.73**	**7.15-69.05**
				มาตรฐาน	**330.0[1/], 200.0[4/]**	**120.0[1/], 100.0[4/]**	**300.0[1/], 130.9[4/]**	**780.0[2/], 261.8[4/]**	**320.0[3/], 225.8[4/]**

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

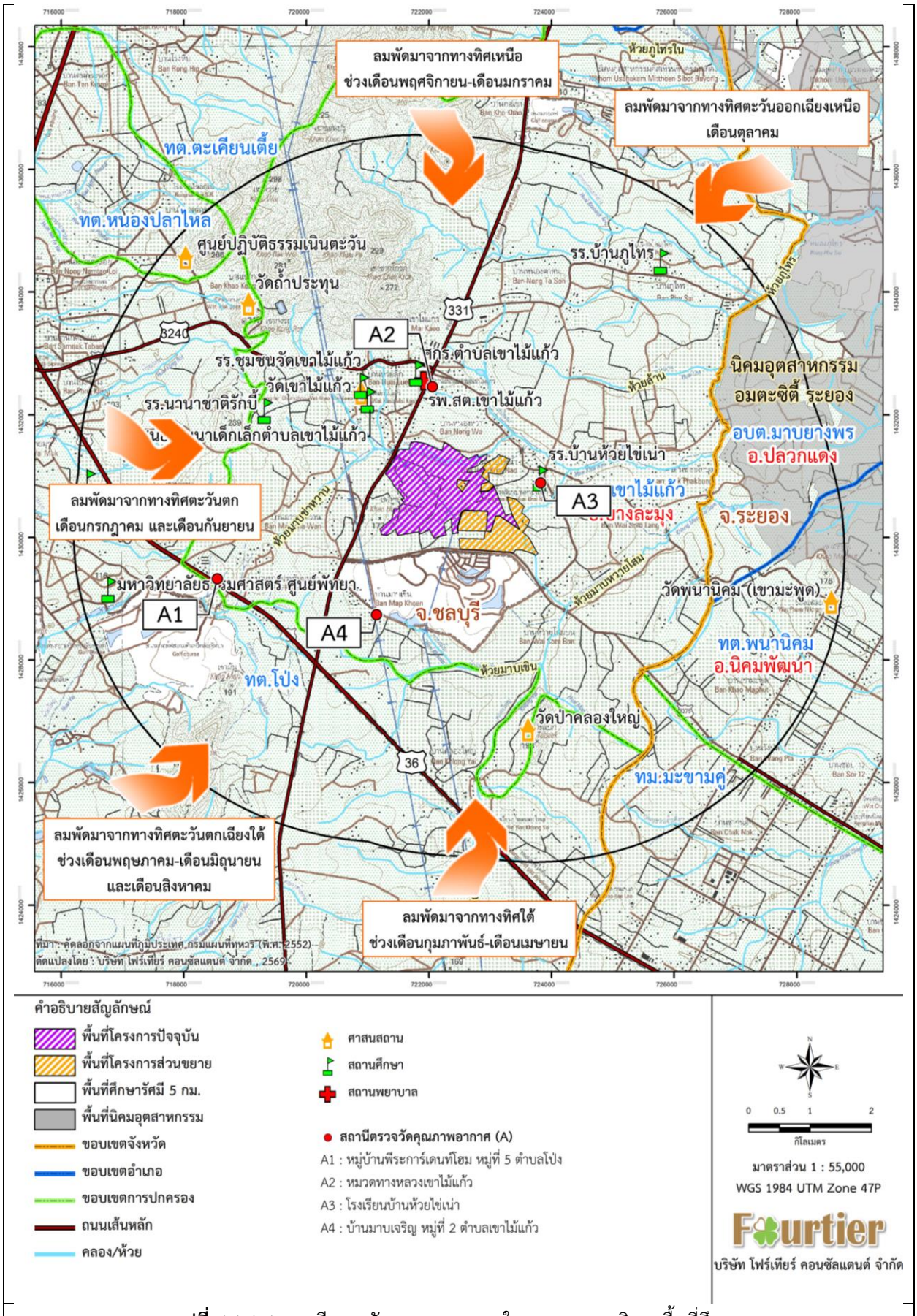
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

[4/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569



รูปที่ 6.1.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

6.1.2 ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

บริษัทที่ปรึกษาได้ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนขยายจำนวน 3 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N1) ด้านทิศใต้ (N2) และด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N3) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 34, 25 และ 197 เมตร ตามลำดับ ตำแหน่งสถานีแสดงใน**รูปที่ 6.1.2-1**

การตรวจวัดดำเนินการเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 13-20 สิงหาคม พ.ศ. 2569 ครอบคลุมระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงอยู่ในช่วง 47.2-57.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 77.6-97.6 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้อ้างอิงในการศึกษา คือ 70 และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ รายละเอียดแสดงใน**ตารางที่ 6.1.2-1** สรุปผลการประเมินได้ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

เสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอาจส่งผลกระทบต่อที่พักอาศัยใกล้เคียง ผลการคาดการณ์ที่พื้นที่อ่อนไหวทั้ง 3 แห่ง เมื่อรวมเสียงจากการก่อสร้างกับระดับเสียงปัจจุบัน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N1) มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์ 10 เดซิเบลเอ โครงการจึงกำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงตาม**รูปที่ 6.1.2-2** โดยผลการคาดการณ์เมื่อมีแนวกำแพงดังกล่าวพบว่า ระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับความสั่นสะเทือน ผลการประเมินระบุว่า ผู้พักอาศัยในบริเวณที่อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 25 เมตร อาจรับรู้ถึงความสั่นสะเทือนได้ จึงต้องเลือกใช้เครื่องจักรและวิธีการก่อสร้างที่ลดความสั่นสะเทือน พร้อมติดตามผลกระทบต่อที่พักอาศัยใกล้เคียงระหว่างดำเนินงาน

โครงการกำหนดเวลาทำงานก่อสร้างระหว่าง 08.00-17.00 น. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน และแจ้งแผนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังแก่ประชาชนและสถานประกอบการใกล้เคียงล่วงหน้า พร้อมติดตามผลกระทบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ผลกระทบจะเกิดขึ้นเป็นช่วงตามกิจกรรมก่อสร้าง และคาดว่าจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้เมื่อดำเนินมาตรการควบคุมอย่างครบถ้วน

2) ระยะดำเนินการ

การประเมินใช้เงื่อนไขควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วสถานประกอบการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และคาดการณ์ผลกระทบต่อที่พักอาศัยใกล้เคียงทั้ง 3 แห่ง ผลการประเมินระบุว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้อ้างอิงในการศึกษา

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกว้างอย่างน้อย 10 เมตร และกำหนดให้โรงงานควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น ปรับปรุงกระบวนการผลิต ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง แยกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ในห้องปิดหรือพื้นที่เฉพาะ และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เมื่อดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว คาดว่าผลกระทบด้านเสียงจะอยู่ในระดับต่ำ ส่วนความสั่นสะเทือน เมื่อพิจารณาลักษณะกิจการของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อที่พักอาศัยใกล้เคียง

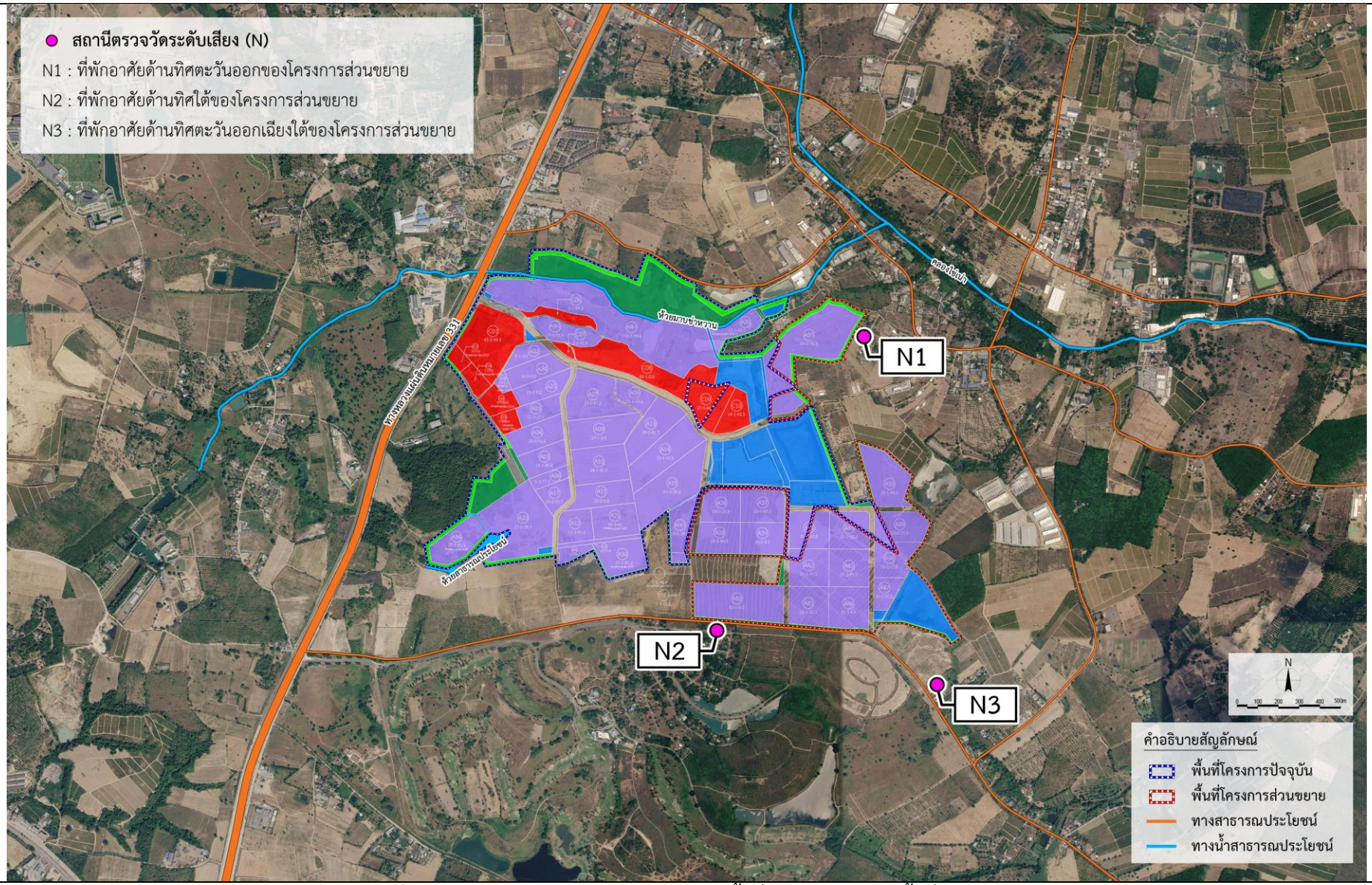
ตารางที่ 6.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานี	ตำแหน่งบริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
			ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
N1	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการส่วนขยาย	13-14/08/2569	40.0-53.2	37.3-51.0	48.1	81.0
		14-15/08/2569	39.5-50.1	37.0-43.0	47.2	77.6
		15-16/08/2569	39.9-57.8	37.1-48.7	49.1	82.6
		16-17/08/2569	40.6-58.5	36.9-54.8	51.2	84.8
		17-18/08/2569	42.2-56.9	35.8-53.2	50.8	88.5
		18-19/08/2569	38.9-52.2	35.7-43.6	48.0	84.5
		19-20/08/2569	49.0-62.7	41.9-59.5	56.9	86.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**38.9-62.7**	**35.7-59.5**	**47.2-56.9**	**77.6-88.5**
N2	ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการส่วนขยาย	13-14/08/2569	50.1-57.6	39.6-49.5	54.3	90.6
		14-15/08/2569	48.8-60.0	40.7-50.2	54.7	94.9
		15-16/08/2569	47.1-57.9	36.7-50.6	53.2	94.3
		16-17/08/2569	47.6-58.5	37.9-48.3	53.8	95.2
		17-18/08/2569	50.0-57.7	39.1-50.0	53.7	93.1
		18-19/08/2569	47.9-58.4	38.3-47.7	53.9	91.6
		19-20/08/2569	46.5-63.2	39.2-50.5	56.0	97.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**46.5-63.2**	**36.7-50.6**	**53.2-56.0**	**90.6-97.6**
N3	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการส่วนขยาย	13-14/08/2569	47.5-58.4	42.8-50.5	55.1	85.4
		14-15/08/2569	47.6-59.0	43.6-50.9	55.6	87.5
		15-16/08/2569	46.9-58.5	41.7-52.0	54.0	86.5
		16-17/08/2569	47.1-58.2	41.8-51.4	54.2	87.4
		17-18/08/2569	47.6-58.6	40.0-49.5	54.4	85.9
		18-19/08/2569	46.3-60.4	41.7-50.1	54.7	86.3
		19-20/08/2569	46.8-65.6	43.4-56.6	57.7	86.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**46.3-65.5**	**40.0-56.6**	**54.0-57.7**	**85.4-87.5**
มาตรฐาน[1/]			**-**	**-**	**70.0**	**115.0**

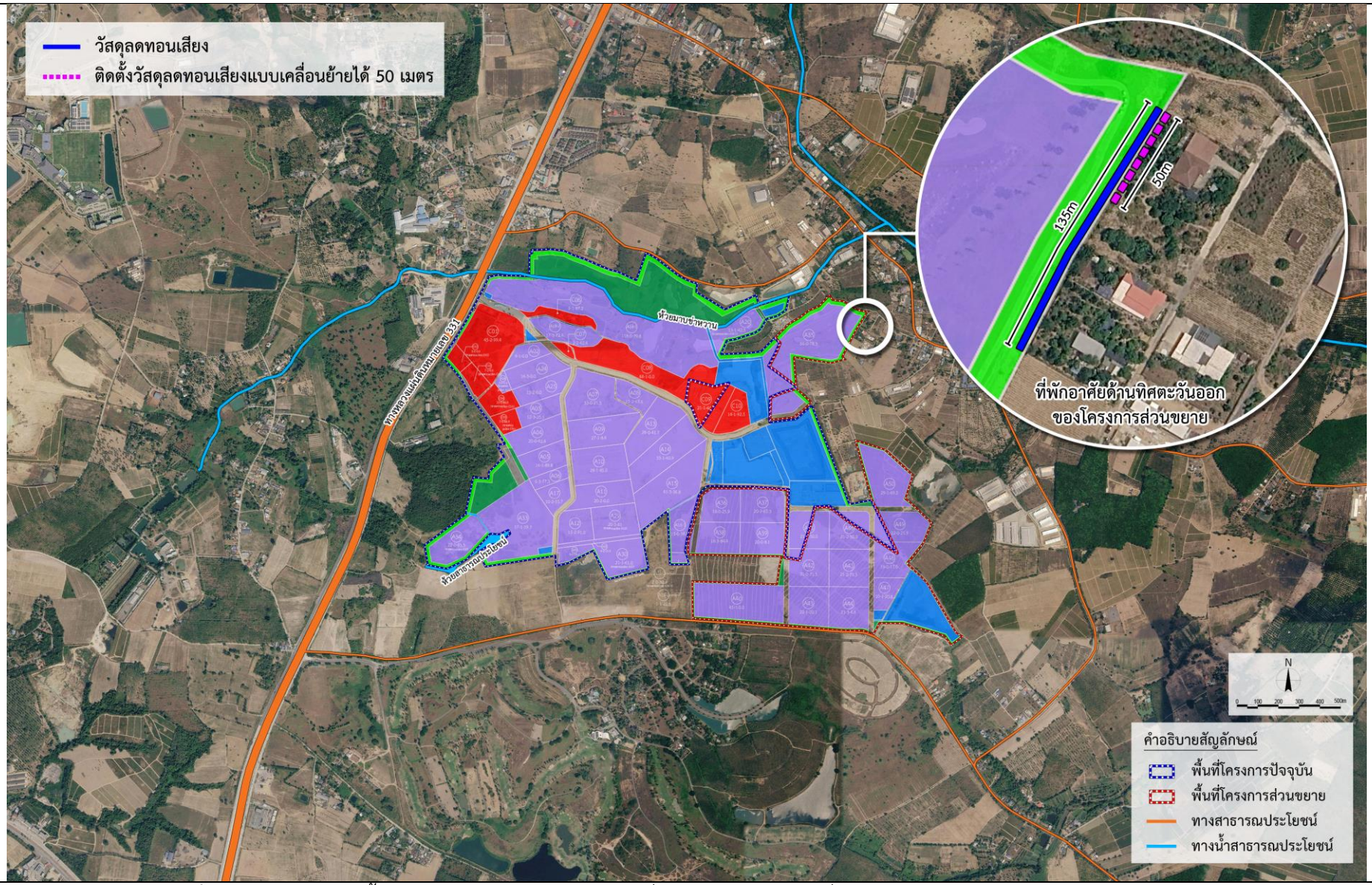
มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569



รูปที่ 6.1.2-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



รูปที่ 6.1.2-2 ตำแหน่งติดตั้งกำแพงกันเสียง (ในระยะก่อสร้าง) เมื่อมีการก่อสร้างบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการส่วนขยาย

6.1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569 ครอบคลุมห้วยมาบข่าหวานและห้วยไข่เน่า ซึ่งเป็นแหล่งน้ำในบริเวณพื้นที่ศึกษาและเกี่ยวข้องกับการระบายน้ำของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยมาบข่าหวานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) จุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า (SW3) และห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (SW4) ตำแหน่งสถานีแสดงใน**รูปที่ 6.1.3-1**

การตรวจวัดดำเนินการก่อนก่อสร้าง 1 ครั้ง และระหว่างก่อสร้างปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยตรวจวัดคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ เช่น ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) สารอาหาร โลหะหนัก สารกำจัดศัตรูพืช และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์ม รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงใน**ตารางที่ 6.1.3-1**

จากผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 ครั้งต่อสถานี แบ่งเป็นฤดูฝนและฤดูแล้งอย่างละ 3 ครั้ง พบว่า คุณภาพน้ำโดยส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 อย่างไรก็ตาม คุณภาพน้ำมีความผันผวนตามพื้นที่และช่วงเวลา ยังไม่ปรากฏแนวโน้มดีขึ้นหรือเสื่อมลงอย่างต่อเนื่องในทุกดัชนี อย่างไรก็ตาม พบปัญหาสารอินทรีย์ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์ม และโลหะบางชนิดในบางครั้ง โดยที่ผ่านมา โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมาบข่าหวาน สรุปแยกตามแหล่งน้ำและฤดูกาลได้ดังนี้

1) ห้วยมาบข่าหวาน (สถานี SW1-SW3)

ฤดูฝน ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ผ่านเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 ทุกสถานีและทุกครั้งตรวจวัด ส่วนค่าบีโอดี (BOD) มีความผันผวน โดยเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 เพิ่มขึ้นจากเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ทุกสถานี และเกินเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 ที่ SW2 และ SW3 นอกจากนี้ พบแอมโมเนีย-ไนโตรเจนเกินเกณฑ์ที่ SW3 แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์มเกินเกณฑ์ที่ SW2 และ SW3 สังกะสีเกินเกณฑ์ที่ SW1 และ SW3 และสารหนูเกินเกณฑ์ที่ SW2 และ SW3 ในการตรวจวัดครั้งล่าสุด

ค่าที่สูงขึ้นอาจเกี่ยวข้องกับน้ำฝนชะล้างสารอินทรีย์ น้ำเสียจากบ้านเรือน ปุ๋ย และอนุภาคดินจากพื้นที่รับน้ำ รวมถึงน้ำจากทางระบายและลำน้ำสาขา ส่วนสังกะสีอาจมาจากฝุ่นจากถนน หรือกิจกรรมที่ใช้โลหะ ขณะที่สารหนูอาจเกี่ยวข้องกับองค์ประกอบของดินและตะกอน หรือกิจกรรมที่มีการใช้สารดังกล่าว

ฤดูแล้ง พบปัญหาเด่นด้านสารอินทรีย์ แอมโมเนีย และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์ม โดย SW3 ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 มี DO ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 พร้อมกับ BOD และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนสูง ส่วน SW1 มีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์มเกินเกณฑ์ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 และ 2568 และ SW2-SW3 มีแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มเกินเกณฑ์ทุกครั้งตรวจวัดในฤดูแล้ง นอกจากนี้ สังกะสีเพิ่มสูงและเกินเกณฑ์ที่ SW2 และ SW3 ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ขณะที่แมงกานีสซึ่งเคยเกินเกณฑ์ที่ SW1 และ SW3 ในช่วงต้นของการศึกษา ลดลงและผ่านเกณฑ์ในครั้งต่อมา

ปัญหาดังกล่าวอาจสัมพันธ์กับปริมาณน้ำและการเจือจางที่ลดลง การรับน้ำเสียจากบ้านเรือนหรือจากกิจกรรมในพื้นที่ และการย่อยสลายอินทรียวัตถุในลำน้ำ ซึ่งใช้ออกซิเจนและอาจทำให้แอมโมเนียสะสม ส่วนโลหะบางชนิดอาจเกี่ยวข้องกับแหล่งปนเปื้อนเป็นครั้งคราวหรือการปลดปล่อยจากตะกอน

2) ห้วยไข่เน่า (สถานี SW4)

ฤดูฝน ค่า DO ผ่านเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 ทุกครั้ง ส่วน BOD เกินเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 และมิถุนายน พ.ศ. 2569 ขณะที่แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มเกินเกณฑ์ทุกครั้งตรวจวัดในฤดูฝน แต่มีค่าขึ้นลง ไม่ได้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง สำหรับสังกะสีเพิ่มเป็น 2.30 มิลลิกรัมต่อลิตรและเกินเกณฑ์ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

สาเหตุที่เป็นไปได้ ได้แก่ การรับน้ำจากห้วยมาบข่าหวานร่วมกับน้ำจากพื้นที่รับน้ำของห้วยไข่เน่า การชะล้างน้ำเสียจากบ้านเรือน สารอินทรีย์ และอนุภาคที่มีโลหะจากชุมชน เกษตรกรรม ถนน และสถานประกอบการ อย่างไรก็ตาม ไม่อาจสรุปว่าค่าที่สูงขึ้นมาจากห้วยมาบข่าหวานเพียงแหล่งเดียว เนื่องจากอาจมีน้ำและสารปนเปื้อนเข้าสู่ลำน้ำระหว่างสถานีด้วย

ฤดูแล้ง ค่า DO ผ่านเกณฑ์ประเภทที่ 3 ทุกครั้ง แต่ BOD และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์มมีความผันผวน โดยเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์มสูงสุดของข้อมูลทุกสถานี เท่ากับ 160,000 และ 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ ส่วนแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่เคยเกินเกณฑ์ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 ลดลงและผ่านเกณฑ์ในครั้งต่อมา

การพบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์มสูงอาจเกี่ยวข้องกับการปนเปื้อนสิ่งปฏิกูลของมนุษย์หรือสัตว์ และการเจือจางที่ลดลง ทั้งนี้ โคลิฟอร์มทั้งหมดอาจมาจากดินและพืชได้ด้วย

1) ระยะก่อสร้าง

แหล่งที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ น้ำเสียจากคนงาน น้ำจากกิจกรรมก่อสร้าง และน้ำฝนที่ชะล้างตะกอนดิน โดยน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานคาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ของคนงาน

โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล และให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตสูบสิ่งปฏิกูลไปบำบัด โดยไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พร้อมจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนเพื่อลดการพัดพาตะกอนลงสู่แหล่งน้ำตามมาตรการระบายน้ำระยะก่อสร้าง เมื่อดำเนินมาตรการอย่างครบถ้วน คาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ภายหลังดำเนินการส่วนขยาย คาดว่าจะมีน้ำเสียสูงสุดประมาณ 3,640 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งอยู่ภายในความสามารถในการรองรับของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor: SBR) ขนาด 5,600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

โครงการกำหนดให้โรงงานควบคุมคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบส่วนกลางตามเกณฑ์รับน้ำเสียของ กนอ. หากไม่ผ่านเกณฑ์ โรงงานต้องบำบัดขั้นต้นก่อน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดส่วนกลาง

น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยโครงการกำหนดค่าควบคุมบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัมต่อลิตร และออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ ผสมกับน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม และรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่

น้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์และเหลือจากการใช้ประโยชน์จะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง โดยกักเก็บไว้ตลอดฤดูแล้งและระบายลงสู่ห้วยมาบข่าหวานในฤดูฝน ตามแนวทางการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งและดำเนินมาตรการครบถ้วน คาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินจะอยู่ในระดับต่ำ

โครงการจะติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยมาบข่าหวานตลอดระยะดำเนินการ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งในฤดูฝน ช่วงเดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน และ 1 ครั้งในฤดูแล้ง ช่วงเดือนธันวาคม-เมษายน เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำและใช้ประกอบการจัดการผลกระทบ

ตารางที่ 6.1.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]		
		ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)								
		14 ต.ค. 66	4 เม.ย. 67	19 ธ.ค. 67	6 มิ.ย. 68	9 ธ.ค. 68	6 มิ.ย. 69	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.5	6.8	7.4	8.3	8.0	7.1	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.0	30.0	27.8	28.0	28.7	30.8	**ธ**	**ธ**	
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	169	180	194	158	132	188	**-**	**-**	
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	8.1	4.2	5.6	5.9	5.5	8.6	**ไม่น้อยกว่า 4.0**	**ไม่น้อยกว่า 2.0**	
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.7	1.8	2.1*	1.5	1.2	2.0	**ไม่เกินกว่า 2.0**	**ไม่เกินกว่า 4.0**	
6. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)	มก./ล.	-	-	<0.4	<0.4	<0.4	0.6	**-**	**-**	
7. ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N)	มก./ล. (ในหน่วยไนโตรเจน)	1.70	0.10	1.30	0.71	0.78	2.90	**ไม่เกินกว่า 5.0**	**ไม่เกินกว่า 5.0**	
8. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	มก./ล. (ในหน่วยไนโตรเจน)	<0.4	0.70**	0.20	0.3	0.06	0.5	**ไม่เกินกว่า 0.5**	**ไม่เกินกว่า 0.5**	
9. ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.005**	**ไม่เกินกว่า 0.005**	
10. ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	-	-	<0.04	0.09	<0.04	<0.04	**-**	**-**	
11. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	**ไม่เกินกว่า 0.005**	**ไม่เกินกว่า 0.005**	
12. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ไม่เกินกว่า 0.05**	

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]		
		ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		14 ต.ค. 66	4 เม.ย. 67	19 ธ.ค. 67	6 มิ.ย. 68	9 ธ.ค. 68	6 มิ.ย. 69			
13. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	3,300	9,200	54,000**	4,900	92,000**	7,900	**ไม่เกินกว่า 20,000**	-	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
14. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	2,300	3,500	35,000**	1,300	22,000**	3,300	**ไม่เกินกว่า 4,000**	-	
15. สี (Color)	-	-	-	-	สีเหลืองอ่อน	สีเหลืองอ่อน	สีเหลืองอ่อน	-	-	
16. กลิ่น (Odor)	-	-	-	-	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	-	-	
17. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	-	-	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	
18. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.02	0.03	0.04	0.02	0.13	1.30**	**ไม่เกินกว่า 1.0**	**ไม่เกินกว่า 1.0**	
19. โครเมียมชนิดเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ไม่เกินกว่า 0.05**	
20. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0005	0.0005	0.0095	0.0005	0.0003	0.0051	**ไม่เกินกว่า 0.01**	**ไม่เกินกว่า 0.01**	
21. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.011	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.10**	**ไม่เกินกว่า 0.10**	
22. ปรอท (Hg)	มก./ล.	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	**ไม่เกินกว่า 0.002**	**ไม่เกินกว่า 0.002**	
23. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**ไม่เกินกว่า 0.005**	**ไม่เกินกว่า 0.005**	

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]		
		ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		14 ต.ค. 66	4 เม.ย. 67	19 ธ.ค. 67	6 มิ.ย. 68	9 ธ.ค. 68	6 มิ.ย. 69			
24. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.002	<0.001	<0.001	0.005	0.012	0.037	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
25. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.10**	**ไม่เกินกว่า 0.10**	
26. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.100**	2.000**	0.388	0.493	0.260	0.399	**ไม่เกินกว่า 1.0**	**ไม่เกินกว่า 1.0**	

หมายเหตุ : * หมายถึง ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 ** หมายถึง ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม

แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึงฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]		
		ห้วยมาบข่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)								
		14 ต.ค. 66	4 เม.ย. 67	19 ธ.ค. 67	6 มิ.ย. 68	9 ธ.ค. 68	6 มิ.ย. 69	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	7.1	8.2	7.9	8.4	7.6	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.0	31.0	26.1	31.0	28.1	31.5	**ธ**	**ธ**	
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	151	162	193	156	258	175	**-**	**-**	
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	7.0	4.2	6.8	6.5	5.9	7.2	**ไม่น้อยกว่า 4.0**	**ไม่น้อยกว่า 2.0**	
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.8*	1.2	2.7*	1.5	2.6*	4.0*	**ไม่เกินกว่า 2.0**	**ไม่เกินกว่า 4.0**	
6. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)	มก./ล.	-	-	<0.4	0.6	<0.4	0.5	**-**	**-**	
7. ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N)	มก./ล. (ในหน่วยไนโตรเจน)	0.99	0.01	0.47	0.69	1.10	0.23	**ไม่เกินกว่า 5.0**	**ไม่เกินกว่า 5.0**	
8. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	มก./ล. (ในหน่วยไนโตรเจน)	<0.40	<0.40	0.10	0.06	0.06	0.10	**ไม่เกินกว่า 0.5**	**ไม่เกินกว่า 0.5**	
9. ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.005**	**ไม่เกินกว่า 0.005**	
10. ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	-	-	<0.04	0.13	<0.04	<0.04	**-**	**-**	
11. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	**ไม่เกินกว่า 0.005**	**ไม่เกินกว่า 0.005**	
12. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ไม่เกินกว่า 0.05**	

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]		
		ห้วยมาบข่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		14 ต.ค. 66	4 เม.ย. 67	19 ธ.ค. 67	6 มิ.ย. 68	9 ธ.ค. 68	6 มิ.ย. 69			
13. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1,700	16,000	7,900	2,300	13,000	35,000**	**ไม่เกินกว่า 20,000**	-	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
14. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1,300	5,400**	4,900**	780	7,900**	28,000**	**ไม่เกินกว่า 4,000**	-	
15. สี (Color)	-	-	-	-	สีเหลืองอ่อน	สีเหลือง	สีเหลืองอ่อน	-	-	
16. กลิ่น (Odor)	-	-	-	-	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	-	-	
17. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	-	-	1.9	<1.0	1.1	1.8	-	-	
18. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.02	0.03	0.07	0.02	7.60**	0.86	**ไม่เกินกว่า 1.0**	**ไม่เกินกว่า 1.0**	
19. โครเมียมชนิดเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ไม่เกินกว่า 0.05**	
20. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0009	0.0004	0.0092	0.0008	0.0018	0.0141**	**ไม่เกินกว่า 0.01**	**ไม่เกินกว่า 0.01**	
21. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.013	0.009	<0.005	0.010	0.008	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.10**	**ไม่เกินกว่า 0.10**	
22. ปรอท (Hg)	มก./ล.	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.0005	0.0005	**ไม่เกินกว่า 0.002**	**ไม่เกินกว่า 0.002**	
23. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**ไม่เกินกว่า 0.005**	**ไม่เกินกว่า 0.005**	

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]		
		ห้วยมาบข่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		14 ต.ค. 66	4 เม.ย. 67	19 ธ.ค. 67	6 มิ.ย. 68	9 ธ.ค. 68	6 มิ.ย. 69			
24. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.003	<0.001	0.003	0.006	0.027	0.009	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
25. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.10**	**ไม่เกินกว่า 0.10**	
26. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.783	0.779	0.495	0.526	0.289	0.394	**ไม่เกินกว่า 1.0**	**ไม่เกินกว่า 1.0**	

หมายเหตุ : * หมายถึง ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 ** หมายถึง ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม

แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึงฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ห้วยมาบข่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า (SW3)						มาตรฐาน[1/]		
		14 ต.ค. 66	4 เม.ย. 67	19 ธ.ค. 67	6 มิ.ย. 68	9 ธ.ค. 68	6 มิ.ย. 69	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	6.9	7.5	7.3	7.8	6.9	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.0	30.0	27.3	31.0	27.5	29.9	**ธ**	**ธ**	
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	162	245	149	184	255	181	**-**	**-**	
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	7.8	3.9*	6.8	5.3	4.8	6.4	**ไม่น้อยกว่า 4.0**	**ไม่น้อยกว่า 2.0**	
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.0	6.0**	2.6*	1.4	2.5*	4.6**	**ไม่เกินกว่า 2.0**	**ไม่เกินกว่า 4.0**	
6. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)	มก./ล.	-	-	<0.4	<0.4	<0.4	0.6	**-**	**-**	
7. ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N)	มก./ล. (ในหน่วยไนโตรเจน)	0.88	0.14	0.22	0.40	0.55	0.45	**ไม่เกินกว่า 5.0**	**ไม่เกินกว่า 5.0**	
8. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	มก./ล. (ในหน่วยไนโตรเจน)	<0.40	4.50**	0.20	0.10	0.06	1.80**	**ไม่เกินกว่า 0.5**	**ไม่เกินกว่า 0.5**	
9. ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.005**	**ไม่เกินกว่า 0.005**	
10. ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	-	-	<0.04	0.20	<0.04	<0.04	**-**	**-**	
11. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	**ไม่เกินกว่า 0.005**	**ไม่เกินกว่า 0.005**	
12. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ไม่เกินกว่า 0.05**	

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]		
		ห้วยมาบข่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า (SW3)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		14 ต.ค. 66	4 เม.ย. 67	19 ธ.ค. 67	6 มิ.ย. 68	9 ธ.ค. 68	6 มิ.ย. 69			
13. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	7,900	9,200	35,000**	2,300	11,000	28,000**	**ไม่เกินกว่า 20,000**	-	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
14. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	3,300	5,400**	24,000**	780	7,900**	17,000**	**ไม่เกินกว่า 4,000**	-	
15. สี (Color)	-	-	-	-	สีเหลืองอ่อน	สีเหลือง	สีเหลืองอ่อน	-	-	
16. กลิ่น (Odor)	-	-	-	-	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	-	-	
17. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	-	-	<1.0	1.7	<1.0	<1.0	-	-	
18. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.03	0.03	0.05	0.04	1.50**	1.70**	**ไม่เกินกว่า 1.0**	**ไม่เกินกว่า 1.0**	
19. โครเมียมชนิดเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ไม่เกินกว่า 0.05**	
20. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0007	0.0007	0.0096	0.0008	0.0018	0.0115**	**ไม่เกินกว่า 0.01**	**ไม่เกินกว่า 0.01**	
21. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.013	0.008	<0.005	0.021	0.008	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.10**	**ไม่เกินกว่า 0.10**	
22. ปรอท (Hg)	มก./ล.	0.0008	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	**ไม่เกินกว่า 0.002**	**ไม่เกินกว่า 0.002**	
23. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**ไม่เกินกว่า 0.005**	**ไม่เกินกว่า 0.005**	

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]		
		ห้วยมาบข่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า (SW3)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		14 ต.ค. 66	4 เม.ย. 67	19 ธ.ค. 67	6 มิ.ย. 68	9 ธ.ค. 68	6 มิ.ย. 69			
24. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.004	<0.001	<0.001	0.002	0.026	0.008	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
25. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.10**	**ไม่เกินกว่า 0.10**	
26. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.716	1.200**	0.546	0.170	0.376	0.592	**ไม่เกินกว่า 1.0**	**ไม่เกินกว่า 1.0**	

หมายเหตุ : * หมายถึง ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 ** หมายถึง ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม

แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึงฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (SW4)						มาตรฐาน[1/]		
		14 ต.ค. 66	4 เม.ย. 67	19 ธ.ค. 67	6 มิ.ย. 68	9 ธ.ค. 68	6 มิ.ย. 69	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	6.8	7.8	7.3	7.7	7.2	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.0	30.0	26.2	30.0	28.5	29.5	**ธ**	**ธ**	
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	166	273	174	186	235	172	**-**	**-**	
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	7.8	4.4	5.0	5.4	5.8	4.7	**ไม่น้อยกว่า 4.0**	**ไม่น้อยกว่า 2.0**	
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.3*	4.2**	<1.0	1.5	3.9*	2.8*	**ไม่เกินกว่า 2.0**	**ไม่เกินกว่า 4.0**	
6. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)	มก./ล.	-	-	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	**-**	**-**	
7. ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N)	มก./ล. (ในหน่วยไนโตรเจน)	1.50	0.23	1.70	0.64	0.82	3.60	**ไม่เกินกว่า 5.0**	**ไม่เกินกว่า 5.0**	
8. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	มก./ล. (ในหน่วยไนโตรเจน)	<0.40	0.60**	0.10	0.06	0.10	0.20	**ไม่เกินกว่า 0.5**	**ไม่เกินกว่า 0.5**	
9. ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.005**	**ไม่เกินกว่า 0.005**	
10. ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	-	-	<0.04	0.13	<0.04	<0.04	**-**	**-**	
11. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	**ไม่เกินกว่า 0.005**	**ไม่เกินกว่า 0.005**	
12. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ไม่เกินกว่า 0.05**	

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]		
		ห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (SW4)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		14 ต.ค. 66	4 เม.ย. 67	19 ธ.ค. 67	6 มิ.ย. 68	9 ธ.ค. 68	6 มิ.ย. 69			
13. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	24,000**	230	9,200	54,000**	160,000**	13,000	**ไม่เกินกว่า 20,000**	-	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
14. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	7,900**	45	3,500	24,000**	92,000**	7,900**	**ไม่เกินกว่า 4,000**	-	
15. สี (Color)	-	-	-	-	สีเหลืองอ่อน	สีเหลือง	สีเหลืองอ่อน	-	-	
16. กลิ่น (Odor)	-	-	-	-	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	-	-	
17. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	-	-	1.3	1.8	<1.0	1.0	-	-	
18. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.03	0.03	0.05	0.03	0.34	2.30**	**ไม่เกินกว่า 1.0**	**ไม่เกินกว่า 1.0**	
19. โครเมียมชนิดเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ไม่เกินกว่า 0.05**	
20. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0008	0.0007	0.0087	0.0010	0.0013	0.0039	**ไม่เกินกว่า 0.01**	**ไม่เกินกว่า 0.01**	
21. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.014	0.005	<0.005	0.008	0.006	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.10**	**ไม่เกินกว่า 0.10**	
22. ปรอท (Hg)	มก./ล.	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.0005	<0.0005	**ไม่เกินกว่า 0.002**	**ไม่เกินกว่า 0.002**	
23. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**ไม่เกินกว่า 0.005**	**ไม่เกินกว่า 0.005**	

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]		
		ห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (SW4)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		14 ต.ค. 66	4 เม.ย. 67	19 ธ.ค. 67	6 มิ.ย. 68	9 ธ.ค. 68	6 มิ.ย. 69			
24. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.002	<0.001	<0.001	0.004	0.020	0.009	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ไม่เกินกว่า 0.05**	**ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4**
25. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.10**	**ไม่เกินกว่า 0.10**	
26. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.737	0.958	0.261	0.528	0.375	0.369	**ไม่เกินกว่า 1.0**	**ไม่เกินกว่า 1.0**	

หมายเหตุ : * หมายถึง ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 ** หมายถึง ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

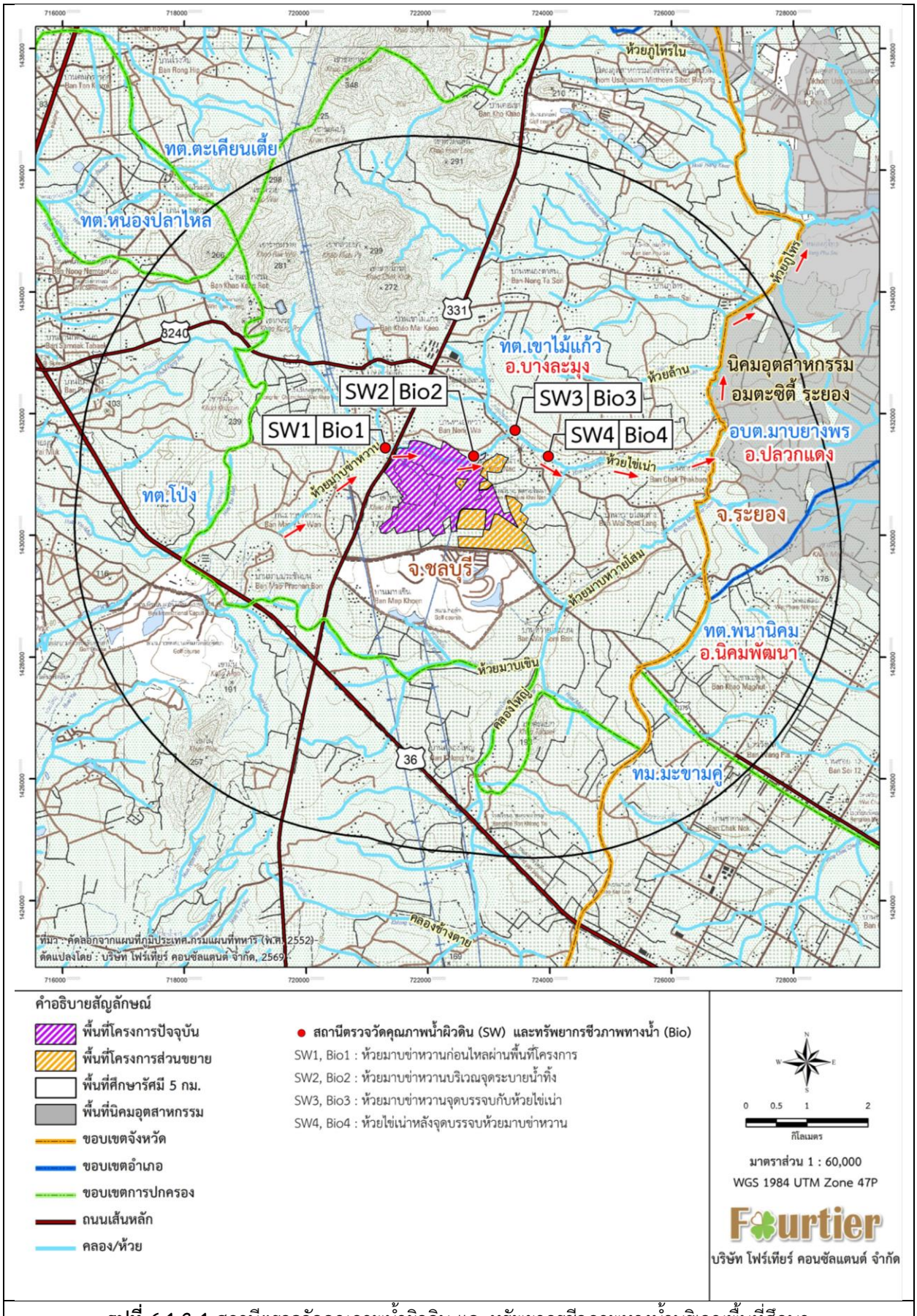
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม

แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึงฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569



รูปที่ 6.1.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา

6.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ

6.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก

พื้นที่ศึกษาด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการเป็นกลุ่มภูเขาในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละมุง ส่วนบริเวณอื่นมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบสลับเนินเขา การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ พืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง สับปะรด และอ้อย ไม้ยืนต้น เช่น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ยูคาลิปตัส และสัก รวมถึงไม้ผลชนิดต่าง ๆ ระบบนิเวศโดยทั่วไปจึงเป็นระบบนิเวศเกษตรกรรม มีไม้ยืนต้นทั้งชนิดดั้งเดิมและที่ปลูกขึ้นกระจายอยู่ในพื้นที่

พื้นที่ที่จะพัฒนาโครงการประกอบด้วยพื้นที่สนามกอล์ฟ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ การพัฒนาโครงการจะเปลี่ยนสภาพพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างถาวร ส่งผลให้พืชพรรณและแหล่งอาศัยของสัตว์บางส่วนลดลง รวมทั้งอาจรบกวนสัตว์จากเสียง การทำงานของเครื่องจักร และกิจกรรมของมนุษย์

สัตว์ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้อาจหลบหลีกไปยังพื้นที่ใกล้เคียงที่มีสภาพแวดล้อมเหมาะสม อย่างไรก็ตาม ความสามารถในการปรับตัวและเคลื่อนย้ายแตกต่างกันตามชนิดของสัตว์ จึงสรุปได้ว่าสัตว์ทุกชนิดจะดำรงชีวิตได้ตามปกติภายหลังการเปลี่ยนแปลงพื้นที่

เมื่อพิจารณาสภาพพื้นที่ซึ่งส่วนใหญ่ผ่านการใช้ประโยชน์มาแล้ว ประกอบกับการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนภายในโครงการ คาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ โดยต้องควบคุมกิจกรรมให้อยู่ภายในขอบเขตโครงการและป้องกันการรบกวนพื้นที่ธรรมชาติโดยรอบ

6.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจากรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระยะก่อสร้าง ครอบคลุมสถานีสำรวจ 4 แห่ง ได้แก่ ห้วยมาบข่าหวานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2) จุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า (Bio3) และห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (Bio4) ตำแหน่งสถานีแสดงใน**รูปที่ 6.1.3-1**

การสำรวจดำเนินการในฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568 และฤดูฝน เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ครอบคลุมแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ ปลา และสัตว์น้ำอื่น ๆ สรุปผลได้ดังนี้

1) ฤดูแล้ง

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 94 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 3,090,000-11,351,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร มีความหลากพันธุ์ 28-64 ชนิด และมีค่าดัชนีความหลากหลาย 1.83-2.79 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Gyrosigma acuminatum Aulacoseira baicalensis* และ *Synedra ulna*

แพลงก์ตอนสัตว์ : พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 28 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 118,000-288,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร มีความหลากพันธุ์ 9-16 ชนิด และมีค่าดัชนีความหลากหลาย 2.03-2.65 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Arcella sp. Tintinnopsis lacustris* และ *Euglypha rotunda*

สัตว์หน้าดิน : สัตว์หน้าดินที่สุ่มพบ ประกอบด้วย Phylum Annelida Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca รวม 5 คลาส (Class) 14 วงศ์ (Family) 14 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 3,964 ตัว/ตารางเมตร ความชุกชุมทั้ง 4 สถานี อยู่ระหว่าง 432-1,440 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) *Branchiura sp.* (ไส้เดือนน้ำ) และ *Lumbriculus sp.* (ไส้เดือนน้ำ)

พืชน้ำ : พบพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 29 ชนิด กระจายอยู่ใน 15 วงศ์ (Family) เป็นพืชลอยน้ำ 4 ชนิด ได้แก่ จอก ผักบุ้ง แพงพวยน้ำ และผักตบชวา และเป็นพืชชายน้ำ 25 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย บอน กะเม็ง หางปลาช่อน ตีนตุ๊กแก ผักแครด กระดุมทองเลื้อย ผักกูด ตาลปัตรฤาษี ผักปลาบใบแคบ หญ้าใบคม กกขนาก กกทราย กกตุ้มหู กกสามเหลี่ยม หญ้าแห้วหมู ไมยราบยักษ์ เทียนนา หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าข้าวนก หญ้าดอกขาว แขม ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผ็ดม้า

ปลา : ปลาที่สุ่มพบมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 8 วงศ์ (Family) จำนวน 11 ชนิด โดยปลาที่สุ่มจับได้เป็นปลาในวงศ์ Anabantidae Osphronemidae Zenarchopteridae Cichlidae Cyprinidae Butidae Ambassidae และ Clariidae ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลาหมอ ปลากระดี่หม้อ ปลาเข็ม ปลานิล ปลาตะเพียนขาว ปลาซิวหนวดยาว ปลาตะเพียนทราย ปลาซิวควาย ปลาบู่ทราย ปลาแป้นแก้ว และปลาดุกด้าน

2) ฤดูฝน

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 82 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 4,243,000-17,903,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร มีความหลากพันธุ์ 38-54 ชนิด และมีค่าดัชนีความหลากหลาย 2.53-3.15 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Trachelomonas hispida Peridinium sp.* และ *Pandorina morum*

แพลงก์ตอนสัตว์ : พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 41 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 503,000-1,287,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร มีความหลากพันธุ์ 12-24 ชนิด และมีค่าดัชนีความหลากหลาย 1.87-2.40 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Copepod nauplius Cephalodella gibba* และ *Polyarthra vulgaris*

สัตว์หน้าดิน : สัตว์หน้าดินที่สุ่มพบ ประกอบด้วย Phylum Annelida Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca รวม 4 คลาส (Class) 7 วงศ์ (Family) 7 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 790 ตัว/ตารางเมตร ความชุกชุมทั้ง 4 สถานี อยู่ระหว่าง 45-580 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Branchiura sp.* (ไส้เดือนน้ำ) *Lumbriculus sp.* (ไส้เดือนน้ำ) และ *Chironomus sp.* (หนอนแดง)

พืชน้ำ : พบพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 35 ชนิด กระจายอยู่ใน 19 วงศ์ (Family) เป็นพืชโผล่เหนือน้ำ 1 ชนิด ได้แก่ บัวสาย พืชลอยน้ำ 5 ชนิด ได้แก่ จอก ผักบุ้ง แหนเล็ก แพงพวยน้ำ และผักตบชวา และเป็นพืชชายน้ำ 29 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย แว่นแก้ว บอน กะเม็ง หางปลาช่อน ตีนตุ๊กแก ผักแครด กระดุมทองเลื้อย ผักกูด ตาลปัตรฤาษี ผักปลาบใบกว้าง ผักปลาบใบแคบ หญ้าใบคม กกขนาก กกสามเหลี่ยมเล็ก กกทราย กกตุ้มหู กกสามเหลี่ยม หญ้าแห้วหมู ผักแว่น ไมยราบยักษ์ เทียนนา หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าข้าวนก หญ้าดอกขาว แขม ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผ็ดม้า

ปลา : ปลาที่สุ่มพบมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 7 วงศ์ (Family) จำนวน 11 ชนิด โดยปลาที่สุ่มจับได้เป็นปลาในวงศ์ Channidae Osphronemidae Zenarchopteridae Cichlidae Cyprinidae Poeciliidae และ Ambassidae ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลาช่อน ปลากระดี่หม้อ ปลากริมควาย ปลาเข็ม ปลานิล ปลาตะเพียนขาว ปลาซิวหนวดยาว ปลาตะเพียนทราย ปลาซิวควาย ปลากินยุง และปลาแป้นแก้ว

ผลสำรวจแสดงให้เห็นความแตกต่างของชนิดและความชุกชุมของสิ่งมีชีวิตระหว่างฤดู โดยสัตว์หน้าดินที่พบเด่นทั้งสองฤดู ได้แก่ หนอนแดงและไส้เดือนน้ำ ส่วนปลาที่พบ เช่น ปลากระดี่หม้อ ปลาเข็ม ปลานิล ปลาตะเพียนขาว และปลาแป้นแก้ว ข้อมูลดังกล่าวใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงภายหลังการพัฒนาโครงการ สรุปผลการประเมินได้ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่และก่อสร้างอาจทำให้ตะกอนดินถูกชะล้างลงสู่ห้วยมาบข่าหวาน โดยเฉพาะในฤดูฝน ซึ่งอาจรบกวนแหล่งอาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมาป้องกันการกัดเซาะบริเวณที่ติดกับแหล่งน้ำด้วยวิธีที่เหมาะสม เช่น บดอัดดิน เรียงหิน ดาดคอนกรีต หรือปลูกพืชคลุมดิน พร้อมจัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่ และห้ามปิดกั้นทางน้ำ

นอกจากนี้ ต้องจัดเตรียมห้องสุขาและระบบจัดการน้ำเสียจากคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ เมื่อดำเนินมาตรการอย่างครบถ้วน คาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

โครงการรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานและพื้นที่ต่าง ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัมต่อลิตร และออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์จะนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น ผสมกับน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม และรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโครงการ ส่วนที่เหลือจะกักเก็บในบ่อเก็บน้ำทิ้งตลอดฤดูแล้ง และระบายลงสู่ห้วยมาบข่าหวานในฤดูฝนตามแนวทางการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ จะส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่

เมื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งและดำเนินมาตรการดังกล่าวอย่างครบถ้วน คาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้สำรวจติดตามทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณห้วยมาบข่าหวานปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูฝน ช่วงเดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน และฤดูแล้ง ช่วงเดือนธันวาคม-เมษายน เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศทางน้ำ

6.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

6.3.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่โครงการส่วนขยายตั้งอยู่ในตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ตามผลการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่ดังกล่าวอยู่ในที่ดินประเภทชุมชนชนบท (ชบ.) หรือเขตสีเหลืองอ่อน ตามแผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดินเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับชุมชน การให้บริการทางสังคม และส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม โดยสามารถพัฒนาเป็นนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ การขยายพื้นที่โครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว

การพัฒนาโครงการจะเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่ส่วนขยายเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่สนับสนุนตามผังแม่บท นอกจากนี้ ความต้องการแรงงานของโรงงานอาจส่งผลทางอ้อมให้พื้นที่ชุมชนโดยรอบมีการขยายตัวของที่พักอาศัย ร้านค้า และธุรกิจบริการ เพื่อรองรับพนักงานและประชากรที่เข้ามาในพื้นที่

พื้นที่ที่อาจได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวดังกล่าว ได้แก่ พื้นที่เทศบาลตำบลเขาไม้แก้ว เทศบาลตำบลโป่ง เทศบาลตำบลหนองปลาไหล และเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย จังหวัดชลบุรี รวมถึงพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร เทศบาลเมืองมะขามคู่ และเทศบาลตำบลพนานิคม จังหวัดระยอง ทั้งนี้ ขนาดและลักษณะการเปลี่ยนแปลงจะขึ้นอยู่กับการลงทุน การจ้างงาน และการเลือกที่พักอาศัยของแรงงาน

โครงการจะประสานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูลแผนพัฒนาโครงการและความต้องการแรงงาน สำหรับประกอบการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน การรองรับประชากร และการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะให้สอดคล้องกับการขยายตัวของชุมชน

6.3.2 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ

จากข้อมูลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) เพื่อการอุปโภค โดยพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในเขตให้บริการของ กปภ. สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ข้อมูลเดือนกันยายน พ.ศ. 2569 ระบุว่ามีผู้ใช้น้ำ 118,741 ราย และมีกำลังผลิตที่ใช้งาน 276,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ภาคเกษตรกรรมในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง สับปะรด ยางพารา ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว และมะม่วง โดยอาศัยน้ำฝน แหล่งน้ำธรรมชาติ ลำห้วย และบ่อบาดาล ทั้งนี้ บางพื้นที่ประสบปัญหาน้ำเพื่อการเกษตรไม่เพียงพอในบางช่วงของปี จึงต้องคำนึงถึงข้อจำกัดดังกล่าวในการจัดหาและบริหารจัดการน้ำของโครงการ สรุปผลการประเมินได้ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็นน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคของคนงานประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำสำหรับกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาน้ำใช้และสำรองน้ำให้เพียงพอ พร้อมจัดเตรียมน้ำดื่มสำหรับคนงานตามจุดพักที่โครงการกำหนด โดยต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อแหล่งน้ำที่ชุมชนใช้อยู่เดิม

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ภายหลังดำเนินการส่วนขยาย โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 4,559 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ลดลงจากโครงการปัจจุบัน 2,028 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วยน้ำใช้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม 3,682.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน 873.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และอาคารสำนักงานและศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ 2.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

โครงการจะใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมของตนเอง โดยอาศัยน้ำฝนที่กักเก็บในบ่อหน่วงน้ำฝน น้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบ และน้ำใสจากบ่อผึ่งตะกอน ร่วมกับการจัดหาน้ำจากบริษัท EAST WATER

ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมเดิมมีกำลังผลิตสูงสุด 6,700 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และถังเก็บน้ำมีความจุรวม 6,800 ลูกบาศก์เมตร จึงรองรับความต้องการใช้น้ำตามที่คาดการณ์ได้ ทั้งนี้ ความเพียงพอของน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำ

ต้นทุนและความพร้อมในการจัดหาน้ำจากผู้ให้บริการด้วย เมื่อโครงการสามารถจัดหาน้ำได้ตามแผนโดยไม่กระทบต่อแหล่งน้ำที่ชุมชนใช้อยู่เดิม คาดว่าผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ

6.3.3 ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการส่วนขยายใช้เวลาประมาณ 21 เดือน โดยการปรับถมพื้นที่บางส่วนอาจเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำและเพิ่มการชะล้างตะกอนดิน โครงการจึงจัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวและบ่อตกตะกอนเพื่อรวบรวมน้ำและดักตะกอนก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

บริเวณที่มีน้ำไหลบ่ารุนแรงหรืออยู่ติดกับลำรางสาธารณะ จะปลูกหญ้าคลุมดินหรือดาดคอนกรีตชั่วคราวตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการกัดเซาะและการพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำ รวมทั้งหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตก เมื่อดำเนินมาตรการดังกล่าวอย่างครบถ้วน คาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

โครงการออกแบบระบบระบายน้ำฝนให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและผังแม่บท โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อลดการใช้เครื่องสูบน้ำและประหยัดพลังงาน

การคำนวณใช้ค่าความเข้มฝน 103 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง และค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังการพัฒนาเท่ากับ 0.70 ได้ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินในช่วงเวลา 3 ชั่วโมงประมาณ 318,960 ลูกบาศก์เมตร โครงการจึงกำหนดให้บ่อหน่วงน้ำฝนมีความจุรวมไม่น้อยกว่าปริมาณดังกล่าว เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินภายหลังดำเนินการส่วนขยาย โดยนำน้ำที่กักเก็บไปใช้เป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้ของโครงการ และระบายน้ำส่วนที่เหลือลงสู่ห้วยมาบข่าหวานในอัตราไม่เกินอัตราก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ

สำหรับน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอก โครงการจัดให้มีรางรับน้ำบริเวณที่การพัฒนาอาจกีดขวางทางน้ำ เพื่อให้น้ำสามารถไหลผ่านและระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติตามทิศทางเดิม

นอกจากนี้ โครงการจะประสานและสนับสนุนเทศบาลตำบลเขาไม้แก้วและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคลองสาธารณประโยชน์ที่รองรับน้ำฝนจากโครงการ เพื่อคงประสิทธิภาพการระบายน้ำ เมื่อดำเนินการตามแนวทางและมาตรการดังกล่าว คาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

6.3.4 ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า

พื้นที่ศึกษาอยู่ในเขตให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 2 แห่ง ได้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนิคมพัฒนา โดยพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน จังหวัดชลบุรี สรุปผลการประเมินได้ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

ผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างพื้นที่ส่วนขยาย พร้อมจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน

การก่อสร้างใช้เวลาประมาณ 21 เดือน และคาดว่ามีความต้องการใช้ไฟฟ้าไม่มากนัก เมื่อประสานการจัดหาไฟฟ้าให้เหมาะสมกับความต้องการและความสามารถในการให้บริการ คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังดำเนินการส่วนขยาย โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดรวมประมาณ 75 เมกะวัตต์ เพิ่มขึ้นจากโครงการปัจจุบันประมาณ 19 เมกะวัตต์ โดยจะขอรับบริการไฟฟ้าเพิ่มเติมจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน

โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ภายในโครงการเดิม สำหรับให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย เพื่อเสริมความมั่นคงและเสถียรภาพในการจ่ายไฟฟ้าแก่สถานประกอบการ เมื่อมีการจัดหาไฟฟ้าและพัฒนาระบบรองรับได้ตามแผน คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

6.3.5 ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว

พื้นที่โครงการส่วนขยายอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จากข้อมูลเทศบาลฯ ปี พ.ศ. 2569 มีการจัดจ้างบริษัท เขาไม้แก้ว จำกัด เก็บขนมูลฝอยทุกวัน โดยใช้รถเก็บขนแบบอัดท้าย ความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน และพนักงาน 10 คน ปัจจุบันเก็บขนมูลฝอยประมาณ 15.32 ตันต่อวัน ก่อนส่งไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักวิชาการ ณ ศูนย์กำจัดขยะเทศบาลเมืองศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีบริษัท ท็อป วัน ซินดิเคท จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ สรุปผลการประเมินได้ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

คาดว่าจะมีมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของคนงานประมาณ 100 กิโลกรัมต่อวัน ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังรองรับขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดให้มีจำนวนเพียงพอ และประสานเทศบาลตำบลเขาไม้แก้วหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนไปกำจัด

สำหรับของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องคัดแยกวัสดุที่สามารถใช้ซ้ำหรือรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือจำหน่าย ส่วนที่เหลือต้องส่งให้ผู้ให้บริการที่สามารถรับจัดการของเสียประเภทนั้นอย่างเหมาะสม พร้อมอบรมคนงานให้คัดแยกของเสียตามหลักการลดการใช้ การใช้ซ้ำ และการรีไซเคิล (3Rs) เมื่อดำเนินมาตรการครบถ้วน คาดว่าผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

(1) มูลฝอยจากการอุปโภคบริโภค

เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ภายหลังดำเนินการส่วนขยาย คาดว่าจะมีมูลฝอยประมาณ 22,135 กิโลกรัมต่อวัน โดยโครงการและโรงงานต้องคัดแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด และจัดการตามประเภท ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิลส่งให้ผู้รับซื้อหรือผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตตามประเภทกิจการ มูลฝอยย่อยสลายได้และมูลฝอยทั่วไปส่งให้เทศบาลหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตเก็บขนไปจัดการ ส่วนมูลฝอยอันตรายต้องจัดเก็บแยกในสถานที่เหมาะสมและส่งให้ผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตรับไปจัดการ

ปริมาณมูลฝอยจากโครงการอาจเพิ่มภาระต่อระบบเก็บขนและกำจัดในพื้นที่ โครงการจึงต้องประสานผู้ให้บริการเพื่อยืนยันความสามารถในการรองรับ โดยพิจารณาปริมาณที่เหลือหลังการคัดแยกและนำกลับไปใช้ประโยชน์ก่อนสรุประดับผลกระทบต่อระบบจัดการมูลฝอยของท้องถิ่น

(2) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

คาดว่าจะมีกากอุตสาหกรรมประมาณ 18,938 กิโลกรัมต่อวัน แบ่งเป็นกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณ 17,991 กิโลกรัมต่อวัน และกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณ 947 กิโลกรัมต่อวัน โรงงานแต่ละแห่งต้องรับผิดชอบการคัดแยก จัดเก็บ และส่งกากอุตสาหกรรมของตนให้ผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือกำจัดตามประเภทและคุณสมบัติของของเสีย

โครงการจะส่งเสริมการลดของเสียที่แหล่งกำเนิดและการนำกลับไปใช้ประโยชน์ พร้อมจัดให้มีศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (WEIC) เพื่อเชื่อมโยงการใช้วัสดุเหลือใช้ระหว่างโรงงานตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ทั้งนี้ การแลกเปลี่ยนและใช้ประโยชน์ต้องเหมาะสมกับคุณสมบัติของของเสียและเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

โรงงานต้องจัดส่งข้อมูลและสำเนาใบกำกับการขนส่งกากอุตสาหกรรม (Manifest Form) ซึ่งระบุชนิด ปริมาณ ผู้รับขน ผู้รับจัดการ และวิธีจัดการให้โครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบเส้นทางการจัดการของเสียและลดความเสี่ยงจากการลักลอบทิ้ง เมื่อดำเนินมาตรการดังกล่าวและมีผู้รับจัดการที่รองรับได้เพียงพอ คาดว่าผลกระทบจากการจัดการกากอุตสาหกรรมจะอยู่ในระดับต่ำ

(3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมและระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการจะจัดให้มีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบลักษณะสมบัติของกากตะกอน เพื่อจำแนกประเภทก่อนเลือกวิธีใช้ประโยชน์หรือกำจัด โดยจัดเก็บระหว่างรอส่งจัดการอย่างเหมาะสม

กากตะกอนที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจะพิจารณานำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินเมื่อมีคุณสมบัติเหมาะสมและเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ส่วนกากตะกอนอันตรายจะส่งให้ผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตนำไปจัดการเมื่อควบคุมการจัดเก็บและส่งจัดการอย่างเหมาะสม คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ

6.3.6 ผลกระทบต่อการคมนาคม

โครงการตั้งอยู่ในตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีเส้นทางหลักเข้าสู่พื้นที่ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ช่วงบ่อวิน-หนองปรือ และถนนสายข้างสนามกอล์ฟพัทยาคันทรีคลับ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลปริมาณจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2568 และสำรวจปริมาณจราจรบนถนนสายข้างสนามกอล์ฟพัทยาคันทรีคลับในปี พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงใน**ตารางที่ 6.3.6-1** ถึง**ตารางที่ 6.3.6-2**

การประเมินพิจารณาปริมาณจราจรเทียบกับความสามารถในการรองรับของถนน และจัดระดับการให้บริการ (Level of Service: LOS) ทั้งช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติ โดยคาดการณ์การเพิ่มขึ้นของการจราจรตามปีที่ประเมิน สรุปผลได้ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการส่วนขยายใช้เวลาประมาณ 21 เดือน ตั้งแต่ช่วงกลางปี พ.ศ. 2570 ถึงต้นปี พ.ศ. 2572 ยานพาหนะจากกิจกรรมก่อสร้างประกอบด้วยรถบรรทุกวัสดุ รถยนต์ส่วนบุคคล และรถโดยสารขนาดเล็กรับ-ส่งคนงาน โดยโครงการกำหนดห้ามขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน

ผลการคาดการณ์ในช่วงปี พ.ศ. 2570-2572 พบว่า การจราจรจากกิจกรรมก่อสร้างไม่ทำให้ระดับการให้บริการของถนนทั้งสองสายเปลี่ยนแปลงจากกรณีไม่มีโครงการ โดยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 มีระดับการให้บริการใน

ช่วงเวลาเร่งด่วนอยู่ที่ระดับ B-C และช่วงเวลาปกติอยู่ที่ระดับ A ส่วนถนนสายข้างสนามกอล์ฟพัทยาคันทรีคลับอยู่ที่ระดับ A ทั้งช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติ จึงคาดว่าผลกระทบต่อการคมนาคมในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

โครงการส่วนขยายมีกำหนดเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2572 การประเมินได้จัดสรรปริมาณจราจรจากโครงการลงบนถนนทั้งสองสายตามประเภทยานพาหนะ และประเมินผลกระทบร่วมกับพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง รายละเอียดแสดงใน**ตารางที่ 6.3.6-3** ถึง**ตารางที่ 6.3.6-4**

(1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ช่วงบ่อวิน-หนองปรือ

ในช่วงเวลาเร่งด่วนของปี พ.ศ. 2572 กรณีไม่มีโครงการคาดว่าจะมีปริมาณจราจร 9,149 หน่วยรถยนต์นั่งส่วนบุคคลเทียบเท่าต่อชั่วโมง (PCU/ชั่วโมง) และมีระดับการให้บริการ C เมื่อรวมการจราจรจากโครงการ ปริมาณจราจรจะเพิ่มเป็น 19,350 PCU/ชั่วโมง สูงกว่าความสามารถในการรองรับของถนนที่ 11,703 PCU/ชั่วโมง ทำให้ระดับการให้บริการเปลี่ยนเป็น F ซึ่งเป็นสภาพการจราจรติดขัด ส่วนกรณีรวมผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมข้างเคียง ปริมาณจราจรจะเพิ่มเป็น 20,970 PCU/ชั่วโมง และยังคงมีระดับการให้บริการ F

ในช่วงเวลาปกติ ปริมาณจราจรหลังมีโครงการอยู่ที่ 5,989 PCU/ชั่วโมง และกรณีรวมผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมข้างเคียงอยู่ที่ 6,085 PCU/ชั่วโมง โดยทั้งสองกรณียังคงมีระดับการให้บริการ A เช่นเดียวกับกรณีไม่มีโครงการ

(2) ถนนสายข้างสนามกอล์ฟพัทยาคันทรีคลับ

ในช่วงเวลาเร่งด่วนของปี พ.ศ. 2572 ปริมาณจราจรจะเพิ่มจาก 103 เป็น 1,264 PCU/ชั่วโมง ทำให้ระดับการให้บริการเปลี่ยนจาก A เป็น B โดยยังอยู่ภายในความสามารถในการรองรับของถนนที่ 1,793 PCU/ชั่วโมง ส่วนช่วงเวลาปกติ ปริมาณจราจรจะเพิ่มจาก 60 เป็น 201 PCU/ชั่วโมง และยังคงมีระดับการให้บริการ A

เนื่องจากถนนสายนี้มีขนาดค่อนข้างเล็ก โครงการจึงกำหนดห้ามรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ รวมถึงรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งพนักงานใช้เส้นทางดังกล่าว

ผลการประเมินพบว่า ผลกระทบสำคัญเกิดขึ้นบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งมีปริมาณจราจรเกินความสามารถในการรองรับของถนน โดยการประเมินใช้กรณีที่รถรับ-ส่งคนงานเข้าสู่พื้นที่ในช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด แม้ในทางปฏิบัติเวลาเดินทางของแต่ละโรงงานอาจแตกต่างกัน โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการจัดการจราจรร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประเมินสภาพการจราจรหลังใช้มาตรการ เพื่อยืนยันประสิทธิผลในการลดปัญหา และใช้ประกอบการสรุประดับผลกระทบด้านการคมนาคมของโครงการ

ตารางที่ 6.3.6-1 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (บ่อวิน-หนองปรือ) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 44+258 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
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	12,050	26.91	13,446	26.82	14,184	26.00	15,115	25.70	14,952	27.43
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	8,069	18.02	9,193	18.34	10,111	18.54	10,763	18.30	9,296	17.05
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	70	0.16	247	0.49	344	0.63	330	0.56	551	1.01
4. รถโดยสารขนาดกลาง	52	0.12	193	0.38	292	0.54	269	0.46	443	0.81
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	227	0.51	439	0.88	604	1.11	597	1.02	621	1.14
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	10,520	23.49	10,118	20.18	10,761	19.73	11,353	19.30	10,197	18.70
7. รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	4,208	9.40	5,330	10.63	6,002	11.00	6,460	10.98	5,696	10.45
8. รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	1,815	4.05	2,775	5.53	3,147	5.77	3,711	6.31	3,381	6.20
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,955	4.37	2,609	5.20	2,891	5.30	3,454	5.87	3,432	6.29
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	279	0.62	500	1.00	640	1.17	1,204	2.05	1,137	2.09
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0	0.00	13	0.03	18	0.03	4	0.01	23	0.04
12. รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง	5,540	12.37	5,273	10.52	5,556	10.18	5,553	9.44	4,790	8.79
รวม	**44,785**	**100**	**50,136**	**100**	**54,550**	**100**	**58,813**	**100**	**54,519**	**100**

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2564-2568, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-2 ปริมาณการจราจรบนถนนสายข้างสนามกอล์ฟพัทยาคันทรีคลับ ปี พ.ศ. 2569

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณ (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	312	32.23
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	20	2.07
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	0	0.00
4. รถโดยสารขนาดกลาง	0	0.00
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	2	0.21
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	370	38.22
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	50	5.16
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	28	2.89
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	8	0.83
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	4	0.41
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0	0.00
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	174	17.98
รวม	**968**	**100.00**

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-3 สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (บ่อวิน-หนองปรือ) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 44+258 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการรองรับปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]	V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	11,703	2569	7,697	-	7,697	0.66	B	0.66	B
ระยะก่อสร้าง	11,703	2570	8,181	9[3/]	8,190	0.70	B	0.70	B
	11,703	2571	8,665	9[3/]	8,674	0.74	C	0.74	C
	11,703	2572	9,149	9[3/]	9,158	0.78	C	0.78	C
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	11,703	2572	9,149	10,201[4/]	19,350	0.78	C	1.65	F
ระยะดำเนินการ (นิคมฯ ข้างเคียง)	11,703	2572	9,149	11,821[7/]	20,970	0.78	C	1.79	F
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	11,703	2569	4,490	-	4,490	0.38	A	0.38	A
ระยะก่อสร้าง	11,703	2570	4,772	2[5/]	4,774	0.41	A	0.41	A
	11,703	2571	5,055	2[5/]	5,057	0.43	A	0.43	A
	11,703	2572	5,337	2[5/]	5,339	0.46	A	0.46	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	11,703	2572	5,337	652[6/]	5,989	0.46	A	0.51	A
ระยะดำเนินการ (นิคมฯ ข้างเคียง)	11,703	2572	5,337	748[8/]	6,085	0.46	A	0.52	A

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

[2/] เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2568. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

[3/] ประเมินจากรถโดยสารขนาดเล็ก ร้อยละ 70

[4/] ประเมินจากรถจักรยานยนต์ และรถยนต์ ร้อยละ 70 และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งของพนักงานในพื้นที่โครงการ ร้อยละ 100

[5/] ประเมินจากรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ร้อยละ 100

[6/] ประเมินจากรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ร้อยละ 100 และรถจักรยานยนต์ และรถยนต์ ร้อยละ 70

[7/] ประเมินจากรถจักรยานยนต์ และรถยนต์ ร้อยละ 70 และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งของพนักงานในพื้นที่โครงการ ร้อยละ 100 รวมกับรถจักรยานยนต์ รถยนต์ และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งของพนักงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 6 ร้อยละ 60

[8/] ประเมินจากรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ร้อยละ 100 และรถจักรยานยนต์ และรถยนต์ ร้อยละ 70 รวมกับรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 6 ร้อยละ 60

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-4 สภาพการจราจรบนถนนสายข้างสนามกอล์ฟพัทยาคันทรีคลับ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการรองรับปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลาในการประเมินผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]	V/C Ratio[1/]	ระดับการให้บริการ[2/]
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	1,793	2569	94	-	94	0.05	A	0.05	A
ระยะก่อสร้าง	1,793	2570	97	9[3/]	106	0.05	A	0.06	A
	1,793	2571	100	9[3/]	109	0.06	A	0.06	A
	1,793	2572	103	9[3/]	112	0.06	A	0.06	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	1,793	2572	103	1,161[4/]	1,264	0.06	A	0.70	B
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	1,793	2569	55	-	55	0.03	A	0.03	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	1,793	2572	60	141[4/]	201	0.03	A	0.11	A

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

[2/] เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2568. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2569

[3/] ประเมินจากรถยนต์คนงานก่อสร้าง ร้อยละ 100 และรถโดยสารขนาดเล็ก ร้อยละ 30

[4/] ประเมินจากรถจักรยานยนต์ และรถยนต์ ร้อยละ 30

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

6.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต

6.4.1 ผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการส่วนขยายใช้เวลาประมาณ 21 เดือน มีการจ้างแรงงานสูงสุดประมาณ 100 คน โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมการจ้างงานและกระจายรายได้สู่ชุมชน หากแรงงานในพื้นที่มีจำนวนไม่เพียงพอหรือมีคุณสมบัติไม่ตรงกับลักษณะงาน จึงพิจารณาจ้างแรงงานจากพื้นที่อื่นเพิ่มเติม

การจ้างงานและการใช้จ่ายของคนงานจะช่วยเพิ่มโอกาสทางเศรษฐกิจให้แก่ร้านค้า ร้านอาหาร และธุรกิจบริการในพื้นที่ อย่างไรก็ตาม กิจกรรมก่อสร้างอาจรบกวนการดำเนินชีวิตของชุมชนจากฝุ่น เสียง การขนส่ง และการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ การคมนาคม และการจัดการของเสีย ควบคู่กับการกำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีศูนย์และเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับฟังปัญหา ประสานการแก้ไขตามขั้นตอนและระยะเวลาที่กำหนด และแจ้งผลให้ผู้ร้องเรียนทราบ เมื่อดำเนินมาตรการอย่างครบถ้วน คาดว่าผลกระทบด้านลบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ ขณะที่การจ้างงานและการใช้จ่ายในพื้นที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ภายหลังดำเนินการส่วนขยาย คาดว่าโรงงานภายในโครงการจะมีความต้องการแรงงานประมาณ 17,886 คน ส่งผลให้เกิดโอกาสการจ้างงานและการประกอบอาชีพที่เกี่ยวเนื่อง เช่น ร้านค้า ร้านอาหาร ที่พักอาศัยให้เช่า และธุรกิจบริการต่าง ๆ รวมทั้งเพิ่มรายได้จากภาษีและค่าธรรมเนียมให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสำหรับนำไปพัฒนาพื้นที่ ขณะเดียวกัน การเข้ามาทำงานและพักอาศัยของแรงงานจากพื้นที่อื่นอาจทำให้ประชากรแฝงเพิ่มขึ้นและเพิ่มความต้องการที่อยู่อาศัย ระบบสาธารณูปโภค และบริการสาธารณะ โครงการจึงต้องประสานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยให้ข้อมูลแผนพัฒนาและการจ้างงาน เพื่อประกอบการวางแผนรองรับการขยายตัวของประชากรและชุมชน

โครงการจะส่งเสริมให้โรงงานพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นอันดับแรก พร้อมกำกับดูแลให้มีมาตรการด้านความเป็นอยู่ ความปลอดภัย และการอยู่ร่วมกับชุมชนสำหรับแรงงานทุกกลุ่ม รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมอาชีพ เช่น ตลาดนัดชุมชน และร่วมสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐด้านงบประมาณ การรณรงค์ และการเผยแพร่ความรู้ตามความเหมาะสม

โครงการมีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนภาคประชาชน ภาคราชการ และโครงการ เป็นกลไกติดตามการดำเนินงาน ควบคู่กับศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและการแจ้งผลการแก้ไขปัญหาแก่ผู้ร้องเรียน ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อการจ้างงานและเศรษฐกิจท้องถิ่น ส่วนผลกระทบด้านลบจะต้องติดตามความเพียงพอของสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ ตลอดจนประสิทธิผลของมาตรการรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรอย่างต่อเนื่อง

6.4.2 ผลกระทบด้านเกษตรกรรม

จากการศึกษาข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน ภาพถ่ายทางอากาศ และการสำรวจภาคสนาม พบว่า พื้นที่ศึกษามีการทำเกษตรกรรมหลายประเภท ได้แก่ พืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง สับปะรด และอ้อย ไม้ยืนต้น เช่น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ยูคาลิปตัส และสัก รวมถึงไม้ผล เช่น มะพร้าว มะม่วง มะม่วงหิมพานต์ กล้วย ขนุน กระท้อน และแก้วมังกร

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ ได้แก่ ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศและการใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งของโครงการ สรุปได้ดังนี้

1) ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ

มลพิษทางอากาศจากการประกอบกิจการของโรงงาน ได้แก่ ก๊าซ NO_X ก๊าซ SO_2 และฝุ่นละออง อาจส่งผลต่อพืช โดยขึ้นอยู่กับชนิดพืช ความเข้มข้นของมลสาร และระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส

โครงการกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงงานและปริมาณการระบายรวม โดยใช้ผลการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศประกอบการกำหนดค่าควบคุม เพื่อให้คุณภาพอากาศโดยรอบเป็นไปตามเกณฑ์ที่ใช้อ้างอิงในการศึกษา ทั้งนี้ การสรุปผลกระทบต่อพืชต้องพิจารณาความเข้มข้นและระยะเวลารับสัมผัสที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของพืชประกอบด้วย เมื่อควบคุมการระบายมลพิษได้ตามเงื่อนไขดังกล่าว คาดว่าผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2) ผลกระทบจากการระบายน้ำทิ้ง

การระบายน้ำทิ้งของโครงการอาจส่งผลต่อเกษตรกรที่ใช้น้ำจากห้วยมาบข่าหวาน โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัมต่อลิตร และออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์จะนำกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการก่อน ส่วนที่เหลือจะกักเก็บไว้ตลอดฤดูแล้งและระบายลงสู่ห้วยมาบข่าหวานในฤดูฝนตามแผนการจัดการน้ำทิ้ง หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ จะส่งกลับไปบำบัดใหม่ โดยไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

เมื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งและดำเนินมาตรการดังกล่าวอย่างครบถ้วน คาดว่าผลกระทบต่อเกษตรกรผู้ใช้น้ำจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ ต้องติดตามคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่เกษตรกรใช้ประโยชน์ควบคู่กัน เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม

7. ผลประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

1) วิธีการประเมิน : การประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ครอบคลุมพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยพิจารณาผลกระทบต่อสุขภาพของคนงาน พนักงาน และประชาชน รวมถึงกลุ่มอ่อนไหว ประยุกต์ใช้แนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

การศึกษานำรายละเอียดกิจกรรมโครงการ ข้อมูลสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ สภาพเศรษฐกิจและสังคม ความพร้อมของบริการสาธารณสุข ตลอดจนข้อห่วงกังวลจากแบบสอบถามและการประชุมรับฟังความคิดเห็นมาประกอบการประเมิน โดยใช้ 2 วิธี ได้แก่ (1) การประเมินเชิงปริมาณ ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์คาดการณ์ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ ประกอบกับข้อมูลตรวจวัดในพื้นที่ และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่รายงานใช้ทั้งการรับสัมผัสระยะเฉียบพลันและเรื้อรัง แสดงผลเป็นค่าสัดส่วน HQ ซึ่งเป็นการเปรียบเทียบกับมาตรฐานสิ่งแวดล้อม มิใช่การประเมินผลต่อสุขภาพโดยตรง และ (2) การประเมินเชิงคุณภาพ ใช้ตารางเมตริกซ์ความเสี่ยงทางสุขภาพ โดยพิจารณาโอกาสเกิดร่วมกับความรุนแรงของผลกระทบ เพื่อจัดระดับความเสี่ยงและกำหนดมาตรการที่เหมาะสม

2) ผลการประเมินด้านมลพิษทางอากาศ ระยะก่อสร้าง ผลการคาดการณ์ฝุ่น PM_{10} ก๊าซ SO_2 ก๊าซ NO_X และก๊าซ CO มีค่า HQ ต่ำกว่า 1 รายงานจึงประเมินว่าความเสี่ยงอยู่ในระดับน้อย สำหรับระยะดำเนินการ การคาดการณ์ที่ความสูงปล่องระบาย 20-60 เมตร โดยพิจารณาร่วมกับพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรอบที่ยังไม่เปิดดำเนินการ พบว่ามลพิษทางอากาศที่ประเมินมีความเสี่ยงอยู่ในระดับน้อยเช่นกัน

3) ด้านความเสี่ยงทางสุขภาพโดยรวม ผลการประเมินเชิงคุณภาพส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลางถึงสูง ครอบคลุมประเด็นเสียงและความรำคาญ ฝุ่นและมลพิษ อุบัติเหตุจากการทำงานและการขนส่ง สารเคมีและการรั่วไหล การจัดการน้ำเสียและขยะ สุขาภิบาล ความเครียดและความวิตกกังวล รวมถึงความเพียงพอของบริการสาธารณสุข จึงต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขควบคู่กับการติดตามตรวจสอบ

โครงการกำหนดมาตรการควบคุมฝุ่นและเสียง จัดการน้ำเสียและของเสีย ดูแลความปลอดภัยในการทำงานและการขนส่ง เตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน และสื่อสารกับชุมชน รวมทั้งติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติอย่างต่อเนื่องตลอดปี และส่งข้อมูลให้ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สามารถติดตามและจัดการผลกระทบต่อคนงานและชุมชนได้อย่างต่อเนื่อง

8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้ทบทวนและเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้สอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบ ตลอดจนข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยมีรายละเอียดแสดงใน**ตารางที่ 8-1**

ทั้งนี้ ภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย โครงการจะมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดัง**ตารางที่ 8-2** ถึง**ตารางที่ 8-6** ตามลำดับ

ตารางที่ 8-1 มาตรการฯ ที่ปรับปรุงและเพิ่มเติมของโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

มาตรการด้าน	รายละเอียด	หมายเหตุ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ		
1.1 มาตรการทั่วไป	- กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการบริเวณแปลง A18-1 และ A20 ที่ติดกับห้วยมาบข่าหวานให้ร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 5 เมตร และอาคารในแปลง A33 และ A34 ที่ประชิดกับห้วยสาธารณประโยชน์ที่ไม่ปรากฏชื่อ ให้ร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะให้สอดคล้องกับความกว้างของห้วยสาธารณประโยชน์ตามที่กฎหมายควบคุมอาคารกำหนด	- แก้ไขมาตรการเพื่อให้สอดคล้องกับผังแม่บทโครงการภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย
1.2 สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวม 207-2-60.5 ไร่ (207.65 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 12.16 ของพื้นที่โครงการ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลูกต้นไม้ เป็น 3 แถว สลับฟันปลา ทั้งนี้ ในการปลูกต้นไม้จะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี เช่น มะฮอกกานีใบใหญ่ มะฮอกกานีใบเล็ก ยางอินเดีย กระถินณรงค์ กระถินเทพา เฟื่องฟ้า และข่อย เป็นต้น พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ โดยจัดพื้นที่สีเขียวบางส่วนเป็นสวนสาธารณะให้ชุมชนสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้	- แก้ไขมาตรการเพื่อให้สอดคล้องกับผังแม่บทโครงการภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง		
2.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 5 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Downgradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตุการณ์ทั้ง 5 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	- เพิ่มสถานีตรวจวัดเพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการส่วนขยาย
2.2 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	- ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง ซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ประชิดกับบ้านพักอาศัยที่ได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ	- เพิ่มเติมมาตรการให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ
2.3 การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และถนนสายข้างสนามกอล์ฟพัทยาคันทรีคลับโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	- แก้ไขมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินการโครงการส่วนขยาย

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่ปรับปรุงและเพิ่มเติมของโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

มาตรการด้าน	รายละเอียด	หมายเหตุ
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ		
3.1 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- ผู้ประกอบที่เข้ามาดำเนินกิจการในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และเงื่อนไขที่หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมถึงเงื่อนไขการส่งเสริมการลงทุนของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)	- เพิ่มเติมมาตรการจากประเด็นการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
3.2 ทรัพยากรกายภาพ **3.2.1 ระดับเสียง**	- กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการให้มีระดับเสียงทั่วไป ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนไม่เกินกว่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	- เพิ่มมาตรการตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2568)
3.2.2. คุณภาพน้ำผิวดิน **3.2.2.1 การจัดการน้ำทิ้ง**	- จัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ความจุ 808,552 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-เมษายน) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่ห้วยมาบข่าหวาน	- แก้ไขมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินการโครงการส่วนขยาย
	- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ดังนี้ • นำไปผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม (ระยะที่ 1) ประมาณ 502.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม (ระยะที่ 2) ประมาณ 502.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปผสมน้ำดิบใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและกันชนของโครงการในช่วงฤดูแล้ง ไม่น้อยกว่า 652.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- แก้ไขมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินการโครงการส่วนขยาย
3.2.2.2 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน	- ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 5 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จากบ่อตรวจสอบน้ำใต้ดินของโครงการก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อใช้ในการพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป	- เพิ่มสถานีตรวจวัดเพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการส่วนขยาย
3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.3.1 การคมนาคมขนส่ง**	- ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานในโครงการใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และถนนสายข้างสนามกอล์ฟพัทยาคันทรีคลับในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- แก้ไขมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินการโครงการส่วนขยาย
3.3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง จำนวน 1 บ่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 318,960 ลูกบาศก์เมตร	- แก้ไขมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินการโครงการส่วนขยาย

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่ปรับปรุงและเพิ่มเติมของโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

มาตรการด้าน	รายละเอียด	หมายเหตุ
4. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง		
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	สถานีตรวจวัด - จำนวน 4 สถานี (ดัง**รูปที่ 8-7**) ได้แก่ • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A2) • ปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา (A3) • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A4)	- เปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานีตรวจวัดให้เหมาะสมกับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ตรวจวัดระดับเสียง	สถานีตรวจวัด - จำนวน 4 สถานี (ดัง**รูปที่ 8-8**) ได้แก่ • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N1) • ปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา (N2) • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N4)	- เปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานีตรวจวัดให้เหมาะสมกับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	สถานีตรวจวัด - จำนวน 5 สถานี (ดัง**รูปที่ 8-10**) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (GW5)	- เพิ่มสถานีตรวจวัดให้เหมาะสมกับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพดิน	สถานีตรวจวัด - จำนวน 5 สถานี (ดัง**รูปที่ 8-10**) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S5)	- เพิ่มสถานีตรวจวัดให้เหมาะสมกับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่ปรับปรุงและเพิ่มเติมของโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

มาตรการด้าน	รายละเอียด	หมายเหตุ
5. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ		
5.1 ระดับเสียง	สถานีตรวจวัด - จำนวน 5 สถานี (ดัง**รูปที่ 8-12**) ได้แก่ • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) • ปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา (N3) • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N5)	- เปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานีตรวจวัดให้เหมาะสมกับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	สถานีตรวจวัด - จำนวน 5 สถานี (ดัง**รูปที่ 8-10**) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (GW5)	- เพิ่มสถานีตรวจวัดให้เหมาะสมกับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 คุณภาพดิน	สถานีตรวจวัด - จำนวน 5 สถานี (ดัง**รูปที่ 8-10**) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S5)	- เพิ่มสถานีตรวจวัดให้เหมาะสมกับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 8-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัดตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทของโครงการแสดงดัง**รูปที่ 8-1**	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการ ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- หากบริเวณที่ตั้งโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องมีเงื่อนไขให้ผู้ประกอบการในพื้นที่โครงการที่มีแปลงที่ดินติดพื้นที่สาธารณประโยชน์ต้องไม่รุกล้ำพื้นที่สาธารณประโยชน์ โดยกำหนดไว้ในสัญญาการใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการบริเวณแปลง A18-1 และ A20 ที่ติดกับห้วยมาบข่าหวานให้ร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 5 เมตร และอาคารในแปลง A33 และ A34 ที่ประชิดกับห้วยสาธารณประโยชน์ที่ไม่ปรากฏชื่อให้ร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะให้สอดคล้องกับความกว้างของห้วยสาธารณประโยชน์ตามที่กฎหมายควบคุมอาคารกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- อาคารที่จะก่อสร้างในพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน จะต้องไม่เป็นอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด 230 กิโลโวลต์ จะต้องปฏิบัติตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามปลูกต้นไม้ที่มีความสูงเกินกว่าข้อกำหนดในเขตเดินสายไฟฟ้า ห้ามรถที่มีความสูง (เช่น รถเครน รถยกรถตัก รถขุด) เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงน้อยกว่า 4 เมตร เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 6 เดือน นับจากวันที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบดังนี้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	1) **โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ รวมจำนวน 20 คน โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียด ดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไปไม่รวมถึงกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้นำชุมชน รวมจำนวน 14 คน เป็นตัวแทนภาคประชาชนมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลเขาไม้แก้วจำนวน 2 คน ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลโป่ง จำนวน 2 คน ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลหนองปลาไหล จำนวน 2 คน ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย จำนวน 2 คน จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร จำนวน 2 คน ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลพนานิคมจำนวน 2 คน ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองมะขามคู่ จำนวน 2 คน (2) ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น รวมจำนวน 5 คน ได้แก่ ก) ผู้แทนหน่วยงานปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ข) ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน ค) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน ง) สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน จ) นักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (3) ผู้แทนโครงการ จำนวน 1 คน ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุมการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการ ดังนี้ (ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล (ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก (ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน (ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	**2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้** (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (3) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน พิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ (4) ติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ **3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง** (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท ฉ) วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป (7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่สามารถลงมติได้ (9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ (10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระแต่งตั้ง **4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ** งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ให้เชิญผู้แทนสถานประกอบการ ได้แก่ ปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ให้เข้าพบเจ้าของปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา โดยแจ้งหนังสือและนัดหมายเป็นทางการ พร้อมจัดเตรียมเอกสารเพื่อแจ้งรายละเอียด ดังนี้ 1) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ 2) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- แจ้งช่องทางการร้องเรียน ชื่อผู้ประสานงานให้ปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา ได้รับทราบก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ และให้โครงการให้ความร่วมมือกับปางช้างฯ ในการแก้ไขปัญหาร้องเรียนที่เกิดขึ้นโดยรวดเร็วไม่ชักช้า และแจ้งผลให้ปางช้างฯ รับทราบเป็นระยะ ๆ จนกว่า จะแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการที่มีต่อปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- หากกิจกรรมโครงการมีผลกระทบที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลจากโครงการและส่งผลให้ผู้ประกอบการปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา ต้องหยุดกิจการให้ดำเนินการ ให้เจ้าของโครงการดำเนินการปรึกษาหารือกับผู้ประกอบการทั้ง 2 ราย เพื่อจัดทำแนวทางในการชดเชยต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- หากมีการเปลี่ยนกิจการของปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา ให้ใช้มาตรการเดียวกันกับที่ได้กำหนดไว้สำหรับปางช้างฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
3. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวม 207-2-60.5 ไร่ (207.65 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 12.16 ของพื้นที่โครงการ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลูกต้นไม้ เป็น 3 แถวสลับฟันปลา ทั้งนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (ต่อ)	ในการปลูกต้นไม้ จะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี เช่น มะฮอกกานีใบใหญ่ มะฮอกกานีใบเล็ก ยางอินเดีย กระถินณรงค์ กระถินเทพา เฟื่องฟ้า และข่อย เป็นต้น พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ โดยจัดพื้นที่สีเขียวบางส่วนเป็นสวนสาธารณะให้ชุมชนสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 8-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน และต้องมีบ่อตกตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนหรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง และใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุอย่างมิดชิด ระหว่างการขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือเศษวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค ในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันทีรวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งตาข่ายกันลม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดโรงแรม Hermes Haven Hotel เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดโรงแรม Hermes Haven Hotel	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องป้องกันการลื่นไหลของดิน เพื่อลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้รวบรวมน้ำทิ้งลงสู่บ่อตกตะกอน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานล้างทำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการและที่อยู่ใกล้โครงการ	พื้นที่โครงการ บริเวณแหล่งน้ำสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- นำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ล้างพื้นถนน นำมาล้างล้อรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากโครงการ หรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด น้ำทิ้งที่เหลือระบายลงบ่อตกตะกอนก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 5 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Downgradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 5 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
5. ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง และสถานประกอบการที่อยู่ประชิดโครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับเสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ชุมชนและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนและต้องมีการก่อสร้างนอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าว ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ดังนี้ • การควบคุมที่แหล่งกำเนิด และทางผ่านของเสียง เช่น ลดจำนวนเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้กับที่พักอาศัย • การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง เช่น เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ • การบริหารจัดการ เช่น กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง ซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ประชิดกับบ้านพักอาศัยที่ได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- การก่อสร้างถนนและวางระบบระบายน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม ระบบรวบรวมน้ำเสีย และท่อระบายน้ำทิ้งพาดผ่านพื้นที่ถนนสาธารณประโยชน์ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	ทางสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กรณีที่มีเศษดินหรือวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาต้องรีบทำการเก็บทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวาง	เส้นทางการขนส่ง/พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	การใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้รับเหมาด้วย			
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	เส้นทางการขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด	เส้นทางการขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และถนนสายข้างสนามกอล์ฟพัทยาคันทรีคลับ โดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เคร่งครัดในการควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	เส้นทางการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ปีละ 1 ครั้ง	ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจใกล้เคียงบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 บริเวณด้านหน้าโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 บริเวณด้านหน้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งติดต่อให้เทศบาลตำบลเขาไม้แก้วหรือหน่วยงานที่รับอนุญาตทำการเก็บขน และกำจัดตามหลักสุขาภิบาลในพื้นที่โครงการทุกวัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/มูลฝอยจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะมูลฝอยและของเสียจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ และรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ขุดลอกตะกอนดินบริเวณบ่อตกตะกอนในช่วงก่อสร้างและนำตะกอนที่ได้ไปปรับถมภายในพื้นที่โครงการเพื่อรักษาปริมาตรของบ่อตกตะกอนให้สามารถรับน้ำตะกอนได้ตามค่าการออกแบบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด จะต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ทั้งต่อคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทและผู้เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตการใช้พื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ 1) จัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 3) จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ 4) กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกันวัสดุตกและป้าย “เขตอันตราย” ไว้ชัดเจน 5) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานและฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานแก่คนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear muff) เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข รวมทั้งนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559	ที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
10. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลและเพียงพอ ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด ดัง**รูปที่ 8-2**	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องให้การดูแลและรับผิดชอบครอบคลุมหรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้างและกำกับดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

ตารางที่ 8-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์แตกต่างไปจากจัดสรรไว้เดิม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อสามารถวิเคราะห์สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและดำเนินการแก้ไขได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุมมลพิษ ในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ • โรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	• โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมี ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องมีถังรองรับน้ำเสีย ก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดถังที่รองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร และการแปรรูป เช่น กิจการอบพืชและไซโล กิจกรรมคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืชผัก ผลไม้ หรือดอกไม้ กิจการผลิตสารสกัดจากวัตถุดิบธรรมชาติหรือผลิตภัณฑ์จากสารสกัดวัตถุดิบจากธรรมชาติ (ยกเว้น สบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยเทคโนโลยี (ยกเว้น น้ำดื่ม ไอศกรีม น้ำอัดลม น้ำตาล เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ซุปไก่สกัด) กิจกรรมการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพและอาหารฟังก์ชัน (Functional Food) เช่น อาหารเสริม วิตามิน หรืออาหารที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับผู้สูงอายุ ผู้ป่วย และผู้ที่ต้องการสารอาหารเป็นพิเศษที่เคี้ยวหรือกลืนยาก โดยเป็นกิจกรรมการผลิตและแปรรูปอาหารที่ใช้วัตถุดิบจากพืชเท่านั้น ไม่รวมวัตถุดิบจากสัตว์ (ยกเว้น โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาลซึ่งทำจากอ้อย บีช หญ้าหวาน หรือพืชอื่นที่ให้ความหวานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง) กิจกรรมการนำผลพลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร ผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบทางการเกษตร ผลิตภัณฑ์จาก			

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	วัตถุดิบที่มาจากผลพลอยได้หรือเศษวัสดุหรือของเสียจากการเกษตรกิจกรรมเกษตรแปรรูป โดยจำกัดเฉพาะการนำวัตถุดิบ ผลพลอยได้ เศษวัสดุ หรือวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มาจากพืชมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ทั้งประเภทอาหารและผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่อาหาร เช่น ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยพืช วัสดุบรรจุภัณฑ์และวัสดุกันกระแทกจากเส้นใยธรรมชาติ วัสดุปลูกจากกาบมะพร้าวหรือขุยมะพร้าว วัสดุอัดขึ้นรูปจากเศษวัสดุทางการเกษตร และผลิตภัณฑ์จากไม้หรือเศษพืช เป็นต้น 2) กลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพครบวงจร ได้แก่ กิจการผลิตอาหารทางการแพทย์ (Medical Food) หรือผลิตภัณฑ์อาหารเสริม (Food Supplement) กิจกรรมผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตยา กิจกรรมการผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น การผลิตเตียงคนไข้ไฟฟ้า รถเข็นอัจฉริยะ เครื่องตรวจวัดสัญญาณชีพ หรือการผลิตชุดตรวจวิเคราะห์โรคชนิดต่าง ๆ เพื่อช่วยให้การรักษาแม่นยำขึ้น 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักร ยานยนต์ และระบบอัตโนมัติ เช่น กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วน (เช่น กิจการประกอบหุ่นยนต์หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์หรือชิ้นส่วน) การผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตรถยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์และรถจักรยานยนต์ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า (Electric Vehicles) (เช่น	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	กิจการผลิตแบตเตอรี่ (Cell/Pack Manufacturing) กิจกรรมผลิตระบบปรับอากาศด้วยไฟฟ้า กิจกรรมระบบส่งกำลัง กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัย เป็นต้น) กิจการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า Battery Electric Vehicle (BEV), Plug-In Hybrid Electric Vehicle (PHEV) และ Hybrid Electric Vehicle (HEV) เป็นต้น 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เช่น กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ และ/หรือวัตถุดิบสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์จัดเก็บพลังงาน (Energy Storage) กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอัจฉริยะและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electrical Appliance and Smart Electronics) เป็นต้น 5) กลุ่มโลหะและวัสดุ เช่น กิจการผลิตผลิตภัณฑ์แก้วหรือเซรามิกส์ กิจกรรมผลิตเหล็กขั้นปลาย (เช่น กิจการผลิตเหล็กสำหรับงานอุตสาหกรรม เช่น เหล็กรูปพรรณ เหล็กลวด ลวดเหล็ก เหล็กแผ่น เป็นต้น) กิจการรีด ดึง หล่อ หรือทุบโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก กิจการตัดโลหะ กิจการอบหรือชุบโลหะ (ห้ามใช้ไซยาไนด์ในกระบวนการผลิต) เป็นต้น 6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี และพลาสติก เช่น กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีกระบวนการขึ้นรูป กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก กิจการแบ่งบรรจุสารเคมีและสารทำความเย็น การเจือจางเคมีภัณฑ์ให้มีความเข้มข้นต่ำ โดยไม่มีกระบวนการผลิตหรือสังเคราะห์สารเคมีขึ้นใหม่ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	7) กลุ่มอุตสาหกรรมกระดาษ เช่น กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ เป็นต้น 8) กลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ เช่น กิจการผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอัญมณีหรือเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือรองเท้า หรือผลิตภัณฑ์จากหนังเทียม เป็นต้น 9) กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน เช่น กิจการโลจิสติกส์ กิจการสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ กิจการคัดแยกหรือแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นในประเทศเท่านั้นด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- หากมีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่เข้าข่ายได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) หรือได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) แต่ไม่ระบุอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงไม่ได้อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ รวมทั้งสามารถควบคุมการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสามารถควบคุมการระบายมลสารสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ ให้พิจารณารับเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการได้	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้าน	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	คุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 หรือฉบับล่าสุด ดังนี้ (1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้ ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry) ข) กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังนี้ (ก) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1 (ข) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็น สารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A (2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้ ก) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก ข) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering ค) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	ง) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว จ) อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้น เหล็ก และอะลูมิเนียม) ฉ) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว (3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู (4) โรงปรับคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตราย (5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้ ก) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ข) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ค) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ง) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ที่มีกำลังผลิตติดตั้งตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป (6) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก 2) โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ รมควัน ใส่เกลือดองตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลัน 3) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ 4) โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ 5) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาล ซึ่งทำจากอ้อย บีช หญ้าหวาน หรือพืชอื่นที่ให้ความหวานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 7) โรงงานทำหรือผสมสุราจากผลไม้ หรือสุราแช่อื่น ๆ 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับมอลค์ หรือเบียร์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 9) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ 10) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืชหรือสัตว์ 11) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) 12) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชและสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี 13) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม หรือโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ 14) โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ 15) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	16) โรงงานรีไซเคิลที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมตะกั่ว 17) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนส์ 18) โรงงานผลิตโซดาแอส	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หากเข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนดจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนและต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการจะต้องคัดเลือกโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการที่จะเข้ามาตั้งบริเวณประชิดกับโรงแรม Hermes Haven Hotel และบริเวณใกล้ปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา เป็นโรงงานที่มีผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะด้านคุณภาพอากาศและเสียงในระดับต่ำและกำหนดให้โรงงานต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงาน และเป้าหมายร่วมกันเพื่อนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็นทางเลือกเสริมพลังงานหลัก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการธงขาวดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่การนิคมฯได้กำหนดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกันของโครงการและศูนย์ฯ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานในโครงการต้องจัดให้มีแนวป้องกัน หรือพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศหรือพื้นที่สีเขียว	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กรณีโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น ให้ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- ผู้ประกอบที่เข้ามาดำเนินกิจการในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และเงื่อนไขที่หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมถึงเงื่อนไขการส่งเสริมการลงทุนของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
2. ทรัพยากรกายภาพ **2.1 คุณภาพอากาศ**	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่า อัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการโครงการ ต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบและหรือเงื่อนไขของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ยึดตามที่เข้มงวดกว่า	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมของโครงการที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและไม่เกินกว่าค่าควบคุมของนิคมฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- เก็บรวบรวมบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่ โครงการอย่างเป็นระบบง่ายต่อการสืบค้น และเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทาง อากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ตามแบบฟอร์มการรายงานฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการจึงจะจัดสรรให้ได้ ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการกำหนดไว้ พร้อมทั้งเปรียบเทียบ โดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานในพื้นที่โครงการสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ ของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันทีและแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ โครงการต้องให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำบัญชีการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory) ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน การกักเก็บ และการรั่วซึม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแล ดังนี้ • ตักเตือนให้โรงงาน ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ • หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โครงการจะหยุดให้บริการน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป			
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการให้มีระดับเสียงทั่วไปไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนไม่เกินกว่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในบริเวณพื้นที่ประชิดชุมชน เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดำเนินการก่อสร้างระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 18.00-07.00 น. ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งแก่ประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงได้รับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งบริเวณประชิดกับโรงแรม Hermes Haven Hotel และบริเวณใกล้ปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา ที่มีค่าระดับเสียงจากการประกอบกิจการเกินค่ามาตรฐานกำหนด ให้ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงที่มีระยะทางและความสูงเพียงพอที่จะทำให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวนไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน **2.3.1 การจัดการน้ำเสีย**	**1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ** - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดและเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนามในสัญญาให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำ วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และบ่อพักน้ำทิ้งขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อน หากไม่ได้ตามเกณฑ์ต้องมีการนำกลับไปบำบัดใหม่ให้ได้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณา ก่อนการก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในโครงการและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียโรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้นต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	**2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม** - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อปิด และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงานเข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้ง ประตูน้ำปิด-เปิด บริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนดโรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการหากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้า ในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ดูแลการเก็บตัวอย่างและการประเมินปริมาณน้ำเสียของโรงงานโดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	**3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน** - กำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ • กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลากักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลากักเก็บ อย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่ และในกรณีฉุกเฉินหากโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดโรงงานจะต้องประสานงานให้บริษัทรับกำจัดน้ำเสียปนเปื้อนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาสูบไปกำจัด • กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ • กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	กรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	• ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนดสำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมานำไปบำบัดพร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง			
	• หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	• หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	• หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมโครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	• เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งค่าปรับน้ำเสียกรณีมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานทราบ และจะดำเนินการตามข้อตกลงในสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง **(1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบเติมอากาศแบบเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor. SBR) มีความสามารถในรองรับน้ำเสียสูงสุดประมาณ 5,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการในการป้องกันสาเหตุที่ทำให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ดังนี้ 1) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถทำงานได้ตามปกติ กรณีเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าดับ	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	2) การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบเติมอากาศและตกตะกอนจำนวน 2 ชุด ทั้งนี้ กรณีเครื่องเติมอากาศ	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ชุดใดชุดหนึ่งเกิดการชำรุดหรือซ่อมบำรุงที่ถังเติมอากาศ 1 น้ำเสียที่ถูกส่งเข้ามาจะสูบเข้าสู่ถังเติมอากาศ 2 ได้ 3) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้ซ่อมแซม กรณีเกิดการขัดข้องหรือชำรุด	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุ กันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องเติมอากาศภายในบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ให้มีออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	**(2) การกำกับดูแล** - จะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online DO Meter เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter Online) (เพื่อแปลงเป็นค่า TDS) และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่ห้วยมาบข่าหวาน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter Online) (เพื่อแปลงเป็นค่า TDS) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณถังผสมน้ำรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยค่า TDS ต้องไม่เกินกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
2.3.2 การควบคุม และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยมีโครงสร้างการบริหารงาน 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบในงานด้านการจัดการเอกสารสำนักงาน 2) ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ รับผิดชอบในการควบคุมการดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน โดยทำหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูลลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต พนักงาน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุม และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ตลอดจนพิจารณาความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นที่โรงงานจะติดตั้งเพื่อบำบัดน้ำเสีย ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และประเมิน/จัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสียรวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานแต่ละแห่ง ตลอดจนจัดเก็บค่าปรับกรณีโรงงานรายโรงระบายน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 3) ฝ่ายปฏิบัติการจัดการคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ในการตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบ รวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น และตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้ง และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่เกิดความเสียหายบริเวณแนวท่อส่งน้ำทิ้ง จะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และแนวท่อส่งน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานต่าง ๆ ให้กรณีฉุกเฉิน เพื่อนำไปบำบัดนอกโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุม และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง	**การจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**			
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยกำหนดค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และให้มีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ความจุ 808,552 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-เมษายน) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่ห้วยมาบข่าหวาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ห้ามระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ลงสู่ห้วยมาบข่าหวานในช่วงเดือนธันวาคม-เมษายน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ลงสู่ห้วยมาบข่าหวานในช่วงเดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	ด้วยอัตราการระบายสูงสุดไม่เกิน 7,400.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 0.13 ลูกบาศก์เมตร/วินาที	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการต้องแจ้งให้เทศบาลตำบลเขาไม้แก้ว รับทราบช่วงเวลาระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในช่วงเดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ดังนี้ • นำไปผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม (ระยะที่ 1) ประมาณ 502.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม (ระยะที่ 2) ประมาณ 502.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปผสมน้ำดิบใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและกันชนของโครงการในช่วงฤดูแล้ง ไม่น้อยกว่า 652.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อดูแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online DO Meter เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter Online) (เพื่อแปลงเป็นค่า TDS) และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าตามเกณฑ์ที่กำหนด	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- โครงการจะหยุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝน และน้ำทิ้งจากบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) ลงสู่ห้วยมาบข่าหวาน เมื่อระดับน้ำบริเวณจุดระบายมีระดับสูงกว่า +104.213 เมตร (รทก.)	ห้วยมาบข่าหวาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว นำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง	บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน	- ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 5 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จากบ่อตรวจสอบน้ำใต้ดินของโครงการก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อใช้ในการพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้โครงการได้รับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- โครงการต้องติดตามตรวจสอบโรงงานที่มีทางสาธารณะหรือ ลำรางสาธารณะพาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานจะต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโรงงานที่มีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงทาง/	- โรงงานที่อยู่ติดทาง/ลำรางสาธารณะ - พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ลำรางสาธารณะดังกล่าว ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- โรงงานที่อยู่ติดทาง/ลำรางสาธารณะ - พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่สาธารณประโยชน์ภายในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กรณีที่ทางสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการชำรุดจากการใช้ประโยชน์ โครงการจะดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนี้ • รวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีอุตุนิยมในพื้นที่ศึกษาหรือใกล้เคียง เช่น ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณน้ำฝน เป็นต้น เพื่อเป็นตัวแทนของลักษณะอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่การศึกษาด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) • การศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุด และพื้นที่ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ ในดัชนีปริมาณฝุ่นรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	• การศึกษาระดับเสียง บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลระดับเสียงก่อนมีการพัฒนาโครงการ เพื่อใช้ประเมิน ผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) • การศึกษาด้านคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยการศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝน ในดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil&Grease และ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe • การศึกษาข้อมูลคุณภาพตะกอนท้องน้ำ เพื่อศึกษาการสะสม (Deposition) บริเวณแหล่งรองรับน้ำฝน • ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษา ชนิด ความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ เป็นต้น บริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนของโครงการ			
	- แจ้งข้อมูลจำนวนคนงานของโรงงานในพื้นที่ให้องค์กรปกครองท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
3.2 การใช้น้ำ	- จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ฯ ได้ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรืออย่างน้อย 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	- ต้องแจ้งโรงงาน และสถานประกอบการที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ทราบว่าโครงการมีการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพเป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ต้องแจ้งปริมาณความต้องการใช้น้ำ และจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมสำรองไม่น้อยกว่า 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำใช้อุตสาหกรรมให้มีคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
3.3 การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วรถตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่ให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดให้มีน้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงเพลา และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ประสานงานไปยังโรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่ราชการกำหนดและติดตั้งสันนูนชะลอความเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	ตลอดเส้นทางการขนส่ง/ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ห้ามรถยนต์ทุกชนิดจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้า-ออก โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำป้ายโลหะโดยมีข้อความว่า “บริเวณทางสาธารณประโยชน์ดูแลและบำรุงรักษาโดยบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด ที่ประชาชนสามารถใช้สัญจรได้ตลอดเวลา” บริเวณทางสาธารณประโยชน์ที่ได้รับอนุญาต และบำรุงรักษาและดูแลป้ายประกาศข้างต้นให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำรวมทั้งเฝ้าระวังการรื้อถอนป้ายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ทางสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวงหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	พื้นที่โครงการ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานในโครงการใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และถนนสายข้างสนามกอล์ฟพัทยาคันทรีคลับ ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการไม่ปิดกั้นการใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการของประชาชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำสถิติรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และประเมินสภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- กำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน รวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน หรือตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง จำนวน 1 บ่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 318,960 ลูกบาศก์เมตร	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้ไม่เกินอัตราการระบายน้ำฝนก่อนการพัฒนาโครงการ	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- แจ้งข้อมูลอัตราการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ให้เทศบาลตำบลเขาไม้แก้ว และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่	คลองสาธารณประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- การระบายน้ำฝนลงสู่ห้วยมาบข่าหวาน และคลองสาธารณประโยชน์ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	แหล่งรองรับน้ำฝนของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งเสาวัดระดับความลึก บริเวณจุดระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการลงสู่ห้วยมาบข่าหวาน	ห้วยมาบข่าหวาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ประสานและสนับสนุนเทศบาลตำบลเขาไม้แก้ว และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองสาธารณประโยชน์ที่รองรับน้ำฝนของโครงการ เพื่อฟื้นคืนสภาพคลองสาธารณะให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
3.5 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย	- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย จัดวางในพื้นที่ต่าง ๆ ให้เพียงพอ โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งนี้ ให้แยกชนิดของภาชนะรองรับมูลฝอย ระหว่างมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขน และการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ประสานงานเทศบาลตำบลเขาไม้แก้ว เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปกำจัด ในกรณีที่เทศบาลตำบลเขาไม้แก้ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	ไม่สามารถให้บริการได้ ให้ประสานงานหน่วยงาน/บริษัทรับเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- แจ้งแผนการพัฒนาโครงการ และปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่ให้เทศบาลตำบลเขาไม้แก้ว รับทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนงานในการจัดเตรียมบุคลากรและรถเก็บขนมูลฝอยสำหรับให้บริการเก็บขนมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ โดยมีโครงสร้างการบริหารศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดมาตรการส่งเสริมการลดปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม ดังนี้ • โรงงานภายในพื้นที่โครงการ จะต้องมีระบบการคัดแยกมูลฝอย และกากของเสียอย่างเหมาะสมเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ • ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ทำการคัดแยกมูลฝอยและกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้ **1) การจัดการมูลฝอย** • กำหนดให้โรงงานจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมและเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น • กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ต้องแยกประเภทมูลฝอยเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม • กำหนดให้โรงงานคัดแยกมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป • กำหนดให้โรงงานคัดแยกมูลฝอยที่สามารถทำเป็นเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ได้ให้เหลือมูลฝอยที่จะต้องกำจัดน้อยที่สุด และติดต่อให้เทศบาลตำบลเขาไม้แก้วหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการที่มีระบบการจัดการมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด • ให้โครงการประสานงานกับเทศบาลตำบลเขาไม้แก้วหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ และบริษัทรับกำจัดมูลฝอย ให้นำมูลฝอยที่คัดแยกแล้วและสามารถทำเป็นเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) จากโรงงานในพื้นที่โครงการไปผลิตเป็นเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ให้มากที่สุด • กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้หน่วยงาน/บริษัทรับเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	ตำบลเขาไม้แก้ว หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการให้โครงการทราบทุก 6 เดือน • โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานที่ตั้งในโครงการนำหลักการ 3Rs มาใช้ในการจัดการมูลฝอยของโรงงาน • ต้องรวบรวมสถิติปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการเสนอต่อโครงการ ทราบทุก ๆ 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ • มูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ถ่านไฟฉาย หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร เป็นต้น โรงงานต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด **2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว** โครงการจะต้องระบุลงในแนบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น วิธีการขนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน • กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ บันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นรวมถึงวิธีการในการจัดส่งกากของเสียให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 1 ปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	• โครงการจะต้องส่งเสริมให้โรงงานที่ตั้งในโครงการนำหลักการ 3Rs (Reuse, Reduce, Recycle) มาใช้ในการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมและสิ่งปฏิกูลของโรงงาน • กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งต้องจัดให้มีพื้นที่รวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เหมาะสม และมีหลังคาปิดคลุม • โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) บริษัทที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง โดยทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง **(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย** • กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอและ/หรือภายใน 90 วัน โรงงานจะต้องประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป • กากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ให้ประสานศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Information Center; WEIC) ของโครงการ เพื่อประสานข้อมูลในการแลกเปลี่ยนของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	• กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนของเสีย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี **(2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย** • กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย เช่น ซากแบตเตอรี่ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว หรือสารเคมีใช้แล้ว เป็นต้น เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอหรือภายใน 90 วัน ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปเป็นเชื้อเพลิงผสมนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เผากำจัด เผาร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย • โรงงานแต่ละแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะมีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดที่เก็บรักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม • กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือของเสียไม่เป็นอันตราย และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด กรณีที่เป็นของเสียอันตรายจะกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) ส่วนกรณีที่เป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตรายจะนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	โรงงานที่เข้ามารับกำจัดของเสียในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม**	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสนับสนุนคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ที่องค์กรท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการ และแจ้งข้อมูลการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้โครงการรับทราบหากโรงงานมีความจำเป็นต้องรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าวหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- รวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนงานในการกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว หรือโครงการอื่น ๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจนให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประสานการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่มีการระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาในการแก้ปัญหาอย่างชัดเจน ดัง**รูปที่ 8-2**	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และพิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบจากการดำเนินการ ของโครงการจริง โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหาย ชดเชยเยียวยารูปแบบต่าง ๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปจากคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility ; CSR) สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตรรับทราบ โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนหรือหน่วยงานที่สนใจการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ให้โครงการศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโครงการ ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจ และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโครงการ และนำผลการสำรวจทั้ง 6 ด้านมาวิเคราะห์และประมวลผลออกมาเป็นผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวมหรือที่เรียกว่า ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโครงการ (Community Satisfaction Index ; CSI) ในปีแรกที่เปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	ปีแรกที่เปิดดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยรวบรวมข้อมูลบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบทุก 2 ปี ประกอบด้วย	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป 2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น แหล่งน้ำ พื้นที่ป่า เป็นต้น 3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ เช่น ประเภท กำลังการผลิตวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์กระบวน การผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่น ๆ เป็นต้น 4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนที่โครงการได้รับจากชุมชน และหน่วยงานภายนอก 5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม เช่น การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่น ๆ เป็นต้น 6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ เช่น สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม 7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในชุมชนที่จากการดำเนินการของโครงการ เช่น ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย เป็นต้น 8) จัดทำฐานข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (CSI) ปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	**1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน** - ให้โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ควบคุมได้จากระยะไกล สามารถบันทึกภาพได้ตลอดเวลาและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ตลอดจนมีระบบการแจ้งเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพและทันสมัยครอบคลุมพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณถนนทางเข้า-ออก และบริเวณอื่นที่มีความเสี่ยงภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ให้โครงการติดตั้งระบบไฟส่องสว่างเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้เส้นทางสาธารณะภายในโครงการตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อทำหน้าที่ตรวจตราและดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ต้องจัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดเกณฑ์การจัดลำดับหรือแบ่งกลุ่มโรงงานภายในโครงการตามความเสี่ยง/ข้อร้องเรียน เพื่อกำหนดแผนการตรวจโรงงาน เรื่องการปฏิบัติตามกฎหมายในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และพลังงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

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

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	• ประสานหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น • ติดตามดูแลเรื่องสุขภาพ การรับสัมผัส การตรวจสุขภาพของพนักงานและสิ่งที่เป็นอันตรายในโรงงาน • จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น สัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ เป็นต้น			
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (**รูปที่ 8-3** ถึง**รูปที่ 8-6**) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีรถดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการต้องประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อให้บริการให้กรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการต้องจัดทำแผนสื่อสารแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปบริเวณลานถังเก็บก๊าซ ดังนี้ • พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ • ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA • ติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) บริเวณจุดสูบถ่ายก๊าซ • ตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมท่ออย่างสม่ำเสมอ	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังกักเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	**3) สารเคมี**			
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงาน ให้โครงการทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ดังนี้ • จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย • จัดทำคู่มือแนวทางการปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานกับสารเคมีอันตราย คำแนะนำในการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่อยู่บนฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	• จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย • จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ กรณีมีสารเคมีอันตรายในปริมาณตามที่กฎหมายกำหนด • ต้องจัดสถานที่และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณทำงานกับสารเคมีอันตราย อาทิ ที่ล้างตาและฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการปฐมพยาบาล อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายแต่ละชนิด และเพียงพอสำหรับการผจญเพลิงเบื้องต้น อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะอันตรายหรือลักษณะงาน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

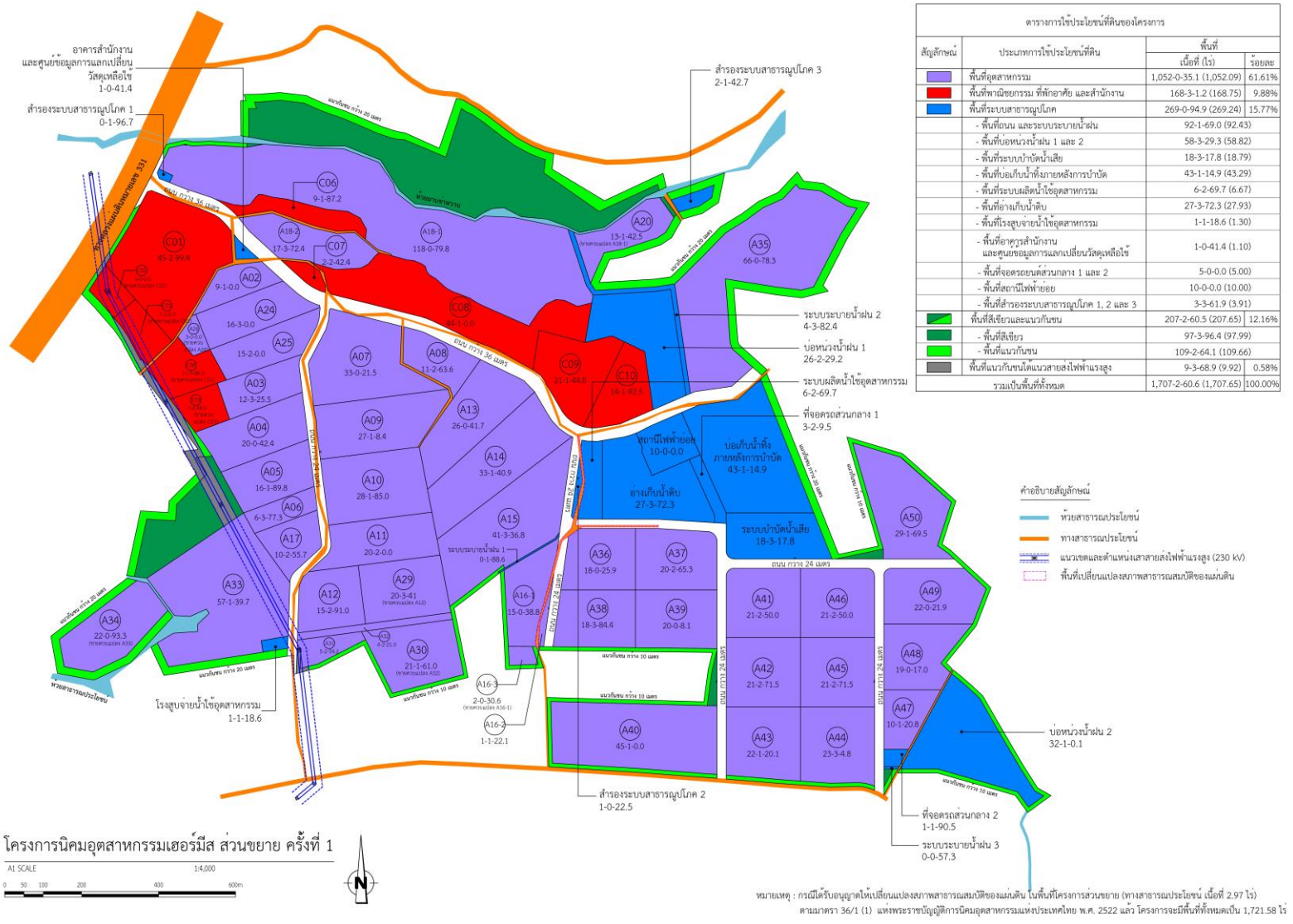
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการเพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีจะต้องดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการมีการกักเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีอันตรายจะต้องมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดอบรมให้ความรู้กับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับเหตุกรณีสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมทั้งประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการใน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

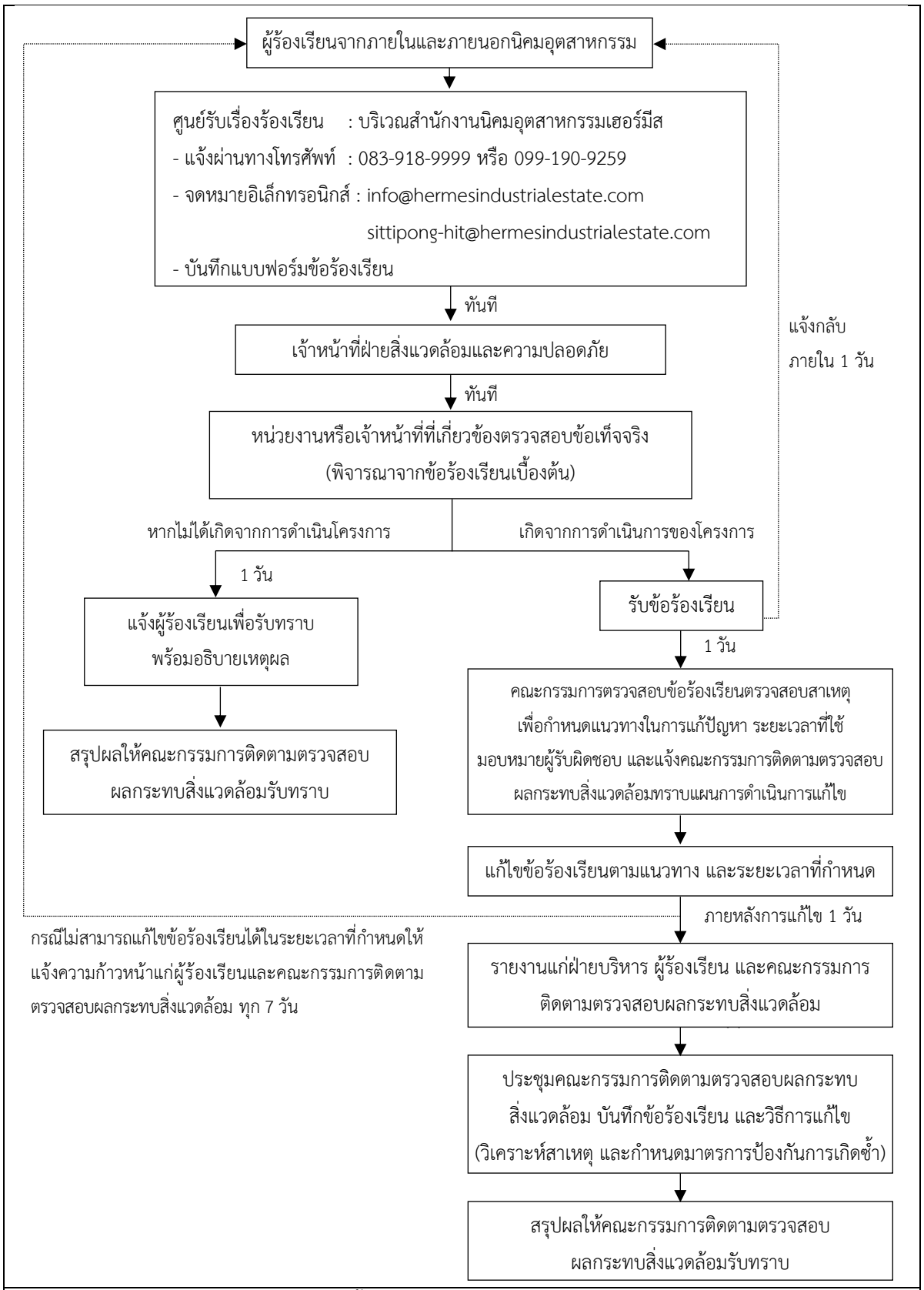
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	การนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรงภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

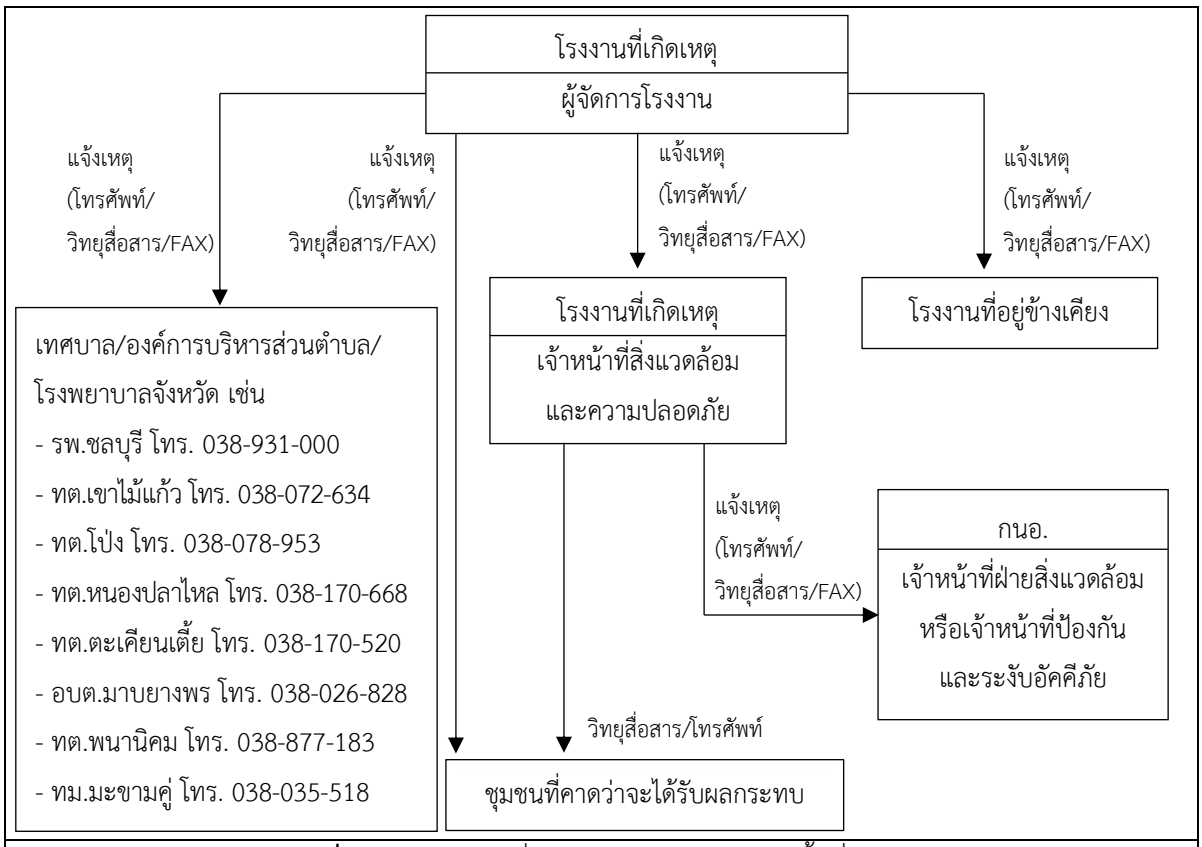
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้แก่บันทึกสถิติอุบัติเหตุ/การตรวจสุขภาพประจำปี/การตรวจวัดสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
4.3 สาธารณสุข	- โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลสถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือร่วมกัน	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการจะร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการในการส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถานบริการสาธารณสุขในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน เป็นต้น รวมทั้งร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- รวบรวมและวิเคราะห์สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว ปีละ 1 ครั้ง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด



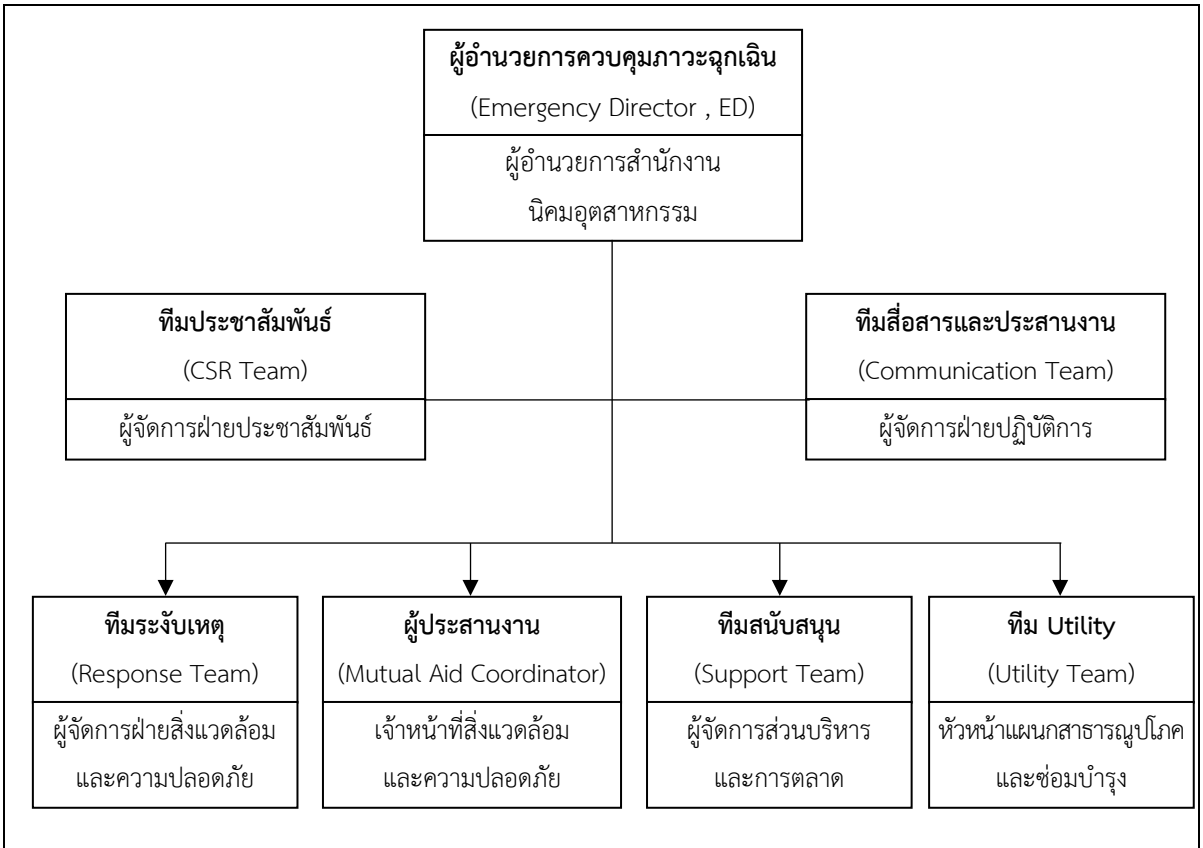
รูปที่ 8-1 ผังแม่บทของโครงการ



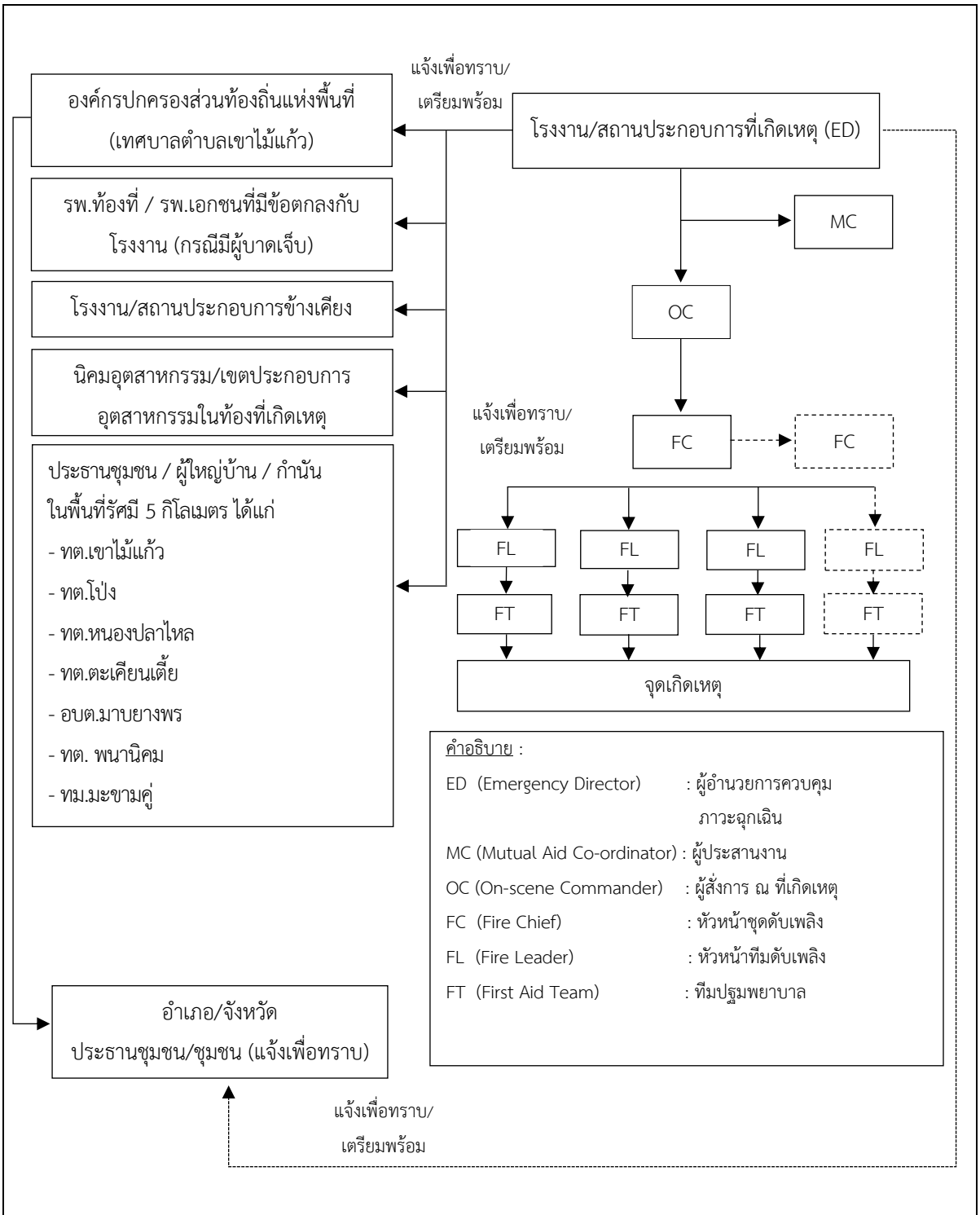
รูปที่ 8-2 ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน



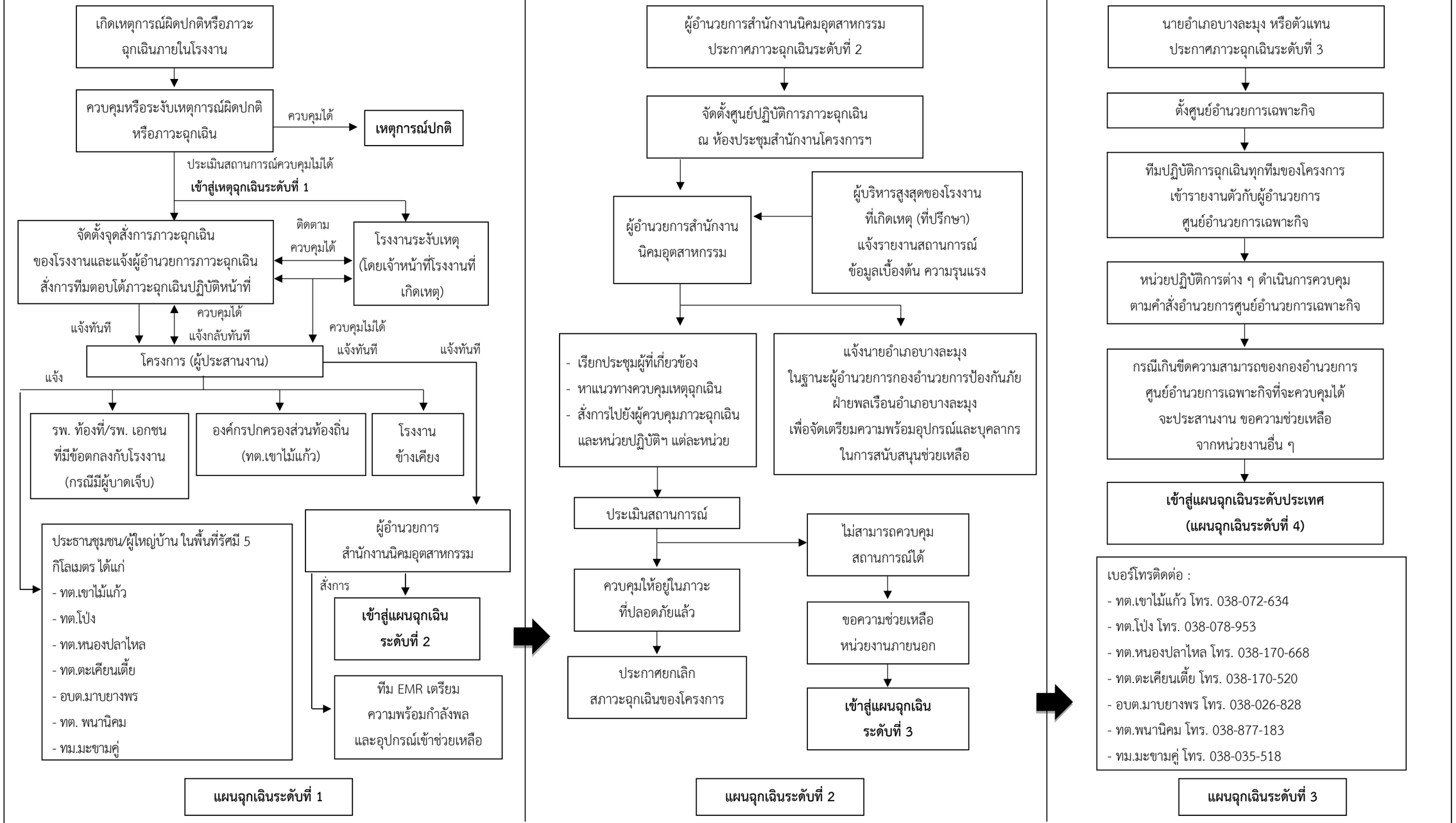
รูปที่ 8-3 แผนผังการสื่อสาร และประสานงานในพื้นที่นิคมฯ



รูปที่ 8-4 โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำหรับนิคมฯ



รูปที่ 8-5 โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ



หมายเหตุ : โครงการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 จะแจ้งให้ กอ.ปพร.จังหวัดชลบุรี ทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์ และเตรียมการช่วยเหลือ

รูปที่ 8-6 แผนฉุกเฉินของโครงการ

ตารางที่ 8-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8-7)** ได้แก่ • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A2) • ปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา (A3) • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A4)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 1 ครั้ง และในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
2. ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง และ L90 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที , Lmax, Ldn และ L90 5 นาที - ประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8-8)** ได้แก่ • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N1) • ปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา (N2) • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N4)	ปี ละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax จากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้าง พร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, DO, BOD, H_2S, NO_3^-, NH_3, HCN, Formaldehyde, Phenols, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria,Color and Odor, Oil&Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8-9)** ดังนี้ • ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) • ห้วยมาบข่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) • ห้วยมาบข่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า (SW3) • ห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (SW4)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน **5** สถานี **(รูปที่ 8-10)** ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (GW5)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
	- ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 5 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
5. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease	• บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
6. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8-9)** ดังนี้ • ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1) • ห้วยมาบข่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2) • ห้วยมาบข่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า (SD3) • ห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (SD4)	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH , Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ จำนวน **5** สถานี **(รูปที่ 8-12)** ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S5)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8-9)** ดังนี้ • ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) • ห้วยมาบข่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2) • ห้วยมาบข่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า (Bio3) • ห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (Bio4)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในดัชนี - ฝุ่นรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี)	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8-11)** ได้แก่ • หมู่บ้านพีระการ์เดนท์โฮม หมู่ที่ 5 ตำบลโป่ง (A1) • หมวดทางหลวงเขาไม้แก้ว (A2) • โรงเรียนบ้านห้วยไข่เน่า (A3) • บ้านมาบเจริญ หมู่ที่ 2 ตำบลเขาไม้แก้ว (A4)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 1 ครั้ง และในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง - ฝุ่นรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ • สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการ	ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัด และส่งข้อมูลให้ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

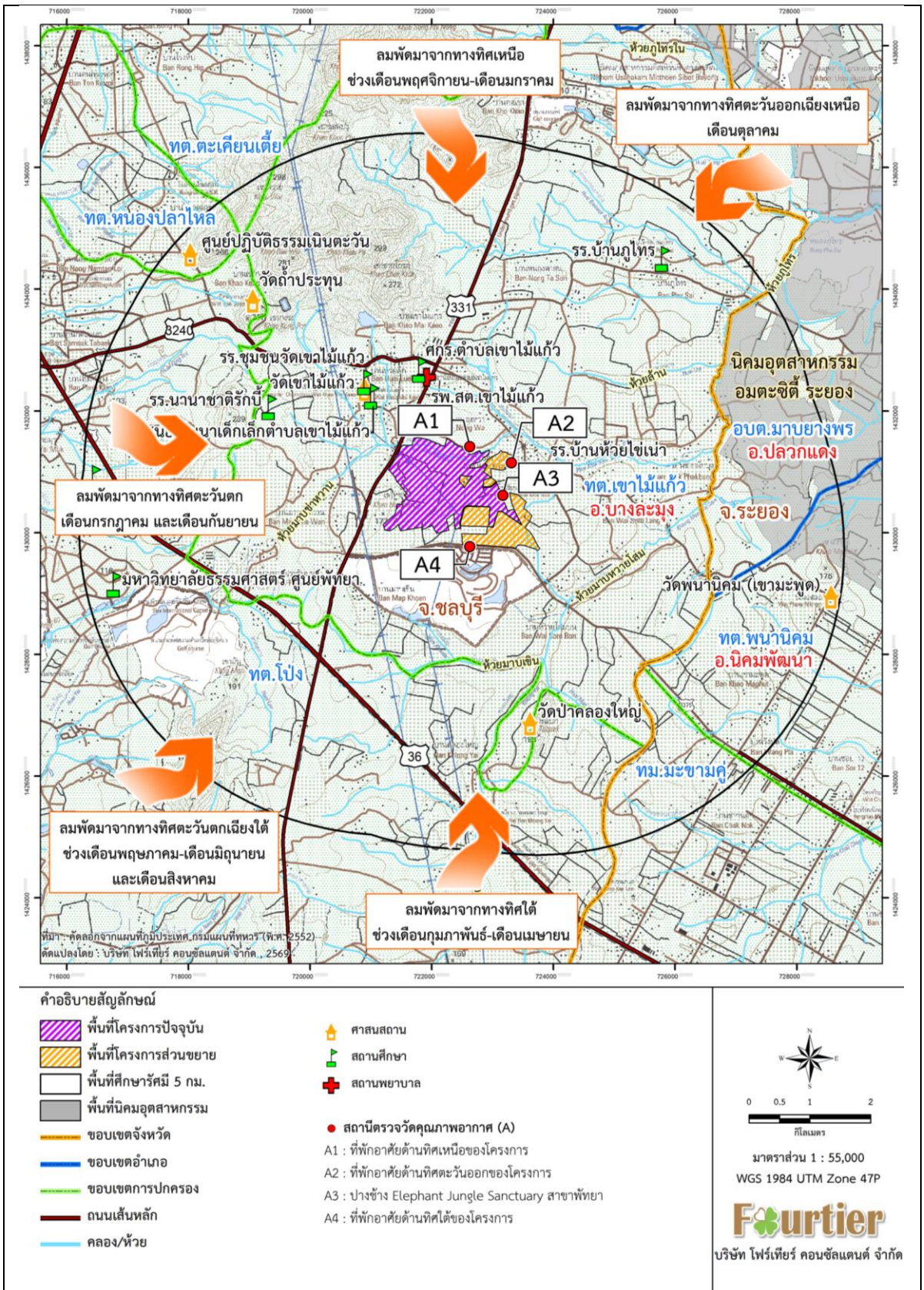
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง และ L90 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที , Lmax, Ldn และ L90 5 นาที และประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี **(รูปที่ 8-12)** ได้แก่ • ที่พักอาศัยทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) • ปางช้าง Elephant Jungle Sanctuary สาขาพัทยา (N3) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N5)	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำทิ้ง**หลังผ่านการบำบัด**ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบข่าหวาน ในดัชนี อัตราการไหล, pH, Temperature , Color, TDS, SS, BOD, COD, DO, H_2S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+},As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ • บริเวณปรับสมดุลน้ำเสีย (Equalization Pond) • บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
2) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี ในดัชนี pH, conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	เดือนละ 4 ครั้ง ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นเดือนละ 2 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

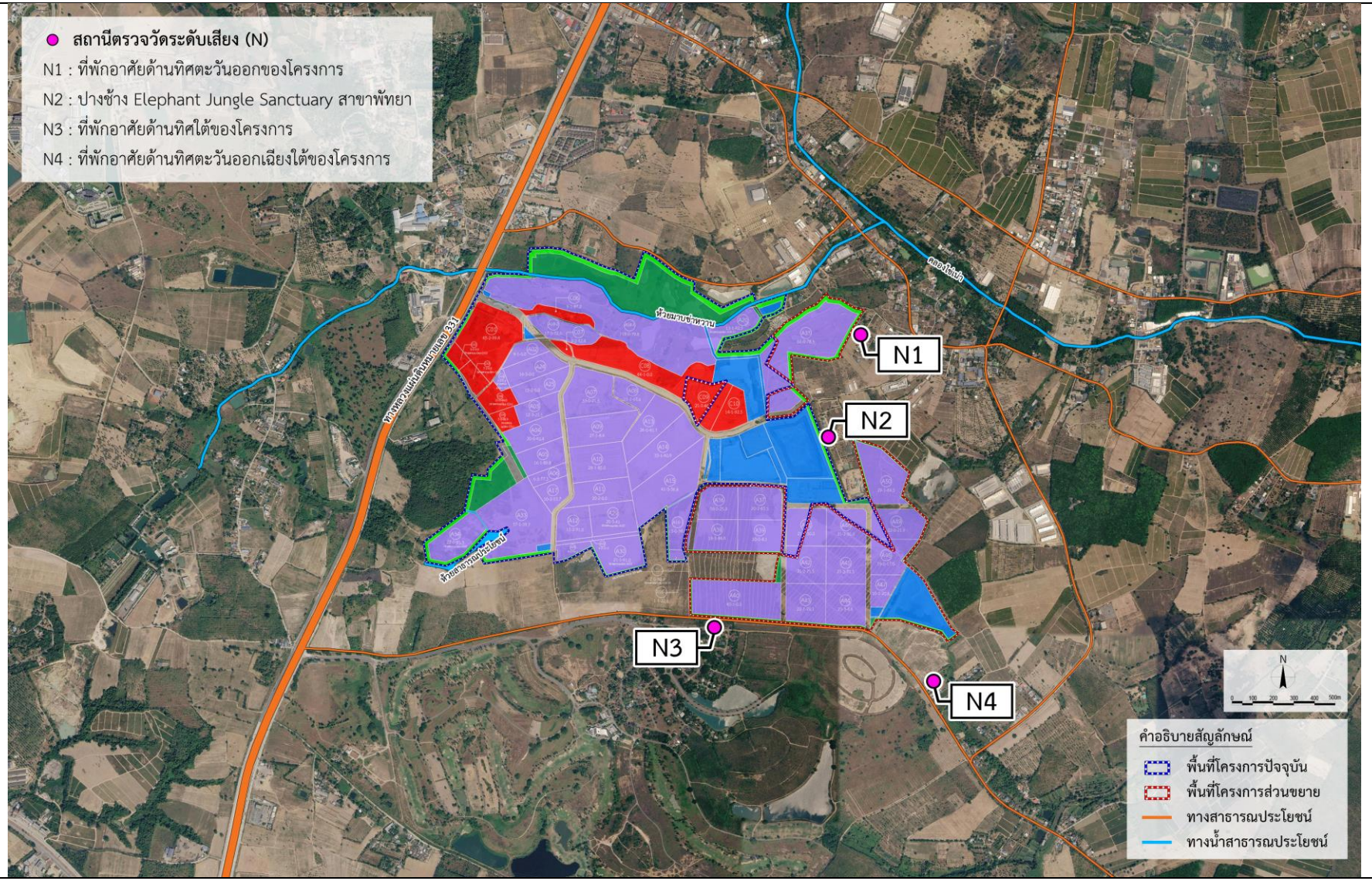
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ) 3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	เดือนละ 2 ครั้ง ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H_2S, NO_3^-, NH_3, HCN, Formaldehyde, Phenols, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8-9)** ดังนี้ • ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) • ห้วยมาบข่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) • ห้วยมาบข่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า (SW3) • ห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (SW4)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน) เดือนละ 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
6. คุณภาพน้ำบ่อหน่วงน้ำฝน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝน ในดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil&Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni และ Mn	- บ่อหน่วงน้ำฝน	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน)	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี **(รูปที่ 8-10)** ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (GW5)	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มีส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด

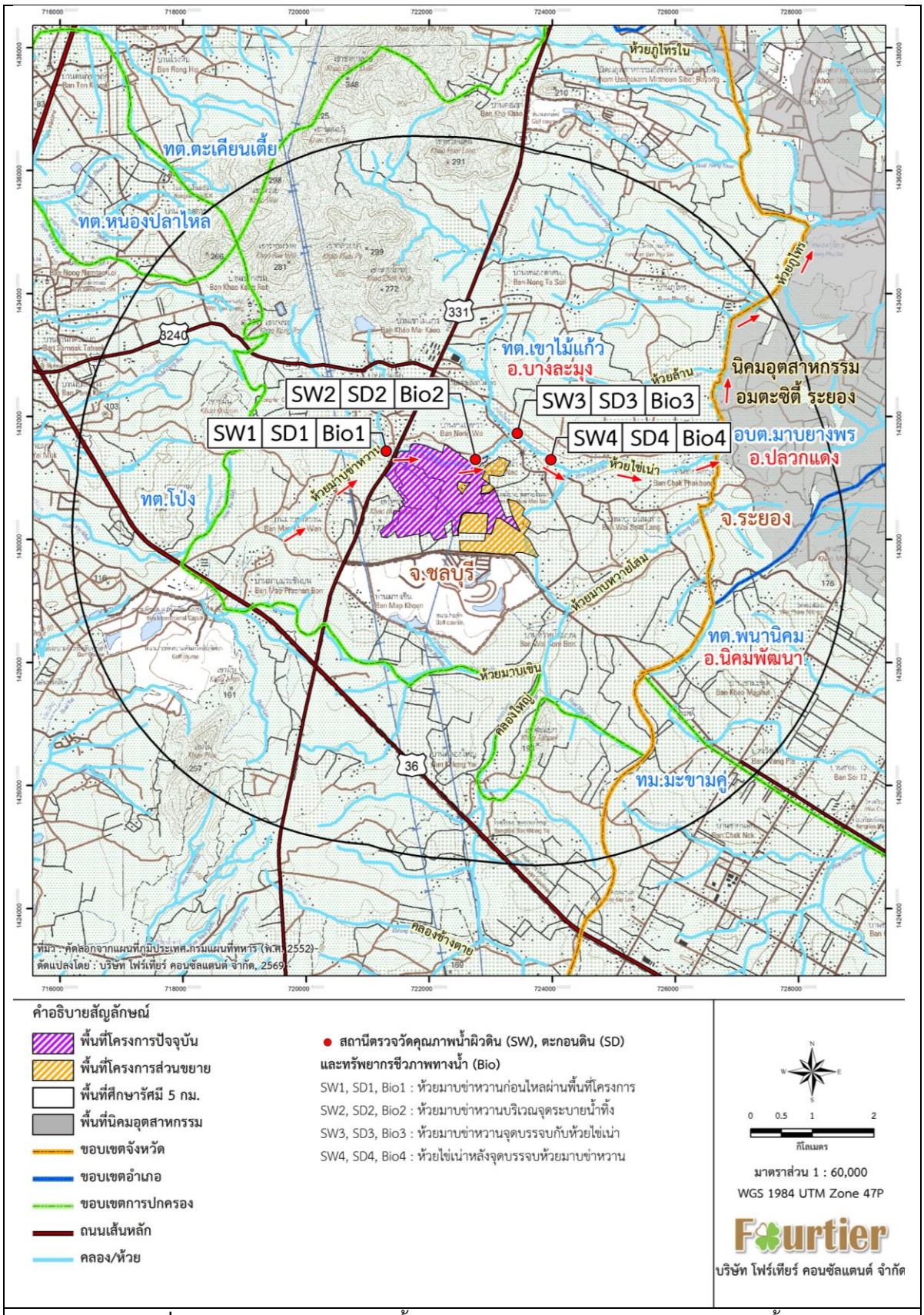
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8-9)** ดังนี้ • ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) • ห้วยมาบข่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2) • ห้วยมาบข่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า (Bio3) • ห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (Bio4)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
9. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8-9)** ดังนี้ • ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1) • ห้วยมาบข่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2) • ห้วยมาบข่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า (SD3) • ห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (SD4)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
10. คุณภาพดิน - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH , Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 5 สถานี **(รูปที่ 8-10)** ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S5)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด
11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม/บำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี pH, Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn และ Ag	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม/บำบัดน้ำเสีย	บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด



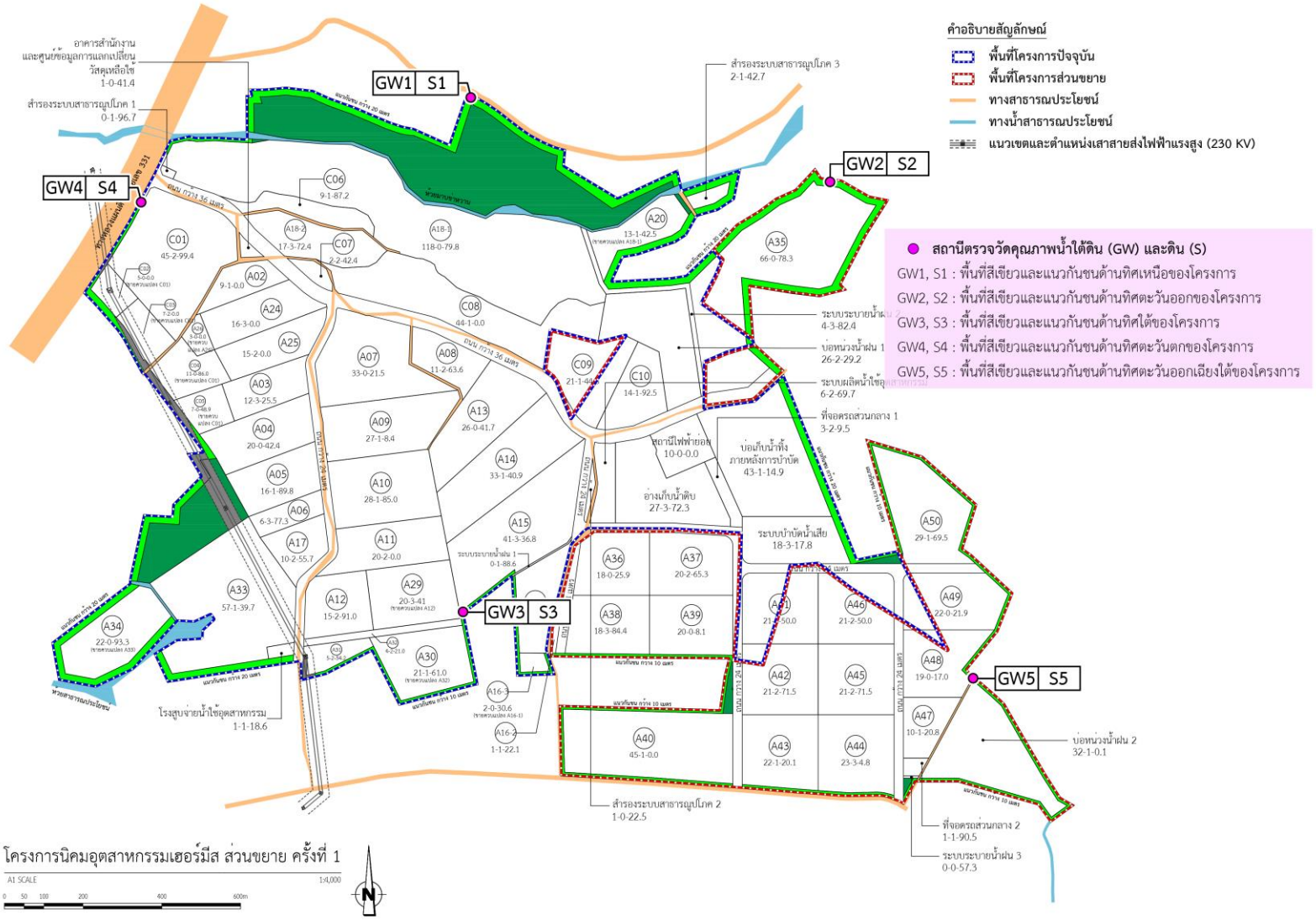
รูปที่ 8-7 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)



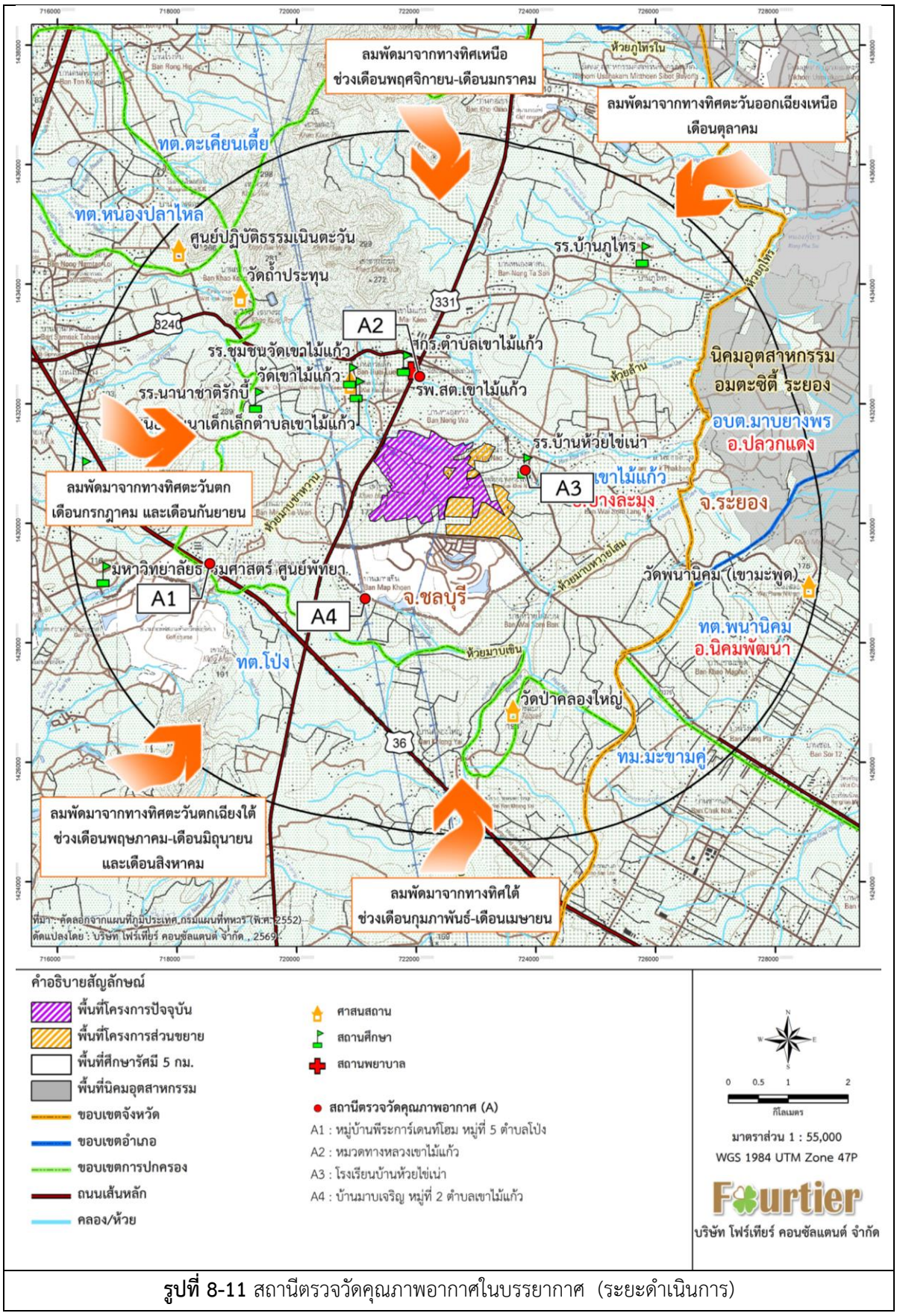
รูปที่ 8-8 สถานีตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)



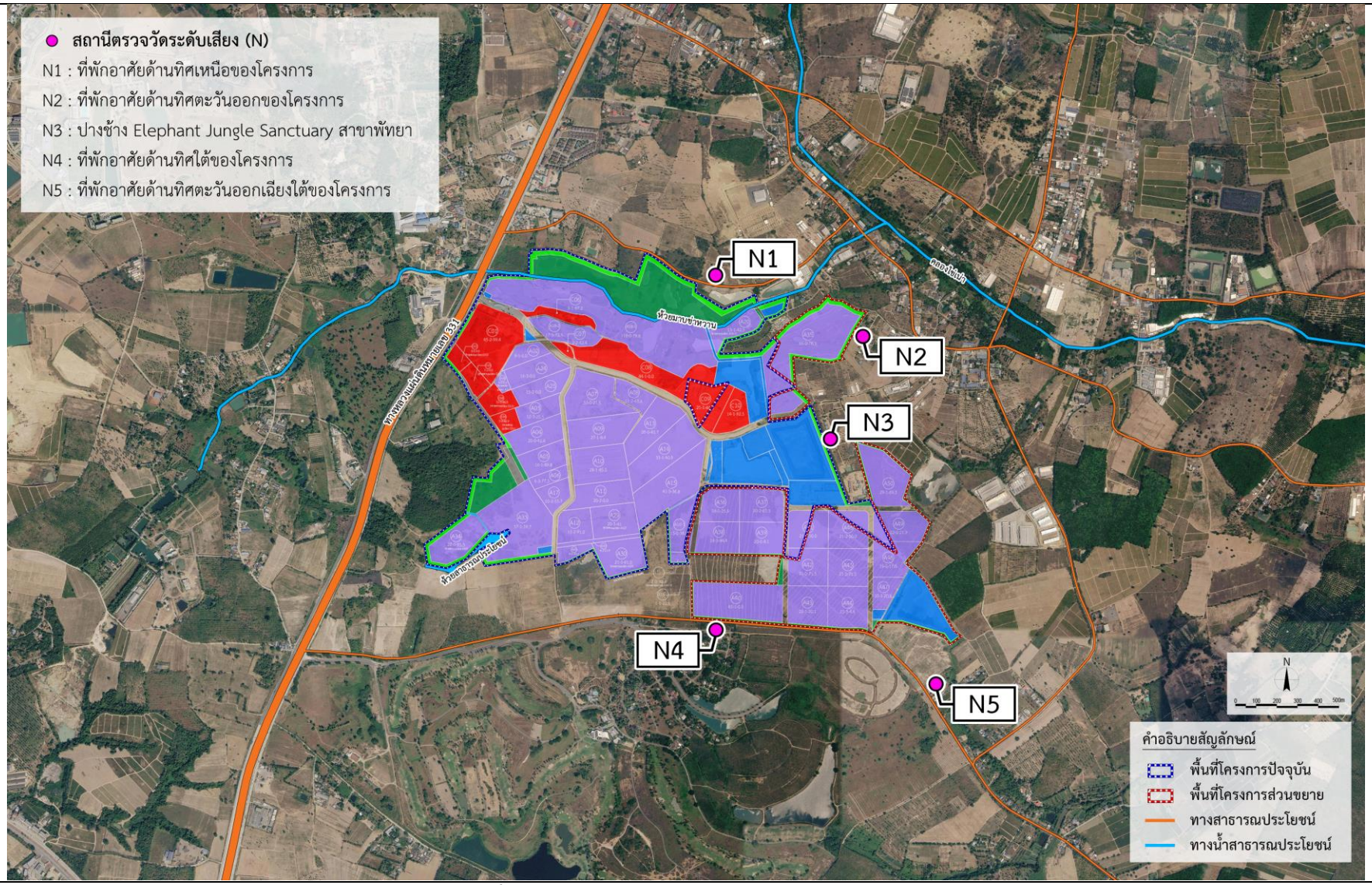
รูปที่ 8-9 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 8-10 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 8-11 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 8-12 สถานีตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน	ช่องทางการติดต่อ	
เจ้าของโครงการ **บริษัท เฮอร์มีส โคออพเปอเรชั่น จำกัด (HM)** ผู้ประสานงานโครงการ **คุณสิทธิพงศ์ หิตะจารีย์**	ที่อยู่	888, 58-60 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
	มือถือ	099-190-9259
	อีเมล	sittipong-hit@hermesindustrialestate.com
บริษัทที่ปรึกษา **บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (FTC)** ผู้ประสานงานโครงการ **คุณกชมน ธรรมโชติ** (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม) **คุณธิดาขวัญ แทนนรินนอก** (นักวิชาการด้านสังคม)	ที่อยู่	99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
	โทรศัพท์	02-105-4608, 092-824-5522
	มือถือ	065-059-1519 (คุณธิดาขวัญ)
	โทรสาร	02-105-4609
	อีเมล	pp@4tier.co.th
	เว็บไซต์	www.4tier.co.th
	Line Facebook 4tier Website 4tier	