



CPFC

เอกสารการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

ของบริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

กุมภาพันธ์ 2569

จัดทำโดย

Fourtier บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

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

สารบัญ
เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

	หน้า
1. วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2	1
2. ความเป็นมาของโครงการ	1
3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน	2
4. รายละเอียดโครงการ	5
4.1 ที่ตั้งโครงการ	5
4.2 พังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5
4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	9
4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม	10
4.4.1 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้	10
4.4.2 ระบบถนน	11
4.4.3 การใช้ไฟฟ้า	12
4.4.4 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม	12
4.5 มลพิษและการจัดการ	13
4.5.1 การจัดการคุณภาพอากาศ	13
4.5.2 น้ำเสียและการจัดการ	13
4.5.3 การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอุตสาหกรรม	15
4.5.4 การควบคุมระดับเสียง	18
4.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	19
4.7 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	19
4.7.1 ชุมชนสัมพันธ์	19
4.7.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	20
4.7.3 การรับเรื่องร้องเรียน	22
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน	24
6. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	27
6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ	27
6.1.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	27
6.1.2 ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	31
6.1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	36

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

	หน้า
6.2	ทรัพยากรทางชีวภาพ 42
6.2.1	ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก 42
6.2.2	ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 42
6.3	ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 45
6.3.1	ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน 45
6.3.2	ผลกระทบต่อการใช้น้ำ 45
6.3.3	ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 46
6.3.4	ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า 46
6.3.5	ผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอุตสาหกรรม 47
6.3.6	ผลกระทบต่อการคมนาคม 49
6.4	ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต 56
6.4.1	ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม 56
6.4.2	ผลกระทบต่อด้านเกษตรกรรม 57
7.	ผลประโยชน์ผลกระทบต่อสุขภาพ 57
8.	ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 58

สารบัญตาราง
เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

ตารางที่		หน้า
4.2-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	6
4.4.1-1	ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	11
4.5.2-1	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	14
4.5.3-1	ปริมาณขยะมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	17
4.5.3-2	ประเภทขยะมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	18
6.1.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	28
6.1.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา	33
6.1.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองม่วง	38
6.3.6-1	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เนินโมก-แปลงยาว) (บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 94+900) (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	51
6.3.6-2	ปริมาณการจราจรบนถนนหนองเม็ก-เขานวนายสุข-เกาะจันทร์ ปี พ.ศ. 2569	52
6.3.6-3	ปริมาณการจราจรบนถนนฟาร์มไร่สาม-แยกทศบุตร ปี พ.ศ. 2569	52
6.3.6-4	สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เนินโมก-แปลงยาว) (บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 94+900) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	53
6.3.6-5	ตารางที่ 6.3.6-5 สภาพการจราจรบนถนนฟาร์มไร่สาม-เกษตรสันติราษฎร์ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	54
6.3.6-6	สภาพการจราจรบนถนนหนองเม็ก-เขานวนายสุข-เกาะจันทร์ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	55
8-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์	59
8-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์	69
8-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์	78

สารบัญตาราง
เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

ตารางที่		หน้า
8-4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์	86
8-5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์	87

สารบัญรูป

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

รูปที่		หน้า
1.1-1	ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์	3
4.1-1	ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์ และพื้นที่โดยรอบ	7
4.2-1	ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์	8
4.3-1	ภาพแสดงองค์ประกอบหลักของศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center)	9
4.3-2	ภาพตัวอย่างศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) บริเวณท่าเรือ Eemshaven ของประเทศเนเธอร์แลนด์	10
4.7.3-1	ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน	23
5-1	ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา	26
6.1.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	30
6.1.2-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	34
6.1.2-2	พื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	35
6.1.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา	37
8-1	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	89
8-2	ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน	90
8-3	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) และระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)	91
8-4	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ระยะดำเนินการ)	92

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์
ของบริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

1. วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

- นำเสนอร่างผลการศึกษามลพิษสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ต่อร่างผลการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและสมบูรณ์

2. ความเป็นมาของโครงการ

จากความก้าวหน้าของเทคโนโลยีการสื่อสารในปัจจุบัน รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลได้เปลี่ยนจากการเก็บไว้ในอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์มือถือไปสู่อุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลดิจิทัลภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) หรือผ่านบริการเทคโนโลยีคลาวด์ (Cloud Computing) ซึ่งมีแนวโน้มการใช้งานเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ การพัฒนาอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในหลายสาขา ยังเป็นปัจจัยสำคัญที่กระตุ้นให้เกิดการขยายตัวของศูนย์ Data Center ในระดับโลกและภูมิภาค ซึ่งประเทศไทยมีปัจจัยสนับสนุนที่เอื้อต่อการเป็นศูนย์กลาง Data Center ของภูมิภาคอาเซียน เช่น ความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติในระดับต่ำ ความมั่นคงด้านพลังงานไฟฟ้าและทรัพยากรน้ำที่เพียงพอ ระบบโทรคมนาคมที่มีประสิทธิภาพและสามารถเชื่อมต่อโครงข่ายข้อมูลทั้งภายในประเทศและต่างประเทศได้อย่างครอบคลุม ปัจจัยเหล่านี้ส่งผลให้ผู้ประกอบการและนักลงทุนต่างชาติให้ความสนใจเข้ามาลงทุนจัดตั้งและขยายธุรกิจศูนย์ Data Center ในประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ จากนโยบายของรัฐบาลที่กำหนดเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor, EEC) ในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง ซึ่งรัฐบาลได้กำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการส่งเสริมให้เกิดการลงทุนอย่างเป็นรูปธรรม และได้มีการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเพิ่มศักยภาพรองรับการลงทุน และการพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจและการอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในพื้นที่ ก่อให้เกิดการเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจและการลงทุนในธุรกิจ และเป็นจุดเชื่อมโยงด้านโลจิสติกส์ของภูมิภาคอาเซียน เพื่อยกระดับพื้นที่ให้เป็นเขตเศรษฐกิจชั้นนำของเอเชียและอนาคตที่ยั่งยืนของประเทศไทย

บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด จึงมีนโยบายในการพัฒนาพื้นที่ ในท้องที่ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 2-1) ประมาณ 1,417-2-0.0 ไร่ (1,417.50 ไร่) ในลักษณะนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-Industrial Estate) ร่วมดำเนินงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ภายใต้ชื่อ “นิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์ (CP Digital Valley)” โดยบริษัทฯ จะเป็นผู้พัฒนาที่ดินพร้อมระบบสาธารณูปโภค

และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ และเป็นผู้ให้บริการระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการอื่น ๆ ให้แก่ผู้ประกอบการศูนย์ Data Center ที่จะเข้ามาลงทุน เพื่อให้การประกอบกิจการมีมาตรฐานสากล มีความปลอดภัยต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อม

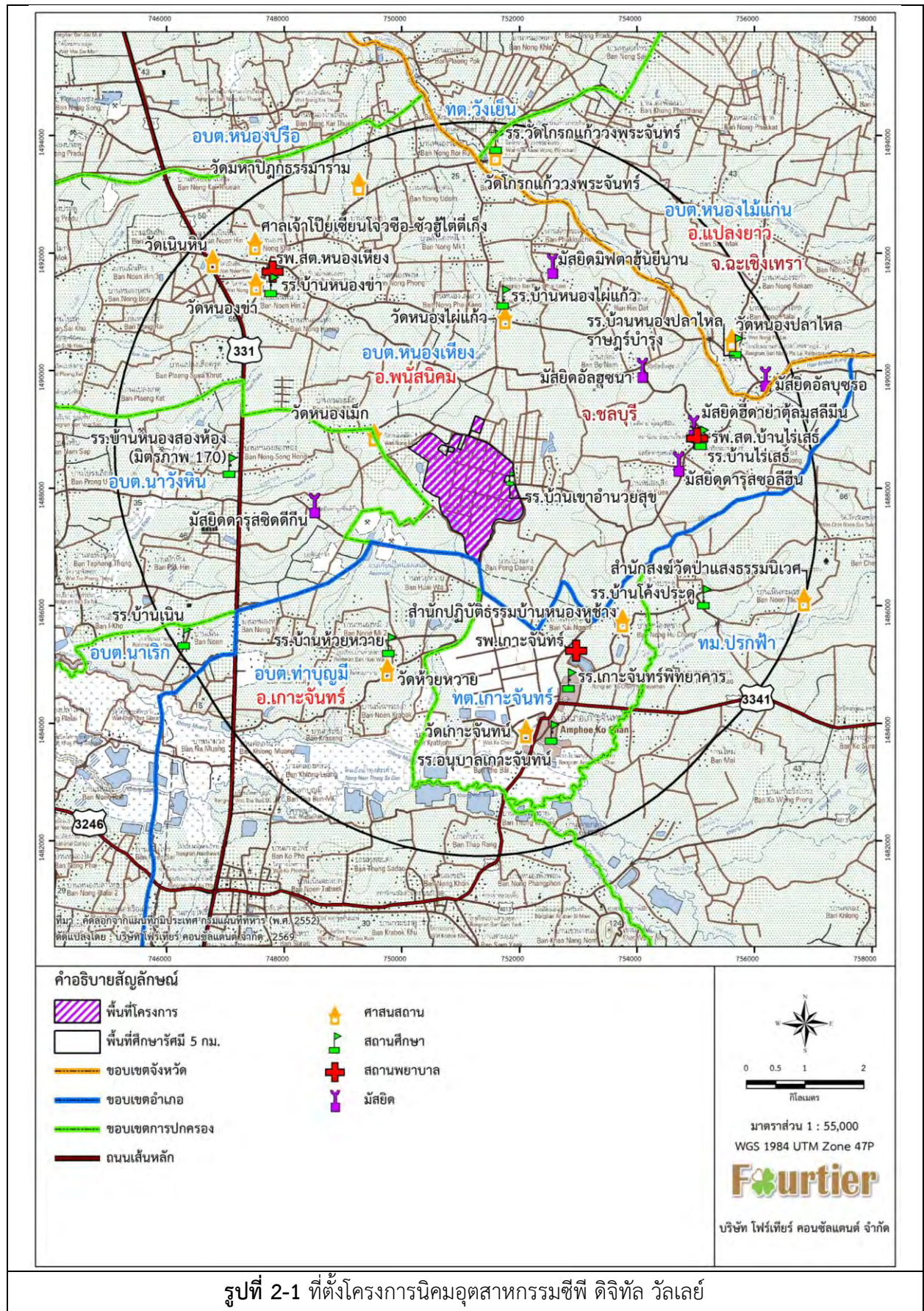
การพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมเข้าข่ายจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานอีไอเอ) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาก่อนดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานอีไอเอ นำเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนขออนุมัติและอนุญาตกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป

3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน

การวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ออกแบบให้สอดคล้องและเป็นไปตามแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565 และข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 รวมทั้งแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

- 1) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- 2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2566)
- 3) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ประกาศ ณ วันที่ 25 กรกฎาคม 2566)
- 4) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ (ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน 2565)



รูปที่ 2-1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วิลเลจ

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

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

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

8) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการในการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562)

9) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยาบก (ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการในการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2564)

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

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

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

13) แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับปีงบประมาณ พ.ศ. 2568)

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่โครงการประมาณ 1,417-2-0.0 ไร่ (1,417.50 ไร่) (รูปที่ 4.1-1) โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และถนนสายหนองเม็ก-เขาค้อวนวยสุข-เกาะจันทร์ ถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่พักอาศัย
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	โรงเรียนบ้านเขาค้อวนวยสุข ถนนสายหนองเม็ก-เขาค้อวนวยสุข-เกาะจันทร์ ถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่พักอาศัย
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่รอกการใช้ประโยชน์ และทางสาธารณประโยชน์ ถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่พักอาศัย พื้นที่รอกการใช้ประโยชน์ และพื้นที่เกษตรกรรม

จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ ในแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2565 พบว่า ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ชบ. (เขตสีเหลืองอ่อน) ที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนชนบท มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม ซึ่งที่ดินประเภทชุมชนชนบท (ชบ.) สามารถจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมได้

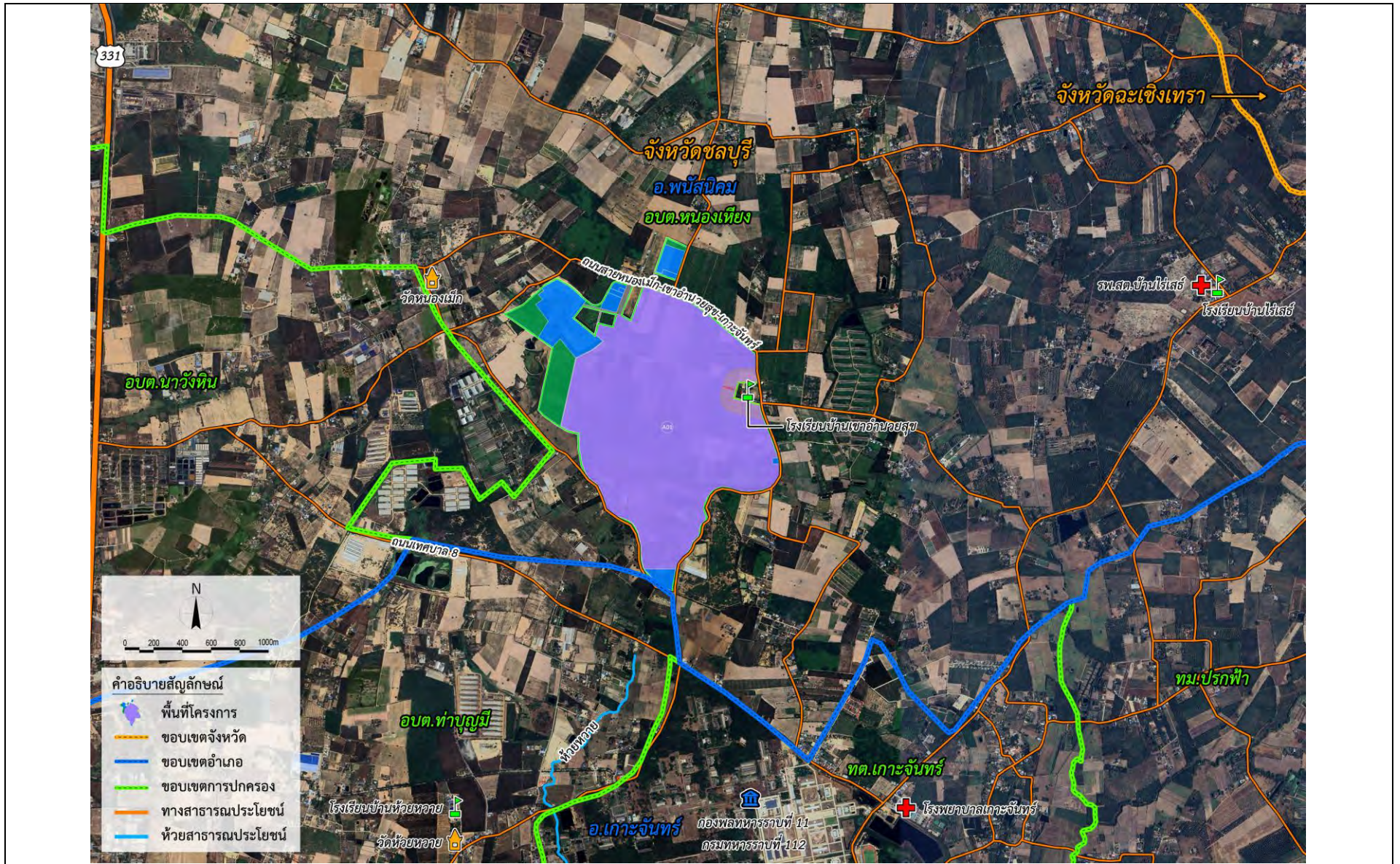
4.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ ออกแบบสอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีการแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ 1) พื้นที่ประกอบกิจการ 2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และ 3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน แสดงดังตารางที่ 4.2-1 และผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 4.2-1

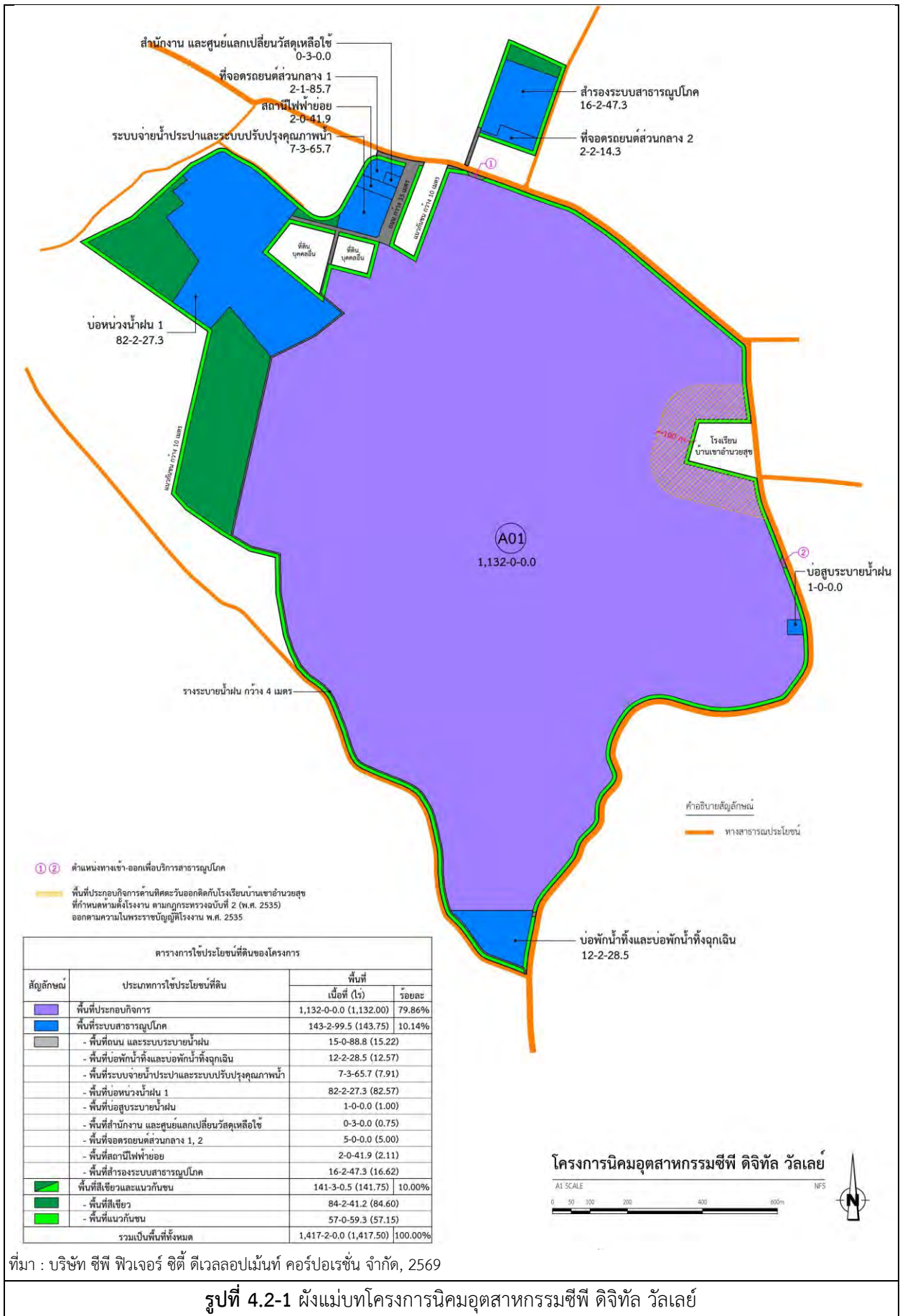
ตารางที่ 4.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่		สัดส่วน (ร้อยละ)
	(ไร่-งาน-ตร.ว.)	(ไร่)	
1. พื้นที่ประกอบกิจการ	1,132-0-0.0	1,132.00	79.86
2. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	143-2-99.5	143.75	10.14
- พื้นที่ถนน และระบบระบายน้ำฝน	15-0-88.8	15.22	
- พื้นที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งและบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน	12-2-28.5	12.57	
- พื้นที่ระบบจ่ายน้ำประปาและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	7-3-65.7	7.91	
- พื้นที่บ่อน้ำฝน 1	82-2-27.3	82.57	
- พื้นที่บ่อสูบน้ำฝน	1-0-0.0	1.00	
- พื้นที่อาคารสำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	0-3-0.0	0.75	
- พื้นที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง 1, 2	5-0-0.0	5.00	
- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	2-0-41.9	2.11	
- พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค	16-2-47.3	16.62	
3. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	141-3-0.5	141.75	10.00
- พื้นที่สีเขียว	84-2-41.2	84.60	
- พื้นที่แนวกันชน	57-0-59.3	57.15	
รวมพื้นที่โครงการ	1,417-2-0.0	1,417.50	100.00

ที่มา : บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2569



รูปที่ 4.1-1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพี ดิจิทัล วิลเลจ และพื้นที่โดยรอบ



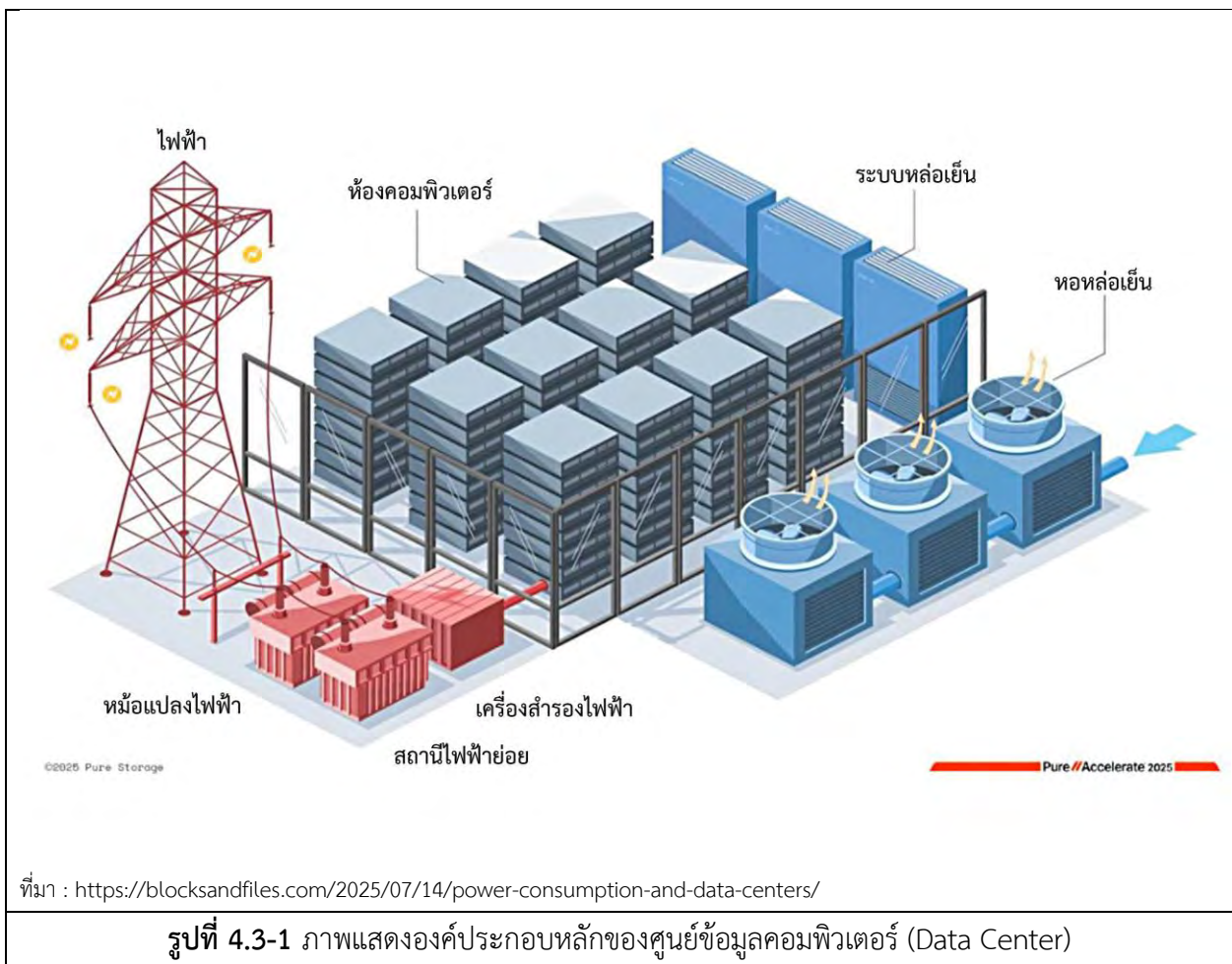
ที่มา : บริษัท ซีพี ฟีเวเจอร์ ซีดี ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2569

รูปที่ 4.2-1 ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

โครงการได้กำหนดให้อุตสาหกรรมดิจิทัลประเภทกิจการศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ที่เป็นกิจการโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศเท่านั้นที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการได้ โดยกิจการศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) จัดเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการสนับสนุนภายใต้นโยบายการพัฒนาพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล เทคโนโลยีขั้นสูง และระบบเศรษฐกิจดิจิทัล เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในระยะยาว

สำหรับศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) โดยทั่วไปจะมีระบบโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ 4 ส่วน ได้แก่ (1) ระบบที่ใช้ในการประมวลผลและจัดการข้อมูล (Servers System) (2) ระบบจัดเก็บข้อมูล (Storage Systems) (3) โครงสร้างเครือข่ายระหว่างระบบเซิร์ฟเวอร์และระบบจัดเก็บข้อมูล (Network Infrastructure) และ (4) ระบบสนับสนุน (Support system) เช่น ระบบพลังงาน ระบบระบายความร้อน เป็นต้น โดยภาพแสดงองค์ประกอบหลักของศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) แสดงดังรูปที่ 4.3-1 และภาพตัวอย่างศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) บริเวณท่าเรือ Eemshaven ของประเทศเนเธอร์แลนด์ แสดงดังรูปที่ 4.3-2





ที่มา : <https://nieuws.eneco.nl/google-en-eneco-werken-samen-aan-verduurzaming-stroom-datacenter-eemshaven/>

รูปที่ 4.3-2 ภาพตัวอย่างศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center)
บริเวณท่าเรือ Eemshaven ของประเทศเนเธอร์แลนด์

4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อมรองรับกิจการศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

4.4.1 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

1) ปริมาณน้ำใช้

(1) ระยะก่อสร้าง

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 กิจกรรมหลัก คือ ใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของ คณงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคณงานทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ จำนวน 150 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์ และเครื่องจักร ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงมีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการรวมประมาณ 15.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าโครงการจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 70,034.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่ประกอบกิจการประมาณ 70,033 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่สำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ประมาณ 1.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.1-1

2) แหล่งน้ำใช้

(1) ระยะก่อสร้าง

สำหรับการดำเนินการก่อสร้าง ที่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณากรก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง รวมประมาณ 15.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคณากรก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4.1-1 ปริมาณการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่ประกอบกิจการ	1,132.00	-	70,033 ^{1/}
2. พื้นที่สำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ^{3/}	0.75	80 ลิตร/คน/วัน ^{2/}	1.6
รวม	1,132.75	-	70,034.6

หมายเหตุ : ^{1/} บริษัท ซีพี ีฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

^{2/} จำนวนพนักงานรวม 20 คน

^{3/} คู่มือแนวทางการประเมินการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมสำหรับประเทศไทยของสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2561

ที่มา : บริษัท ซีพี ีฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2569

(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อโครงการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะต้องมีการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 70,034.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนัสนิคม และ 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้รวมประมาณ 23,430 ลูกบาศก์เมตร (สำรองน้ำใช้ได้ 8 ชั่วโมงของค่าความต้องการใช้น้ำสูงสุดต่อวัน) เพื่อกักเก็บน้ำใช้ก่อนจ่ายให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ

4.4.2 ระบบถนน

โครงการจัดให้มีถนนสายประธาน มีเขตทางกว้าง ประมาณ 35.0 เมตร ผิวจราจรกว้าง 14.0 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 เมตร ไป-กลับ ข้างละ 2 ช่อง และทางเท้าพร้อมทางสำหรับรถจักรยานซึ่งมีความปลอดภัยเพียงพอต่อการใช้งานกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตรต่อข้าง โดยถนนสายประธานจะเชื่อมต่อกับถนนหนองเม็ก-เขาอำนวยการสุข-เกาะจันทร์ ซึ่งถนนดังกล่าวจะเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ถนนเทศบาล 8 ของเทศบาลตำบลเกาะจันทร์ อำเภอกะจันทร์

4.4.3 การใช้ไฟฟ้า

1) ระยะก่อสร้าง

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรี เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ คาดว่าจะมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 631 เมกะวัตต์ (การคิดปริมาณความต้องการไฟฟ้า ไม่รวมพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน) โดยโครงการจะรับบริการไฟฟ้าผ่านระบบสายส่ง 22 กิโลโวลต์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรี ที่มีการปักไปตามแนวถนนของโครงการและจ่ายไฟให้แก่พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางต่าง ๆ ของโครงการ ส่วนพื้นที่ประกอบกิจการ (กิจการศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center)) จะรับบริการไฟฟ้าผ่านระบบสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รวมทั้งติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับความน่าเชื่อถือของศูนย์ข้อมูล (Uptime Institute – Tier Standard: Topology (Tier I–Tier IV))

4.4.4 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 1 ปี ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่ ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างร่องน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนภายในพื้นที่ก่อนจะระบายน้ำไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

2) ระยะดำเนินการ

โครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยใช้หลักการรวบรวมน้ำฝนด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ในส่วนของการออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนจะคำนวณจากค่าความเข้มฝน (I) เท่ากับ 106.7 มิลลิเมตร/ชั่วโมง และค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังการพัฒนาโครงการ (C) เท่ากับ 0.70 ซึ่งบ่อหน่วงน้ำฝนจะต้องมีความสามารถในการรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยโครงการกำหนดให้ผู้ประกอบการที่จะเข้ามาดำเนินกิจการในพื้นที่ประกอบกิจการของโครงการ จะต้องจัดทำบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่ประกอบกิจการ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 231,906 ลูกบาศก์เมตร และสำหรับพื้นที่ส่วนกลาง (ยกเว้นพื้นที่ประกอบกิจการ) โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนรองรับน้ำฝน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 148,717 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ การระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ โครงการจะเป็นผู้ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนระบายด้วยอัตราไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ

นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้ผู้ประกอบการที่จะเข้าดำเนินกิจการในพื้นที่ประกอบกิจการจะต้องจัดทำบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่และให้ระบายมายังบ่อพักน้ำของโครงการ เพื่อที่โครงการจะเป็นผู้ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดออกนอกพื้นที่โครงการ

สำหรับการป้องกันน้ำท่วม พื้นที่โครงการไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัย อย่างไรก็ตาม โครงการจะมีการปรับระดับพื้นที่ให้สูงกว่าระดับพื้นดินในปัจจุบันให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการต่อไป

4.5 มลพิษและการจัดการ

4.5.1 การจัดการคุณภาพอากาศ

โครงการได้กำหนดให้เฉพาะอุตสาหกรรมดิจิทัลประเภทกิจการศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ซึ่งเป็นกิจการโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลเท่านั้นที่สามารถเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการได้ อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานของกิจการ Data Center จะมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับความน่าเชื่อถือของ Data Center (Uptime Institute – Tier Standard: Topology (Tier I–Tier IV)) ซึ่งจะมีการใช้งานในกรณีเกิดไฟฟ้าดับ โดยกรณี Data Center ระดับ Tier IV (ระดับความน่าเชื่อถือสูงสุด) กำหนดการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Run time) มากกว่า 72 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม การระบายนพิษทางอากาศจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะต้องมีการควบคุมค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่ากฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

จากการตรวจสอบข้อมูลเหตุการณ์ไฟฟ้าดับรุนแรง (Major Event) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ย้อนหลัง 10 ปี (พ.ศ. 2558–2567) พบว่า เหตุการณ์ไฟฟ้าดับรุนแรงส่วนใหญ่เกิดขึ้นในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างและภาคเหนือตอนบน โดยมีระยะเวลาไฟฟ้าดับประมาณ 8–62 นาที ขณะที่พื้นที่จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ยังไม่ปรากฏประวัติการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับรุนแรงในช่วงเวลาดังกล่าว นอกจากนี้ พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นพื้นที่ที่มีโรงไฟฟ้าและระบบสายส่งไฟฟ้าที่เชื่อมโยงเป็นโครงข่ายอย่างมั่นคง ส่งผลให้มีเสถียรภาพด้านการจ่ายไฟฟ้าในระดับสูง ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับรุนแรงในพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ และมีความเป็นไปได้ต่ำที่จะต้องใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ซึ่งอาจก่อให้เกิดการปล่อยมลพิษทางอากาศในระดับที่มีนัยสำคัญ

4.5.2 น้ำเสียและการจัดการ

1) ระยะก่อสร้าง

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญในระยะก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 8.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง (จำนวนห้องน้ำ-ห้องส้วม คิดตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วมในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน) โดยห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่มีความสามารถในการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนคนงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2) ระยะดำเนินการ

(1) ปริมาณน้ำเสียและการจัดการ

พื้นที่ประกอบกิจการทั้งหมดของโครงการจะเป็นศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่แล้วจะมีน้ำเสียจากพนักงานในพื้นที่ประกอบกิจการ ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณสูงสุดประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากพื้นที่สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการ ประมาณ 1.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งจากพื้นที่ประกอบกิจการซึ่งเป็นน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) (ไม่ใช่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต) ประมาณ 21,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1

ตารางที่ 4.5.2-1 ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่ประกอบกิจการ	1,132.00	-	70,033 ^{1/}	21,030.0 ^{1/}
2. พื้นที่สำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ^{3/}	0.75	80 ลิตร/คน/วัน ^{2/}	1.6	1.3
รวม	1,132.75	-	70,034.6	21,031.3

หมายเหตุ : ^{1/} บริษัท ซีพี ีวีเจอร์ ซิตี ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

^{2/} จำนวนพนักงานรวม 20 คน

^{3/} คู่มือแนวทางการประเมินการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมสำหรับประเทศไทยของสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2561

ที่มา : บริษัท ซีพี ีวีเจอร์ ซิตี ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2569

(2) การบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากพนักงานในพื้นที่ประกอบกิจการและน้ำเสียจากพื้นที่สำนักงานฯ ของโครงการ โครงการได้กำหนดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้และให้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด

(3) การจัดการน้ำทิ้งภายในพื้นที่ประกอบกิจการ

น้ำทิ้งจากพื้นที่ประกอบกิจการซึ่งเป็นน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) เท่านั้น ไม่ใช่ น้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมแต่อย่างใด ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดให้สถานประกอบการศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ในพื้นที่ประกอบกิจการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในสถานประกอบการ เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบสภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

สถานประกอบการต้องทำการเชื่อมต่อท่อ น้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของสถานประกอบการไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Tank) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิดบริเวณจุดเชื่อมต่อ เพื่อควบคุมไม่ให้สถานประกอบการระบายน้ำทิ้งที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด

(4) การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ

การจัดการน้ำทิ้งจากสถานประกอบการ โครงการจะจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Tank) ซึ่งจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ได้แก่ BOD/COD Online DO Meter เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า Conductivity Meter Online) (เพื่อแปลงเป็นค่า TDS) และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามมาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ

โครงการจะจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 21,096 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากสถานประกอบการ โดยบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online และ DO meter เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานกำหนด

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 21,052 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีที่มีค่าไม่เป็นไปตามกำหนด ก่อนตรวจสอบและแจ้ง/สั่งการให้สถานประกอบการที่มีคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์หยุดการระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และดำเนินการประสานบริษัทรับกำจัดน้ำทิ้งที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด

(5) การระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ

โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของปริมาณความต้องการน้ำประปา กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่โดยนำมาทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีคุณภาพตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ก่อนจ่ายให้กับพื้นที่ประกอบกิจการต่อไป ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ โครงการจะระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (ระบายพร้อมกับน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำฝน) ก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งภายนอกพื้นที่โครงการต่อไป

4.5.3 การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอุตสาหกรรม

1) ระยะก่อสร้าง

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีประมาณ 150 กิโลกรัม/วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างทั้งหมด จำนวน 150 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอ มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นและประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนของเสียจากการก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น พลาสติก โลหะ ไม้ เป็นต้น ให้ผู้รับเหมาจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อเพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด สำหรับของเสียจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษกระเบื้อง เป็นต้น จะต้องส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

(1) ปริมาณขยะมูลฝอย

ระยะดำเนินการเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ จะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เกิดขึ้นประมาณ 185 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ประกอบกิจการ ประมาณ 165 กิโลกรัม/วัน และจากพื้นที่อาคารสำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ประมาณ 20 กิโลกรัม/วัน (ตารางที่ 4.5.3-1 และตารางที่ 4.5.3-2) แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่

ก) **มูลฝอยย่อยสลายได้** เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 118.40 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับสถานประกอบการในพื้นที่ กำหนดให้มีการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

ข) **มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้** เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็ง เศษขวดแก้ว เศษไม้ และเศษพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 55.50 กิโลกรัม/วัน โครงการและสถานประกอบการจะคัดแยก และขายให้แก่ผู้รับที่ได้รับอนุญาตจากราชการซื้อเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ส่งกำจัด

ค) **มูลฝอยทั่วไป** คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติก ถุงพลาสติก โฟม เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 5.55 กิโลกรัม/วัน โครงการและสถานประกอบการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

ง) **มูลฝอยอันตราย** เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และกล่องใส่หมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 5.55 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

(2) ของเสียจากพื้นที่ประกอบกิจการ

เมื่อมีการพัฒนาพื้นที่ประกอบกิจการเต็มพื้นที่แล้วคาดว่าจะมีปริมาณของเสียจากพื้นที่ประกอบกิจการเกิดขึ้น ประมาณ 20,376 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็น

ก) **ของเสียไม่อันตราย** โดยส่วนใหญ่จะเป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ใหม่ เช่น กระดาษ พลาสติก เหล็ก โลหะ/อลูมิเนียม พลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณของเสียไม่อันตรายประมาณ 19,357.2 กิโลกรัม/วัน โครงการกำหนดให้สถานประกอบการที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อ กรณีเป็นของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ใหม่

ข) **ของเสียอันตราย** คาดว่าจะเกิดของเสียอันตราย เช่น แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ อุปกรณ์ไฟฟ้าและ

อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ เป็นต้น ประมาณ 1,018.8 กิโลกรัม/วัน โครงการกำหนดให้สถานประกอบการจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป ทั้งนี้ การนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งสถานประกอบการจะต้องแจ้งชนิด/ปริมาณให้โครงการทราบ ตลอดจนจัดส่งเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) (แบบ กอ.2)

สำหรับแนวทางในการจัดการของเสียในภาพรวมนั้น โครงการจัดให้มีศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (WEIC) ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุมการจัดการของเสียจากสถานประกอบการโครงการได้กำหนดให้สถานประกอบการจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียในรูปแบบเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) (แบบ กอ.2) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณของเสีย บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการของเสียในภาพรวม ดังนั้น การจัดการของเสียของสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ จึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งของเสียภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

(3) ตะกอนจากจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เมื่อมีปริมาณที่เกิดขึ้นเพียงพอที่จะส่งกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน กรณีเป็นของเสียอันตราย จะประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

ตารางที่ 4.5.3-1 ปริมาณขยะมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่นของประชากร	อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	ความหนาแน่น ^{2/} ขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอย	
					กก./วัน	ลบ.ม./วัน
1. ขยะมูลฝอย						
- พื้นที่ประกอบกิจการ	1,132.00	165 คน/ไร่ ^{1/}	1 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	165.0	0.55
- พื้นที่อาคารสำนักงานฯ	0.75	20 คน	1 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	20.0	0.07
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					185.0	0.62
2. ของเสียจากพื้นที่ประกอบกิจการ	1,132.00	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ลิตร)	20,376.0	135.84
รวมปริมาณของเสีย					20,376.0	135.84

หมายเหตุ: ^{1/} บริษัท ซีพี ีฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

^{2/} อ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขนิคม สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 4.5.3-2 ประเภทขยะมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

ประเภท	ปริมาณ (กก/วัน)	วิธีการกำจัด
1. ขยะมูลฝอย		
1.1 มูลฝอยย่อยสลายได้	118.40	กำหนดให้โครงการและสถานประกอบการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด
1.2 มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้	55.50	กำหนดให้โครงการและสถานประกอบการคัดแยกและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับซื้อต่อไป
1.3 มูลฝอยทั่วไป	5.55	กำหนดให้โครงการและสถานประกอบการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด
1.4 มูลฝอยอันตราย	5.55	กำหนดให้โครงการและสถานประกอบการติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป
2. ของเสียจากพื้นที่ประกอบกิจการ		
2.1 ของเสียไม่อันตราย	19,357.2	กำหนดให้สถานประกอบการติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ กรณีเป็นของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้
2.2 ของเสียอันตราย	1,018.8	กำหนดให้สถานประกอบการติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป
รวมของเสีย	20,376.0	-

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

4.5.4 การควบคุมระดับเสียง

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

โครงการกำหนดมาตรการสำหรับควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ดังนี้

- กำหนดแผนงานและวิธีการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน และจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่อาจเสื่อมสภาพ

- พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง เช่น Silencers การครอบเครื่องจักร เป็นต้น
- งดกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (เวลา 19.00 – 07.00 น. ของวันถัดไป) เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน แต่หากมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง (เฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง) ในช่วงเวลากลางคืน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- แจกแผนการก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน และจัดเจ้าหน้าที่ไปประชาสัมพันธ์แก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้า ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็ม ก่อสร้างฐานรากอาคาร รวมทั้งการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน

2) ระยะดำเนินการ

โครงการกำหนดให้ผู้ประกอบการที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของพื้นที่ประกอบกิจการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามที่กฎหมายกำหนด

4.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการได้ให้ความสำคัญในเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยจะออกแบบ และจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. รวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้

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

2) **แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง** แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใช้ขนาดความจุรวม 23,430 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ขนาดความจุ 148,716.9 ลูกบาศก์เมตร

3) **แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้** โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และการฝึกอบรม และสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากร และที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับสถานประกอบการ พื้นที่ประกอบกิจการใกล้เคียง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบต. หนองเหียง)

4.7 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

4.7.1 ชุมชนสัมพันธ์

1) การส่งเสริมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ

เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการบริษัทฯ จะแต่งตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อรับผิดชอบงานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์กับประชาชนในพื้นที่ที่เป็นผู้มีส่วนได้เสีย ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

2) แผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ช่วงก่อสร้าง

โครงการมีการกำหนดแผนงานประชาสัมพันธ์ระยะก่อสร้าง เพื่อติดตามดูแลข้อเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการอย่างใกล้ชิด โดยการประชาสัมพันธ์จะมุ่งเน้นประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

3) แผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ช่วงระหว่างดำเนินการ

เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะยังคงมีแผนงานด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่โดยรอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีให้เกิดขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ให้สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

4.7.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ ดังนี้

(1) ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็น เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วยตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเหียง องค์การบริหารส่วนตำบลนาวิงหิน องค์การบริหารส่วนตำบลนาเร็ก องค์การบริหารส่วนตำบลท่าบุญมี เทศบาลตำบลเกาะจันทร์ เทศบาลเมืองปรกฟ้า องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไม้แก่น และเทศบาลตำบลวังเย็น โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(2) ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น จำนวน 5 คน เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี และด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

(3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 1 คน

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

(1) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล

(2) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก

(3) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน

(4) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป

2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ

(4) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

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

(6) ทำการประเมินผลสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

(8) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหาาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล

(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน

(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ

3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ

(1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ

(3) หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ

(5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) คณะกรรมการฯ มีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

ง) เป็นบุคคลล้มละลาย

จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

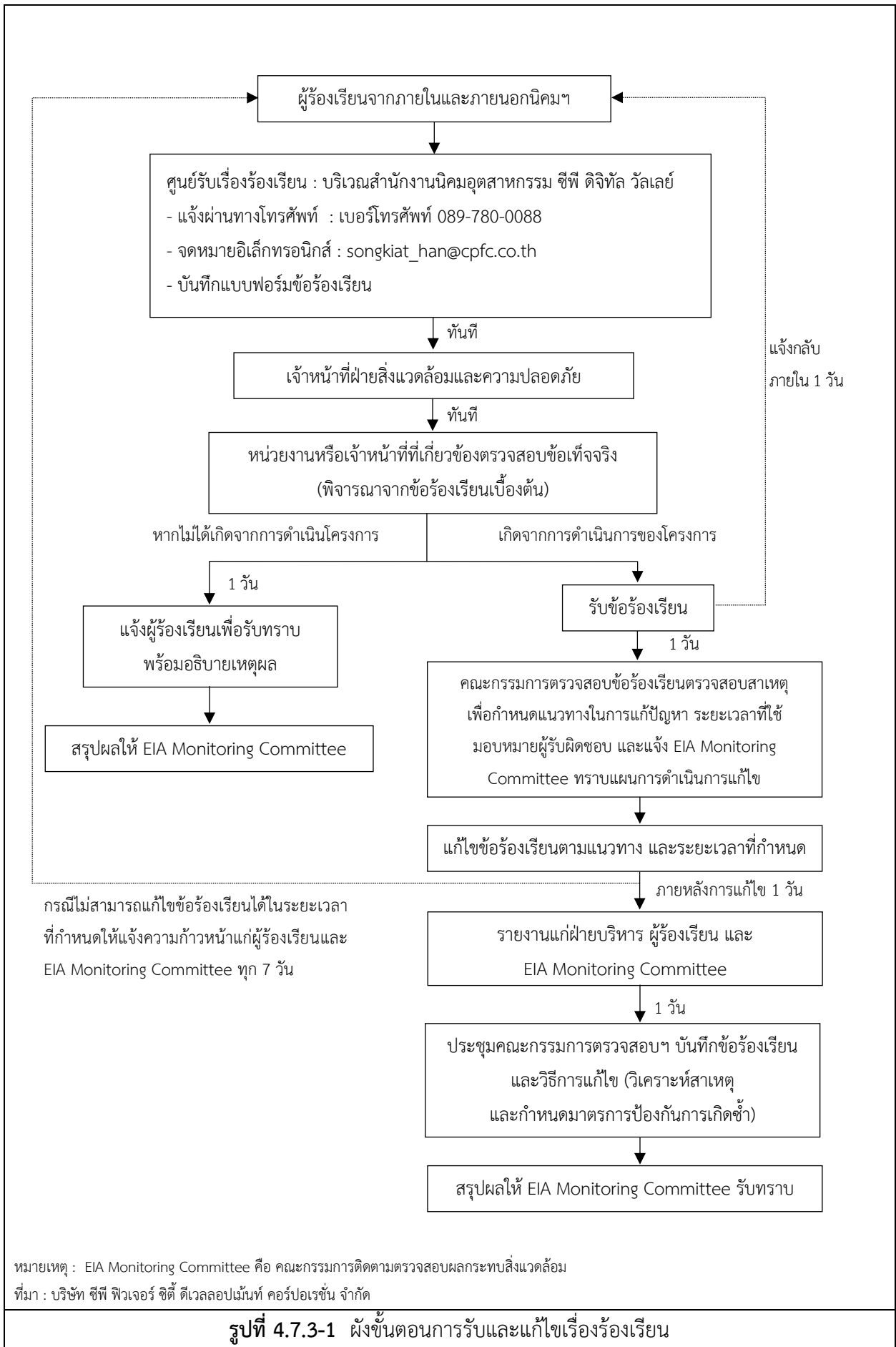
ช) ได้รับความจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือ ความผิดลหุโทษ

4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ

4.7.3 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการได้กำหนดให้มีช่องทางการร้องเรียนและขั้นตอนการปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไว้เป็นแนวทางปฏิบัติเรียบร้อยแล้วอย่างชัดเจน โดยมีการระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแต่ละขั้นตอน ทั้งนี้ ผู้ร้องเรียนสามารถร้องเรียนผ่านวิธีการใดวิธีหนึ่ง เช่น ร้องเรียนเป็นหนังสือ ร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจา ร้องเรียนทางโทรศัพท์ เป็นต้น โดยกำหนดระยะเวลาการดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายใต้กรอบระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ โดยผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 4.7.3-1



รูปที่ 4.7.3-1 ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน

5. การมีส่วนร่วมของประชาชน

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

1) การเตรียมความพร้อมในการดำเนินการกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน (ดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม 2568) โครงการได้เข้าพบหน่วยงานราชการและตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษาเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและรับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนวทางการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ เพื่อประกอบการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในระดับครัวเรือนในพื้นที่ โครงการได้จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจในรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็น

2) การรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความครบถ้วนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โครงการได้ดำเนินการการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เวลา 08.30-12.00 น. ณ วัดหนองเม็ก ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี มีผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน รวมทั้งสิ้น 490 คน (ไม่นับรวมบริษัทเจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษา) ทั้งนี้ จากเวทีรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ มีความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในประเด็นหลัก ได้แก่ รายละเอียดโครงการ มลพิษทางสิ่งแวดล้อม คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ เสียง การจัดการของเสีย การใช้น้ำ คมนาคมขนส่ง สาธารณสุข มาตรการฯ เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ซึ่งภายหลังจากการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ โครงการได้จัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ และจากแบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม รวมถึงแบบประเมินหลังการรับฟังความคิดเห็นมาจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 พร้อมทั้งคำชี้แจงนำเสนอให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบ

3) การสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ การสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 12-16 มกราคม พ.ศ. 2569 โดยการใช้แบบสอบถาม ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความห่วงกังวลผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ในด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กลิ่น เสียง ฝุ่นละออง และการปล่อยน้ำเสียจากโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ด้านการจราจรติดขัดในระหว่างก่อสร้าง และด้านระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำใช้ ไฟฟ้า เป็นต้น

4) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการในระดับผู้นำชุมชนและระดับครัวเรือน เมื่อวันที่ 12 - 18 มกราคม พ.ศ. 2569

โดยสอบถามความคิดเห็นระดับผู้นำชุมชน จำนวน 108 ตัวอย่าง และตัวแทนครัวเรือน 744 ตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview) ตามหลักวิชาการด้านสังคมศาสตร์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็นว่าการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์ มีทั้งผลดีและผลเสีย โดยผลดีเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ 3 อันดับแรก ได้แก่ ประชาชนมีรายได้จากอาชีพเสริม เช่น ค้าขาย รับจ้าง ฯลฯ เพิ่มมากขึ้น รองลงมา คือ ประชาชนในหมู่บ้าน/ชุมชนมีงานทำ และลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ และท้องถิ่นมีรายได้จากการจัดเก็บภาษีท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ตามลำดับ ส่วนผลเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ 3 อันดับแรก ได้แก่ มลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง เขม่าควัน ฯลฯ รองลงมา คือ การจราจรติดขัด และเสียงดังรบกวน ตามลำดับ

5) การรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2)

มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการติดตามความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ โดยโครงการมีแผนการจัดการรับฟังความคิดเห็นฯ ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569 ทั้งนี้ ก่อนการจัดการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว โครงการได้ดำเนินการแจ้งประชาสัมพันธ์ ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการรับฟังความคิดเห็นฯ และภายหลังการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนจะนำความคิดเห็น ประเด็นห่วงกังวล และข้อเสนอแนะของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 มาผนวกรวมในรายงาน และจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมทั้งคำชี้แจงและมาตรการฯ นำส่งให้หน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ได้รับความทราบ



การเข้าพบหน่วยงานราชการเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ



การประชาสัมพันธ์โครงการระดับครัวเรือน



การรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม
และความคิดเห็น ตัวแทนต่อโครงการ



การสอบถามความคิดเห็นตัวแทน
หน่วยงานราชการต่อโครงการ

รูปที่ 5-1 ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา

6. การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

6.1.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี แสดงดังรูปที่ 6.1.1-1 โดยมีการตรวจวัดในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความถี่ 7 วันต่อเนื่อง รายละเอียดผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า คุณภาพอากาศของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

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

2) ระยะดำเนินการ

โครงการได้กำหนดให้เฉพาะอุตสาหกรรมดิจิทัลประเภทกิจการศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ซึ่งเป็นกิจการก่อสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลเท่านั้นที่สามารถเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการได้ อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานของกิจการ Data Center จะมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับความน่าเชื่อถือของ Data Center (Uptime Institute – Tier Standard: Topology (Tier I-Tier IV)) ซึ่งจะมีการใช้งานในกรณีเกิดไฟดับ โดยกรณี Data Center ระดับ Tier IV (ระดับความน่าเชื่อถือสูงสุด) กำหนดการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Run time) มากกว่า 72 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม การระบายมลพิษทางอากาศจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะต้องมีการควบคุมค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่ากฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

จากการตรวจสอบข้อมูลเหตุการณ์ไฟฟ้าดับรุนแรง (Major Event) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ย้อนหลัง 10 ปี (พ.ศ. 2558-2567) พบว่า เหตุการณ์ไฟฟ้าดับรุนแรงส่วนใหญ่เกิดขึ้นในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างและ

ตารางที่ 6.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด			ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)			
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กม.)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
วัดหนองไผ่แก้ว (A1)	2.15	ตั้งอยู่ทางทิศเหนือ เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศใต้	27-28/11/2568	109.00	52.00	1.83-3.93	15.99-22.58
			28-29/11/2568	134.00	61.00	2.09-4.71	11.85-19.57
			29-30/11/2568	150.00	73.00	2.09-4.97	15.80-28.03
			30/11-1/12/2568	146.00	75.00	1.83-4.71	17.87-30.85
			1-2/12/2568	158.00	80.00	1.83-4.45	17.69-29.91
			2-3/12/2568	128.00	64.00	2.88-4.45	19.94-30.67
			3-4/12/2568	98.00	50.00	1.83-4.19	16.18-29.16
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	98.00-158.00	50.00-80.00	1.83-4.97	11.85-30.85
มัสยิดอัลฮุซนา (A2)	2.70	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	27-28/11/2568	62.00	33.00	1.57-2.36	10.16-16.56
			28-29/11/2568	69.00	35.00	1.57-2.36	10.16-19.57
			29-30/11/2568	101.00	54.00	1.83-4.45	10.72-25.21
			30/11-1/12/2568	107.00	55.00	2.36-5.76	11.48-28.79
			1-2/12/2568	118.00	60.00	2.88-5.76	10.35-32.55
			2-3/12/2568	112.00	59.00	3.40-6.02	10.72-25.21
			3-4/12/2568	92.00	43.00	3.14-3.93	9.97-23.14
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	62.00-118.00	33.00-60.00	1.57-6.02	9.97-32.55
โรงเรียนบ้านห้วยหวาย (A3)	2.08	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	27-28/11/2568	91.00	44.00	2.36-4.19	10.35-24.83
			28-29/11/2568	84.00	42.00	1.83-4.45	10.35-29.16
			29-30/11/2568	80.00	41.00	2.36-3.93	12.79-39.89
			30/11-1/12/2568	87.00	48.00	2.36-3.40	13.55-43.08

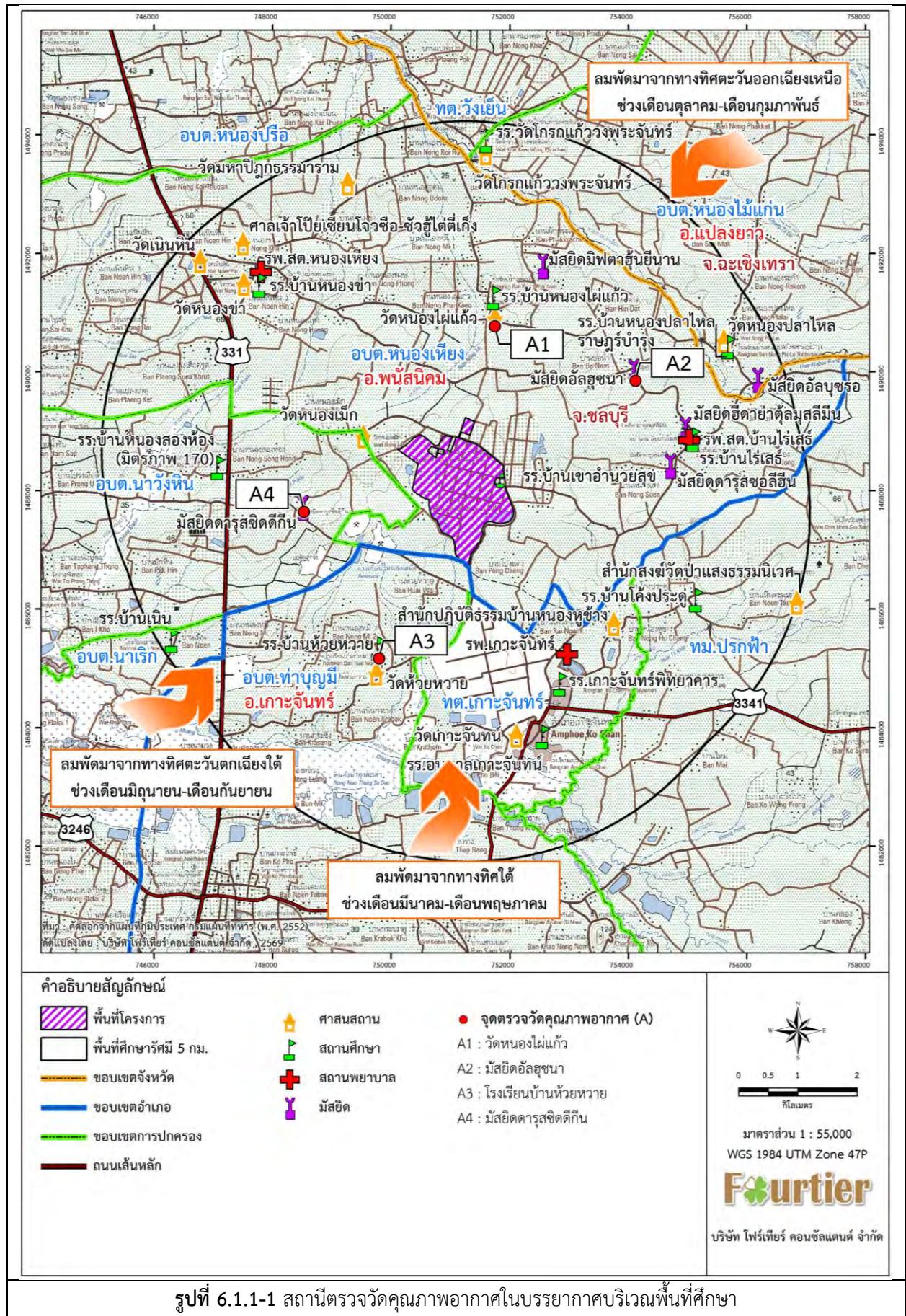
ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด			ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)			
ชื่อสถานีตรวจวัด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กม.)	ที่ตั้งจากโครงการ		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โรงเรียนบ้านห้วยหวาย (A3) (ต่อ)			1-2/12/2568	90.00	47.00	1.83-2.62	14.11-47.03
			2-3/12/2568	108.00	59.00	1.31-2.36	10.72-46.66
			3-4/12/2568	86.00	41.00	2.36-4.71	11.10-29.54
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	80.00-108.00	41.00-59.00	1.31-4.71	10.35-47.03
มัสยิดดารุสซิดดีกิน (A4)	2.02	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตก เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก	27-28/11/2568	89.00	48.00	1.31-4.97	14.30-21.07
			28-29/11/2568	109.00	59.00	1.83-6.02	14.86-27.09
			29-30/11/2568	155.00	84.00	1.83-9.42	16.93-49.10
			30/11-1/12/2568	169.00	89.00	2.09-5.24	18.63-45.53
			1-2/12/2568	183.00	97.00	2.36-6.28	17.50-49.29
			2-3/12/2568	147.00	76.00	2.62-8.38	15.24-48.73
			3-4/12/2568	148.00	79.00	2.09-5.24	15.24-39.13
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	89.00-183.00	48.00-97.00	1.31-9.42	14.30-49.29
มาตรฐาน			200.0^{1/}	100.0^{1/}	261.0^{1/}	225.0^{1/}	

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569



รูปที่ 6.1.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

ภาคเหนือตอนบน โดยมีระยะเวลาไฟฟ้าดับประมาณ 8-62 นาที ขณะที่พื้นที่จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ยังไม่ปรากฏประวัติการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับรุนแรงในช่วงเวลาดังกล่าว นอกจากนี้ พื้นที่ภาคตะวันออกเป็นพื้นที่ที่มี โรงไฟฟ้าและระบบสายส่งไฟฟ้าที่เชื่อมโยงเป็นโครงข่ายอย่างมั่นคง ส่งผลให้มีเสถียรภาพด้านการจ่ายไฟฟ้าในระดับสูง ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับรุนแรงในพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ และมีความเป็นไปได้ต่ำที่จะต้องใช้งาน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ซึ่งอาจก่อให้เกิดการปล่อยมลพิษทางอากาศในระดับที่มีนัยสำคัญ

6.1.2 ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) ห่างจากพื้นที่โครงการ 24 เมตร 2) โรงเรียนบ้านเขาอำนวยการสุข (N2) ห่างจากพื้นที่โครงการ 12 เมตร และ 3) ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3) ห่างจากพื้นที่โครงการ 12 เมตร แสดงดังรูปที่ 6.1.2-1 โดยมีผลการตรวจวัดในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 27 พฤศจิกายน-4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 6.1.2-1

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

1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่อพื้นที่ ใกล้เคียงโดยรอบ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของ โครงการ (R1) ห่างจากพื้นที่โครงการ 20 เมตร 2) โรงเรียนบ้านเขาอำนวยการสุข (R2) ห่างจากพื้นที่โครงการ 24 เมตร 3) บ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (R3) ห่างจากพื้นที่โครงการ 12 เมตร และ 4) บ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (R4) ห่างจากพื้นที่โครงการ 64 เมตรแสดงดังรูปที่ 6.1.2-2 โดยผลการประเมินผลกระทบ ด้านระดับเสียง เมื่อรวมระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างกับระดับเสียงในปัจจุบันก่อนมีการพัฒนาโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และเมื่อประเมินผล กระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง พบว่า ที่พักอาศัยประชิดพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีค่าระดับการรบกวนเกิน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่เกิดขึ้น โครงการจึงได้ทำการติดตั้งกำแพงกันเสียง ซึ่งภายหลังจากติดตั้งกำแพงกันเสียงแล้ว พบว่า ทุกบริเวณมีค่าระดับการ รบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างต่อที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง ที่ระยะห่างประมาณ 12 เมตร พบว่า ผู้ที่อยู่ในบริเวณดังกล่าวอาจรับรู้แรงสั่นสะเทือนได้และไม่เกิดความเสียหายต่อ อาคาร/บ้านเรือนที่พักอาศัย

อย่างไรก็ตาม ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง และจะเกิดขึ้นในระยะเวลาช่วงสั้น ๆ เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวจะหมดไป ดังนั้น นอกจากโครงการจะกำหนดแผนงานและวิธีการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน และจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่อาจเสื่อมสภาพ พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง เช่น Silencers การครอบเครื่องจักร เป็นต้น และงดกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (เวลา 19.00 – 07.00 น. ของวันถัดไป) เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน แต่หากมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง (เฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง) ในช่วงเวลากลางคืนให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง โครงการยังได้กำหนดให้มีมาตรการในการแจ้งแผนการก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน และจัดเจ้าหน้าที่ไปประชาสัมพันธ์ แก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็ม ก่อสร้างฐานรากอาคาร รวมทั้งการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการมีการควบคุมระดับเสียงริมรั้วของสถานประกอบการในพื้นที่โครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการดำเนินการของสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี แสดงดังรูปที่ 6.1.2-2 ได้แก่ 1) ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (R1) 2) โรงเรียนบ้านเขาอานวยสุข (R2) และ 3) ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (R3) เมื่อประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง พบว่า บริเวณที่พักอาศัยที่ประชิดพื้นที่โครงการทุกบริเวณ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อรวมกับระดับเสียงในปัจจุบัน อยู่ในช่วง 56.4-58.8 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมีค่าระดับเสียงรบกวนทั้งในระยะเวลากลางวันทุกชั่วโมงและกลางคืน ทุก 5 นาที อยู่ในช่วง (-31.7)-10.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ อย่างไรก็ตาม สถานประกอบการเป็นศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ซึ่งเป็นกิจการที่ไม่มีกระบวนการผลิต ไม่มีการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ใด ๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงดังเหมือนโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป และเมื่อพัฒนาโครงการแล้วจะมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการซึ่งมีความกว้างอย่างน้อย 10 เมตร และโครงการกำหนดให้สถานประกอบการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด จึงคาดว่าจะสามารถลดผลกระทบจากการรบกวนของเสียงลงได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ

นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาจากสถานประกอบการภายในโครงการแล้ว การประกอบกิจการของสถานประกอบการในระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

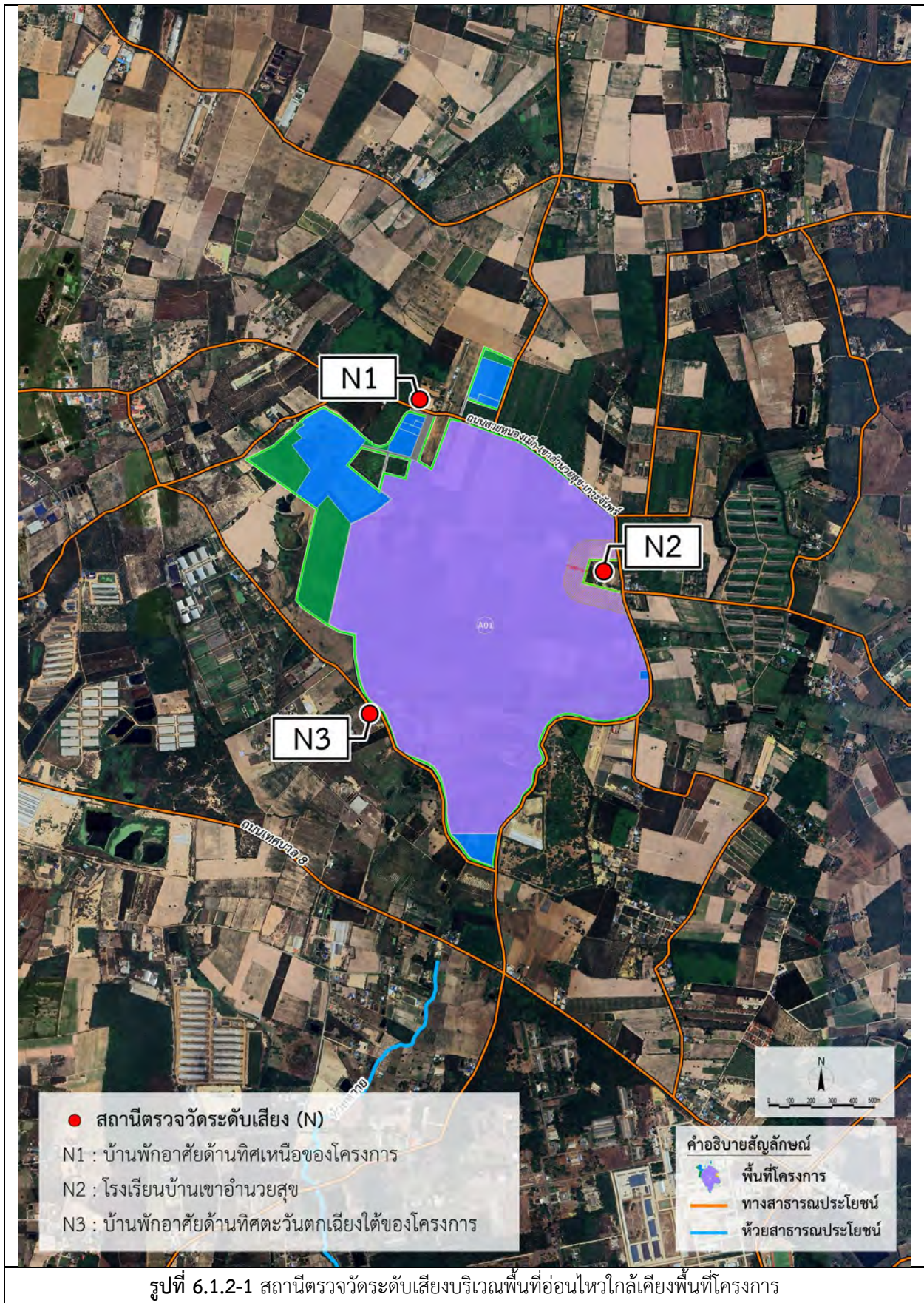
ตารางที่ 6.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

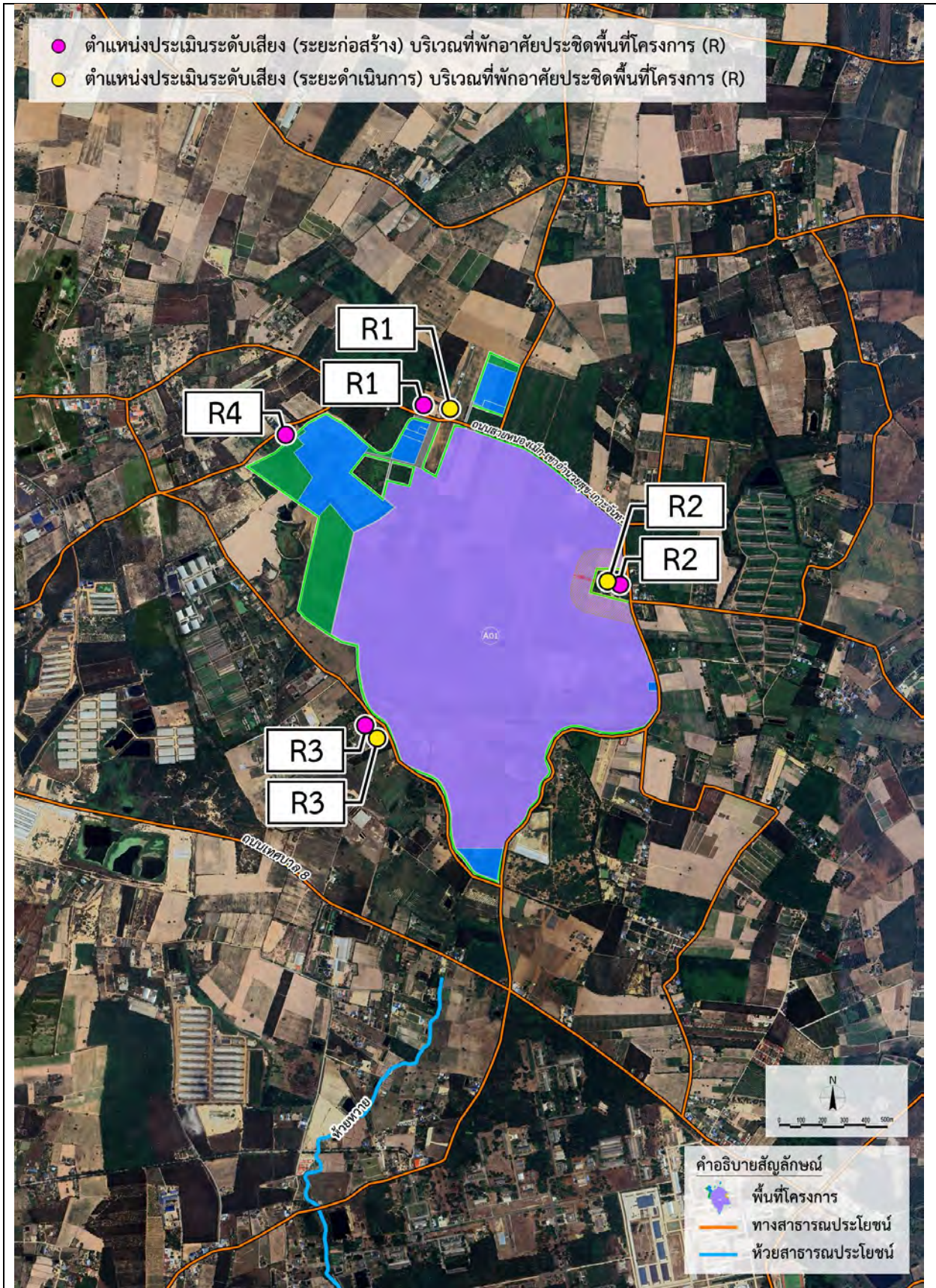
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L _{eq} 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L ₉₀ 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บ้านพักอาศัยทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N1)	27-28/11/2568	38.5-57.8	34.1-49.0	52.9	91.4
	28-29/11/2568	37.4-57.2	32.7-48.2	51.4	89.7
	29-30/11/2568	38.5-54.2	35.8-45.0	50.9	92.0
	30/11-1/12/2568	38.8-56.1	37.1-47.5	51.9	91.1
	1-2/12/2568	40.9-55.1	39.3-46.3	51.2	89.2
	2-3/12/2568	40.9-56.2	39.3-47.3	51.3	94.9
	3-4/12/2568	41.5-68.9	38.2-63.6	58.8	91.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	37.4-68.9	32.7-63.6	50.9-58.8	89.2-94.9
โรงเรียนบ้านเขาอำนวยการสุข (N2)	27-28/11/2568	36.0-63.0	32.2-59.0	55.7	89.0
	28-29/11/2568	38.5-61.1	33.7-56.8	53.5	86.1
	29-30/11/2568	34.6-58.8	30.7-51.1	50.5	84.4
	30/11-1/12/2568	36.8-59.5	32.3-52.5	53.3	88.4
	1-2/12/2568	38.9-58.4	35.6-53.3	51.8	84.6
	2-3/12/2568	36.1-57.2	32.0-50.7	51.6	84.8
	3-4/12/2568	38.1-64.9	34.5-59.1	56.3	91.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	34.6-64.9	30.7-59.1	50.5-56.3	84.4-91.9
บ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3)	27-28/11/2568	48.6-62.3	43.2-53.2	57.1	98.7
	28-29/11/2568	42.8-59.7	40.7-51.1	55.2	93.4
	29-30/11/2568	44.4-64.3	41.8-58.8	56.6	91.5
	30/11-1/12/2568	43.9-61.8	41.7-53.4	55.4	89.3
	1-2/12/2568	46.6-60.4	43.0-52.1	55.8	91.7
	2-3/12/2568	47.2-60.1	43.0-51.6	53.9	92.4
	3-4/12/2568	47.7-67.5	45.0-63.3	58.7	94.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	42.8-67.5	40.7-63.3	53.9-58.7	89.3-98.7
มาตรฐาน^{1/}	-	-	70	115	

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

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569



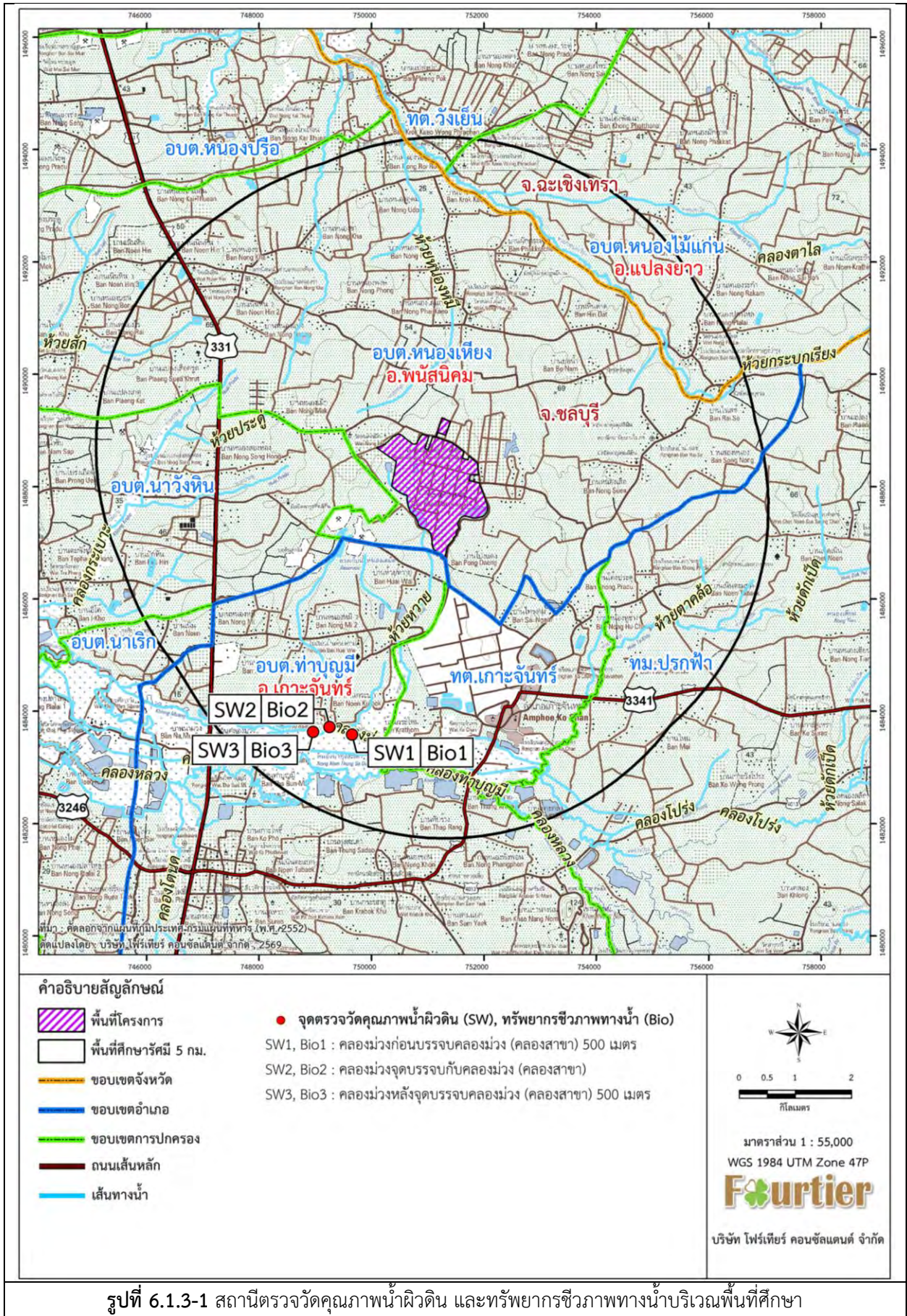


6.1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองม่วง รวมจำนวน 3 สถานี แสดงดังรูปที่ 6.1.3-1 ได้แก่ 1) คลองม่วงก่อนบรรจบคลองม่วง (คลองสาขา) 500 เมตร (SW1) 2) คลองม่วงจุดบรรจบกับคลองม่วง (คลองสาขา) (SW2) และ 3) คลองม่วงหลังจุดบรรจบคลองม่วง (คลองสาขา) 500 เมตร (SW3) ตรวจวัดในดัชนีความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ความขุ่น (Turbidity) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ฟีนอล (Phenols) ไซยาไนต์ (CN^-) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) ดีดีที (DDT) แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC) ดีลด์ริน (Dieldrin) อัลดริน (Aldrin) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) เอนดริน (Endrin) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 6.1.3-1 โดยมีการทำการตรวจวัดฤดูฝน เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2568 และฤดูแล้งเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้ง 3 สถานี กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 น้ำใช้เพื่อการเกษตรกรรม และประเภทที่ 4 น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ของสถานี SW1 และ SW2 ในฤดูแล้ง และในฤดูฝนทุกสถานี ค่าบีโอดี (BOD) ของสถานี SW2 ในฤดูแล้ง และสถานี SW3 ในฤดูฝน และแมงกานีสของสถานี SW2 และ SW3 ในฤดูฝน ทั้งนี้ ในส่วนของคุณภาพน้ำที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดอาจเนื่องมาจากสภาพแหล่งน้ำบริเวณจุดตรวจวัดมีลักษณะเป็นน้ำนิ่ง อัตราการไหลต่ำ และสภาพโดยรอบมีการสะสมของตะกอนและวัชพืชนาแน่น รวมถึงอิทธิพลของการชะล้างหน้าดินและตะกอนตามธรรมชาติในช่วงฤดูฝน



รูปที่ 6.1.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 6.1.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองม่วง

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		SW1		SW2		SW3		ประเภท 3 ^{1/}	ประเภท 4 ^{2/}
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	6.3	7.6	6.5	7.8	6.4	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	25.7	32.6	26.3	33.3	27.2	35.6	ธ	ธ
3. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	6.9	27	5	15	11	119	-	-
4. การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์/ซม.	211	279	195	276	196	194	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	1.2**	0.3**	1.3**	0.1**	5.1	2.9*	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.5	1.4	2.1*	1.2	1.8	2.2*	≤2.0	≤4.0
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	109	163	107	155	108	176	-	-
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.06	0.03	0.08	0.04	0.11	0.05	≤5.0	≤5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	≤0.5	≤0.5
10. ความกระด้าง (Total Hardness as CaCO ₃) ^{3/}	มก./ล.	52	59	51	59	36	57	-	-
11. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.005	≤0.005	≤0.005
12. ไซยาไนต์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
13. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	≤0.10	≤0.10
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.363	0.724	0.513	1.2**	0.373	1.3**	≤1.0	≤1.0
15. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.20	<0.01	0.17	0.01	0.11	0.02	≤1.0	≤1.0
16. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005 ^{3/}	≤0.005 ^{3/}
17. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.005	0.008	<0.005	0.006	<0.005	0.007	≤0.10	≤0.10
18. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.05	≤0.05
19. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.001	0.012	<0.001	0.009	0.001	0.006	≤0.05	≤0.05
20. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0010	≤0.002	≤0.002
21. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0002	0.0025	<0.0002	0.0025	0.0019	0.0028	≤0.01	≤0.01

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองม่วง

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		SW1		SW2		SW3		ประเภท 3 ^{1/}	ประเภท 4 ^{2/}
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน		
22. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.09	0.12	0.09	0.13	0.09	0.17	-	-
23. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	-	-
24. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
25. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticide)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05
26. ดีดีที (DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0	≤1.0
27. แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	≤0.02
28. ดิลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
29. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
30. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.2
31. เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
32. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	790	1,300	5,400	24,000*	2,400	13,000	≤20,000	-
33. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	140	780	1,100	7,900*	9,200*	7,900*	≤4,000	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

^{1/}แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและ (2) การเกษตร

^{2/}แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและ (2) การอุตสาหกรรม

^{3/}น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

SW1 = คลองม่วงก่อนบรรจบคลองม่วง (คลองสาขา) 500 เมตร

SW2 = คลองม่วงจุดบรรจบกับคลองม่วง (คลองสาขา)

SW3 = คลองม่วงหลังจุดบรรจบคลองม่วง (คลองสาขา) 500 เมตร

* หมายถึง ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

** หมายถึง ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Not Detected (ND) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

(1) ระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างของโครงการ มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง จากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 8.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขา และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีความสามารถในการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปล้างเครื่องมือในการก่อสร้าง นำไปฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป หรือต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนคนงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการของโครงการ เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการจะมีปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและวิธีการจัดการ ดังนี้

ก) ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

พื้นที่ประกอบกิจการทั้งหมดของโครงการจะเป็นศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่แล้วจะมีน้ำเสียจากพนักงานในพื้นที่ประกอบกิจการซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณสูงสุดประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากพื้นที่สำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการ ประมาณ 1.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งจากพื้นที่ประกอบกิจการซึ่งเป็นน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) (ไม่ใช่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต) ประมาณ 21,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ข) การบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากพนักงานในพื้นที่ประกอบกิจการและน้ำเสียจากพื้นที่สำนักงานฯ ของโครงการ โครงการได้กำหนดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้และให้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด

ค) การจัดการน้ำทิ้งภายในพื้นที่ประกอบกิจการ

น้ำทิ้งจากพื้นที่ประกอบกิจการซึ่งเป็นน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) เท่านั้น ไม่ใช่ น้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมแต่อย่างใด ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดให้สถานประกอบการศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ในพื้นที่ประกอบกิจการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และต้องจัดให้มีบ่อบำบัดตรวจสอบน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในสถานประกอบการ เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดสภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

สถานประกอบการต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของสถานประกอบการไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Tank) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด บริเวณจุดเชื่อมต่อ เพื่อควบคุมไม่ให้สถานประกอบการระบายน้ำทิ้งที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด

ง) การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ

การจัดการน้ำทิ้งจากสถานประกอบการ โครงการจะจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Tank) ซึ่งจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ได้แก่ BOD/COD Online DO Meter เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า Conductivity Meter Online) (เพื่อแปลงเป็นค่า TDS) และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามมาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ

โครงการจะจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 21,096 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากสถานประกอบการ โดยบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online และ DO meter เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานกำหนด

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 21,052 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีที่มีค่าไม่เป็นไปตามกำหนด ก่อนตรวจสอบและแจ้ง/สั่งการให้สถานประกอบการที่มีคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์หยุดการระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และดำเนินการประสานบริษัทรับกำจัดน้ำทิ้งที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด

จ) การระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ

โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของปริมาณความต้องการน้ำประปา กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่โดยนำมาทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีคุณภาพตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ก่อนจ่ายให้กับพื้นที่ประกอบกิจการต่อไป ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ โครงการจะระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (ระบายพร้อมกับน้ำฝนจากบ่อหวน้ำฝน) ก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งภายนอกพื้นที่โครงการต่อไป

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด รวมทั้งมีติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะในเขตทางของถนนหนองเม็ก-เขาอำนวยการสุข-เกาะจันทร์ ผ่านคลองห้วยหวายไปยังคลองม่วงต่อไป รวมทั้งมีการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองม่วง ทุก 6 เดือน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอีกด้วย

6.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ

6.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการในอดีตมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมประเภทสวนยางพารา ไร่อ้อย ไร่มันสำปะหลัง ไร่สับปะรด สวนปาล์ม น้ำมัน สวนมะม่วง เป็นต้น ในปัจจุบันพื้นที่ดังกล่าวได้มีการเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่เปิดโล่งรอการพัฒนา พื้นที่กลุ่มไม้ยืนต้นที่ขึ้นเองตามธรรมชาติและที่นำมาปลูกในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่แหล่งน้ำ โดยชนิดพันธุ์ไม้ที่พบส่วนใหญ่เป็นพวกไม้ล้มลุก พืชตระกูลหญ้า ไม้เลื้อย ไม้พุ่มขนาดเล็ก และพืชเกษตร โดยชนิดพันธุ์ไม้ที่พบ เช่น ต้อยตุง ผักเบี้ยหิน ผักขม ตีนตุ๊กแก สาบเสือ ปีบ หูกระจง กระถินยักษ์ ชีเหล็ก สะเดา ข่อย พนงูขาว สาบแร้งสาบกา เถาประสงค์ หย้า เจ้าชู หย้าแพรก หย้าถอดปล้อง ไมยราบยักษ์ ฐฤกษ์ กกขนาก มะม่วง มันสำปะหลัง ยูคาลิปตัส อ้อย เป็นต้น

สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน พบว่าเป็นพื้นที่เกษตรกรรมประเภท ไร่มันสำปะหลัง ไร่อ้อย ไร่ข้าวโพด ไร่สับปะรด สวนมะม่วง สวนยูคาลิปตัส สวนยางพารา สวนป่าไม้เศรษฐกิจยืนต้นผสม และสวนไม้ผลผสม เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีพื้นที่ชุมชนที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการ โดยมีกลุ่มชุมชนกระจายเป็นหย่อม ๆ ประกอบด้วยหมู่บ้าน หน่วยงานราชการ สถานประกอบการ อาคารพาณิชย์ และร้านค้าต่าง ๆ พื้นที่บางบริเวณเป็นกลุ่มไม้ยืนต้นตามหัวไร่ปลายนา และไม้ที่ปลูกเพื่อปรับภูมิทัศน์บริเวณเกาะกลางถนนและริมเขตทาง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับชนิดต่าง ๆ อีกทั้งยังพบพื้นที่แหล่งน้ำตามธรรมชาติ เช่น หนองน้ำ บ่อกักเก็บน้ำ แอ่งรับน้ำ คูน้ำ พื้นที่ลุ่มน้ำท่วมถึง และทางระบายน้ำทิ้งจากชุมชน โดยไม้ยืนต้นที่พบในบริเวณแหล่งน้ำเป็นชนิดพันธุ์ที่สามารถเจริญเติบโต และทนต่อสภาพน้ำท่วมขังได้ดี เช่น สะแกนา และกระถินณรงค์ หย้าถอดปล้อง ผักเป็ด บอน กะเม็ง ผักปลาบ กระชูด เทียนนา ตาลปัตรฤกษ์ ผักบุง บัวสาย ผักตบชวา กกสามเหลี่ยมเล็ก เป็นต้น

การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยถาวร คือ จะมีสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เช่น ระบบสาธารณูปโภค อาคารสถานประกอบการ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เข้ามาแทนในพื้นที่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้เกิดขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบได้ อย่างไรก็ตาม สัตว์ทุกชนิดสามารถดำรงชีวิตสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไป หรือในสภาพแวดล้อมที่มีการรบกวนด้วยการหลบลีกของสัตว์ ไม่ว่าจะเป็นการวิ่งหนี การเลื้อยคลานที่รวดเร็ว การบินหนี ทำให้สัตว์เหล่านี้ยังคงดำรงชีวิตอยู่ได้ตามปกติ ดังนั้น เมื่อมีการก่อสร้างโครงการ สัตว์เหล่านี้สามารถอพยพไปยังพื้นที่ข้างเคียงซึ่งมีสภาพพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการพัฒนาโครงการได้ ดังนั้น คาดว่าระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกในระดับต่ำ

6.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการได้ทำการสำรวจและประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของแหล่งน้ำผิวดินที่ใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการทั้งหมดจำนวน 3 สถานี แสดงดังรูปที่ 6.1.3-1 ได้แก่ คลองม่วงก่อนบรรจบคลองม่วง (คลองสาขา) 500 เมตร (Bio1) คลองม่วงจุดบรรจบกับคลองม่วง (คลองสาขา) (Bio2) และคลองม่วงหลังจุดบรรจบคลองม่วง (คลองสาขา) 500 เมตร (Bio3) ดำเนินการตรวจวัดในฤดูฝน เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2568 และฤดูแล้ง วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ สรุปผลการศึกษาดังนี้

1) ฤดูฝน

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 80 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 3,085,000-11,183,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร มีความหลากหลายพันธุ์ 39-60 ชนิด และมีค่าดัชนีความหลากหลาย 2.26-3.10 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Oscillatoria limnetica* *Oscillatoria anguina* และ *Oscillatoria* sp.

แพลงก์ตอนสัตว์ : พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 22 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 64,000-167,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร มีความหลากหลายพันธุ์ 6-9 ชนิด และมีค่าดัชนีความหลากหลาย 1.74-2.02 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Unidentified Copepods larvae nauplius* *Ascomorpha ecaudis* และ *Arcella vulgaris*

สัตว์หน้าดิน : สัตว์หน้าดินที่สุ่มพบ ประกอบด้วย Phylum Annelida Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca รวม 3 คลาส (Class) 3 วงศ์ (Family) 5 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 448 ตัว/ตารางเมตร ความชุกชุมทั้ง 3 สถานี อยู่ระหว่าง 105-223 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ)

ปลา : ปลาที่สุ่มพบมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 7 วงศ์ (Family) จำนวน 13 ชนิด โดยปลาที่สุ่มจับได้เป็นปลาในวงศ์ Cichlidae Mugilidae Gobiidae Ambassidae Zenarchopteridae Cynoglossidae และ Eleotridae ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลาทูทราย ปลาตะเพียนขาว ปลาซ่า ปลากระตี่นาง ปลากริมควาย ปลาทูหม้อข้างเหยียบ ปลาแขยงข้างลาย ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยขาว ปลาสลาด ปลากระตี่มุก ปลาแป้นแก้ว และปลาชะโอน

พืชน้ำ : พบพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 25 ชนิด กระจายอยู่ใน 14 วงศ์ (Family) เป็นพืชโผล่เหนือน้ำ 1 ชนิด ได้แก่ บัวหลวง เป็นพืชลอยน้ำ 5 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง แพงพวยน้ำ ผักตบชวา จอกหูหนู และจอกหูหนูยักษ์ และเป็นพืชชายน้ำ 19 ชนิด ได้แก่ บอนผักเป็ดไทย กะเม็ง หางปลาช่อน ตีนตุ๊กแก ผักปลาใบแคบ หล้าใบคม กกทราย กกสามเหลี่ยม หล้าหนวดปลาตุ๊ก ไผ่ยวดยักษ์ กระดุก เทียนนา หล้าขน หล้าต้นติด หล้าดอกขาว แคม ผักไผ่น้ำ และ รุกฤช พืชน้ำที่พบดังกล่าวบางชนิดใช้ประโยชน์เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ เช่น ผักบุ้ง เป็นต้น

2) ฤดูแล้ง

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 70 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 1,298,000-5,894,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร มีความหลากหลายพันธุ์ 32-43 ชนิด และมีค่าดัชนีความหลากหลาย 2.15-3.12 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Oscillatoria splendida* *Oscillatoria* sp. และ *Oscillatoria limnetica*

แพลงก์ตอนสัตว์ : พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 25 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 246,000-688,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร มีความหลากหลายพันธุ์ 10-14 ชนิด และมีค่าดัชนีความหลากหลาย 1.34-2.09 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Unidentified Copepods larvae nauplius* *Polyarthra dolichoptera* และ *Polyarthra vulgaris*

สัตว์หน้าดิน : สัตว์หน้าดินที่สุ่มพบ ประกอบด้วย Phylum Annelida Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca รวม 4 คลาส (Class) 9 วงศ์ (Family) 9 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 463 ตัว/ตารางเมตร

ความชุกชุมทั้ง 3 สถานี อยู่ระหว่าง 105-209 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) *Branchiura sp.* (ไส้เดือนน้ำ) และ *Filopaludina sp.* (หอยขม)

ปลา : ปลาที่สัมผัสพบมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 5 วงศ์ (Family) จำนวน 15 ชนิด โดยปลาที่สัมผัสได้เป็นปลาในวงศ์ Ambassidae Bagridae Cyprinidae Osphronemidae และ Pristolepididae ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาตะเพียนขาว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวหนวดยาว ปลาช่า ปลากระมัง ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวหางแดง ปลาชิวควายแถบดำ ปลากระตี่นาง ปลากริมควาย ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาแก้มขี้ และ ปลาสร้อยขาว

พืชน้ำ : พบพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 28 ชนิด กระจายอยู่ใน 15 วงศ์ (Family) เป็นพืชใล่เหนือน้ำ 2 ชนิด ได้แก่ บัวหลวง และบัวสาย เป็นพืชลอยน้ำ 5 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง แพงพวยน้ำ ผักตบชวา จอกหูหนู และจอกหูหนูยักษ์ และเป็นพืชชายน้ำ 21 ชนิด ได้แก่ บอน ผักเป็ดไทย กะเม็ง หางปลาช่อน ตีนตุ๊กแก ผักกูด ผักปลาใบแคบ หญ้าใบคม กกขนาก กกทราย กกสามเหลี่ยม หญ้าหนวดปลาชุก ไมยราบยักษ์ กระจูด เทียนนา หญ้าขน หญ้าต้นดัด หญ้าดอกขาว แคม ผักไผ่น้ำ และธูปฤๅษี พืชน้ำที่พบดังกล่าวบางชนิดใช้ประโยชน์เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ เช่น ผักบุ้ง และบัวสาย เป็นต้น

(1) ระยะก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการจัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้าง ลงสู่บ่อดักตะกอนและห้ามมิให้มีการปิดกั้นทางน้ำ ซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดปัญหาต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ตลอดจน กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อ บำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการก่อสร้างต่อ ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) ระยะดำเนินการ

โครงการจะจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 21,096 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถกักเก็บน้ำได้ อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากสถานประกอบการ โดยบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัด คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online และ DO meter เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ หน่วยงานกำหนด

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 21,052 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีที่มีค่าไม่เป็นไปตามกำหนด ก่อนตรวจสอบและแจ้ง/สั่งการ ให้สถานประกอบการที่มีคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์หยุดการระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ และดำเนินการ ประสานบริษัทรับกำจัดน้ำทิ้งที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด ดังนั้น การดำเนินงานของ โครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านชีวภาพในระดับต่ำ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้น โครงการ กำหนดให้มีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณคลองม่วง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึง เดือนตุลาคม) 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) 1 ครั้ง

6.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

6.3.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี จึงมีการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 ซึ่งพื้นที่ตั้งโครงการทั้งหมดตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ช.บ. (สีเหลืองอ่อน) ที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนชนบท มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม ซึ่งที่ดินประเภทชุมชนชนบท (ช.บ.) สามารถจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมได้ เนื่องจากการจัดสรรที่ดินของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ไม่อยู่ภายใต้การบังคับใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อบังคับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด

6.3.2 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ

จากการรวบรวมข้อมูลจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาครัวเรือนส่วนใหญ่มีการใช้น้ำในการบริโภคจากการซื้อน้ำ สำหรับน้ำเพื่อการอุปโภคจะใช้น้ำจากประปาหมู่บ้าน เทศบาล/อบต. ผลิตน้ำประปาจ่ายให้กับประชาชน และการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนัสนิคม ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีขอบเขตให้บริการในพื้นที่ตั้งโครงการ สำหรับการใช้น้ำเพื่อการเกษตรกรรม เกษตรกรอาศัยน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ คลองชลประทาน และน้ำฝนซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอตลอดทั้งปี

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

การใช้น้ำระยะก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณากรก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคณากรทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ จำนวน 150 คน คาดว่า จะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) สำหรับน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบถนนและรางระบายน้ำ บ่อหนองน้ำฝน และบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งงานส่วนใหญ่ที่เป็นงานโครงสร้างจะเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการน้ำใช้รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคณากรก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้ให้

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อโครงการมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 70,034.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่ประกอบกิจการ ประมาณ 70,033 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่สำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ประมาณ 1.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำสำหรับผลิตน้ำใช้ของโครงการมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนัสนิคม ประมาณ 70,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 2) น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

6.3.3 ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 1 ปี จะต้องมีการปรับถมพื้นที่บางส่วน ที่อาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศเพื่อลดการสูบน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและสอดคล้องกับผังแม่บทของโครงการโดยรวม รวมทั้งมีการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อหน่วงน้ำสำหรับหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบให้มีศักยภาพในการหน่วงน้ำฝนได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้น โครงการได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำ ให้มีความสามารถในการรองรับน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ซึ่งจากการคำนวณปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ตกในพื้นที่ (3 ชั่วโมง) พบว่า จะมีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 231,906 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 148,716.9 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น ก่อนจะระบายน้ำฝนส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะในอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ

ระบบระบายน้ำภายนอก มีการออกแบบรางรับน้ำหลากภายนอก เพื่อทำหน้าที่ป้องกันน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการและควบคุมทิศทางการไหลของน้ำจากภายนอกโครงการให้มีทิศทางการระบายน้ำให้เหมือนสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ

สำหรับการป้องกันน้ำท่วม พื้นที่โครงการไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัย อย่างไรก็ตาม โครงการจะมีการปรับระดับพื้นที่ให้สูงกว่าระดับพื้นดินในปัจจุบันให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการต่อไป

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำ โครงการประสานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกท่อ/รางระบายน้ำ/ห้วยห้วยและคลองม่วงที่รองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อให้มีการระบายน้ำที่ดี

6.3.4 ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า

1) ระยะก่อสร้าง

บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรี และโครงการกำหนดบริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ใช้งานกรณีฉุกเฉิน อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างเพื่อพัฒนาโครงการมีระยะเวลาประมาณ 1 ปี และมีปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ไม่มากนัก ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรีสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้เพียงพอ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ คาดว่าจะมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 631 เมกะวัตต์ (การคิดปริมาณความต้องการไฟฟ้า ไม่รวมพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน) โดยโครงการจะรับบริการไฟฟ้าผ่านระบบสายส่ง 22 กิโลโวลต์ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรี ที่มีการปักไปตามแนวถนนของโครงการและจ่ายไฟให้แก่พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ส่วนกลางต่าง ๆ ของโครงการ ส่วนพื้นที่ประกอบกิจการ (กิจการศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center)) จะรับบริการไฟฟ้าผ่านระบบสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รวมทั้งติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับความน่าเชื่อถือของศูนย์ข้อมูล (Uptime Institute – Tier Standard: Topology (Tier I–Tier IV)) ดังนั้น ในระยะดำเนินการคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ

6.3.5 ผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอุตสาหกรรม

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเหียง ซึ่งปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเหียง มีรถจัดเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย จำนวน 3 คัน อัตราการใช้งาน 2 เที่ยว/วัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทั้งหมด 10 คน ปัจจุบันเก็บมูลฝอย ประมาณ 15 ตัน/วัน โดยนำส่งขยะมูลฝอยจัดเก็บได้จะรวบรวมส่งไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักวิชาการที่บริษัท เขาคันทรง เมเนจเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ 4 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ห่างจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเหียง ประมาณ 48.2 กิโลเมตร

1) ระยะก่อสร้าง

ในระยะก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดขยะมูลฝอย จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างโดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 150 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนประสานงานให้หน่วยงานรับผิดชอบ ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด สำหรับมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัดนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป นอกจากนี้โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมา อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด และเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการจัดการมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

(1) ปริมาณขยะมูลฝอย

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 185 กิโลกรัม/วัน โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ โครงการและสถานประกอบการจะคัดแยกและจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในส่วนของมูลฝอยย่อยสลายได้มูลฝอยทั่วไป จะประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ สำหรับมูลฝอยอันตราย โครงการและสถานประกอบการจะทำการคัดแยกและรวบรวมไว้ในสถานที่จัดเก็บที่เหมาะสม

และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

(2) ของเสียจากพื้นที่ประกอบกิจการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีปริมาณของเสียเกิดขึ้น ประมาณ 20,376 กิโลกรัม/วัน (ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557) แบ่งเป็น

ก) ของเสียไม่อันตราย โดยส่วนใหญ่จะเป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่ เช่น กระดาษ พลาสติก เหล็ก โลหะ/อลูมิเนียม พลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณของเสียไม่อันตรายประมาณ 19,357.2 กิโลกรัม/วัน โครงการกำหนดให้สถานประกอบการที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อ กรณีเป็นของเสียที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ใหม่

ข) ของเสียอันตราย คาดว่าจะเกิดของเสียอันตราย เช่น แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ เป็นต้น ประมาณ 1,018.8 กิโลกรัม/วัน โครงการกำหนดให้สถานประกอบการจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป ทั้งนี้ การนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งสถานประกอบการจะต้องแจ้งชนิด/ปริมาณให้โครงการทราบ ตลอดจนจัดส่งเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) (แบบ กอ.2)

สำหรับแนวทางในการจัดการของเสียในภาพรวมนั้น โครงการจัดให้มีศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (WEIC) ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุมการจัดการของเสียจากสถานประกอบการโครงการได้กำหนดให้สถานประกอบการจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียในรูปแบบเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) (แบบ กอ.2) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณของเสีย บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการของเสียในภาพรวม ดังนั้น การจัดการของเสียของสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ จึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งของเสียภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

(3) กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เมื่อมีปริมาณที่เกิดขึ้นเพียงพอที่จะส่งกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน กรณีเป็นของเสียอันตราย จะประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

6.3.6 ผลกระทบต่อการคมนาคม

โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีเส้นทางคมนาคมที่สำคัญเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางมายังพื้นที่โครงการ โดยเส้นทางคมนาคมขนส่งที่โครงการจะใช้เป็นเส้นทางหลัก ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เนินโมก-แปลงยาว) ถนนฟาร์มไร่สาม-เกษตรสันติราษฎร์ และถนนหนองเม็ก-เขาอำนวยการสุข-เกาะจันทร์ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการศึกษาปริมาณการคมนาคมขนส่งบนเส้นทางดังกล่าว ซึ่งสามารถสรุปปริมาณการจราจรได้ดังตารางที่ 6.3.6-1 ถึงตารางที่ 6.3.6-3

ผลการประเมินผลกระทบด้านคมนาคม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 1 ปี โดยเริ่มการก่อสร้างกลางปี พ.ศ. 2569 และสิ้นสุดประมาณกลางปี พ.ศ. 2570 คาดว่าจะมีการใช้ยานพาหนะในการขนส่งช่วงระยะก่อสร้างและมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก 1) รถบรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จ ประมาณ 2 คัน/วัน 2) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 3 คัน/วัน 3) รถยนต์ส่วนบุคคล ประมาณ 2 คัน/วัน และ 4) รถโดยสารขนาดเล็ก ประมาณ 10 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจร รวมประมาณ 13 PCU/ชั่วโมง โดยในระยะก่อสร้างโครงการกำหนดให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน เมื่อทำการคาดการณ์ปริมาณจราจรตลอดระยะก่อสร้างโครงการที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2569-2570 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6.3.6-4 ถึงตารางที่ 6.3.6-6 มีรายละเอียดดังนี้

เมื่อประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้างต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เนินโมก-แปลงยาว) ถนนฟาร์มไร่สาม-เกษตรสันติราษฎร์ และถนนหนองเม็ก-เขาอำนวยการสุข-เกาะจันทร์ พบว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วน และช่วงเวลาปกติบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เนินโมก-แปลงยาว) ถนนฟาร์มไร่สาม-เกษตรสันติราษฎร์ และถนนหนองเม็ก-เขาอำนวยการสุข-เกาะจันทร์ มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ) เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะส่งผลให้มีปริมาณการจราจรของถนนเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากรถคนงานก่อสร้าง และรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ซึ่งปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรของถนนดังกล่าวแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

การพัฒนาพื้นที่โครงการในปี 2570 ในช่วงเวลาเร่งด่วนจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเกิดจากรถพนักงานของโครงการและสถานประกอบการในพื้นที่รวมประมาณ 78 PCU/ชั่วโมง สำหรับช่วงเวลาปกติจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากรถบรรทุกสารเคมี จำนวน 1 คัน/วัน รถบรรทุกกากของเสีย จำนวน 1 คัน/วัน รถบรรทุกอุปกรณ์ซ่อมบำรุง จำนวน 1 คัน/วัน และรถบรรทุก 4 ล้อ ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้แล้ว จำนวน 2 คัน/วัน รวมประมาณ 2 PCU/ชั่วโมง ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง บริษัทที่ปรึกษาได้เลือกประเมินเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เข้าสู่พื้นที่ ได้แก่ (1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เนินโมก-แปลงยาว) (2) ถนนฟาร์มไร่สาม-เกษตรสันติราษฎร์ และ (3) ถนนหนองเม็ก-เขาอำนวยการสุข-เกาะจันทร์ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6.3.6-4 ถึงตารางที่ 6.3.6-6 มีรายละเอียดดังนี้

ผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะดำเนินการในช่วงเวลาเร่งด่วนบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เนินโมก-แปลงยาว) ถนนฟาร์มไร่สาม-เกษตรสันติราษฎร์ และถนนหนองเม็ก-เขานวนยศ-เกาะจันทร์ สภาพจราจรปัจจุบันมีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ) เมื่อมีการดำเนินการของโครงการจะส่งผลให้มีปริมาณการจราจรของถนนเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากรถพนักงานของโครงการและสถานประกอบการในพื้นที่ ซึ่งปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรของถนนดังกล่าวแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม สถานประกอบการเป็นศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ซึ่งเป็นกิจการที่ไม่มีกระบวนการผลิต ไม่มีการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ใด ๆ ที่จะทำให้เกิดการจราจรหนาแน่นเหมือนโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมจากการดำเนินการของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 6.3.6-1 ปริมาณจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เนินโมก-แปลงยาว) (บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 94+900) (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณจราจร									
	2563		2564		2565		2566		2567	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	3,013	18.32	2,980	18.55	3,109	18.40	3,133	18.48	3,179	17.86
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	3,047	18.53	2,822	17.57	3,109	18.40	3,036	17.90	3,125	17.56
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	29	0.18	22	0.14	30	0.18	31	0.18	28	0.16
4. รถโดยสารขนาดกลาง	37	0.23	29	0.18	36	0.21	29	0.17	26	0.15
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	26	0.16	21	0.13	34	0.20	33	0.20	34	0.19
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	1,871	11.38	1,837	11.44	1,958	11.59	1,961	11.56	2,062	11.58
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	1,940	11.80	1,987	12.37	1,929	11.41	1,889	11.14	2,019	11.34
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	1,523	9.26	1,514	9.43	1,602	9.48	1,706	10.06	1,864	10.47
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,850	11.25	1,776	11.06	1,922	11.37	1,929	11.38	2,020	11.35
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,867	11.35	1,871	11.65	1,906	11.28	1,898	11.19	1,997	11.22
11. จักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	17	0.10	11	0.07	19	0.11	19	0.11	17	0.10
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	1,224	7.44	1,191	7.41	1,246	7.37	1,294	7.63	1,428	8.02
รวม	16,444	100.00	16,061	100.00	16,900	100.00	16,958	100.00	17,799	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2563-2567, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง

ตารางที่ 6.3.6-2 ปริมาณการจราจรบนถนนหนองเม็ก-เขาอำนวยการสุข-เกาะจันทร์ ปี พ.ศ. 2569

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณ (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	106	10.33
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	18	1.75
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	0	0
4. รถโดยสารขนาดกลาง	0	0
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	0	0
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	402	39.18
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	10	0.98
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	122	11.89
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	8	0.78
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	18	1.75
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0	0
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	342	33.34
รวม	1,026	100

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-3 ปริมาณการจราจรบนถนนพาร์มไร่สาม-เกษตรสันติราษฎร์ ปี พ.ศ. 2569

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณ (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	112	9.38
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	0	0
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	0	0
4. รถโดยสารขนาดกลาง	0	0
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	0	0
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	330	27.64
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	30	2.51
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	32	2.68
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	36	3.02
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	0	0
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	4	0.33
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	650	54.44
รวม	1,194	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-4 สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เนินโมก-แปลงยาว) (บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 94+900) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการ รองรับ ปริมาณ ยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจาก โครงการ	หลังมี โครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio ^{1/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	5,326	2569	2,749	0	2,749	0.52	A	0.52	A
ระยะก่อสร้าง	5,326	2569	2,749	9 ^{3/}	2,758	0.52	A	0.52	A
	5,326	2570	2,807	9 ^{3/}	2,816	0.53	A	0.53	A
ระยะดำเนินการ	5,326	2570	2,807	78 ^{4/}	2,885	0.53	A	0.54	A
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	5,326	2569	1,604	0	1,604	0.30	A	0.30	A
ระยะก่อสร้าง	5,326	2569	1,604	4 ^{5/}	1,608	0.30	A	0.30	A
	5,326	2570	1,638	4 ^{5/}	1,642	0.31	A	0.31	A
ระยะดำเนินการ	5,326	2570	1,638	2 ^{6/}	1,640	0.31	A	0.31	A

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

^{2/} เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างอิงตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2567. สำนักอำนวยการความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2568

^{3/} ประเมินจากรถยนต์คนงานก่อสร้าง และรถโดยสารขนาดเล็ก ร้อยละ 100

^{4/} ประเมินจากรถจักรยานยนต์ และรถยนต์พนักงาน ร้อยละ 100

^{5/} ประเมินจากรถบรรทุกคอนกรีต และรถบรรทุก 10 ล้อ ร้อยละ 100

^{6/} ประเมินจากรถบรรทุกสารเคมีและกากของเสีย รถบรรทุกอุปกรณ์ซ่อมบำรุง และรถบรรทุก 4 ล้อ ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้แล้ว ร้อยละ 100

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-5 สภาพการจราจรบนถนนฟาร์มไร่สาม-เกษตรสันติราษฎร์ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการ รองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจาก โครงการ	หลังมี โครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio ^{1/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	1,827	2569	87	0	87	0.05	A	0.05	A
ระยะก่อสร้าง	1,827	2569	87	9 ^{3/}	96	0.05	A	0.05	A
	1,827	2570	90	9 ^{3/}	99	0.05	A	0.05	A
ระยะดำเนินการ	1,827	2570	90	78 ^{4/}	168	0.05	A	0.09	A
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	1,827	2569	51	0	51	0.03	A	0.03	A
ระยะก่อสร้าง	1,827	2569	51	4 ^{5/}	55	0.03	A	0.03	A
	1,827	2570	52	4 ^{5/}	56	0.03	A	0.03	A
ระยะดำเนินการ	1,827	2570	52	2 ^{6/}	54	0.03	A	0.03	A

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

^{2/} เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างอิงตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2567. สำนักอำนวยการความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2568

^{3/} ประเมินจากรถยนต์คนงานก่อสร้าง และรถโดยสารขนาดเล็ก ร้อยละ 100

^{4/} ประเมินจากรถจักรยานยนต์ และรถยนต์พนักงาน ร้อยละ 100

^{5/} ประเมินจากรถบรรทุกคอนกรีต และรถบรรทุก 10 ล้อ ร้อยละ 100

^{6/} ประเมินจากรถบรรทุกสารเคมีและกากของเสีย รถบรรทุกอุปกรณ์ซ่อมบำรุง และรถบรรทุก 4 ล้อขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้แล้ว ร้อยละ 100

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-6 สภาพการจราจรบนถนนหนองเม็ก-เขาอำนวยการสุข-เกาะจันทร์ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการ รองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจาก โครงการ	หลังมี โครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio ^{1/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	1,642	2569	102	0	102	0.06	A	0.07	A
ระยะก่อสร้าง	1,642	2569	102	9 ^{3/}	111	0.06	A	0.07	A
	1,642	2570	105	9 ^{3/}	114	0.06	A	0.07	A
ระยะดำเนินการ	1,642	2570	105	78 ^{4/}	183	0.06	A	0.11	A
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	1,642	2569	60	0	60	0.04	A	0.04	A
ระยะก่อสร้าง	1,642	2569	60	4 ^{5/}	64	0.04	A	0.04	A
	1,642	2570	62	4 ^{5/}	66	0.04	A	0.04	A
ระยะดำเนินการ	1,642	2570	62	2 ^{6/}	64	0.04	A	0.04	A

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

^{2/} เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2567. สำนักอำนวยการความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2568

^{3/} ประเมินจากรถยนต์คนงานก่อสร้าง และรถโดยสารขนาดเล็ก ร้อยละ 100

^{4/} ประเมินจากรถจักรยานยนต์ และรถยนต์พนักงาน ร้อยละ 100

^{5/} ประเมินจากรถบรรทุกคอนกรีต และรถบรรทุก 10 ล้อ ร้อยละ 100

^{6/} ประเมินจากรถบรรทุกสารเคมีและกากของเสีย รถบรรทุกอุปกรณ์ซ่อมบำรุง และรถบรรทุก 4 ล้อขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้แล้ว ร้อยละ 100

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

6.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต

6.4.1 ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างของโครงการใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี มีการจ้างแรงงานสูงสุดประมาณ 150 คน โดยโครงการได้มีนโยบายในการรับคนงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดเป็นอันดับแรก หากคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่โครงการกำหนด หรือมีจำนวนไม่เพียงพอต่อจำนวนคนงานที่ต้องการ จำเป็นจะต้องมีการจ้างคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ทำให้เกิดอาชีพให้บริการที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น ซึ่งปัจจุบันมีกิจกรรมการบริการด้านให้เช่าที่พักอาศัยเติบโตขึ้นมากในชุมชนในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ ยังทำให้เกิดอาชีพใหม่ ๆ เช่น อาชีพค้าขายเบ็ดเตล็ด ขายอาหาร และบริการต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น ส่งผลให้คนในชุมชนมีเศรษฐกิจดีขึ้น ทั้งเศรษฐกิจในชุมชนและเศรษฐกิจครัวเรือน ดังนั้น ในระยะก่อสร้างนี้โครงการจึงมีผลกระทบด้านบวก อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาใช้แรงงานในพื้นที่เป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านสังคมที่เกิดขึ้น

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

อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบทางสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยผลกระทบด้านผลดีโดยตรงคือ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเหียง ซึ่งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษี และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพื่อนำไปพัฒนาท้องถิ่น นอกจากนี้ การเข้ามาตั้งของสถานประกอบการส่งผลให้มีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 185 คน โดยโครงการจะประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้ผู้ประกอบการในพื้นที่รับคนงานท้องถิ่น ซึ่งมีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก ส่งผลให้ประชาชนในท้องถิ่นและในบริเวณใกล้เคียงมีโอกาสได้ทำงานตามความสามารถ

นอกจากนี้ โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รวมทั้งจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

6.4.2 ผลกระทบด้านเกษตรกรรม

จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จากข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน และภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม เช่น พืชไร่ผสม ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง สับปะรด ไม้ยืนต้นผสม ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ยูคาลิปตัส และพืชสวนผสม เป็นต้น

สำหรับผลกระทบที่อาจเกิดต่อพื้นที่เกษตรกรรม กรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ จะมีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (ระบายพร้อมกับน้ำฝนจากบ่อกักน้ำฝน) ก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งภายนอกพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น การระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อเกษตรกรผู้ใช้น้ำในระดับต่ำ

7. ผลประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

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

สำหรับผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบทางตรง ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดัง รบกวน ขยะมูลฝอย น้ำเสีย และการคมนาคมขนส่ง สำหรับผลกระทบโดยอ้อม ได้แก่ การเพิ่มขึ้นของประชาชนในพื้นที่และประชากรแฝง และความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์ อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

ส่วนระยะดำเนินการของโครงการที่มีศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) เข้ามาประกอบกิจการเท่านั้น ซึ่งจากการประเมินพบว่ากิจกรรมของโครงการ ไม่ได้ส่งผลให้มลพิษเพิ่มเติมในพื้นที่ศึกษาเพิ่มขึ้น และไม่มีปัจจัยคุกคามสุขภาพที่มีนัยสำคัญ ดังนั้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ

8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไว้ในตารางที่ 8.1 ถึงตารางที่ 8.3 ตามลำดับ

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 8.4 และตารางที่ 8.5

ตารางที่ 8-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินแสดงดังรูปที่ 8-1</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	<p>- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	<p>- หากโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพี ดิจิทัล วัลเลย์ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>** หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	<p>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง(Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ภายใน 6 เดือนก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขเรื่องร้องเรียน ดังนี้</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ รวมจำนวน 20 คน โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไปไม่รวมถึงกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้นำชุมชน จำนวน 14 คน เป็นตัวแทนภาคประชาชนมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเหียง จำนวน 3 คน ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน จำนวน 2 คน ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาเริก จำนวน 1 คน ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าบุญมี จำนวน 2 คน จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลเกาะจันทร์ จำนวน 2 คน ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองปรกฟ้า จำนวน 2 คน 	พื้นที่โครงการ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ซีพี ีฟเวอร์ ซีดี ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไม้แก่น จำนวน 1 คน</p> <p>ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลวังเย็น จำนวน 1 คน</p> <p>(2) ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น รวมจำนวน 5 คน ได้แก่</p> <p>ก) ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือผู้แทน</p> <p>ข) ผู้แทนหน่วยงานปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอกองครักษ์หรือส่วนท้องถิ่น)</p> <p>ค) ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน</p> <p>ง) สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน</p> <p>จ) นักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) ผู้แทนโครงการ จำนวน 1 คน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยความเห็นชอบของที่ประชุมการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทนโดยดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>(2) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่ รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจาก วันที่มีการคัดเลือก</p> <p>(3) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของ ครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>(4) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วน ตำบล ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษ สิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบ และเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจาก กิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความ ผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที</p> <p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหาร จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของ ประชาชน ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>(4) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท และการพิจารณาการ ชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่าง ๆ นอกเหนือตามที่กฎหมายกำหนด หากเป็นปัญหาจากโครงการซึ่งพิสูจน์ได้ว่า</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซีดี ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>โครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่น ๆ</p> <p>(6) ทำการประเมินผลสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหาหารือร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p> <p>(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน</p> <p>(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง</p> <p>(1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นการชั่วคราวได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</p> <p>(3) หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</p> <p>(5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>ค) คณะกรรมการฯ มีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือ ความผิดลหุโทษ</p> <p>4) ระเบียบการประชุมของคณะกรรมการฯ</p> <p>(1) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็น องค์ประชุม และผู้แทนภาคประชาชนต้องมาประชุมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของ จำนวนผู้แทนภาคประชาชน</p> <p>(2) ความถี่ในการประชุมทุก 6 เดือน หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ</p> <p>(3) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการ มอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือมอบหมายจากกรรมการ ตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่มีสิทธิในการลงมติ</p> <p>5) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <p>งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวม 141-3-0.5 ไร่ (141.75 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการ ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลุกต้นไม้สลับฟันปลา โดยโครงการจะปลุกต้นไม้ให้มีภูมิทัศน์ที่สวยงามสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลุกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลุกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 8-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- ติดตามข่าวยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างงานดิน และเส้นทางขนส่งที่เป็นทางดิน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
1.2 คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงานและคนงานก่อสร้าง รวมทั้งรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนจากกิจกรรมการก่อสร้างไปบำบัด/กำจัด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ ล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อตกตะกอน หรือส่งไปบำบัด/กำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีรางระบายชั่วคราวและรวบรวมน้ำฝนไปยังบ่อตกตะกอน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วิลเลจ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>- สร้างบ่อหน่วงน้ำฝนและวางระบายน้ำชั่วคราวเป็นลำดับแรกในการพัฒนาพื้นที่หรือเริ่มก่อสร้างโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง และเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะ และป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำภายนอกโครงการ</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	<p>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนดินออกจากรางระบายน้ำ และกำหนดการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือวางระบายน้ำ</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	<p>- จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
<p>1.3 เสียง</p>	<p>- กำหนดแผนงานและวิธีการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน และจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่อาจเสื่อมสภาพ</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	<p>- พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง เช่น Silencers การครอบเครื่องจักร เป็นต้น</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	<p>- งดกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (เวลา 19.00 – 07.00 น. ของวันถัดไป) เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน แต่หากมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง (เฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง) ในช่วงเวลากลางคืน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสี่ยง (ต่อ)	- แจกแผนการก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน และจัดเจ้าหน้าที่ไปประชาสัมพันธ์แก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มก่อสร้างฐานรากอาคาร รวมทั้งการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
1.4 กากของเสีย	- จัดเตรียมถังรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้มีการคัดแยกประเภทขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้หรือขยะอันตราย ก่อนรวบรวมและประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ห้ามทิ้งหรือเผาและฝังกลบเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ วิธีการจัดการกากของเสียและการจัดส่งกากของเสียไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 การใช้น้ำ	- จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง โดยให้มีระบบถังน้ำสำรอง ที่มีปริมาตรความจุที่เพียงพอสำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2.2 การจราจรและการขนส่ง	- จัดให้มีแผนและอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎจราจร และการขนส่งอย่างปลอดภัย และทราบขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างและให้รถบรรทุกติดป้ายแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดระบบและทิศทางการจราจร ติดป้ายจำกัดความเร็วรถพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้า และช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเย็น รวมถึงเวลาอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ การก่อสร้างและผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการจัดการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งสรุปบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรวบรวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	การเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บันทึกผลการดำเนินการของคณะกรรมการ/คณะทำงานร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
3.2 สาธารณสุข และสุขภาพ	- ประสานหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นอบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ ที่ไม่ก่อเหตุรำคาญและเสเพลสิ่งเสพติด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา ทั้งในกิจกรรมด้านส่งเสริมป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานและช่วงอายุของแรงงานให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมและเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสาธารณสุข	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) การประเมินความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน และตามผลการประเมินความเสี่ยง/ระบุอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น และระดับความรุนแรงของผลกระทบจากอันตราย	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วิลเลจ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การจัดหาผู้รับเหมา	- พิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กำกับให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปและสุขภาพตามความเสี่ยง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำทะเบียนคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างเพื่อป้องกันการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนในชุมชน โดยต้องวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
(3) กฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง	- กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้างเขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว หรือเศษวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องยนต์ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตและบริษัทรับเหมา	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) งานอบรม	- จัดให้มีการชี้แจงงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มต้นการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงในการทำงาน การป้องกันและการปฐมพยาบาล และกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
(5) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้างเช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู ถุงมือกันความร้อน รองเท้านิรภัย เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
(6) การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาล และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัยแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) การจัดการ กรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน (ต่อ)	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ บันทึก สาเหตุ ความรุนแรง ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหายและการ สูญเสีย รวมถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	- กำหนดให้กิจการโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล ประเภทศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้สถานประกอบการภายในพื้นที่โครงการต้องควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไม่เกินกว่าที่กฎหมายเกี่ยวข้องกำหนด	พื้นที่สถานประกอบการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2.2 คุณภาพน้ำ	- ให้อาคารสำนักงานโครงการและสถานประกอบการภายในโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้เพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น และนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ให้สถานประกอบการออกแบบให้ระบบรวบรวมน้ำทิ้งแยกออกจากระบบระบายน้ำฝน	พื้นที่สถานประกอบการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ให้สถานประกอบการต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน	พื้นที่สถานประกอบการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ให้สถานประกอบการต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในสถานประกอบการ เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบสภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	พื้นที่สถานประกอบการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้สถานประกอบการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่สถานประกอบการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด ก่อนเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Tank) พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ BOD/COD Online DO Meter เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter Online) (เพื่อแปลงเป็นค่า TDS) และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามมาตรฐานที่กำหนดก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งแต่ละบ่อสามารถกักเก็บน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ให้นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประมาณ 10,505.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน และรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการในช่วงฤดูแล้ง ไม่น้อยกว่า 1,134 ลูกบาศก์เมตร/วัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้อัตราการระบายน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ออกจากพื้นที่โครงการ ด้วยอัตราการระบายสูงสุดในฤดูฝนไม่เกิน 10,526.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในฤดูแล้งไม่เกิน 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กรณีน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ให้อัตราการระบายน้ำเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) และแจ้งให้สถานประกอบการประสานงาน บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำน้ำทิ้งไปบำบัด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีการดูแลระบบระบายน้ำฝนของโครงการ เช่น กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในระบบระบายน้ำฝน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินจากการพัฒนาพื้นที่ส่วนกลางในคาบอุบัติ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง จำนวน 1 บ่อ ขนาด 148,716.9 ลูกบาศก์เมตร	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้สถานประกอบการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินจากการพัฒนาพื้นที่ในคาบอุบัติ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำมายังบ่อพักน้ำฝนของโครงการด้วยอัตราการระบายไม่เกินกว่าก่อนการพัฒนาพื้นที่	พื้นที่สถานประกอบการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้สถานประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำฝนภายในสถานประกอบการ ในดัชนี ความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และโลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺) สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) และแมงกานีส (Mn) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (มิถุนายน-ตุลาคม) และรายงานผลให้โครงการทราบ	พื้นที่สถานประกอบการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินจากพื้นที่สถานประกอบการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกให้ไม่เกินอัตราการระบายน้ำฝน ก่อนการพัฒนาโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- โครงการจะหยุดระบายน้ำฝนจากบ่อพักน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝน น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำ เมื่อระดับน้ำบริเวณจุดระบายน้ำ ลงสู่คลองม่วงมีระดับสูงกว่าระดับที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- แจ้งข้อมูลอัตราการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ประสานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกท่อ/รางระบายน้ำ/ห้วยห้วยและคลองม่วงที่รองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อให้มีการระบายน้ำที่ดี	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2.4 เสี่ยง	- ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของสถานประกอบการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2.5 กากของเสีย	- ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะ มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 กากของเสีย (ต่อ)	- โครงการจะต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขให้สถานประกอบการแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น วิธีการขนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งสำเนาเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) (แบบ กอ.2) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- รวบรวมสถิติ และระบุชนิด ปริมาณกากของเสีย แสดงรายละเอียดวิธีการจัดการของเสียแต่ละประเภท	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การจราจรและการขนส่ง	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ และติดตั้งสันชะลอความเร็ว	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการขีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสีย ติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ให้สถานประกอบการหลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน และหลีกเลี่ยงการขนส่งในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	พื้นที่ศึกษา	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่ศึกษา	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	พื้นที่ศึกษา	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการ และข้อมูลข่าวสารให้ชุมชนรับทราบ พร้อมทั้งให้ชุมชนหรือหน่วยงานที่สนใจการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	พื้นที่ศึกษา	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	พื้นที่ศึกษา	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR) โดยให้ครอบคลุมต่อแผนงานด้านการศึกษา คุณภาพชีวิต สาธารณสุข สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการจัดการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งสรุปบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหาทบทวนสาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ ดังรูปที่ 8-2	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่ศึกษา	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- สํารวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 5 ปีแรก และหลังจากนั้นดำเนินการทุก ๆ 2 ปี	พื้นที่ศึกษา	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บันทึกผลการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา ทั้งในกิจกรรมด้านส่งเสริมป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ	พื้นที่ศึกษา	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานและช่วงอายุของแรงงานของโครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อเตรียมความพร้อม และเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับสถานประกอบการระหว่างโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกัน การเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ได้แก่ ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ตามข้อกำหนดของ กนอ.	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในพื้นที่โครงการร่วมกับสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ สาเหตุความรุนแรง ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย และการสูญเสีย แนวทางการแก้ไขปัญหา และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) • ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM₁₀) • ทิศทางและความเร็วลม เป็นต้น 	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 8-3) ได้แก่ - บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) - โรงเรียนบ้านเขาอำนวยการ (A2)	- ทุก 6 เดือน ช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ ก่อให้เกิดให้เกิดฝุ่นละออง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. ระดับเสียง	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) • ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) • ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) • ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) • ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - คำนวณระดับเสียงรบกวน	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 8-3) ได้แก่ - บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) - โรงเรียนบ้านเขาอำนวยการ (N2)	- ทุก 6 เดือน ช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ ก่อให้เกิดเสียงดัง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 8-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

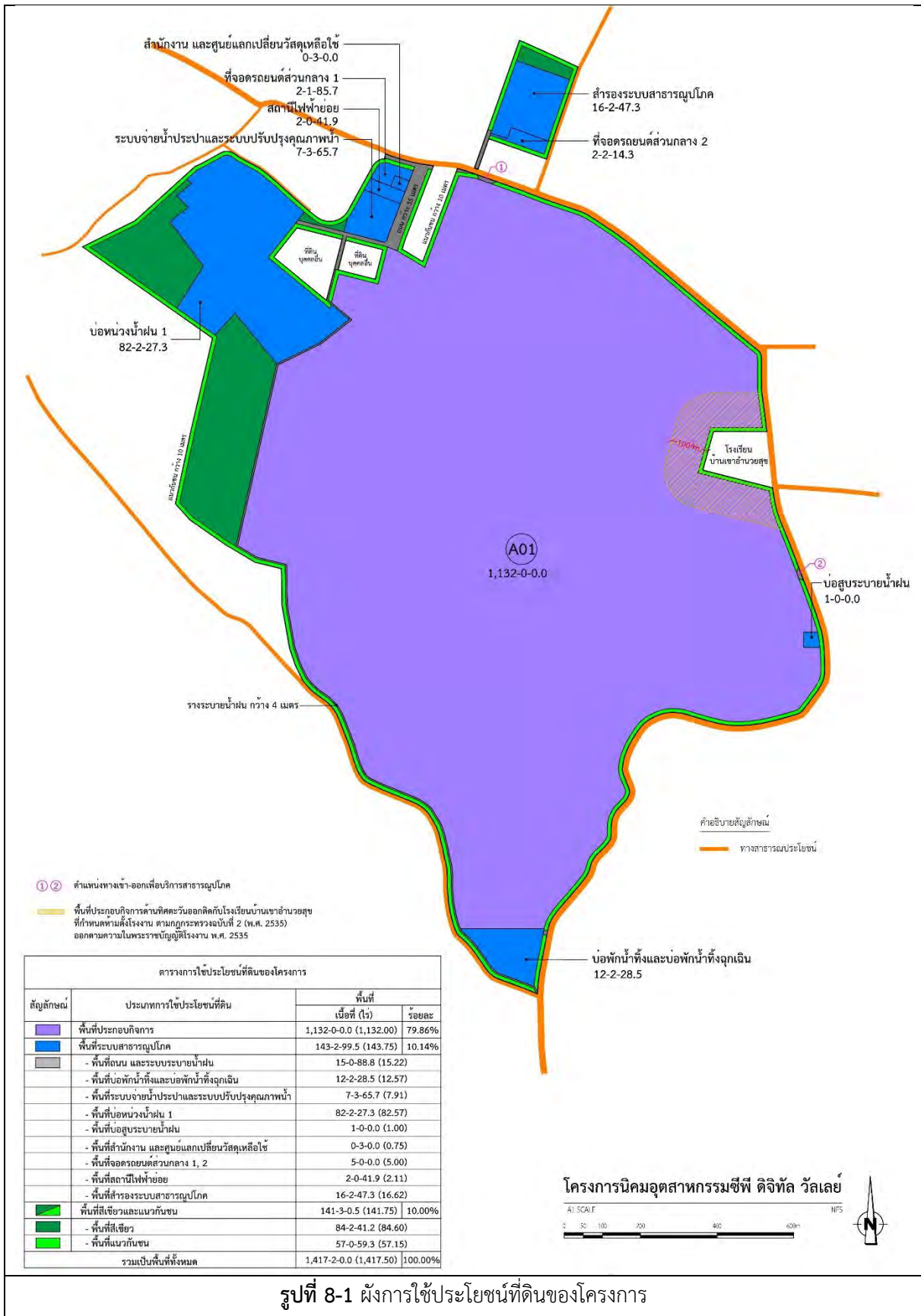
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ระดับเสียง	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) • ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) • ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min.) • ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) • ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 8-3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) - โรงเรียนบ้านเขาอานวยสุข (N2) 	- ทุก 6 เดือน - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flowrate) ความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลาย (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ไนเตรต (NO_3) แอมโมเนีย (NH_3) ฟีนอล (Phenols) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) ปรอททั้งหมด (Total Hg) สารหนู (As) ไฮยาไนต์ (Cyanides) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8-4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - คลองม่วง ก่อนจุดบรรจบกับห้วยห้วย 500 เมตร - คลองม่วง จุดบรรจบกับห้วยห้วย - คลองม่วง หลังจุดบรรจบกับห้วยห้วย 500 เมตร 	- ทุก 6 เดือน - ครอบคลุมฤดูฝน (มิถุนายน-ตุลาคม) และฤดูแล้ง (ธันวาคม-เมษายน)	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

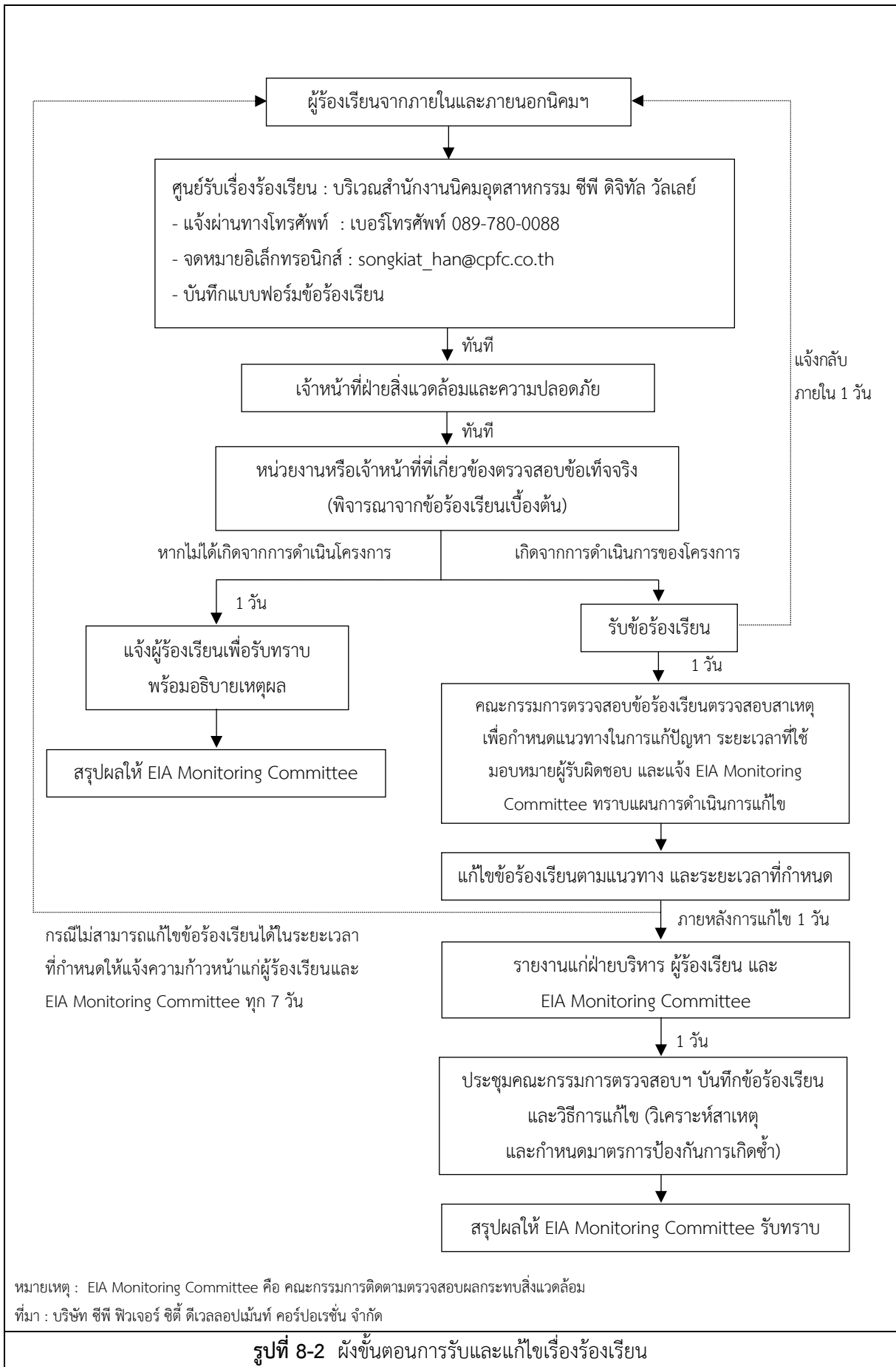
ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำบ่อน้ำ น้ำฝน	- ดัชนีตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และโลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺) สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) และแมงกานีส (Mn)	- บ่อน้ำบ่อน้ำฝน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (มิถุนายน-ตุลาคม)	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow rate) ความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD)	- บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ซีโอดี (COD) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไฮยาไนด์ (Cyanides HCN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) สารประกอบฟีนอล(Phenols) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ทีเคเอ็น (TKN) โลหะหนัก ดังนี้ สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn)	- บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- ทุก 6 เดือน ครอบคลุมฤดูฝน (มิถุนายน-ตุลาคม) และฤดูแล้ง (ธันวาคม-เมษายน)	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

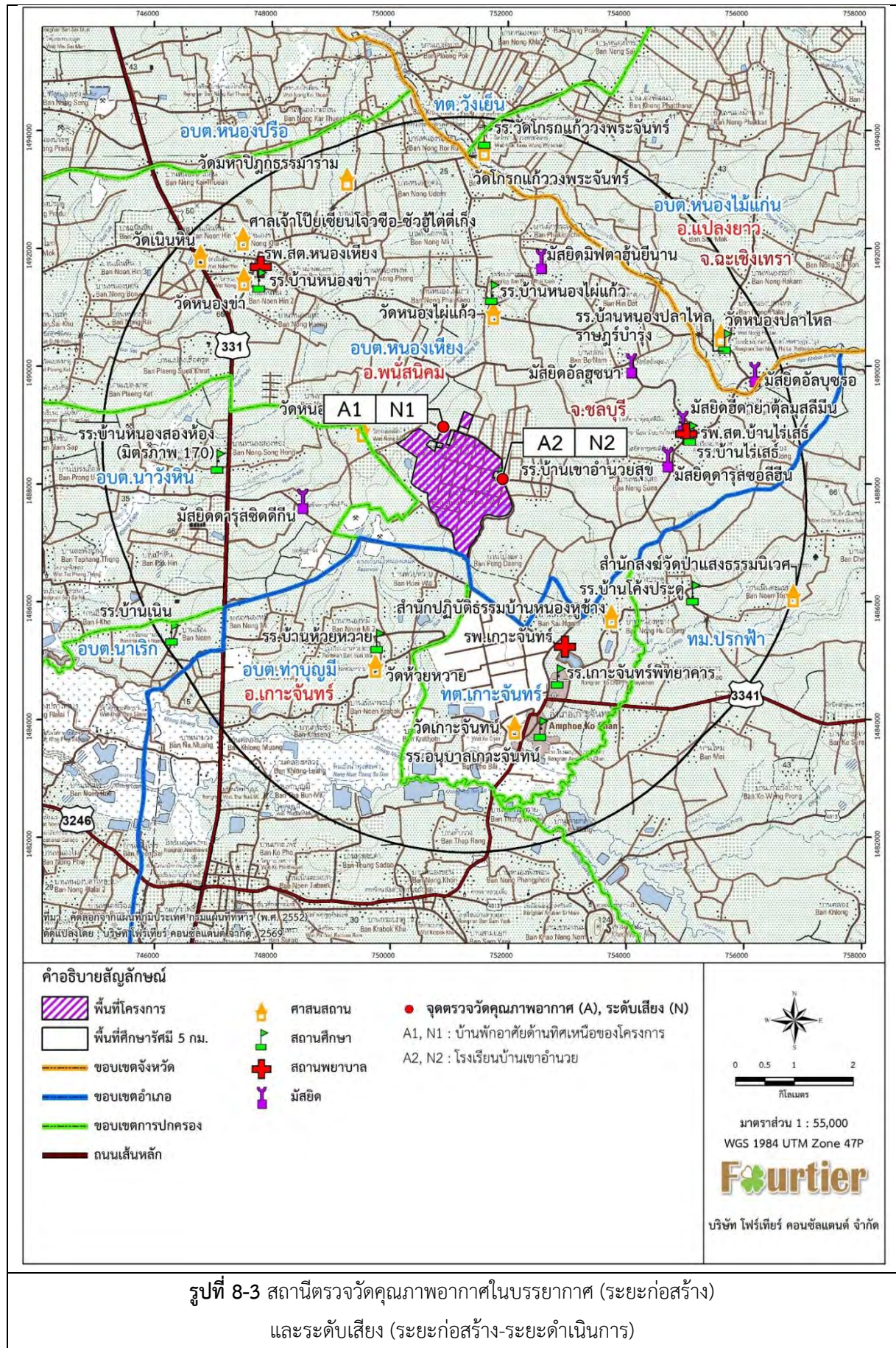
ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพี ดิจิทัล วัลเลย์

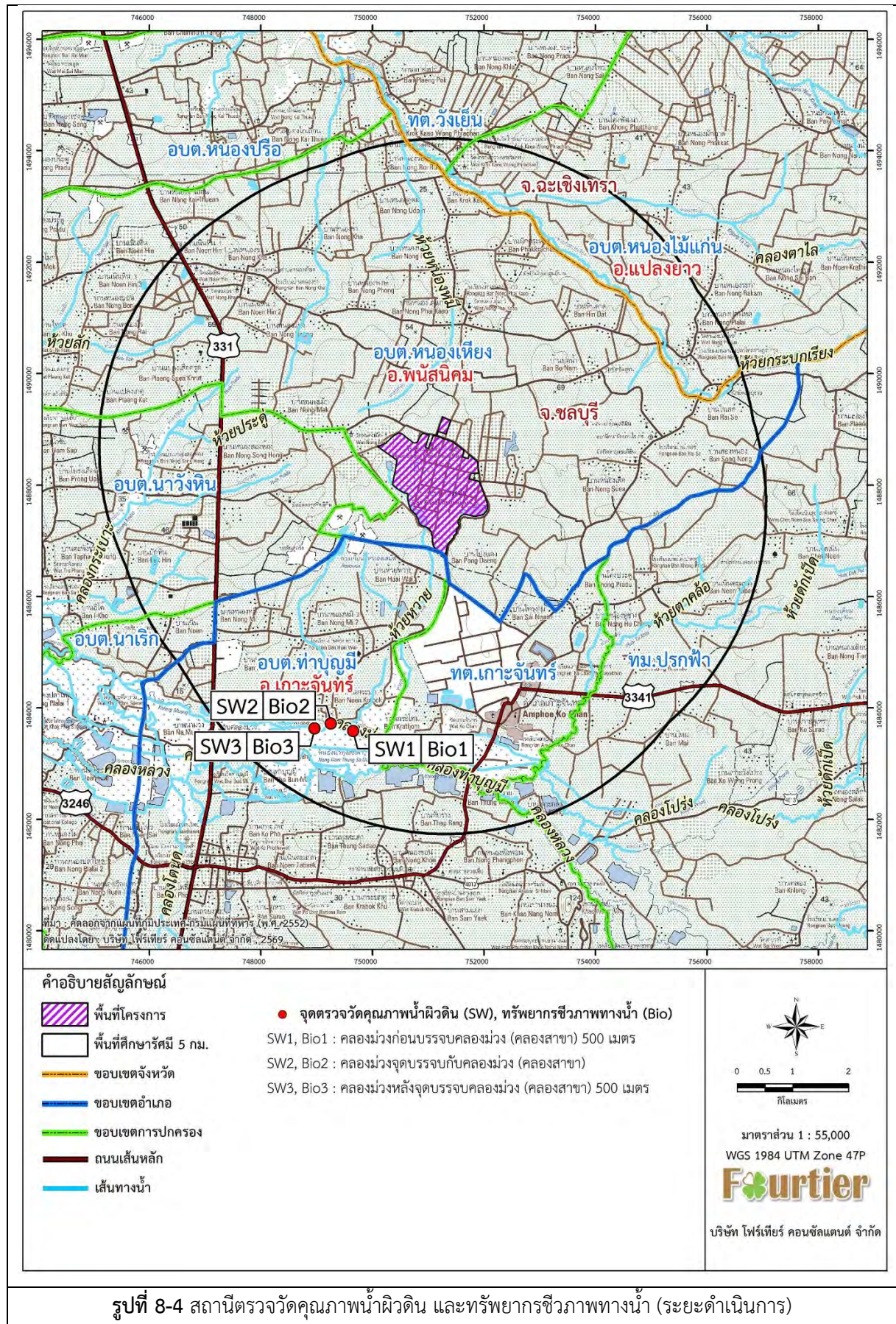
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพีชน้ำ	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8-4) ได้แก่ - คลองม่วง ก่อนจุดบรรจบกับห้วยหวาย 500 เมตร - คลองม่วง จุดบรรจบกับห้วยหวาย - คลองม่วง หลังจุดบรรจบกับห้วยหวาย 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ซีพี ฟิวเจอร์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





รูปที่ 8-2 ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน





รูปที่ 8-4 สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรพยากรชีวภาพทางน้ำ (ระยะดำเนินการ)