



เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย และตำบลนิคมพัฒนา
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

พฤษภาคม 2569

จัดทำโดย

Fourtier บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

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

สารบัญ

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

	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 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	9
4.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	9
4.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	12
4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม	14
4.4.1 ระบบถนน	14
4.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้	15
4.4.3 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม	16
4.4.4 การใช้ไฟฟ้า	17
4.5 มลพิษและการจัดการ	18
4.5.1 การจัดการคุณภาพอากาศ	18
4.5.2 น้ำเสียและการจัดการ	19
4.5.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม	23
4.5.4 การควบคุมระดับเสียง	26
4.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	27
4.7 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	27
4.7.1 ชุมชนสัมพันธ์	27
4.7.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	28
4.7.3 การรับเรื่องร้องเรียน	32
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน	34
6. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	37
6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ	37
6.1.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	37
6.1.2 ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	49

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

	หน้า
6.1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	54
6.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ	66
6.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก	66
6.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	66
6.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	68
6.3.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน	68
6.3.2 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ	69
6.3.3 ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	70
6.3.4 ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า	71
6.3.5 ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว	71
6.3.6 ผลกระทบต่อการคมนาคม	74
6.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต	86
6.4.1 ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม	86
6.4.2 ผลกระทบด้านเกษตรกรรม	87
7. ผลประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	88
8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	89

สารบัญตาราง

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่		หน้า
4.2-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	8
4.4.2-1	ปริมาณความต้องการใช้น้ำภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย	16
4.5.2-1	เปรียบเทียบปริมาณน้ำเสียโครงการส่วนเดิมและโครงการส่วนขยาย	20
4.5.2-2	ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	21
4.5.3-1	ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย	25
4.5.3-2	ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย	25
6.1.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	40
6.1.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา	54
6.1.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำเย็น	57
6.1.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	59
6.3.6-1	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (แยกนิคมพัฒนา -อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 20+500 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	75
6.3.6-2	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 12+650 ปี พ.ศ. 2569	76
6.3.6-3	ปริมาณการจราจรบนถนนลี้ก 4-ลี้ก 2 ปี พ.ศ. 2569	76
6.3.6-4	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงชนบท รย. 4011 (แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143-บ้านหนองบัว) ปี พ.ศ. 2569	77
6.3.6-5	ปริมาณการจราจรบนถนน อบจ. รย. 0304 (สายหนองตะพาน-หนองละลอก) ปี พ.ศ. 2569	77
6.3.6-6	สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 แยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 20+500 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	81
6.3.6-7	สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 12+650 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	82
6.3.6-8	สภาพการจราจรบนถนนลี้ก 4-ลี้ก 2 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	83
6.3.6-9	สภาพการจราจรบนทางหลวงชนบท รย. 4011 (แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143-บ้านหนองบัว) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	84
6.3.6-10	สภาพการจราจรบนถนน อบจ. รย. 0304 (สายหนองตะพาน-หนองละลอก) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	85

สารบัญตาราง (ต่อ)

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่		หน้า
8-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	90
8-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	104
8-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	116
8-4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	172
8-5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	175
8-6	ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	181

สารบัญรูป

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

รูปที่		หน้า
2-1	สภาพโครงการปัจจุบัน	4
4.1-1	ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5	6
4.2-1	ผังแม่บทโครงการ	7
4.7.1-1	ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ผ่านมา	28
4.7.3-1	ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน	33
5-1	ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา	36
6.1.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	39
6.1.2-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	51
6.1.2-2	ตำแหน่งประเมินระดับเสียงในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	52
6.1.2-3	ตำแหน่งติดตั้งกำแพงกันเสียงในระยะก่อสร้าง	53
6.1.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา	56
8-1	ผังแม่บทของโครงการ	180
8-2	แผนผังโครงสร้างศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนกากของเสีย/วัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ	182
8-3	คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ (ระยะดำเนินการ)	183
8-4	แผนฉุกเฉินของโครงการ	184
8-5	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	185
8-6	สถานีตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)	186
8-7	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)	
8-8	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)	188
8-9	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	189

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย และตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

1. วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

1) นำเสนอร่างผลการศึกษามลพิษสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2) รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ต่อร่างผลการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและสมบูรณ์

2. ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้พัฒนาที่ดินในรูปแบบนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-Industrial Estate) ร่วมดำเนินการกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ภายใต้ชื่อ “นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5” ในท้องที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย และตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เนื้อที่ประมาณ 3,415.57 ไร่ เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลที่กำหนดเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor, EEC) ในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง ซึ่งรัฐบาลได้กำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการส่งเสริมเพื่อให้เกิดการลงทุนอย่างเป็นรูปธรรม และได้มีการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเพิ่มศักยภาพรองรับการลงทุน และการพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจและการอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในพื้นที่ ก่อให้เกิดการเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจและการลงทุนในธุรกิจ และเป็นจุดเชื่อมโยงด้านโลจิสติกส์ของภูมิภาคอาเซียน เพื่อยกระดับพื้นที่ให้เป็นเขตเศรษฐกิจชั้นนำของเอเชียและอนาคตที่ยั่งยืนของประเทศไทย โดยที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 และรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้วเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 และปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้าง สภาพปัจจุบันแสดงดังรูปที่ 2-1

ทั้งนี้ จากแนวโน้มการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องในเขตพื้นที่ EEC บริษัทฯ จึงมีแผนที่จะขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 ในเขตตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เพิ่มเติมประมาณ 2,642.93 ไร่ เพื่อรองรับผู้ประกอบการที่สนใจลงทุนในพื้นที่จังหวัดระยอง โดยภายหลังการขยายพื้นที่ดังกล่าวจะทำให้โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 มีพื้นที่โครงการรวมประมาณ 6,058.50 ไร่

อย่างไรก็ตาม พื้นที่โครงการส่วนขยายบางส่วนเป็นพื้นที่ต่อเนื่องจากพื้นที่โครงการส่วนเดิมและมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการส่วนเดิมในบางบริเวณเพื่อให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการ ซึ่งการขยายพื้นที่โครงการและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการส่วนเดิมเข้าข่ายจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ลงวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2567) ที่กำหนดให้โครงการที่จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใด ๆ หรือขยายขนาดของโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการให้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในรายงาน ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำข้อมูล หรือรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับใหม่ ดังนั้น บริษัทฯ จึงมอบหมายให้ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)** เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ก่อนดำเนินการขออนุมัติ/อนุญาตกับ กนอ. ในขั้นตอนต่อไป

3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน

การวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ออกแบบให้สอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (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) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2563)
- 4) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ประกาศ ณ วันที่ 25 กรกฎาคม 2566)

5) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ (ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน 2565)

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

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

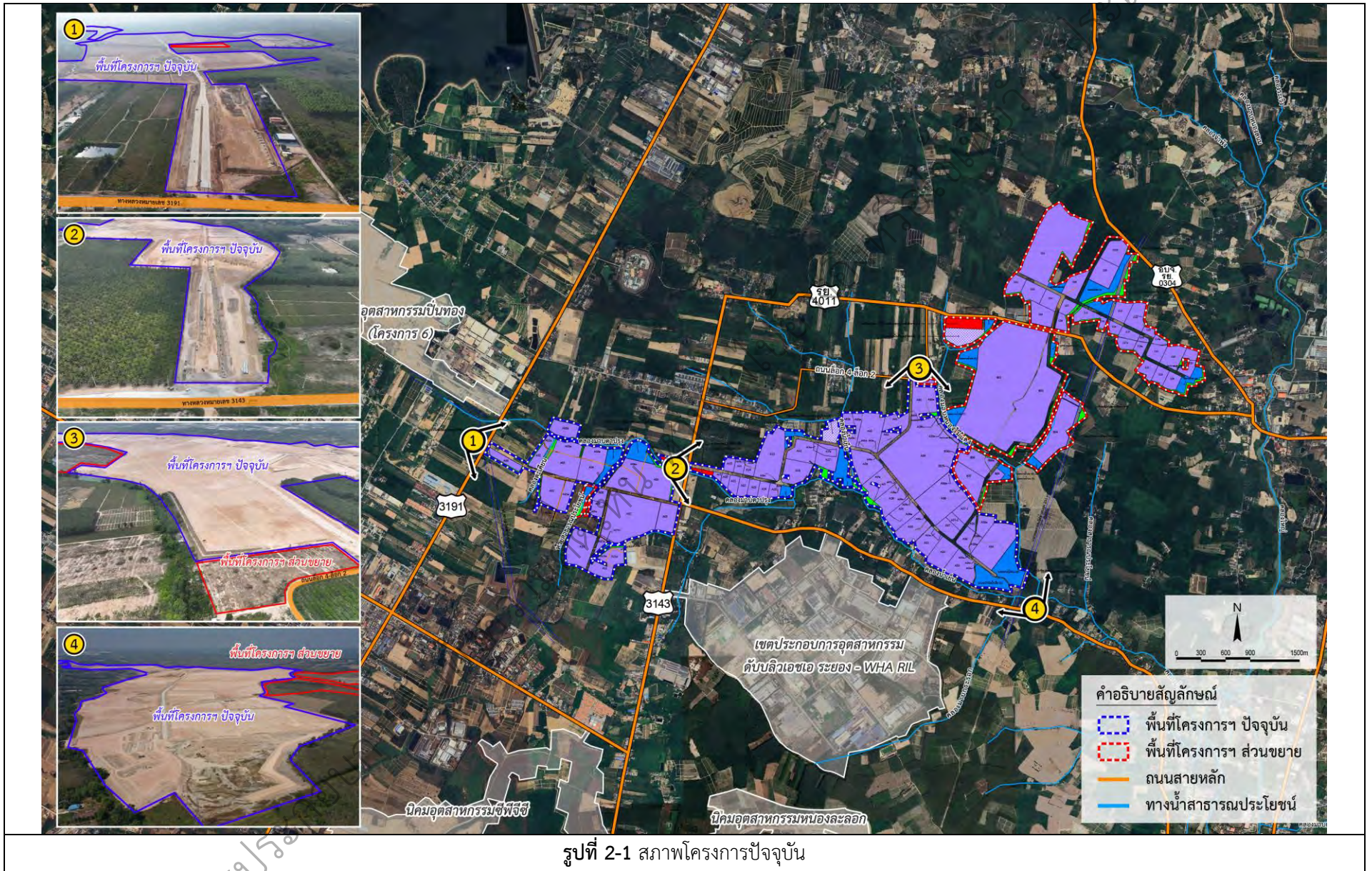
8) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการในการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562)

9) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยานก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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)



4. รายละเอียดโครงการ

4.1 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 ตั้งอยู่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย และตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ปัจจุบันมีพื้นที่โครงการประมาณ 3,415-2-28.6 ไร่ (3,415.57 ไร่) (โครงการส่วนเดิม) โครงการจะผนวกที่ดินในกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ ประมาณ 2,642-3-69.8 ไร่ (2,642.93 ไร่) เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ (โครงการส่วนขยาย) โดยตำแหน่งพื้นที่โครงการส่วนเดิมและโครงการส่วนขยายแสดงดังรูปที่ 4.1-1 ดังนั้น ภายหลังจากดำเนินโครงการส่วนขยายจะทำให้โครงการมีพื้นที่รวมประมาณ 6,058-1-98.4 ไร่ (6,058.50 ไร่)

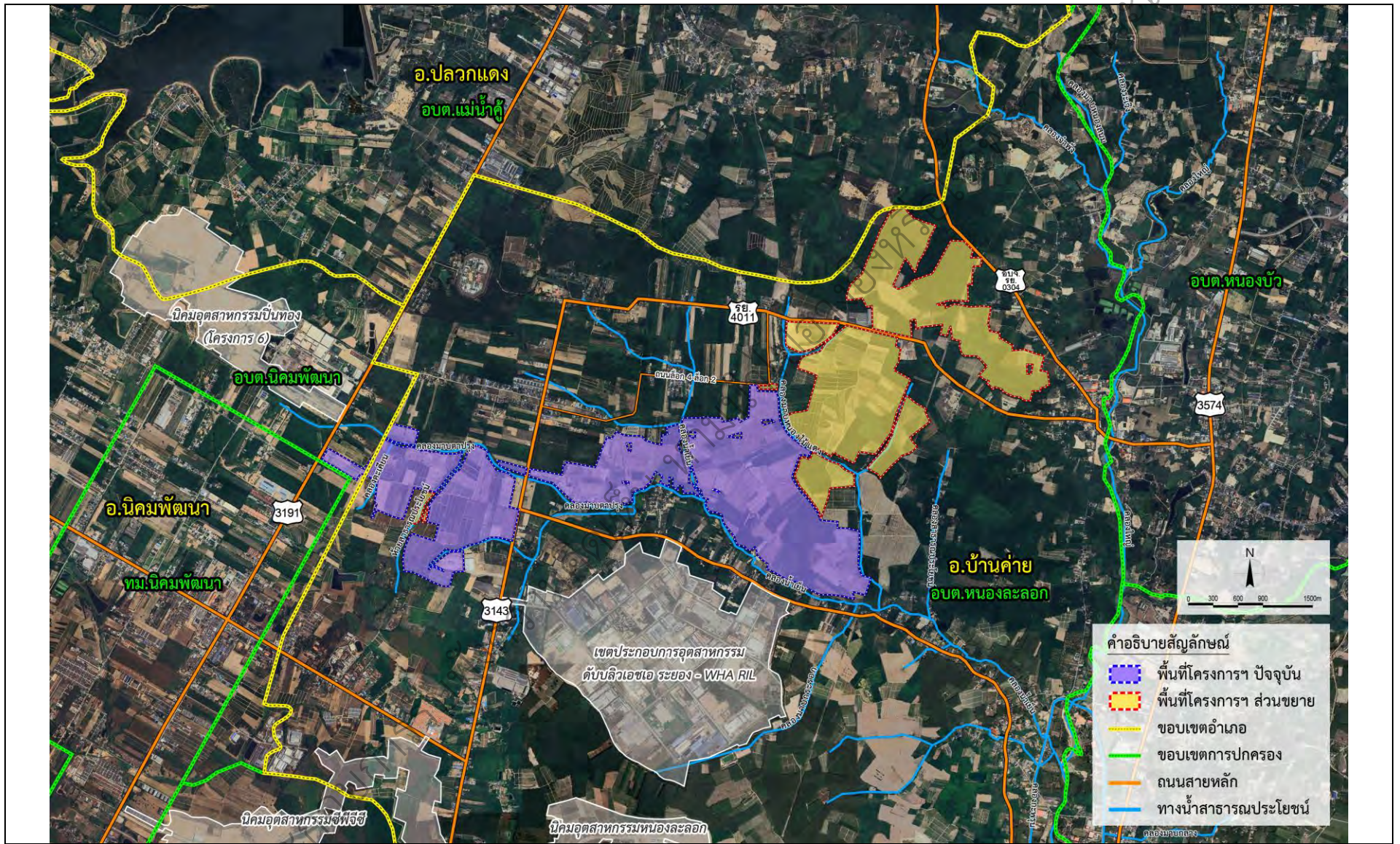
สำหรับพื้นที่โครงการภายหลังจากดำเนินการโครงการส่วนขยายจะมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม คลองมาตาปรง ถนนสาธารณประโยชน์ บ้านพักอาศัย และพื้นที่ว่างรอการพัฒนา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม คลองมาหนองไม้แดง สถานประกอบการ และถนนสาธารณประโยชน์
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม สถานประกอบการ คลองมาตาปรง คลองน้ำเย็น และบ้านพักอาศัย
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 พื้นที่เกษตรกรรม และบ้านพักอาศัย

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการส่วนขยายตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่พื้นที่ส่วนขยายที่จะนำมาผนวกเป็นพื้นที่นิคมฯ ตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ช.บ. (สีเหลืองอ่อน) ที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนชนบท มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม ซึ่งที่ดินดังกล่าวไม่ได้ห้ามจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม ภายใต้อำนาจพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการส่วนขยายพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 จึงไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ใช้บังคับในพื้นที่

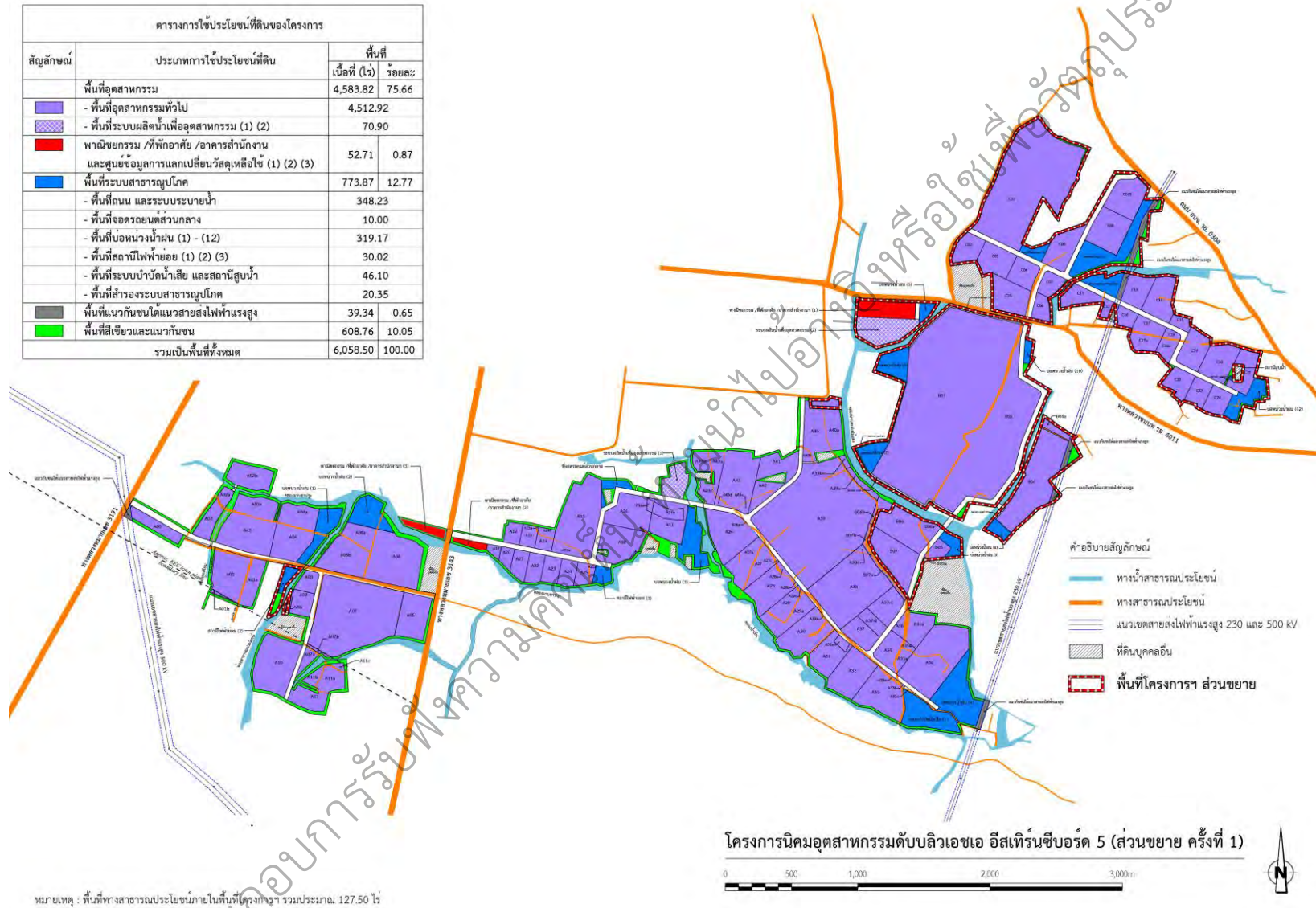
4.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการส่วนเดิมเพื่อให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการส่วนขยาย ซึ่งการปรับปรุงผังแม่บทโครงการส่วนเดิมและการวางผังแม่บทโครงการส่วนขยาย โครงการได้วางผังแม่บทให้สอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยผังแม่บทโครงการภายหลังจากดำเนินโครงการส่วนขยายจะมีการแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ ออกเป็น 5 ประเภท แสดงดังรูปที่ 4.2-1 ได้แก่ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 4,583.82 ไร่ (ร้อยละ 75.66) 2) พื้นที่พาณิชยกรรมที่พักอาศัย อาคารสำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ประมาณ 52.71 ไร่ (ร้อยละ 0.87) 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ประมาณ 773.87 ไร่ (ร้อยละ 12.77) 4) พื้นที่แนวกันชนได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ประมาณ 39.34 ไร่ (ร้อยละ 0.65) และ 5) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ประมาณ 608.76 ไร่ (ร้อยละ 10.05) สรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทดังตารางที่ 4.2-1



รูปที่ 4.1-1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5

ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ			
สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	พื้นที่อุตสาหกรรม	4,583.82	75.66
	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	4,512.92	
	- พื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (1) (2)	70.90	
	พาณิชยกรรม / ที่พักอาศัย / อาคารสำนักงาน และศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (1) (2) (3)	52.71	0.87
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	773.87	12.77
	- พื้นที่ถนน และระบบระบายน้ำ	348.23	
	- พื้นที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง	10.00	
	- พื้นที่บ่อน้ำผิวน้ำผืน (1) - (12)	319.17	
	- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย (1) (2) (3)	30.02	
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำ	46.10	
	- พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค	20.35	
	พื้นที่แนวกันชนโคเวสสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	39.34	0.65
	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	608.76	10.05
	รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด	6,058.50	100.00



รูปที่ 4.2-1 ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ภายหลังขยายพื้นที่โครงการ)

ตารางที่ 4.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการส่วนเดิม ^{1/}		พื้นที่โครงการส่วนขยาย		พื้นที่ภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย	
	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	2,633.98	77.12	1,949.84	73.78	4,583.82	75.66
- พื้นที่อุตสาหกรรม	2,609.98	-	1,902.94	-	4,512.92	-
- พื้นที่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	24.00	-	46.90	-	70.90	-
2. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย อาคารสำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	18.49	0.54	34.22	1.29	52.71	0.87
3. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	411.96	12.06	361.91	13.69	773.87	12.77
- พื้นที่ถนน และระบบระบายน้ำฝน	184.11	-	164.12	-	348.23	-
- พื้นที่จอดรถยนต์ส่วนบุคคล	10.00	-	-	-	10.00	-
- พื้นที่บ่อหนองน้ำฝน	162.26	-	156.91	-	319.17	-
- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	10.02	-	20.00	-	30.02	-
- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำ	46.10	-	-	-	46.10	-
- พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค	-	-	20.35	-	20.35	-
4. พื้นที่แนวกันชนได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	7.99	0.23	31.35	1.19	39.34	0.65
5. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	343.15	10.05	265.61	10.06	608.76	10.05
รวมพื้นที่โครงการ	3,415.57	100.00	2,642.93	100.00	6,058.50	100.00

หมายเหตุ : ^{1/} พื้นที่โครงการส่วนเดิม มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม ดังนี้ (1) พื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น 4.36 ไร่ (2) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย อาคารสำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ลดลง 19.39 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น 11.55 ไร่ พื้นที่แนวกันชนได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงเพิ่มขึ้น 2.30 ไร่ และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเพิ่มขึ้น 1.15 ไร่

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2569

สำหรับพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ รวมประมาณ 127.50 ไร่ (แบ่งออกเป็นพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ในโครงการส่วนเดิมประมาณ 92.10 ไร่ และพื้นที่โครงการส่วนขยายประมาณ 35.40 ไร่) นั้น ในอนาคตโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนทางกฎหมายร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การใช้พื้นที่ทางสาธารณประโยชน์เป็นไปตามกฎหมาย (หากโครงการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ทั้งหมดแล้วโครงการจะมีพื้นที่รวมประมาณ 6,186 ไร่) อย่างไรก็ตาม ระหว่างที่ยังไม่ได้ดำเนินการ โครงการจะดำเนินการขอปรับปรุง/ขอใช้ทางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในเขตทางของถนนโครงการกับหน่วยงานท้องถิ่นตามที่กฎหมายกำหนดไว้เพื่อใช้ประโยชน์ในการสัญจรต่อไป

4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

4.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ภายหลังจากดำเนินโครงการส่วนขยาย โครงการยังคงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีศักยภาพโอกาสขยายตัวสูง ได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ และเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมและประเภทกิจการภายในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายบางกลุ่ม เพื่อให้รายละเอียดของกิจการที่สามารถเข้ามาตั้งโรงงานภายในพื้นที่โครงการมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น โดยประเภทกิจการที่เพิ่มขึ้นไม่ได้จัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด และการปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณสุขภาค การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการจัดการมลพิษของโครงการ โดยอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้พิจารณาให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการภายหลังจากดำเนินโครงการส่วนขยาย มีรายละเอียดดังนี้

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/ยานยนต์แห่งอนาคต/ยานพาหนะทางบก และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/ยานยนต์แห่งอนาคต/ยานพาหนะทางบก เป็นกิจการประเภทการผลิตหรือประกอบยานยนต์/ยานพาหนะทางบก และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในยานยนต์/ยานพาหนะทางบก ยานพาหนะทางน้ำ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการประกอบยานยนต์/ยานพาหนะทางบก ได้แก่ กิจการผลิตรถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถจักรยาน รถ ATV รถบรรทุกขนาดเล็ก ตัวถัง และโครงตัวถัง ยานยนต์ เครื่องจักร ยางล้อสำหรับยานพาหนะ และชิ้นส่วนเครื่องจักรทางการเกษตรและการก่อสร้างส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง คุ้ระเป่าเดินทางที่เกี่ยวข้องกับรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน เครื่องยนต์และ ระบบส่งกำลัง รวมถึง อุปกรณ์และระบบของยานยนต์/ยานพาหนะทางบก ยานพาหนะทางน้ำ ได้แก่ ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ ระบบโช๊คอัพ มอเตอร์ไซค์ไฟฟ้าออฟโรด ล้อสวดอะลูมิเนียมอัลลอยด์ การผลิตหรือประกอบเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ทุกประเภท

(2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นกิจการผลิตและประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ได้แก่ การประกอบชิ้นส่วน เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับครัวเรือน เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าทางการเกษตร เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการค้า รวมถึงเครื่องปั่นไฟฟ้า การผลิตฮาร์ดแวร์ การผลิตอุปกรณ์อัจฉริยะ (Hardware & Smart Device) การผลิตและประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ตัวเก็บประจุไฟฟ้า ไมโครชิพ สารกึ่งตัวนำ (Semiconductor) การผลิตและประกอบอุปกรณ์ใช้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar System) การประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงทุกประเภท

ทั้งแบบมีสายและไร้สาย (เมาส์ คีย์บอร์ด หูฟัง ลำโพง ฮาร์ดดิสก์ภายนอก สายการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software)) อุตสาหกรรมผลิตอุปกรณ์ให้แสงสว่าง (LED) อุปกรณ์ส่องสว่างทุกประเภท รวมถึง สายไฟ สายเคเบิล อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนหรือประกอบอุปกรณ์อัตโนมัติทางการค้า (เครื่องจำหน่ายสินค้า เครื่องจำหน่ายตัว)

(3) กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลางและชิ้นปลาย กระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลาง โดยส่วนใหญ่จะเป็นการนำเหล็กหรืออะลูมิเนียมมาหลอมและปรับปรุงคุณสมบัติก่อนนำมาหล่อเพื่อผลิตเหล็กแท่งเล็ก เหล็กแท่งแบน และเหล็กแท่งใหญ่ และอะลูมิเนียม ส่วนอุตสาหกรรมเหล็กชิ้นปลายเป็นการนำเหล็กแท่งเล็ก เหล็กแท่งแบนที่ได้จากอุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลางมาผ่านกระบวนการรีดร้อน รีดเย็น รีดซ้ำ หล่อ ตี หรือขึ้นรูป ชุบ เคลือบ เพื่อใช้งานเฉพาะด้านตามความต้องการของตลาด ได้แก่ การชุดกลึงโลหะ การผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ เหล็กแท่ง เหล็กทูปเหล็กแผ่นม้วน เหล็กแผ่น เหล็กแผ่นรีดร้อนหรือรีดเย็น เหล็กแผ่นหนา เหล็กแผ่นเคลือบ

(4) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง เป็นอุตสาหกรรมสำหรับผลิตวัสดุก่อสร้าง ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ อุตสาหกรรมผลิตกระเบื้องทุกชนิด (กระเบื้องบุผนัง/ปูพื้น/ปูหลังคา) การผลิตเคมีภัณฑ์ก่อสร้าง อุตสาหกรรมผลิตพื้นไม้/พลาสติกทุกประเภท/กระเบื้องยาง บันไดอเนกประสงค์ อุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องมือช่าง/เครื่องมือลม/เครื่องมือไฟฟ้าที่ต้องใช้ในงานช่าง อุตสาหกรรมผลิตตู้/กล่องสำหรับเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ตู้เก็บสายฉีดน้ำ ตู้นรีภัย รวมถึงวัสดุก่อสร้างที่ผลิตจากพลาสติกทุกประเภท

(5) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ กิจการโลจิสติกส์ การขนส่ง การเก็บวัสดุ ศูนย์กระจายสินค้า กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) กิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและจากก๊าซธรรมชาติ กิจการจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ กิจการผลิตและจำหน่ายก๊าซสำหรับงานอุตสาหกรรม (Industrial Gas) อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม รวมถึงการบำบัดน้ำเสีย

(6) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ได้แก่ กิจการผลิตเส้นใยที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจการผลิตเส้นใยอื่น ๆ หรือด้าย หรือผ้าอื่น ๆ กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ กิจการผลิตสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มที่ไม่มีกระบวนการฟอกย้อม ของเล่น วิกผม แปรงและอุปกรณ์แต่งหน้า บรรจุภัณฑ์ทั่วไป กิจการผลิต/การเจียรไนอัญมณีและเครื่องประดับ แวนดาทุกประเภท กิจการผลิตสินค้าในครัวเรือน สินค้าสำหรับเด็ก สัตว์เลี้ยง และเฟอร์นิเจอร์ (อุตสาหกรรมผลิตแก้วเก็บอุณหภูมิ ผลิตกระติกน้ำสแตนเลสสุญญากาศ ของตกแต่งและเครื่องครัวในบ้าน อุปกรณ์/สินค้า/ของเล่นสำหรับเด็ก หรือสัตว์เลี้ยง สินค้าหรืออุปกรณ์สำหรับการเดินทาง อุปกรณ์กีฬาและออกกำลังกาย อุปกรณ์สำนักงานและเครื่องเขียน อุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม (packaging) กล่องบรรจุภัณฑ์ (Carton Box) फिल्मถนอมอาหาร อุตสาหกรรมผลิตบ้านลม อุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเฟอร์นิเจอร์/อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์ เฟอร์นิเจอร์สนาม ซึ่งเป็นเฟอร์นิเจอร์ที่ผลิตจากไม้ โลหะ หนัง/ผ้า กระดาษ/หิน พลาสติก/พลาสติกจากการฉีดเม็ดพลาสติกขึ้นรูป รวมถึงผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภคทุกประเภท)

(7) กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติกและกระดาษ อุตสาหกรรมพลาสติก ได้แก่ กิจการผลิตเม็ดพลาสติกทุกประเภทจากการฉีดเม็ดพลาสติกขึ้นรูป กิจการการผลิตถุงบรรจุภัณฑ์ (ถุงพลาสติก) กิจการผลิตเม็ดพลาสติกทุกชนิดจากพลาสติกและจากพลาสติกชีวภาพทุกประเภท เส้นพลาสติก เส้นพลาสติกสำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติ การดัดแปลงวัสดุประเภทพลาสติกชีวภาพ และกิจการผลิตผลิตภัณฑ์ซิลิโคน กิจการกระดาษ ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากเยื่อหรือกระดาษ ประเภทกิจการผลิตสิ่งของจากเยื่อหรือกระดาษ กิจการบรรจุภัณฑ์จากกระดาษ (กล่องกระดาษ)

(8) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ขั้นกลางและขั้นปลาย และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย ได้แก่ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตเคมีภัณฑ์อื่น ๆ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ รวมถึงน้ำมันหล่อลื่น น้ำยาหล่อเย็น ทินเนอร์ ผลิตภัณฑ์เคลือบเงา สีที่ใช้อุตสาหกรรมทุกประเภท (สีทาบ้าน สีทาเฟอร์นิเจอร์ สีพ่นอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ และอื่นๆ)

(9) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่

ก) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ประเภทกิจการผลิตเครื่องยนต์ อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการผลิตรถยนต์และยานพาหนะไฟฟ้า Battery Electric Vehicle (BEV), Plug-in Hybrid Electric Vehicle (PHEV), Hybrid Electric Vehicle (HEV) และแพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV Platform) กิจการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ กิจการผลิตยางล้อสำหรับยานพาหนะ รวมถึงอุตสาหกรรมผลิตและประกอบแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์แห่งอนาคตหรือยานพาหนะไฟฟ้า (Electric Vehicles) กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ กิจการผลิตรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่และแพลตฟอร์มสำหรับรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ กิจการผลิตรถโดยสารไฟฟ้า รถกระบะและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และแพลตฟอร์มสำหรับรถโดยสารไฟฟ้าและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ กิจการผลิตรถจักรยานไฟฟ้า กิจการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าพลังงานเซลล์เชื้อเพลิงและอุปกรณ์สำหรับระบบเซลล์เชื้อเพลิง กิจการผลิตเซลล์เชื้อเพลิงและชิ้นส่วน เซลล์เก็บประจุไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการหลอมตะกั่วและไม่รับประเภทที่เป็นแผ่นธาตุ เป็นอุตสาหกรรมแบตเตอรี่สมัยใหม่ ได้แก่ แบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริด (Hybrid Battery) แบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า (EV Battery) แบตเตอรี่รถยนต์ปลั๊กอินไฮบริด (Plug-in Hybrid Electric Vehicle Battery) แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (Lithium Ion Battery) แบตเตอรี่ภายในบ้าน (Home Battery) กิจการต่อเรือหรือซ่อมเรือ กิจการผลิตและ/หรือซ่อมรถไฟ ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์สำหรับระบบราง และกิจการสถานีบริการอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการสับเปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า

ข) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ได้แก่ กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในเทคโนโลยีขั้นสูง กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม กิจการผลิตอุปกรณ์จัดเก็บพลังงานไฟฟ้าที่มีความจุสูง กิจการผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Electronic Control Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรมเกษตร/เครื่องมือแพทย์/เครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิต Printed Circuit Board

ค) กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ เป็นกิจการสนับสนุนอุตสาหกรรมเกษตร หรือเป็นกิจการที่นำผลิตผลจากภาคเกษตร/กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีชีวภาพ เป็นวัตถุดิบในการผลิต ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากผลผลิตทางการเกษตร (เครื่องดื่ม อาหารกระป๋อง อาหารสำเร็จรูป อาหารแช่แข็ง ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อสุขภาพ อาหารสัตว์) อุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์จากผลผลิตทางการเกษตรที่ย่อยสลายได้/อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์หรือการผลิตพอลิเมอร์จากผลผลิตทางการเกษตร

ง) กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ได้แก่ กิจการการผลิตหรือถนอมอาหาร วัตถุดิบอาหาร สิ่งปรุงแต่งอาหาร ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร การผลิตอาหารแห่งอนาคต การผลิตอาหารสัตว์ ผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากธรรมชาติหรือสมุนไพร กิจการโรงงานผลิตอาหารกระป๋อง กิจการผลิตน้ำดื่มและน้ำอัดลม และกิจการผลิตเครื่องปรุงรส หรือเครื่องประกอบอาหาร

จ) กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ประเภทกิจการผลิตเครื่องจักร และ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมและมีขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบระบบอัตโนมัติ (Automation System Integration) รวมถึงมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกล ได้แก่ กิจการผลิตหุ่นยนต์/ชิ้นส่วน/อุปกรณ์อัตโนมัติที่ใช้ในอุตสาหกรรม กิจการผลิตหุ่นยนต์/ชิ้นส่วน/อุปกรณ์อัตโนมัติที่ใช้ในบ้านเรือน/สำนักงาน กิจการผลิตหุ่นยนต์/ชิ้นส่วน/อุปกรณ์อัตโนมัติที่ใช้ในกิจการพาณิชย์ อุตสาหกรรมผลิตรายยนต์ หุ่นยนต์ใช้ในอุตสาหกรรมอัดฉีดเม็ดพลาสติก

ฉ) กลุ่มอุตสาหกรรมการบิน ประเภทกิจการด้านอากาศยานและอวกาศ กิจการด้านอากาศยาน/อากาศยานไร้คนขับและอวกาศ กิจการการออกแบบ/ผลิตอุปกรณ์ชิ้นส่วนต่าง ๆ การประกอบชิ้นส่วนอากาศยาน/อากาศยานไร้คนขับ และกิจการผลิตอุปกรณ์การออกแบบและพัฒนาเกี่ยวกับอวกาศ และการให้บริการเกี่ยวกับอวกาศ

ช) กลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร ได้แก่ กิจการผลิตเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ กิจการผลิตยา/อาหารทางการแพทย์ กิจการผลิตอุปกรณ์/ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ กิจการผลิตเครื่องมือตรวจวัดทางการแพทย์ เครื่องมือทางการแพทย์ทุกประเภท กิจการผลิตอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กิจการผลิตเครื่องมือสำอาง ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวกับความงาม

ซ) กลุ่มอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ ได้แก่ กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากเศษวัสดุหรือขยะ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปต่อเนื่องจากการผลิตพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในโครงการเดียวกัน กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและกิจการผลิตกา

ณ) กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล ได้แก่ กิจการผลิตฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์อัจฉริยะ (Hardware & Smart Device) กิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software) กิจการโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล แพลตฟอร์มเพื่อให้บริการดิจิทัลหรือดิจิทัลคอนเทนต์ กิจการสนับสนุนระบบนิเวศด้านดิจิทัล อุตสาหกรรมด้านการสื่อสารและสารสนเทศ (Communications)

4.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย โครงการยังคงกำหนดให้มีกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งเช่นเดียวกับการดำเนินการในปัจจุบัน เพื่อบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการให้อยู่ในความสามารถในการรองรับมลพิษสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ และมีให้เกิดผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นนอกเหนือจากที่ได้คาดการณ์ไว้ โดยกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่

1) การประกอบอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้

ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry)

ข) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังนี้

- (ก) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1
- (ข) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A
- (2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้
- ก) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก
- ข) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering
- ค) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี
- ง) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว
- จ) อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้น เหล็ก และอะลูมิเนียม)
- ฉ) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว
- (3) การผลิต มีวัฏครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปริมาณจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู
- (4) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการเผาของเสียอันตราย หรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตราย
- (5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้
- ก) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- ข) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล
- ค) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์
- (6) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก
- (7) สถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี
- หรือการประกอบอุตสาหกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด
- 2) โรงงานฟอกย้อม
- 3) โรงงานฟอกหนัง
- 4) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก
- 5) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง
- 6) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟ
- 7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและตัดแปลงวัตถุระเบิด

- 8) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- 9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายทั้งเซลล์ปฐมภูมิและเซลล์ทุติยภูมิ และผลิตแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด หรือกรดตะกั่ว
- 10) โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่ หรือหลอมรวมกัน
- 11) โรงงานถลุงเหล็ก และถลุงโลหะ

กรณีการพิจารณารับโรงงานที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งมีความจำเป็นต้องมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)) มีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงาน ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)) รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม หากการแก้ไขเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เช่น กรณีโรงงานดังกล่าวจัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา

4.4 ระบบสาธารณสุขและการจัดการสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการทบทวนและปรับปรุงการออกแบบระบบสาธารณสุขภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ภายหลังการขยายพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอและเหมาะสม โดยโครงการได้ออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุข สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

4.4.1 ระบบถนน

พื้นที่โครงการส่วนเดิม โครงการได้ออกแบบถนนภายในโครงการให้ถนนสายประธานของโครงการเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (แยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (บ้านค้าย-หนองละลอก) เป็นทางเข้า-ออกหลักของโครงการส่วนเดิม มีเขตทางกว้าง 45 เมตร เป็นถนน 6 ช่องทาง ผิวจราจรกว้าง 21 เมตร มีเกาะกลางถนนกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร และทางเท้าพร้อมทางสำหรับรถจักรยานซึ่งมีความปลอดภัยเพียงพอต่อการใช้งานกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตรต่อข้าง และออกแบบให้มีถนนสายรองและสายย่อยเพื่อเชื่อมต่อกันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ระบบสาธารณสุขภายในโครงการ

สำหรับพื้นที่โครงการส่วนขยาย ได้ออกแบบถนนให้เชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการส่วนเดิม โดยพื้นที่โครงการส่วนขยายมีถนนสายประธานเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท รย.4011 มีเขตทางกว้าง 45 เมตร เป็นถนน 6 ช่องทาง ผิวจราจรกว้าง 21 เมตร นอกจากนี้ พื้นที่โครงการส่วนขยายจะเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท รย. 4011 (แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143-บ้านหนองบัว) และถนน อบจ. รย. 0304 (สายหนองตะพาน-หนองละลอก) ซึ่งจะใช้เป็นทางเข้า-ออกของโครงการส่วนขยาย

ทั้งนี้ ภายหลังจากดำเนินโครงการส่วนขยาย จะมีทางเข้า-ออก รวมจำนวน 7 จุด ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 จำนวน 1 จุด ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 จำนวน 2 จุด ถนนลี้ก 4 – ลี้ก 2 จำนวน 1 จุด ทางหลวงชนบท รย. 4011 จำนวน 2 จุด และถนน อบจ. รย. 0304 จำนวน 1 จุด

4.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

การใช้น้ำระยะก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคนงานทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ จำนวน 150 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์ และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงมีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการรวมประมาณ 15.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

2) ระยะดำเนินการ

โครงการส่วนเดิมเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 10,906 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 94,658 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับความต้องการใช้น้ำของโครงการส่วนเดิม คาดว่าภายหลังจากดำเนินโครงการส่วนขยายจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 105,564 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้น 94,658 ลูกบาศก์เมตร/วัน) แบ่งการใช้เป็น 1) พื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 104,510 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ได้แก่ (1) อุตสาหกรรมทั่วไปและระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมประมาณ 14,510 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) พื้นที่อุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมากประมาณ 74,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ (3) โรงไฟฟ้าประมาณ 16,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่พาณิชย์กรรม ที่พักอาศัย อาคารสำนักงาน และศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ประมาณ 1,054 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้น 684 ลูกบาศก์เมตร/วัน) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-1

ภายหลังจากดำเนินโครงการส่วนขยาย โครงการยังคงใช้แหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมเช่นเดียวกับโครงการส่วนเดิม ได้แก่ 1) น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) (หรือผู้ให้บริการน้ำดิบรายอื่นที่สามารถให้บริการได้ เช่น บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) (WHAUP)) และ 2) น้ำที่ส่งผ่านการบำบัด และโครงการจะจัดให้มีระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมที่มีความสามารถในการผลิตสูงสุด 100,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจัดให้มีถังเก็บน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (สำรองน้ำใช้ได้ 1 วัน) เพื่อกักเก็บน้ำก่อนจ่ายให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ

ตารางที่ 4.4.2-1 ปริมาณความต้องการใช้น้ำภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย

รายละเอียด	โครงการส่วนเดิม		โครงการส่วนขยาย		ภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย	
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	2,633.98	10,536	1,949.84	93,974	4,583.82	104,510
1) อุตสาหกรรมทั่วไปและระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	2,633.98	10,536	993.37	3,974	3,627.35	14,510
2) อุตสาหกรรมใช้น้ำมาก	-	-	900.39	74,000	900.39	74,000
3) โรงไฟฟ้า	-	-	56.08	16,000	56.08	16,000
2. พื้นที่พาณิชย์กรรม ที่พักอาศัย อาคารสำนักงานและศูนย์ข้อมูล การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	18.49	370	34.22	684	52.71	1,054
ปริมาณความต้องการน้ำใช้	-	10,906	-	94,658	-	105,564

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2569

4.4.3 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการส่วนขยายจะมีการปรับถมพื้นที่บางส่วนที่อาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป โครงการจึงกำหนดให้จัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ก่อนระบายน้ำฝนลงสู่คลอง/ห้วยสาธารณะประโยชน์ และหากพื้นที่ใดมีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง โครงการจะปลูกหญ้าคลุมดิน หรือตาดคอนกรีตชั่วคราวบริเวณที่มีการกัดเซาะหรือพังทลาย เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งจะหลีกเลี่ยงปรับถมพื้นที่ในช่วงเวลาที่มีฝนตก

2) ระยะดำเนินการ

(1) ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ โดยจะใช้หลักแรงโน้มถ่วง (Gravity) ในการรวบรวม เพื่อลดการสูบน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและสอดคล้องกับผังแม่บทของโครงการโดยรวม รวมทั้งมีการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อหน่วงน้ำสำหรับบ่อหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบในบ่อหน่วงน้ำฝนจะคำนวณจากค่าความเข้มฝน (I) เท่ากับ 100.0 มิลลิเมตร/ชั่วโมง และค่าสัมประสิทธิ์ การไหลนองหลังการพัฒนาโครงการ (C) เท่ากับ 0.70 ซึ่งจากการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ (3 ชั่วโมง) มีรายละเอียดดังนี้

ก) พื้นที่โครงการส่วนเดิมจะมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินเกิดขึ้นประมาณ 656,316 ลูกบาศก์เมตร โครงการจึงออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 4 บ่อ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 699,004 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกิน

ที่เกิดขึ้น ก่อนจะระบายน้ำฝนส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (คลองมาตาปรง คลองน้ำเย็น และคลองมาบหนองไม้แดง) ในอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ

ข) พื้นที่โครงการส่วนขยายโครงการได้ออกแบบบ่อหนองน้ำฝนในบริเวณที่สามารถรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนของโครงการส่วนเดิมได้บางส่วน โครงการจะมีการปรับปรุงบ่อหนองน้ำฝน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และในบริเวณที่ไม่สามารถรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนของโครงการส่วนเดิมได้ โครงการจะออกแบบให้มีบ่อหนองน้ำฝนเพิ่มเติม ซึ่งจะมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินเกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการส่วนขยาย ประมาณ 507,443 ลูกบาศก์เมตร โดยแบ่งออกเป็นน้ำฝนส่วนเกินที่รวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนของโครงการส่วนเดิม ประมาณ 4,701 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการได้ปรับปรุงบ่อหนองน้ำฝนที่อยู่ใกล้บริเวณดังกล่าว เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ก่อนจะระบายน้ำฝนลงสู่คลองสาธารณะ (คลองมาตาปรงและคลองมาบหนองไม้แดง) ในอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ และเป็นน้ำฝนส่วนเกินที่รวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนในพื้นที่ส่วนขยาย ประมาณ 502,742 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการออกแบบให้มีบ่อหนองน้ำฝนเพิ่มเติมในพื้นที่ส่วนขยาย จำนวน 8 บ่อ ขนาดความจุรวมประมาณ 651,786 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ก่อนจะระบายน้ำฝนลงสู่คลองสาธารณะ (คลองมาบหนองไม้แดง) ในอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ โดยการระบายน้ำจะต้องควบคุมไม่ให้เกิดเหตุการณ์น้ำล้นตลิ่ง ซึ่งจะหยุดระบายน้ำออกจาก โครงการเมื่อระดับน้ำในห้วยสาธารณประโยชน์มีค่าต่ำกว่าตลิ่ง 10 เซนติเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

(2) ระบบระบายน้ำภายนอก

โครงการส่วนเดิมมีการออกแบบวางรับน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการเพื่อไม่ให้พื้นที่โครงการกีดขวางทางน้ำและก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง สำหรับพื้นที่โครงการส่วนขยาย โครงการยังคงมีการออกแบบวางรับน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการเช่นเดียวกับโครงการส่วนเดิม

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านการระบายน้ำออกจากโครงการ โครงการจะประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองที่รองรับน้ำฝนของโครงการ เพื่อฟื้นคืนสภาพคลองสาธารณะให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดี

4.4.4 การใช้ไฟฟ้า

1) ระยะก่อสร้าง

การใช้ไฟฟ้าสำหรับงานก่อสร้างสำหรับพื้นที่โครงการส่วนขยาย บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดชลบุรี เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

2) ระยะดำเนินการ

โครงการส่วนเดิมมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 184 เมกะวัตต์แอมแปร์ (คาดการณ์ปริมาณความต้องการไฟฟ้าของโครงการประมาณ 60 กิโลวัตต์แอมแปร์/ไร่ โดยไม่รวมพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน) โดยโครงการจะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านค่าย

สำหรับโครงการส่วนขยายมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 143 เมกะวัตต์แอมแปร์ ทำให้ภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยายคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 327 เมกะวัตต์แอมแปร์ โดยโครงการจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดชลบุรี (สำหรับกิจการที่ใช้ปริมาณไฟฟ้าที่สูงมาก (เช่น กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)) เข้ามาตั้งในอนาคต ผู้ประกอบการจะเป็นผู้ติดต่อขอใช้ไฟฟ้าจาก กฟภ. โดยตรง) ทั้งนี้ โครงการได้มีการจัดเตรียมพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ ในพื้นที่โครงการส่วนเดิม และพื้นที่ประมาณ 20 ไร่ ในพื้นที่โครงการส่วนขยาย เพื่อให้ กฟภ. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเสถียรภาพในการให้บริการไฟฟ้าแก่โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ นอกจากนี้ โครงการจะสนับสนุนให้มีผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเข้ามาตั้งในโครงการ เพื่อให้ผลิตไฟฟ้าจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ

4.5 มลพิษและการจัดการ

4.5.1 การจัดการคุณภาพอากาศ

ปัจจุบันโครงการได้มีการกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศของดัชนีฝุ่นรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ระดับความสูงปล่อง 20-60 เมตร ต่อพื้นที่อุตสาหกรรม 1 ไร่ (หน่วย “กิโลกรัม/ไร่/วัน”) ให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการส่วนเดิม ทั้งนี้ ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย โครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งโครงการประมาณ 4583.82 ไร่ (เพิ่มขึ้น 1,949.84 ไร่) และจะมีโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ดังนั้น โครงการจึงได้ทบทวนค่าควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศในภาพรวมทั้งโครงการใหม่ เพื่อควบคุมผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศโดยรวมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการไม่ให้เกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว โครงการจะควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายนพิษทางอากาศในพื้นที่อุตสาหกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และจะจัดทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมแสดงอัตราการระบายนพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการทุก 6 เดือน ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการสำหรับควบคุมผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรม ดังนี้

1) โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายนพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมของโครงการที่ได้จากการแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการประเมินผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ

2) กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้เชื้อเพลิงสะอาดหรือเชื้อเพลิงที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศในระดับต่ำ

3) โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายนพิษทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายนพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายนพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายนพิษทางอากาศ

สูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการโครงการต้องมีปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้

4) กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามค่าควบคุมของโครงการและค่ามาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

4.5.2 น้ำเสียและการจัดการ

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญในระยะก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 12.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 15.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง (จำนวนห้องน้ำ-ห้องส้วม คิดตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วมในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน) โดยห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร และโครงการจะประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดทุก ๆ 7 วัน โดยไม่มีการระบายน้ำเสียจากห้องสุขาของคนงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างประสานงานหน่วยงานท้องถิ่น หรือผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นมาสูบไปบำบัดต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

(1) ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

โครงการส่วนเดิมเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 8,725 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณใช้น้ำทั้งหมด) สำหรับโครงการส่วนขยายเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีค่าคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 36,827 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับความต้องการใช้น้ำของโครงการส่วนเดิม คาดว่าภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยายจะมีปริมาณน้ำเสียสูงสุดประมาณ 45,552 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้น 36,827 ลูกบาศก์เมตร/วัน) แบ่งเป็น 1) พื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 44,708 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้น 36,279 ลูกบาศก์เมตร/วัน) (ได้แก่ (1) อุตสาหกรรมทั่วไปและระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมประมาณ 11,608 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) พื้นที่อุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมากประมาณ 25,900 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ (3) โรงไฟฟ้าประมาณ 7,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และ 2) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย อาคารสำนักงาน และศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ประมาณ 844 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้น 548 ลูกบาศก์เมตร/วัน) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1

โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่งต้องส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โครงการจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่โรงงานแต่ละแห่งให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-2 กรณีที่โรงงานใดมีค่าคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์กำหนดจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (Pre-Treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ

ตารางที่ 4.5.2-1 เปรียบเทียบปริมาณน้ำเสียโครงการส่วนเดิมและโครงการส่วนขยาย

รายละเอียด	โครงการส่วนเดิม		โครงการส่วนขยาย		ภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย	
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
3. พื้นที่อุตสาหกรรม	2,633.98	8,429	1,949.84	36,279	4,583.82	44,708
1) อุตสาหกรรมทั่วไปและระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ^{1/}	2,633.98	8,429	993.37	3,179	3,627.35	11,608
2) อุตสาหกรรมใช้น้ำมาก ^{2/}	-	-	900.39	25,900	900.39	25,900
3) โรงไฟฟ้า ^{2/}	-	-	56.08	7,200	56.08	7,200
4. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย อาคารสำนักงาน และศูนย์ข้อมูล การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ^{1/}	18.49	296	34.22	548	52.71	844
ปริมาณน้ำเสีย		8,725	-	36,827	-	45,552

หมายเหตุ : ^{1/}ปริมาณน้ำเสียคาดการณ์จากสัดส่วนร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของโครงการ

^{2/}บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2569

ตารางที่ 4.5.2-2 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ลำดับที่	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ^{1/}
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0
2	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	45 ^{2/}
3	สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	600
4	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	มก./ล	3,000
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids หรือ TSS)	มก./ล	200
6	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand หรือ BOD) ที่ 20 °C เวลา 5 วัน	มก./ล	200 ^{2/}
7	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand หรือ COD)	มก./ล	400 ^{2/}
8	ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล	1
9	ไซยาไนด์ (Cyanides HCN)	มก./ล	0.2
10	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล	10
11	ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล	1
12	สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	มก./ล	1
13	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล	1
14	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ต้องตรวจไม่พบ
15	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen หรือ TKN)	มก./ล	100
16	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล	5
17	สารซักฟอก (Surfactant)	มก./ล	30
18	สังกะสี (Zinc)	มก./ล	5
19	โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)	มก./ล	0.75
20	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	มก./ล	0.25
21	สารหนู (Arsenic)	มก./ล	0.25
22	ทองแดง (Copper)	มก./ล	2
23	ปรอท (Mercury)	มก./ล	0.005
24	แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล	0.03
25	แบเรียม (Barium)	มก./ล	1
26	ซีลีเนียม (Selenium)	มก./ล	0.02
27	ตะกั่ว (Lead)	มก./ล	0.2
28	นิกเกิล (Nickel)	มก./ล	1
29	แมงกานีส (Manganese)	มก./ล	5
30	เงิน (Silver)	มก./ล	1
31	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล	10

ที่มา : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2569

(2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการส่วนเดิมทั้งหมดจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางประเภทสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon; AL) ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปัจจุบันก่อสร้างแล้ว 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการส่วนขยายจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการส่วนเดิม โดยภายหลังจากดำเนินการส่วนขยาย โครงการจะเปลี่ยนระบบบำบัดน้ำเสียจากประเภทสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon; AL) เป็นประเภทระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบมีตัวกลางเคลื่อนที่ (Moving Bed Biofilm Reactor; MBBR) รองรับปริมาณน้ำเสียสูงสุดขนาด 40,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทั้งพื้นที่โครงการส่วนเดิมและโครงการส่วนขยายได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบทยอยตามปริมาณน้ำเสียที่เพิ่มขึ้น (โดยระยะแรกจะปรับปรุงให้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียประเภท MBBR ขนาด 6,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจะทยอยขยายเพิ่มเติมจนครบกำลังการบำบัดรวม 40,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

โครงการจะทำการบำบัดน้ำเสียและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ที่กำหนดไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยโครงการกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด หากน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าตามเกณฑ์กำหนดจะระบายสู่อ่างพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding pond) ขนาด 40,200 ลูกบาศก์เมตร (สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนด (ค่าบีโอดี (BOD) มากกว่า 16 มิลลิกรัม/ลิตร) จะระบายน้ำลงสู่อ่างพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 40,200 ลูกบาศก์เมตร (สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) เพื่อนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง

สำหรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Blowdown Water) ของโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จะถูกรวบรวมเข้าสู่อ่างพักน้ำ (Holding Pond) ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร (สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ก่อนระบายลงสู่คลองน้ำเย็น ทั้งนี้ กรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะระบายน้ำเข้าสู่อ่างพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร (สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) เพื่อนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง/ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาสูบน้ำทิ้งดังกล่าวไปบำบัดภายนอกพื้นที่โครงการ

(3) การจัดการน้ำทิ้ง

น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) ของโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการจะนำกลับไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ นำไปผสมน้ำดิบเพื่อใช้สำหรับผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม นำไปผลิตเป็นน้ำเพื่ออุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง นำไปจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองและนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง ส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ โครงการจะระบายลงสู่คลองน้ำเย็น

4.5.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม

ปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการส่วนขยาย โครงการจะใช้เกณฑ์มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลสำหรับเขตพาณิชย์กรรม เท่ากับ 1.0 กิโลกรัม/คน/วัน และกากอุตสาหกรรม เท่ากับ 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้นภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย มีรายละเอียดดังนี้

1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย คาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 13,642 กิโลกรัม/วัน (เพิ่มขึ้นประมาณ 6,876 กิโลกรัม/วัน) โดยคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 12,171 กิโลกรัม/วัน และมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพื้นที่พาณิชย์กรรม ที่พักอาศัย อาคารสำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ประมาณ 1,471 กิโลกรัม/วัน สรุปได้ดังตารางที่ 4.5.3-1 และตารางที่ 4.5.3-2 แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่

ก) มูลฝอยย่อยสลาย เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 8,731 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับโรงงานรายโรงในพื้นที่ กำหนดให้มีการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด เช่น บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นต้น

ข) มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็ง เศษขวดแก้ว เศษไม้ และเศษพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 4,093 กิโลกรัม/วัน โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยกและขายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำเข้ากระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป

ค) มูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนม ถุงพลาสติกเป็นเศษอาหาร โฟมเป็นอาหาร เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 409 กิโลกรัม/วัน โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด เช่น บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นต้น

ง) มูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และกล่องใส่หมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 409 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

2) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ประมาณ 82,509 กิโลกรัม/วัน (เพิ่มขึ้นประมาณ 35,097 กิโลกรัม/วัน) สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้ (ตารางที่ 4.5.3-1 และตารางที่ 4.5.3-2)

ก) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย เช่น กระจก ลัง ไม้พาเลท เหล็ก โลหะ/อัลลอย พลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณร้อยละ 95 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมทั้งหมด หรือคิดเป็น ปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณ 78,383 กิโลกรัม/วัน (เพิ่มขึ้นประมาณ 33,342 กิโลกรัม/วัน) ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้

ข) กากอุตสาหกรรมอันตราย เป็นสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนผสม หรือปะปนกับสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กฎหมายกำหนดไว้ คาดว่ามีปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณร้อยละ 5 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณ 4,126 กิโลกรัม/วัน (เพิ่มขึ้นประมาณ 1,755 กิโลกรัม/วัน) ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

การจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งในส่วนขอระยะเวลาในการครอบครองวิธีการจัดเก็บ และการจัดการ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการควบคุมดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจกให้โครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

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

สำหรับกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมและระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน กรณีเป็นของเสียอันตรายจะประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

ตารางที่ 4.5.3-1 ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่น ของประชากร	อัตราการเกิด ^{3/} ขยะหรือของเสีย	ความหนาแน่น ขยะหรือของเสีย (กก./ล.)	ปริมาณขยะหรือของเสีย	
					กก./วัน	ลบ.ม./วัน
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	4,583.82	3 คน/ไร่ ^{1/}	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30	12,171	40.57
- พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย อาคารสำนักงาน และศูนย์ข้อมูล การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	52.71	30 คน/ไร่ ^{2/}	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30	1,471	4.90
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					13,642	45.47
2. กากอุตสาหกรรม						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	4,583.82	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15	82,509	550.06
รวมปริมาณกากอุตสาหกรรม					82,509	550.06

หมายเหตุ :^{1/} อ้างอิงจากข้อมูลจำนวนแรงงานของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

^{2/} อ้างอิงตามมาตรฐานการวางและจัดทำผังเมืองรวม พ.ศ. 2566 กรมโยธาธิการและผังเมือง

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

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2569

ตารางที่ 4.5.3-2 ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย

ประเภท	ปริมาณ (กก./วัน)	วิธีการกำจัด
1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ		
1.1 มูลฝอยย่อยสลายได้	8,731	กำหนดให้มีการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนประสานงานไปที่บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด เช่น บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC)
1.2 มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้	4,093	โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยกและขายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำเข้ากระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป
1.3 มูลฝอยทั่วไป	409	โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนประสานงานไปที่บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด เช่น บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC)
1.4 มูลฝอยอันตราย	409	โครงการจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป
รวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ	13,642	-

ตารางที่ 4.5.3-2 (ต่อ) ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย

ประเภท	ปริมาณ (กก/วัน)	วิธีการกำจัด
2) กากอุตสาหกรรม		
2.1 กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย	78,383	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้
2.2 กากอุตสาหกรรมอันตราย	4,126	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
รวมกากอุตสาหกรรม	82,509	-

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2569

4.5.4 การควบคุมระดับเสียง

ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย โครงการยังคงกำหนดมาตรการเบื้องต้นสำหรับควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ดังนี้

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง และสถานประกอบการที่อยู่ประชิดโครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับเสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

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

(3) เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน

2) ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการให้มีระดับเสียงทั่วไป ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนไม่เกินกว่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

(2) กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ

(3) กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิต ให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

(4) กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขทันที

4.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

1) ระบบดับเพลิง

โครงการออกแบบระบบดับเพลิงในพื้นที่โครงการส่วนเดิมและโครงการส่วนขยายสอดคล้องตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยโครงการจัดให้มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการจะใช้งานร่วมกับท่อส่งน้ำประปา และจัดให้มีหัวดับเพลิง (Hydrant) ในทุก ๆ ระยะ 150 เมตร ตามแนวถนนภายในโครงการ เพื่อให้รถดับเพลิงและรถฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ สามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิง ทั้งนี้ เกณฑ์การออกแบบระบบดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย

(1) หัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet Barrel)

(2) หัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร โดยมีขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตูน้ำ จำนวนสองทาง

(3) หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่

(4) ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร

(5) ระบบส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความเหมาะสม และมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุด ไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยใช้ระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันน้ำด้วยก็ได้

2) แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง

แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของพื้นที่โครงการส่วนเดิมจะมาจากถังเก็บน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ขนาดความจุรวมประมาณ 25,000 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่โครงการส่วนขยาย จะมาจากถังเก็บน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ขนาดความจุรวมประมาณ 108,000 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ โครงการยังมีแหล่งน้ำสำรองเพื่อใช้ในการดับเพลิง ได้แก่ น้ำฝนจากบ่อหนองน้ำฝนในพื้นที่โครงการส่วนเดิมซึ่งมีขนาดความจุรวมประมาณ 699,004 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่โครงการส่วนขยายซึ่งมีขนาดความจุรวมประมาณ 651,786 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองกรณีระบบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรมขัดข้อง

3) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และการฝึกอบรม และสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากร และที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่อุตสาหกรรมข้างเคียง และองค์กรปกครองท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้โครงการกำหนดให้มีรถดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

4.7 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

4.7.1 ชุมชนสัมพันธ์

การดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการจัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา ทั้งในส่วนของกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ กิจกรรมวันสำคัญประจำปี กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ และกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างภาพบรรยากาศกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ แสดงดังรูปที่ 4.7.1-1

	
<p>สนับสนุนกิจกรรมบริจาคโลหิตมอบให้ ที่ทำการอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง</p>	<p>สนับสนุนอุปกรณ์ขยายเสียงสำหรับจัดกิจกรรมนอกห้องเรียน ให้แก่ โรงเรียนวัดละหารไร่ ตำบลหนองละลอก</p>
	
<p>กิจกรรมพื้มอบ “ถุงดับบลิวเอชเอ ปันสุขให้ ชุมชนหมู่ 1 และหมู่ 9</p>	<p>สนับสนุนต้นไม้แห่งการเรียนรู้ให้ 5 โรงเรียนรอบ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด 5</p>
<p>รูปที่ 4.7.1-1 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ผ่านมา</p>	

4.7.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 280/2568 เรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ดังนี้

- 1) ผู้แทนภาคราชการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรรมการ ได้แก่
 - ก) นายอำเภอบ้านค่าย
 - ข) นายอำเภอนิคมพัฒนา
 - ค) ผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- ง) ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
- จ) ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง
- ฉ) ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
- ช) ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา
- ซ) ผู้แทนเทศบาลตำบลนิคมพัฒนา

2) ผู้แทนภาคประชาชนเป็นกรรมการ จำนวน 18 ท่าน ได้แก่ ตัวแทนประชาชนในตำบลที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ประกอบด้วย

- ก) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก (จำนวน 8 คน)
- ข) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านค่าย
- ค) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางบุตร
- ง) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหนองบัว
- จ) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน
- ฉ) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา
- ช) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา
- ซ) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้
- ณ) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลเมืองนิคมพัฒนา (จำนวน 3 คน)

3) ผู้แทน บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย โครงการจะปรับเพิ่มสัดส่วนผู้แทนภาคประชาชนจากจำนวน 18 ท่าน เป็นจำนวน 20 ท่าน เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบเพิ่มเติม โดยเพิ่มผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลชะหาร จำนวน 1 ท่าน เพิ่มผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกจากเดิม 8 ท่าน เป็น 9 ท่าน และปรับจำนวนผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาเป็น 3 ท่าน ขณะที่ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลเมืองนิคมพัฒนาให้มีจำนวน 1 ท่าน ทั้งนี้ องค์ประกอบอื่นของคณะกรรมการยังคงเดิม

วิธีการสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

1) คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยความเห็นชอบของที่ประชุมการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการ ดังนี้

- ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล
- ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก
- ค) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล
- ง) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน
- จ) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รายละเอียดดังนี้

- 1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที
- 2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ
- 4) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- 5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท และการพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่าง ๆ นอกเหนือตามที่กฎหมายกำหนด หากเป็นปัญหาจากโครงการซึ่งพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่น ๆ
- 6) ทำการประเมินผลสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- 8) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหา ร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล
- 9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน

10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ

ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รายละเอียดดังนี้

1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ

3) หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ

5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) คณะกรรมการฯ มีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

ง) เป็นบุคคลล้มละลาย

จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือ ความผิดลหุโทษ

ระเบียบการประชุมของคณะกรรมการ

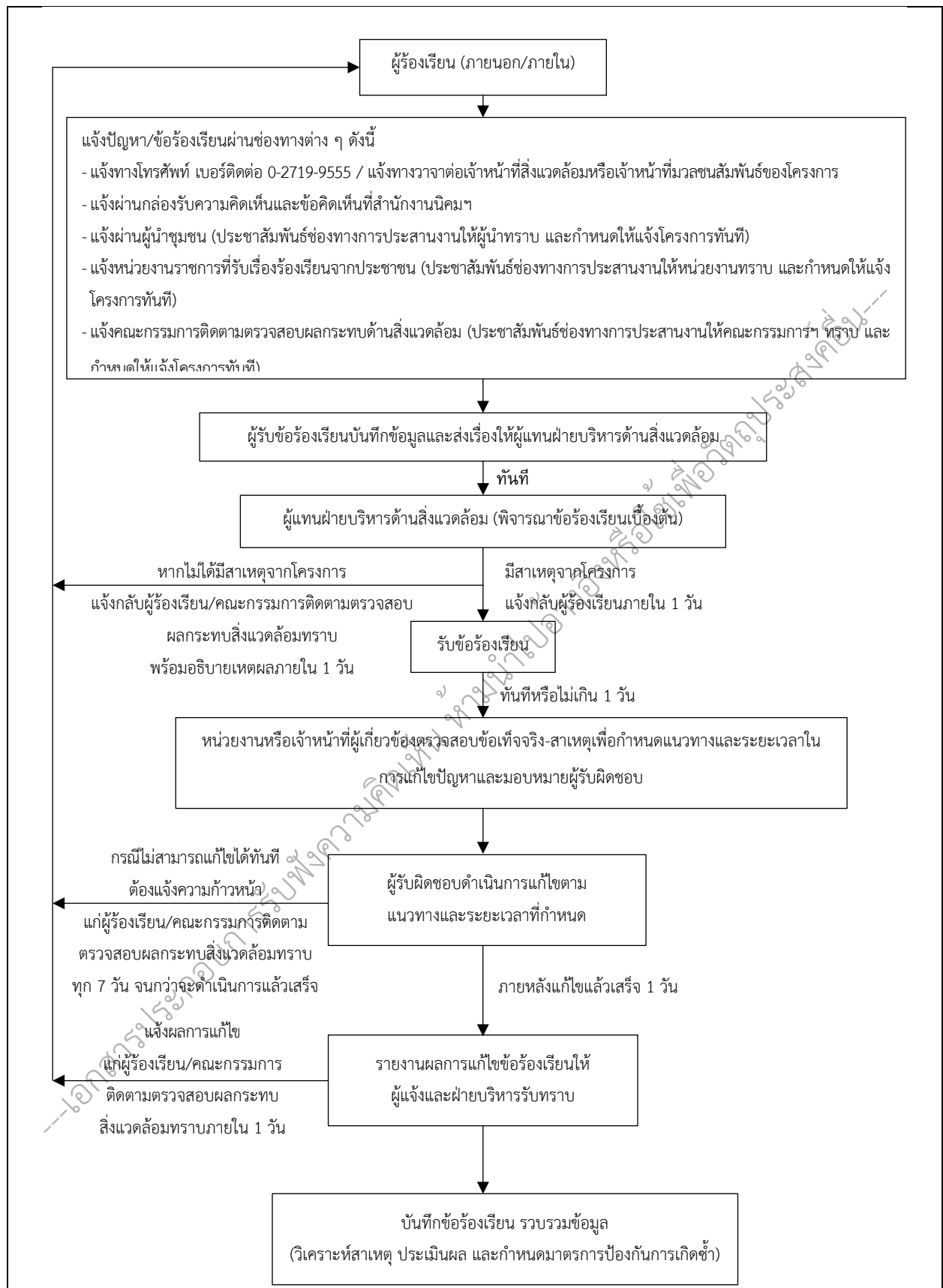
- 1) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม และผู้แทนภาคประชาชนต้องมาประชุมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนผู้แทนภาคประชาชน
- 2) ความถี่ในการประชุมทุก 6 เดือน หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ
- 3) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือมอบหมายจากกรรมการตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่มีสิทธิในการลงมติ

งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ

งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

4.7.3 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการกำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน โดยมีช่องทางการร้องเรียนและขั้นตอนการปฏิบัติและระบุผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไว้เป็นแนวทางปฏิบัติอย่างชัดเจน ทั้งนี้ ผู้ร้องเรียนสามารถร้องเรียนผ่านวิธีการใดวิธีหนึ่ง เช่น ร้องเรียนเป็นหนังสือ ร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจา ร้องเรียนทางโทรศัพท์ หรือร้องเรียนทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือจตุรรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ เป็นต้น โครงการจะดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายใต้กรอบระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ โดยผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 4.7.3-1



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2569

รูปที่ 4.7.3-1 ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน

5. การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ มากำหนดแนวทางในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครบถ้วน และรอบด้านมากที่สุด เพื่อให้การพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนน้อยที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ยังเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยที่ผ่านมามีโครงการได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้ (ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมาแสดงดังรูปที่ 5-1)

1) การเตรียมความพร้อมในการดำเนินการกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน (ดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) โครงการได้เข้าพบหน่วยงานราชการและตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา ประชาสัมพันธ์โครงการและรับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนวทางการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการเพื่อประกอบการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและรอบด้าน นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในระดับครัวเรือนในพื้นที่ โครงการได้จัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจและความใส่ใจในรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็น

2) การรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความครบถ้วนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โครงการได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2569 เวลา 08.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง มีผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมทั้งสิ้น 664 คน (ไม่นับรวมบริษัทที่ปรึกษาและเจ้าของโครงการ) ทั้งนี้ จากเวทีรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ผู้เข้าร่วมรับฟังได้แสดงความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในประเด็นหลัก ได้แก่ รายละเอียดโครงการ การจัดการสิ่งแวดล้อม คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย การคมนาคมขนส่ง มาตรการฯ และสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งภายหลังจากการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ โครงการได้เปิดรับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่องอีก 15 วัน จากนั้นโครงการได้รวบรวมประเด็นคำถามข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นและจากแบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม รวมถึงแบบประเมินหลังการรับฟังความคิดเห็นมาจัดทำรายงานสรุปผลการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ พร้อมทั้งคำชี้แจง เพื่อนำส่งให้หน่วยงานราชการและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบ

3) การสอบถามตัวแทนหน่วยงานราชการ การสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2569

4) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการในระดับผู้นำชุมชนและระดับครัวเรือน เมื่อวันที่ 4-10 เมษายน พ.ศ. 2569 โดยสอบถามความคิดเห็นระดับผู้นำชุมชน จำนวน 139 ตัวอย่าง และตัวแทนครัวเรือน 805 ตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview)

5) การรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการติดตามความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ โดยโครงการมีแผนการรับฟังความคิดเห็นฯ ในวันศุกร์ที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ ก่อนการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว โครงการได้ดำเนินการแจ้ง/ประชาสัมพันธ์ประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขอรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการรับฟังความคิดเห็นฯ และภายหลังการรับฟังความคิดเห็นฯ ประเด็นห่วงกังวล และข้อเสนอแนะของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มาผนวกรวมในรายงาน และจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมทั้งคำชี้แจงและมาตรการรณาส่งให้หน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมทั้งปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ได้รับทราบ

	
<p>การเข้าพบหน่วยงานราชการเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	<p>การประชาสัมพันธ์โครงการระดับครัวเรือน</p>
	
	
<p>การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ศุกร์ที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2569</p>	
	
<p>การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p>การสอบถามความคิดเห็นตัวแทน หน่วยงานราชการ</p>
<p>รูปที่ 5-1 ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา</p>	

6. การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

6.1.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) จำนวน 1 สถานี และแบบไม่ต่อเนื่อง จำนวน 25 สถานี รวมจำนวน 26 สถานี รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 6.1.1-1 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568 โดยมีการตรวจวัดในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความถี่ 7 วันต่อเนื่อง รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังตารางที่ 6.1.1-2 พบว่า คุณภาพอากาศของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสรุปได้ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

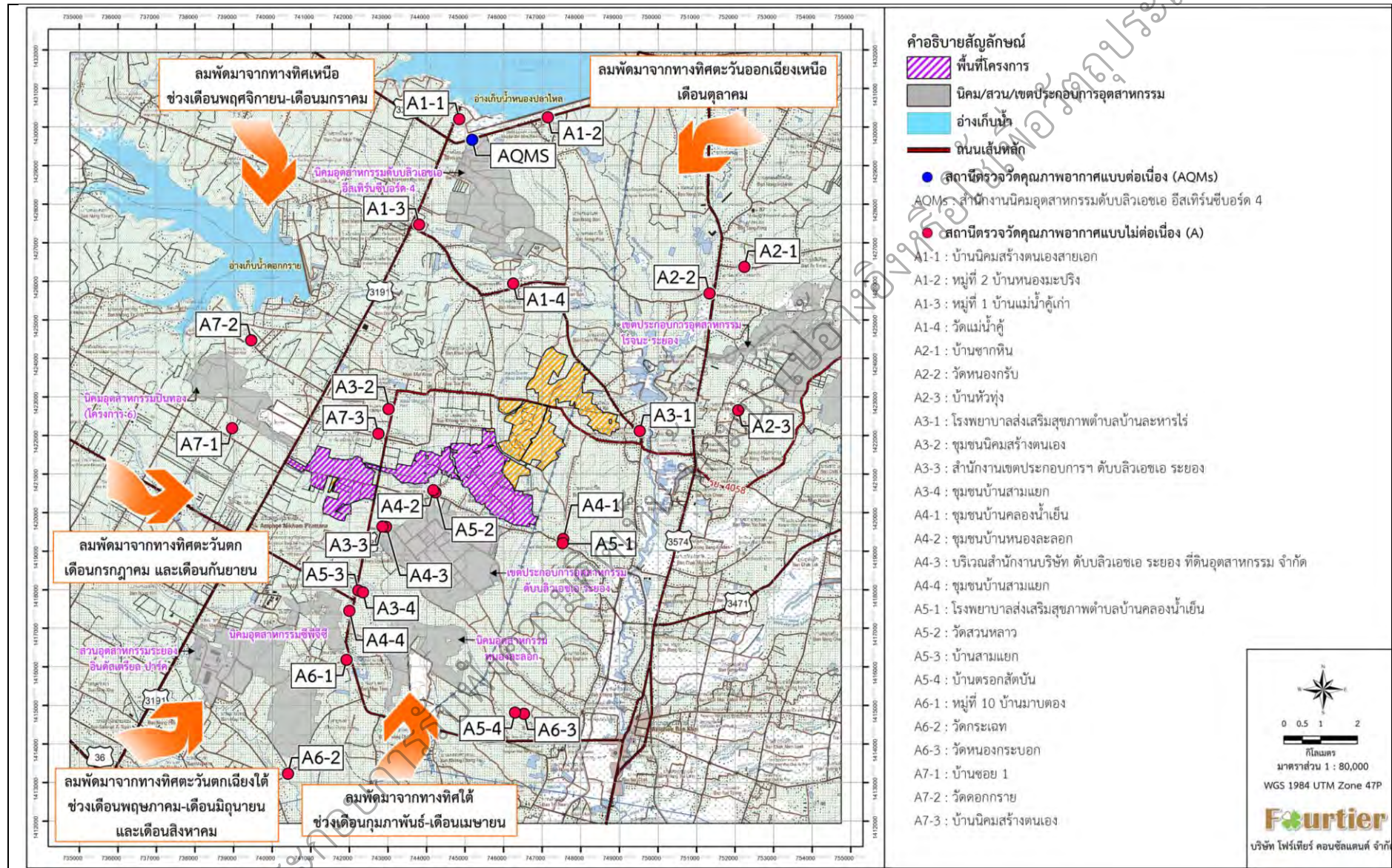
ระยะก่อสร้างของโครงการอาจมีฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการปรับถมพื้นที่ และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่มี ความรุนแรงของผลกระทบ เนื่องจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในระหว่างการก่อสร้างอยู่ที่ระดับพื้นดินหรือใกล้เคียงซึ่งส่วนใหญ่เป็นฝุ่นหนัก และจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด 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 โครงการกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่งทุกครั้ง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุ และอุปกรณ์ ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ จะเกิดจากการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากดำเนินการโครงการส่วนขยาย โครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งโครงการประมาณ 4,583.82 ไร่ (เพิ่มขึ้น 1,949.84 ไร่) และจะมีโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ดังนั้นโครงการจึงได้ทบทวนค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในภาพรวมทั้งโครงการใหม่ เพื่อควบคุมผลกระทบด้าน

คุณภาพอากาศโดยรวมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการไม่ให้เกิดเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศและทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือ (Air Dispersion Modeling Application) และดำเนินการตามแนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั้งนี้ ผลการประเมินที่เกิดจากการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จะนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) ซึ่งผลรวมดังกล่าวจะต้องมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ ดังนั้น ในระยะดำเนินการเมื่อโครงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระดับต่ำ

ทั้งนี้ ภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย โครงการมีการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยโครงการจะติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศ และกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่ตั้งอยู่ในทิศทางลมหลักของพื้นที่ จำนวน 6 สถานี ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง และในช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน 1 ครั้ง) ตลอดระยะดำเนินการ



รูปที่ 6.1.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 6.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

สถานี	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
1. สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง						
AQMs	สำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 4	ม.ค.-มี.ย. 2564	18.00-113.00	9.00-106.00	7.85-89.00	0.00-86.54
		ก.ค.-ธ.ค. 2564	10.00-99.00	3.00-82.00	7.85-68.06	3.76-79.02
		ม.ค.-มี.ย. 2565	12.00-92.00	5.00-79.00	0.00-130.88	5.64-80.90
		ก.ค.-ธ.ค. 2565	15.00-82.00	5.00-62.00	7.85-99.47	7.53-80.90
		ม.ค.-มี.ย. 2566	31.00-122.00	10.00-100.00	2.62-96.85	9.41-82.78
		ก.ค.-ธ.ค. 2566	20.00-85.00	10.00-48.00	2.62-52.35	5.64-77.14
		ม.ค.-มี.ย. 2567	19.00-104.00	10.00-72.00	0.00-49.73	3.76-73.37
		ก.ค.-ธ.ค. 2567	16.00-82.00	9.00-59.00	0.00-75.91	0.00-99.71
		ม.ค.-มี.ย. 2568	18.00-136.00	10.00-93.00	0.00-167.53	0.00-112.88
		ก.ค.-ธ.ค. 2568	16.00-116.00	10.00-88.00	0.00-83.76	3.76-150.51
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	10.00-136.00	3.00-106.0	0.00-167.53	0.00-150.51	
2. สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่อง						
A1-1	บ้านนิคมสร้าง ตนเองสายเอก	20-27/04/2564	28.00-42.00	22.00-36.00	29.58-42.40	5.64-16.93
		16-23/11/2564	28.00-51.00	11.00-27.00	7.59-8.90	3.76-5.64
		02-09/04/2565	25.00-80.00	8.00-25.00	4.97-10.99	9.41-38.38
		15-22/11/2565	23.00-55.00	10.00-31.00	2.09-13.61	2.26-20.51
		17-24/04/2566	52.00-281.00	32.00-77.00	8.11-12.30	1.88-5.64
		22-29/11/2566	31.00-63.00	14.00-35.00	10.99-33.51	3.76-16.93
		18-25/04/2567	36.00-65.00	19.00-48.00	17.01-26.70	3.76-22.58
		16-23/11/2567	31.00-47.00	17.00-28.00	16.49-40.31	1.32-28.22
		04-11/04/2568	43.00-76.00	25.00-36.00	36.12-51.04	1.13-22.39
		16-23/11/2568	16.00-39.00	10.00-25.00	6.81-60.20	0.19-19.75
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.00-281.00	8.00-77.00	2.09-60.20	0.19-38.38	
A1-2	หมู่ที่ 2 บ้าน หนองมะปริง	20-27/04/2564	28.00-38.00	20.00-29.00	8.90-16.49	9.41-18.81
		16-23/11/2564	17.00-40.00	12.00-18.00	14.13-35.34	5.64-101.60
		02-09/04/2565	16.00-101.00	5.00-53.00	6.28-12.04	8.28-25.21
		15-22/11/2565	25.00-47.00	12.00-32.00	3.93-13.09	1.88-17.50
		17-24/04/2566	41.00-86.00	34.00-64.00	8.11-8.90	1.88-5.64
		22-29/11/2566	32.00-74.00	19.00-40.00	8.90-10.99	5.64-48.92
		18-25/04/2567	27.00-56.00	15.00-38.00	10.99-25.91	<1.88-33.87
		16-23/11/2567	33.00-49.00	16.00-27.00	5.50-14.40	0.38-30.67
		04-11/04/2568	41.00-100.00	21.00-36.00	13.61-47.90	<0.19-49.48
		16-23/11/2568	25.00-46.00	11.00-32.00	15.44-27.22	<0.19-23.14
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.00-101.00	5.00-64.00	3.93-47.90	<0.19-101.60	
มาตรฐาน			330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{1/2/}	320.0^{3/}

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

สถานี	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
2. สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่อง (ต่อ)						
A1-3	หมู่ที่ 1 บ้านแม่ น้ำ คูเก่า	20-27/04/2564	28.00-40.00	20.00-32.00	8.11-10.99	9.41-30.10
		16-23/11/2564	22.00-36.00	12.00-19.00	7.59-8.11	11.29-22.58
		02-09/04/2565	16.00-67.00	3.00-46.00	4.71-9.95	10.72-32.36
		15-22/11/2565	19.00-38.00	8.00-28.00	4.45-16.23	5.64-29.73
		17-24/04/2566	37.00-81.00	31.00-63.00	13.61-15.18	1.88-5.64
		22-29/11/2566	36.00-96.00	18.00-47.00	12.30-19.89	3.76-22.58
		18-25/04/2567	30.00-46.00	15.00-37.00	8.11-16.49	5.64-20.70
		16-23/11/2567	28.00-53.00	14.00-33.00	18.58-63.61	1.32-31.80
		04-11/04/2568	42.00-65.00	23.00-34.00	2.36-63.35	<0.19-56.07
		16-23/11/2568	16.00-40.00	10.00-30.00	26.70-60.20	0.56-30.48
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.00-96.00	3.00-63.00	2.36-63.61	<0.19-56.07
A1-4	วัดแม่ น้ำคู	20-27/04/2564	43.00-77.00	25.00-37.00	17.80-43.98	15.05-30.10
		16-23/11/2564	27.00-52.00	15.00-29.00	16.49-17.80	28.22-75.26
		02-09/04/2565	21.00-174.00	6.00-60.00	4.71-10.47	11.85-29.54
		15-22/11/2565	21.00-33.00	9.00-11.00	3.14-20.16	5.08-23.52
		17-24/04/2566	43.00-91.00	26.00-62.00	13.35-18.32	1.88-7.53
		22-29/11/2566	59.00-174.00	28.00-57.00	14.40-32.98	22.58-52.68
		18-25/04/2567	25.00-54.00	16.00-36.00	15.71-30.89	7.53-26.34
		16-23/11/2567	39.00-57.00	20.00-35.00	28.01-40.31	2.82-33.30
		04-11/04/2568	68.00-80.00	27.00-32.00	26.70-52.88	0.38-40.83
		16-23/11/2568	19.00-44.00	12.00-32.00	45.28-64.39	3.76-31.80
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	19.00-174.00	6.00-62.00	3.14-64.39	0.38-75.26
A2-1	บ้านซากหิน	05-12/05/2564	29.00-58.00	18.00-27.00	7.90	5.60-45.20
		24/11-01/12/2564	16.00-52.00	14.00-32.00	7.90-13.10	7.50-43.30
		05-12/04/2565	35.00-83.00	19.00-77.00	5.20-15.70	3.80-18.80
		07-14/10/2565	21.00-59.00	10.00-30.00	5.20-7.90	11.30-56.40
		27/05-03/06/2566	32.00-64.00	16.00-41.00	5.20-7.90	33.90-114.80
		23-30/11/2566	33.00-47.00	13.00-22.00	5.20	7.50-52.70
		10-17/05/2567	27.00-62.00	10.00-31.00	5.24-10.47	3.76-33.87
		07-14/09/2567	28.00-53.00	14.00-35.00	2.88-9.95	0.38-18.63
		05-12/05/2568	23.00-42.00	10.00-18.00	11.52-17.80	1.32-30.85
		30/11-07/12/2568	31.00-82.00	20.00-52.00	7.85-17.54	7.53-32.36
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.00-83.00	10.00-77.00	2.88-17.80	0.38-114.80
มาตรฐาน			330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{1/2/}	320.0^{3/}

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

สถานี	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
2. สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่อง (ต่อ)						
A2-2	วัดหนองกรับ	05-12/05/2564	24.00-44.00	13.00-32.00	7.90-10.50	11.30-26.30
		24/11-01/12/2564	29.00-101.00	15.00-41.00	7.90-10.50	11.30-24.50
		05-12/04/2565	48.00-155.00	13.00-36.00	2.60-5.20	9.40-22.60
		07-14/10/2565	20.00-54.00	12.00-38.00	10.50-20.90	30.10-84.70
		27/05-3/06/2567	24.00-45.00	15.00-31.00	7.90-10.50	13.20-39.50
		23-30/11/2566	41.00-84.00	24.00-54.00	10.50-20.90	28.20-84.70
		10-17/05/2567	29.00-90.00	10.00-31.00	2.62-5.24	<1.88-22.58
		07-14/09/2567	30.00-46.00	19.00-28.00	2.62-11.26	4.70-18.25
		05-12/05/2568	22.00-27.00	13.00-18.00	8.11-18.85	0.56-15.80
		30/11-07/12/2568	36.00-100.00	21.00-65.00	12.30-19.37	3.76-30.67
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	20.00-155.00	10.00-65.00	2.60-20.90	0.56-84.70	
A2-3	บ้านหัวทุ่ง	05-12/05/2564	24.00-43.00	13.00-33.00	5.20-7.90	9.40-65.80
		24/11-01/12/2564	73.00-187.00	33.00-83.00	7.90	9.40-67.70
		05-12/04/2565	73.00-105.00	45.00-89.00	13.10-18.30	22.60-37.60
		07-14/10/2565	15.00-37.00	9.00-32.00	5.20-7.90	9.40-45.20
		27/05-03/06/2566	24.00-50.00	14.00-30.00	5.20-7.90	5.60-52.70
		23-30/11/2566	31.00-53.00	18.00-39.00	<2.60	11.30-47.00
		10-17/05/2567	49.00-113.00	14.00-44.00	7.85-15.71	<1.88-28.22
		07-14/09/2567	36.00-68.00	20.00-32.00	11.26-12.83	1.32-28.60
		05-12/05/2568	27.00-37.00	13.00-18.00	3.14-21.20	1.69-19.57
		30/11-07/12/2568	37.00-94.00	20.00-57.00	3.14-6.28	1.13-21.64
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	15.00-187.00	9.00-89.00	<2.60-21.20	<1.88-67.70	
A3-1	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้าน ชะหารไร่	19-26/05/2564	22.00-39.00	17.00-24.00	-	3.80-28.20
		9-16/10/2564	18.00-32.00	10.00-16.00	-	<1.90-15.10
		13-20/05/2565	27.00-48.00	18.00-36.00	-	<1.90-15.10
		21-28/10/2565	28.00-71.00	15.00-36.00	-	<1.90-37.60
		28/05-04/06/2566	33.00-53.00	17.00-30.00	-	5.60-41.40
		09-16/11/2566	42.00-74.00	15.00-19.00	-	3.80-15.10
		21-28/05/2567	16.00-35.00	7.00-23.00	-	<1.88-18.81
		21-28/10/2567	54.00-99.00	23.00-48.00	-	3.76-18.63
		23-30/05/2568	14.00-37.00	11.00-21.00	-	<0.19-15.05
		31/10-07/11/2568	22.00-71.00	13.00-39.00	-	0.38-11.66
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	14.00-99.00	7.00-48.00	-	<0.19-41.40	
มาตรฐาน			330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{1/2/}	320.0^{3/}

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

สถานี	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
2. สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่อง (ต่อ)						
A3-2	ชุมชนนิคมสร้างตนเอง	19-26/05/2564	15.00-25.00	11.00-18.00	-	<1.90-26.30
		09-16/10/2564	17.00-22.00	7.00-15.00	-	<1.90-11.30
		13-20/05/2565	17.00-35.00	13.00-27.00	-	<1.90-15.10
		21-28/10/2565	16.00-44.00	4.00-16.00	-	3.80-35.70
		28/05-04/06/2566	22.00-41.00	14.00-30.00	-	<1.90-9.40
		09-16/11/2566	25.00-43.00	16.00-31.00	-	1.90-11.30
		21-28/05/2567	9.00-24.00	7.00-16.00	-	<1.88-18.81
		21-28/10/2567	22.00-61.00	17.00-34.00	-	4.89-22.58
		23-30/05/2568	10.00-23.00	7.00-15.00	-	1.51-28.22
		31/10-07/11/2568	12.00-50.00	7.00-28.00	-	0.75-15.43
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	9.00-61.00	4.00-34.00	-	0.75-35.70	
A3-3	สำนักงานเขต ประกอบการฯ ดับบลิวเอชเอ ระยอง	19-26/05/2564	20.00-27.00	8.00-15.00	-	1.90-28.20
		09-16/10/2564	18.00-29.00	11.00-19.00	-	<1.90-5.60
		13-20/05/2565	18.00-45.00	11.00-27.00	-	<1.90-18.80
		21-28/10/2565	40.00-88.00	16.00-41.00	-	<1.90-37.60
		28/05-04/06/2566	20.00-35.00	14.00-25.00	-	1.90-37.60
		09-16/11/2566	36.00-54.00	16.00-35.00	-	<1.90-15.10
		21-28/05/2567	14.00-25.00	8.00-16.00	-	<1.88-15.05
		21-28/10/2567	34.00-72.00	20.00-41.00	-	6.21-18.63
		23-30/05/2568	12.00-24.00	7.00-17.00	-	0.75-16.56
		31/10-07/11/2568	15.00-66.00	7.00-41.00	-	1.13-12.98
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	12.00-88.00	7.00-41.00	-	0.75-37.60	
A3-4	ชุมชนบ้านสามแยก	19-26/05/2564	23.00-42.00	9.00-36.00	-	<1.90-28.20
		09-16/10/2564	37.00-99.00	14.00-37.00	-	<1.90-30.10
		13-20/05/2565	23.00-48.00	15.00-30.00	-	<1.90-18.80
		21-28/10/2565	17.00-59.00	10.00-51.00	-	<1.90-37.60
		28/05-04/06/2566	45.00-86.00	24.00-44.00	-	1.90-9.40
		09-6/11/2566	24.00-64.00	13.00-31.00	-	3.80-18.80
		21-28/05/2567	19.00-60.00	12.00-29.00	-	1.88-37.63
		21-28/10/2567	49.00-98.00	22.00-40.00	-	3.20-18.63
		23-30/05/2568	17.00-69.00	10.00-31.00	-	2.07-31.42
		31/10-07/11/2568	32.00-110.00	14.00-50.00	-	0.38-13.92
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	17.00-110.00	9.00-51.00	-	0.38-37.63	
มาตรฐาน			330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{1/2/}	320.0^{3/}

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

สถานี	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
2. สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่อง (ต่อ)						
A4-1	ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น	02-09/04/2564	31.00-125.00	14.00-88.00	2.60-20.90	<1.90-60.20
		16-23/10/2564	7.00-58.00	3.00-27.00	5.20-7.90	1.90-48.90
		02-09/04/2565	19.00-86.00	8.00-50.00	4.70-12.30	2.40-27.80
		13-20/10/2565	33.00-66.00	22.00-47.00	2.40-8.40	11.50-27.30
		31/03-07/04/2566	32.00-56.00	14.00-35.00	7.90-36.60	1.90-16.90
		16-23/10/2566	26.00-44.00	14.00-24.00	<2.60	<1.90-13.20
		05-12/04/2567	18.00-40.00	11.00-34.00	2.62-10.47	<1.88-11.29
		11-18/10/2567	33.00-52.00	20.00-27.00	4.97-14.92	3.76-13.17
		28/03-04/04/2568	25.00-105.00	21.00-58.00	3.14-4.19	9.78-37.06
		29/09-06/10/2568	20.00-35.00	13.00-21.00	2.62-9.69	2.07-38.38
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.00-125.00	3.00-88.00	<2.60-36.60	<1.88-60.20
A4-2	ชุมชนบ้านหนองละลอก	02-09/04/2564	31.00-54.00	15.00-31.00	5.20-20.90	<1.90-15.10
		16-23/10/2564	12.00-49.00	7.00-32.00	<2.60-7.90	3.80-50.80
		02-09/04/2565	17.00-77.00	4.00-64.00	4.70-6.30	5.10-69.00
		13-20/10/2565	28.00-71.00	18.00-52.00	2.70-8.10	4.50-28.80
		31/03-07/04/2566	40.00-89.00	20.00-34.00	10.50-26.20	<1.90-54.60
		16-23/10/2566	27.00-48.00	17.00-36.00	2.60-5.20	<1.90-7.50
		05-12/04/2567	40.00-160.00	21.00-55.00	2.62-10.47	1.88-24.46
		11-18/10/2567	27.00-40.00	20.00-32.00	14.66-25.91	0.94-24.08
		28/03-04/04/2568	39.00-178.00	11.00-27.00	3.40-9.16	4.33-87.30
		29/09-06/10/2568	20.00-31.00	12.00-18.00	<0.26-7.07	1.13-38.00
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	12.00-178.00	4.00-64.00	<0.26-26.20	0.94-87.30
A4-3	บริเวณสำนักงานบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด	02-09/04/2564	23.00-65.00	13.00-39.00	5.20-15.70	<1.90-77.10
		16-23/10/2564	10.00-64.00	6.00-33.00	5.20-13.10	5.60-26.30
		02-09/04/2565	16.00-87.00	6.00-68.00	4.40-9.90	6.60-51.20
		13-20/10/2565	40.00-78.00	24.00-52.00	2.40-8.40	11.30-32.50
		31/03-07/04/2566	30.00-66.00	10.00-30.00	5.20-55.00	3.80-35.70
		16-23/10/2566	31.00-75.00	20.00-44.00	2.60-7.90	<1.90-16.90
		05-12/04/2567	28.00-49.00	14.00-25.00	2.62-10.47	<1.88-9.41
		11-18/10/2567	39.00-54.00	21.00-32.00	2.09-14.40	3.95-17.12
		28/03-04/04/2568	26.00-78.00	20.00-47.00	2.09-14.40	1.88-49.48
		29/09-06/10/2568	17.00-32.00	13.00-27.00	4.97-20.42	<0.19-4.14
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	10.00-87.00	6.00-68.00	2.09-55.00	<0.19-77.10
มาตรฐาน			330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{1/2/}	320.0^{3/}

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

สถานี	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
2. สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่อง (ต่อ)						
A4-4	ชุมชนบ้านสามแยก	02-09/04/2564	30.00-66.00	18.00-48.00	<2.60-23.60	<1.90-48.90
		16-23/10/2564	12.00-56.00	7.00-40.00	<2.60-7.90	3.80-24.50
		02-09/04/2565	21.00-84.00	11.00-58.00	2.90-6.30	10.00-62.50
		13-20/10/2565	34.00-61.00	22.00-49.00	2.90-8.90	11.30-31.80
		31/03-07/04/2566	25.00-57.00	14.00-35.00	10.50-28.80	7.50-20.70
		16-23/10/2566	34.00-68.00	21.00-43.00	<2.60-5.20	<1.90-7.50
		05-12/04/2567	19.00-62.00	11.00-28.00	2.62-10.47	<1.88-31.98
		11-18/10/2567	30.00-41.00	23.00-33.00	2.36-16.75	0.75-18.25
		28/03-04/04/2568	21.00-57.00	18.00-50.00	0.26-5.76	2.82-58.70
		29/09-06/10/2568	33.00-72.00	21.00-42.00	2.36-17.80	0.94-28.03
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	12.00-84.00	7.00-58.00	<2.60-28.80	<1.88-62.50
A5-1	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านคลอง น้ำเย็น	19-26/05/2564	14.00-26.00	9.00-19.00	<2.60-7.90	5.60-28.20
		09-16/11/2564	23.00-41.00	14.00-37.00	7.90-10.50	1.90-18.80
		13-20/05/2565	24.00-44.00	13.00-28.00	<2.60-26.20	1.90-24.50
		12-19/11/2565	25.00-40.00	14.00-23.00	<2.60-13.10	<1.90-65.80
		28/05-04/06/2566	29.00-51.00	20.00-42.00	7.90-15.70	7.50-45.20
		09-16/11/2566	20.00-28.00	17.00-27.00	<2.60-13.10	<1.90-13.20
		21-28/05/2567	10.00-33.00	<2.00-20.00	5.24-15.71	<1.88-16.93
		21-28/10/2567	24.00-54.00	16.00-36.00	6.81-24.61	2.07-18.63
		23-30/05/2568	10.00-19.00	7.00-15.00	3.93-10.47	0.56-28.41
		31/10-07/11/2568	14.00-57.00	8.00-33.00	6.02-8.90	1.69-8.09
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	10.00-57.00	<2.00-42.00	<2.60-26.20	0.56-65.80		
A5-2	วัดสวนหลวง	19-26/05/2564	16.00-29.00	8.00-15.00	10.50-28.80	1.90-41.40
		09-16/10/2564	18.00-31.00	11.00-17.00	<2.60-13.10	<1.90-11.30
		13-20/05/2565	27.00-53.00	14.00-29.00	5.20-26.20	9.40-35.70
		12-19/11/2565	22.00-80.00	16.00-37.00	<2.60-15.70	<1.90-79.00
		28/05-04/06/2566	28.00-54.00	16.00-45.00	<2.60-20.90	<1.90-54.60
		09-16/11/2566	23.00-35.00	17.00-28.00	<2.60-15.70	<1.90-18.80
		21-28/05/2567	10.00-24.00	3.00-10.00	<2.62-2.62	<1.88-24.46
		21-28/10/2567	27.00-110.00	16.00-43.00	9.95-23.03	0.94-30.48
		23-30/05/2568	13.00-29.00	9.00-23.00	2.62-6.02	0.19-39.51
		31/10-07/11/2568	18.00-59.00	11.00-43.00	15.71-18.32	1.88-35.93
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	10.00-110.00	3.00-45.00	<2.60-28.80	0.19-79.00		
มาตรฐาน			330.0 ^{1/}	120.0 ^{1/}	780.0 ^{1/2/}	320.0 ^{3/}

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

สถานี	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
2. สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่อง (ต่อ)						
A5-3	บ้านสามแยก	19-26/05/2564	23.00-42.00	9.00-21.00	<2.60	<1.90-28.20
		09-16/11/2564	37.00-99.00	14.00-17.00	<2.60-15.70	<1.90-30.10
		13-20/05/2565	23.00-48.00	15.00-30.00	5.20-10.50	<1.90-18.80
		12-19/11/2565	24.00-52.00	15.00-29.00	<2.60-10.50	<1.90-109.10
		28/05-04/06/2566	45.00-86.00	24.00-44.00	<2.60-13.10	<1.90-9.40
		09-16/11/2566	24.00-64.00	13.00-31.00	2.60-7.90	3.80-18.80
		21-28/05/2567	19.00-60.00	12.00-29.00	<2.62-2.62	1.88-37.63
		21-28/10/2567	49.00-98.00	22.00-40.00	5.24-10.21	3.20-18.63
		23-30/05/2568	17.00-69.00	10.00-31.00	0.52-5.50	2.07-31.42
		31/10-07/11/2568	32.00-110.00	14.00-50.00	12.30-24.87	0.38-13.92
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	17.00-110.00	9.00-50.00	0.52-24.87	0.38-109.10	
A5-4	บ้านตรอกสี่ตบัน	19-26/05/2564	21.00-30.00	12.00-19.00	<2.60-13.10	1.90-28.20
		09-16/11/2564	18.00-33.00	12.00-19.00	<2.60-10.50	<1.90-18.80
		13-20/05/2565	17.00-48.00	14.00-33.00	<2.60-10.50	5.60-26.30
		12-19/11/2565	28.00-52.00	17.00-30.00	5.20-7.90	<1.90-80.90
		28/05-04/06/2566	38.00-67.00	29.00-49.00	5.20-23.60	<1.90-45.20
		09-16/11/2566	32.00-57.00	16.00-23.00	<2.60-7.90	3.80-26.30
		21-28/05/2567	14.00-54.00	6.00-21.00	<2.62-2.62	1.88-30.10
		21-28/10/2567	35.00-73.00	21.00-40.00	32.98-51.83	3.20-41.20
		23-30/05/2568	13.00-54.00	9.00-25.00	3.14-4.71	2.26-16.93
		31/10-07/11/2568	14.00-66.00	12.00-45.00	18.06-29.06	4.33-28.79
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	13.00-73.00	6.00-49.00	<2.60-51.83	1.88-80.90	
A6-1	หมู่ที่ 10 บ้าน มาบตอง	03-10/05/2564	29.00-61.00	12.00-28.00	5.24-7.85	20.70-62.09
		23-30/10/2564	17.00-56.00	10.00-29.00	5.24-10.47	15.05-60.20
		12-19/03/2565	22.00-53.00	14.00-38.00	5.24-10.47	18.81-56.44
		08-15/10/2565	17.00-55.00	11.00-40.00	2.62-13.09	1.88-41.39
		10-17/06/2566	18.00-31.00	12.00-18.00	2.62	1.88-158.04
		05-12/10/2566	17.00-35.00	11.00-29.00	2.62	1.88-39.51
		01-08/03/2567	31.00-43.00	20.00-30.00	2.62-10.47	1.88-33.87
		02-09/10/2567	19.00-45.00	12.00-35.00	<0.26-34.03	0.94-7.71
		09-16/03/2568	27.00-60.00	19.00-41.00	12.56-19.63	0.19-27.47
		15-22/11/2568	21.00-46.00	10.00-32.00	0.79-3.40	3.39-20.13
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	17.00-61.00	10.00-41.00	<0.26-34.03	0.19-158.04	
มาตรฐาน			330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{1/2/}	320.0^{3/}

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

สถานี	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
2. สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่อง (ต่อ)						
A6-2	วัดกระเฉท	03-10/05/2564	28.00-108.00	15.00-46.00	5.24-10.47	18.81-73.37
		23-30/10/2564	34.00-55.00	17.00-39.00	2.62-5.24	3.76-7.53
		12-19/03/2565	40.00-78.00	22.00-44.00	5.24-10.47	15.05-33.87
		08-15/10/2565	28.00-65.00	12.00-41.00	5.24-7.85	26.34-31.98
		10-17/06/2566	93.00-270.00	38.00-85.00	2.62-5.24	1.88-99.71
		05-12/10/2566	28.00-44.00	16.00-28.00	2.62	1.88-30.10
		01-08/03/2567	47.00-89.00	26.00-44.00	<2.62-62.82	<1.88-26.34
		02-09/10/2567	29.00-45.00	15.00-31.00	<0.26-32.20	2.45-36.88
		09-16/03/2568	49.00-90.00	25.00-63.00	17.01-25.91	<0.19-22.76
		15-22/11/2568	18.00-47.00	11.00-26.00	0.52-2.09	3.20-25.78
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	18.00-270.00	11.00-85.00	<0.26-62.82
A6-3	วัดหนองกระบอก	03-10/05/2564	39.00-57.00	21.00-31.00	10.47-13.09	28.22-75.26
		23-30/10/2564	29.00-76.00	13.00-27.00	7.85-10.47	3.76-13.17
		12-19/03/2565	25.00-58.00	15.00-31.00	7.85-10.47	20.70-54.56
		08-15/10/2565	26.00-64.00	12.00-33.00	10.47-13.09	18.81-35.75
		10-17/06/2566	23.00-32.00	11.00-19.00	5.24-23.56	1.88-80.90
		05-12/10/2566	30.00-49.00	18.00-26.00	2.62-7.85	9.41-43.27
		01-08/03/2567	42.00-59.00	18.00-36.00	<2.62-5.24	<1.88-15.05
		02-09/10/2567	22.00-49.00	9.00-24.00	6.02-26.18	<0.19-15.43
		09-16/03/2568	25.00-61.00	21.00-47.00	10.47-24.08	0.19-19.00
		15-22/11/2568	26.00-44.00	15.00-27.00	1.05-2.36	0.38-6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	22.00-76.00	9.00-47.00	<2.62-26.18
A7-1	บ้านซอย 1	12-19/02/2564	63.00-135.00	22.00-35.00	-	0.20-16.70
		13-20/08/2564	20.00-67.00	7.00-15.00	-	4.30-16.90
		18-25/02/2565	22.00-38.00	7.00-20.00	-	0.60-16.40
		15-22/08/2565	31.00-63.00	11.00-35.00	-	3.40-14.30
		13-20/02/2566	33.00-65.00	16.00-46.00	-	3.20-18.20
		14-21/08/2566	24.00-46.00	4.00-14.00	-	9.80-15.80
		14-21/02/2567	34.00-77.00	13.00-42.00	-	0.19-8.84
		21-28/08/2567	23.00-55.00	11.00-26.00	-	1.88-10.35
		21-28/02/2568	37.00-81.00	7.00-31.00	-	1.88-13.36
		22-29/08/2568	8.00-96.00	5.00-43.00	-	0.19-5.46
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	8.00-135.00	4.00-46.00	-
มาตรฐาน			330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{1/2/}	320.0^{3/}

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

สถานี	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
A7-2	วัดดอกทราย	12-19/02/2564	41.00-73.00	31.00-47.00	-	0.80-8.30
		13-20/08/2564	13.00-45.00	9.00-23.00	-	0.20-10.00
		18-25/02/2565	15.00-51.00	7.00-31.00	-	0.20-18.60
		15-22/08/2565	6.00-76.00	3.00-13.00	-	4.70-18.60
		13-20/02/2566	34.00-130.00	20.00-73.00	-	1.70-15.40
		14-21/08/2566	29.00-73.00	2.00-20.00	-	2.40-37.30
		14-21/02/2567	24.00-136.00	15.00-35.00	-	1.69-10.72
		21-28/08/2567	15.00-33.00	7.00-21.00	-	2.45-6.58
		21-28/02/2568	36.00-84.00	18.00-29.00	-	0.56-18.63
		22-29/08/2568	14.00-25.00	4.00-8.00	-	0.19-5.64
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.00-136.00	2.00-73.00	-	0.19-37.30	
A7-3	บ้านนิคมสร้างตนเอง	12-19/02/2564	43.00-67.00	13.00-40.00	-	1.90-18.60
		13-20/08/2564	20.00-45.00	7.00-28.00	-	2.40-14.70
		18-25/02/2565	32.00-77.00	10.00-24.00	-	4.30-18.20
		15-22/08/2565	20.00-78.00	4.00-17.00	-	3.80-13.40
		13-20/02/2566	25.00-117.00	13.00-59.00	-	3.40-7.30
		14-21/08/2566	44.00-100.00	11.00-38.00	-	5.80-18.10
		14-21/02/2567	24.00-105.00	19.00-56.00	-	0.38-9.97
		21-28/08/2567	18.00-58.00	8.00-18.00	-	1.88-9.78
		21-28/02/2568	51.00-85.00	15.00-35.00	-	3.20-18.44
		22-29/08/2568	13.00-51.00	7.00-13.00	-	0.19-5.46
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	13.00-117.00	4.00-59.00	-	0.19-18.60	
มาตรฐาน			330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{1/2/}	320.0^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ที่มา : AQMs, A1-1 ถึง A1-4 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 จำกัด

A2-1 ถึง A2-3 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

A3-1 ถึง A3-4 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก ของบริษัทกัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด

A4-1 ถึง A4-4 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

A5-1 ถึง A5-4 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก 2 ของบริษัทกัลฟ์ เอ็นแอลแอล 2 จำกัด

A6-1 ถึง A6-3 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 1) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

A7-1 ถึง A7-3 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการผลิตเหล็กกล้า สลักเกลียวและเหล็กเส้นกลม ของบริษัท ไทยคูน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ดำเนินการโดย บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 48

6.1.2 ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1) ห่างจากพื้นที่โครงการ 13 เมตร และ 2) ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) ห่างจากพื้นที่โครงการ 85 เมตร แสดงดังรูปที่ 6.1.2-1 โดยมีการตรวจวัดในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 17-24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 6.1.2-1

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

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงสรุปได้ดังนี้

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนขยาย อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่อพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ 1) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (R1) ห่างจากพื้นที่โครงการ 13 เมตร 2) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (R2) ห่างจากพื้นที่โครงการ 85 เมตร 3) ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (R3) ห่างจากพื้นที่โครงการ 40 เมตร แสดงดังรูปที่ 6.1.2-2 โดยผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง เมื่อรวมระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างกับระดับเสียงในปัจจุบันก่อนมีการพัฒนาโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และเมื่อประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง พบว่า บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (R1) และบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (R3) มีค่าระดับการรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่เกิดขึ้น โครงการจึงได้ทำการติดตั้งกำแพงกันเสียง (แสดงดังรูปที่ 6.1.2-3) ซึ่งภายหลังจากติดตั้งกำแพงกันเสียงแล้ว พบว่า บริเวณดังกล่าวมีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างต่อบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่ระยะห่างประมาณ 13 เมตร พบว่า ผู้ที่อยู่ในบริเวณดังกล่าวอาจจะรับรู้แรงสั่นสะเทือนได้และไม่เกิดความเสียหายต่ออาคาร/บ้านเรือนที่พักอาศัย

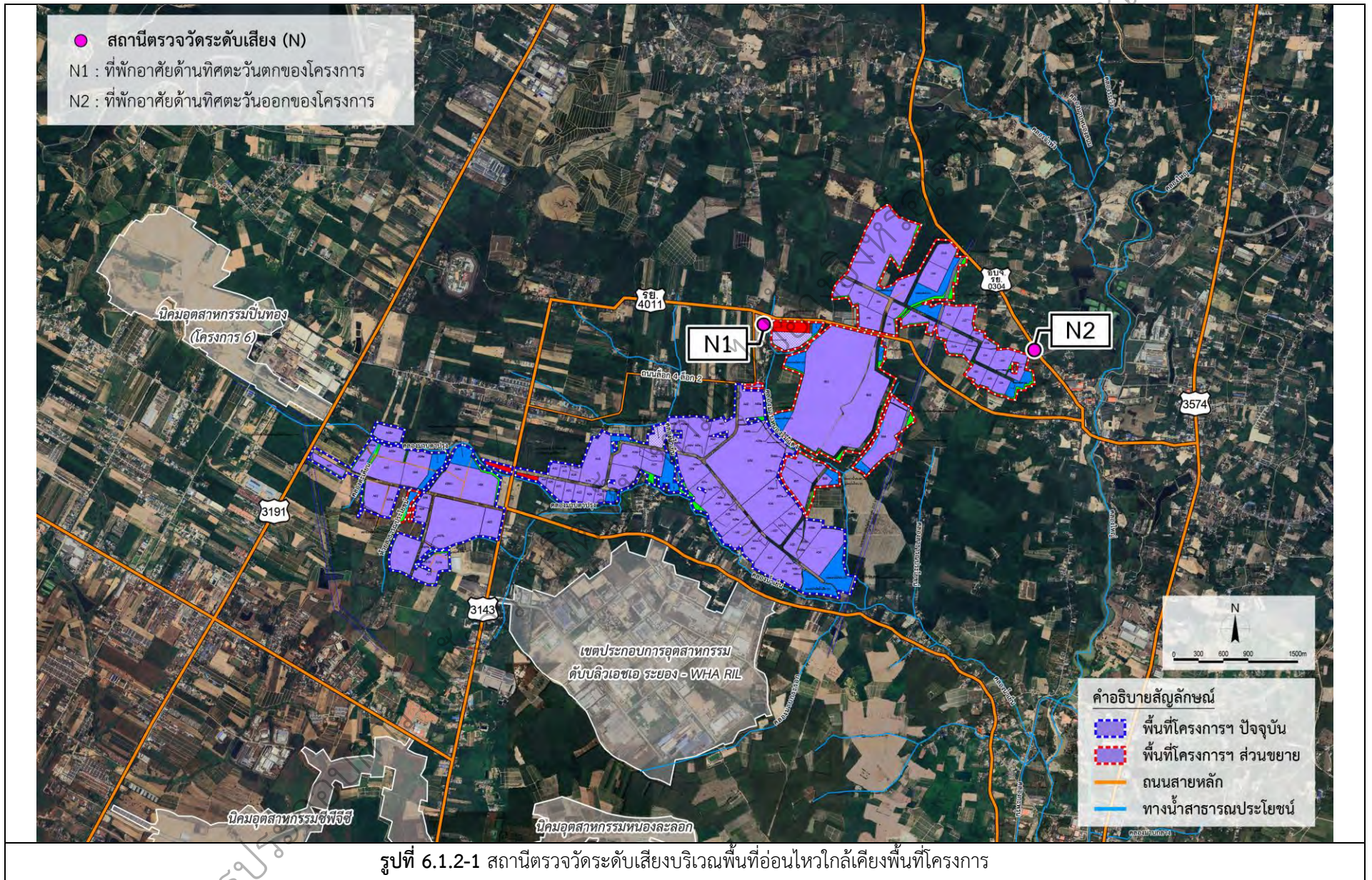
อย่างไรก็ตาม ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง และจะเกิดขึ้นในระยะเวลาช่วงสั้น ๆ เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวจะหมดไป ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน นอกจากนี้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง และสถานประกอบการที่อยู่ประชิดโครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่

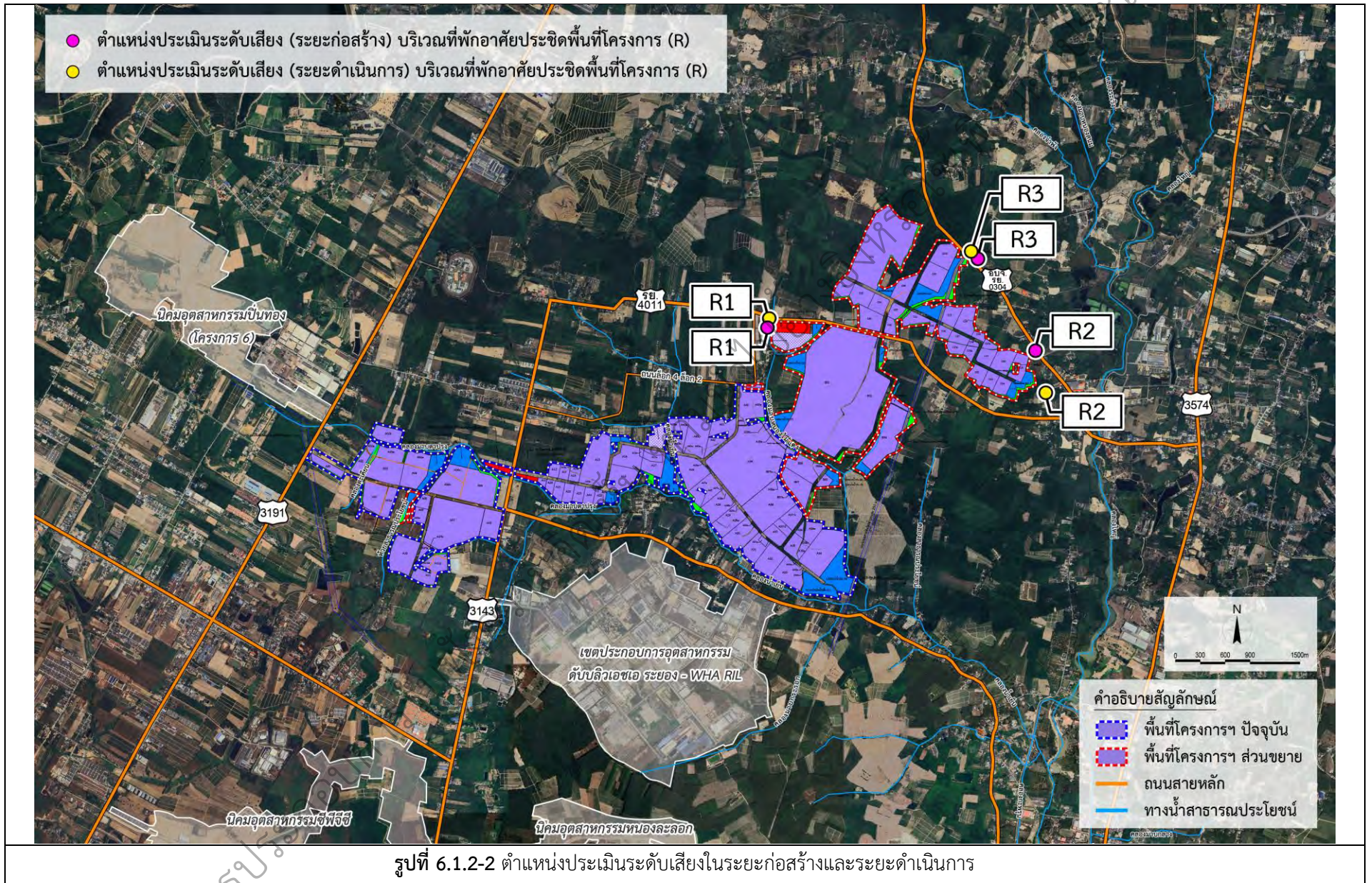
ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับเสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

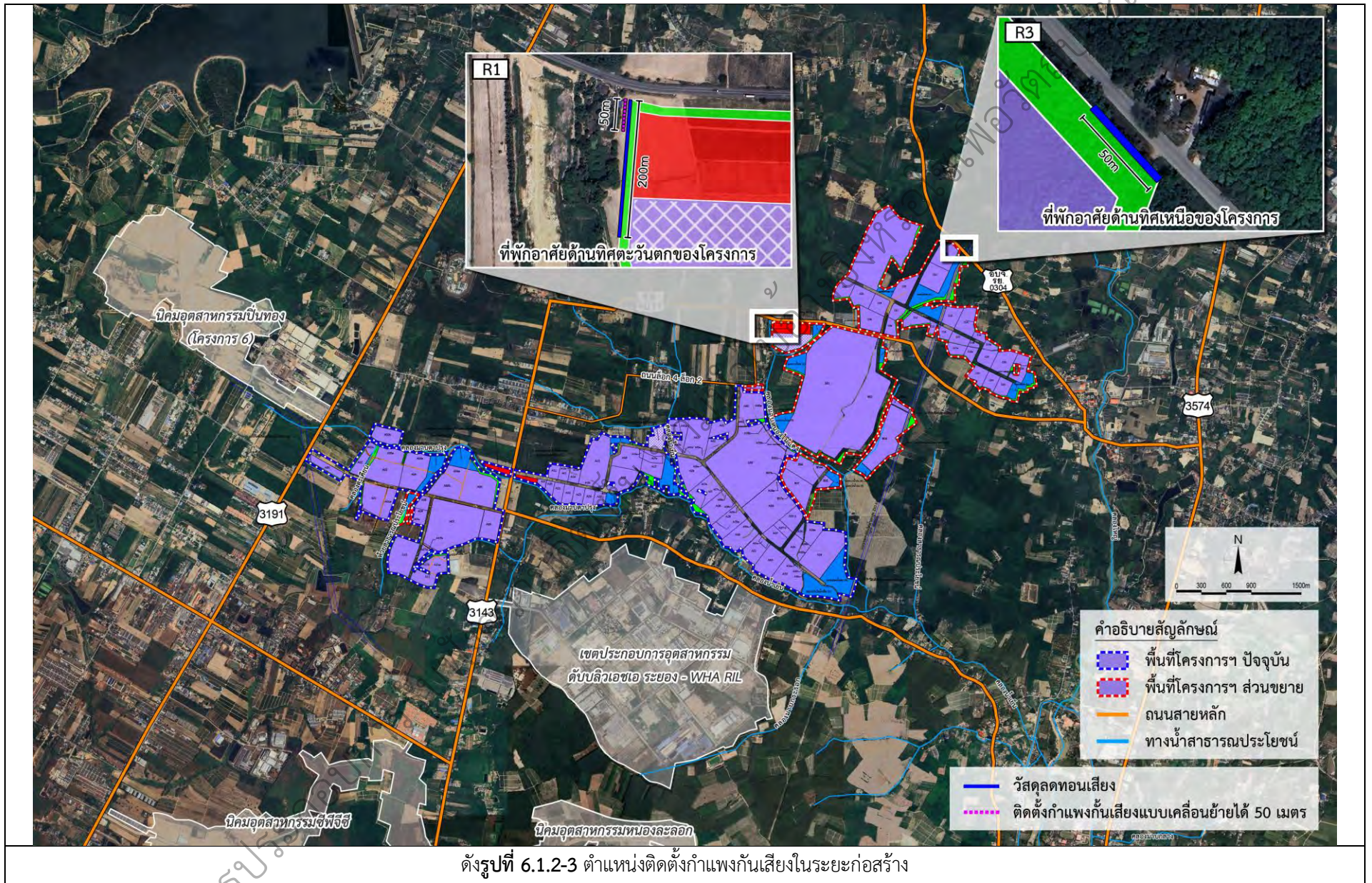
2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการมีการควบคุมระดับเสียงรบกวนของสถานประกอบการในพื้นที่โครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนขยาย จำนวน 3 สถานี แสดงดังรูปที่ 6.1.2-2 ได้แก่ 1) บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (R1) ห่างจากพื้นที่โครงการ 140 เมตร 2) บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (R2) ห่างจากพื้นที่โครงการ 58 เมตร 3) บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (R3) ห่างจากพื้นที่โครงการ 40 เมตร เมื่อประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง พบว่า บริเวณที่พักอาศัยที่ประชิดพื้นที่โครงการทุกบริเวณ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อรวมกับระดับเสียงในปัจจุบัน อยู่ในช่วง 53.4-56.4 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมีค่าระดับเสียงรบกวนทั้งในระยะเวลากลางวันทุกชั่วโมงและกลางคืน ทุก 5 นาที อยู่ในช่วง (-29.9)-4.7 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าระดับรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ อย่างไรก็ตาม เมื่อพัฒนาโครงการแล้วจะมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ซึ่งมีความกว้างอย่างน้อย 10 เมตร และโครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิต ให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิดบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ติดตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด จึงคาดว่าจะสามารถลดผลกระทบจากการรบกวนของเสียงลงได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ

นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาจากโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการแล้ว การประกอบกิจการของโรงงานในระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด







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})
ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1)	17-18/02/2569	44.9-57.8	35.5-45.6	52.6	88.4
	18-19/02/2569	43.3-61.7	33.6-46.6	56.1	90.6
	19-20/02/2569	43.8-62.8	32.9-46.0	56.3	96.4
	20-21/02/2569	45.7-58.7	33.5-46.3	55.2	88.2
	21-22/02/2569	45.8-58.9	34.6-50.1	55.2	93.8
	22-23/02/2569	43.7-59.2	33.4-47.5	55.5	90.0
	23-24/02/2569	44.3-59.4	33.1-46.9	56.4	91.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	43.3-62.8	32.9-50.1	52.6-56.4	88.2-96.4
ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)	17-18/02/2569	38.9-54.2	32.2-43.0	48.9	88.5
	18-19/02/2569	38.3-62.8	34.3-56.8	53.4	85.5
	19-20/02/2569	34.9-55.1	32.3-43.0	50.1	89.1
	20-21/02/2569	37.0-54.8	32.5-41.3	48.7	86.2
	21-22/02/2569	36.7-52.2	32.3-40.8	48.3	83.1
	22-23/02/2569	36.8-51.7	33.8-41.4	48.1	86.9
	23-24/02/2569	35.1-53.4	31.4-43.0	48.4	83.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	34.9-62.8	31.4-56.8	48.1-53.4	83.0-89.1
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	70	115	

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

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

6.1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน

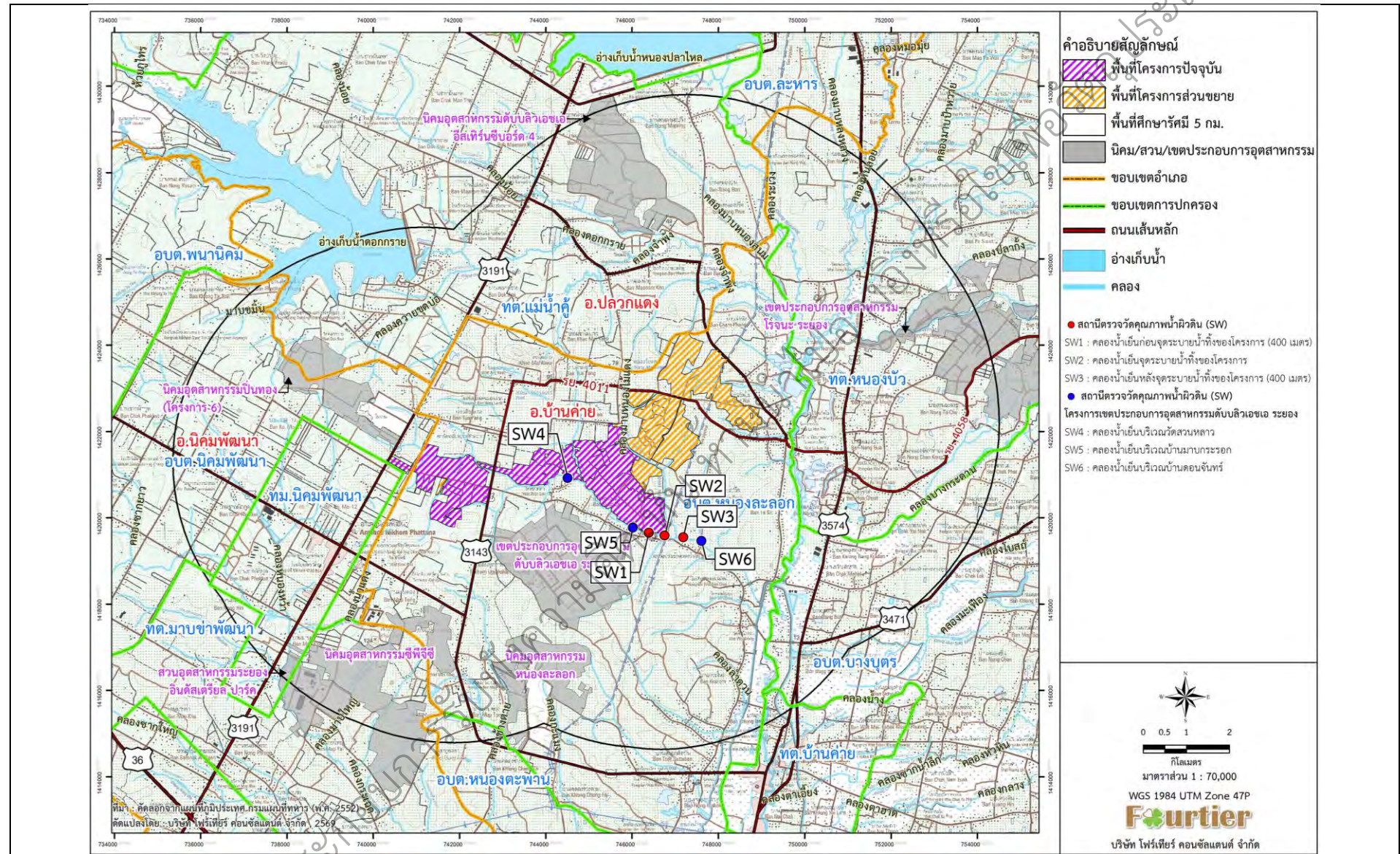
โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำเย็น รวมจำนวน 3 สถานี แสดงดังรูปที่ 6.1.3-1 ได้แก่ 1) คลองน้ำเย็นก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (400 เมตร) (SW1) 2) คลองน้ำเย็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และ 3) คลองน้ำเย็นหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (400 เมตร) (SW3) ตรวจวัดในดัชนีความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ความขุ่น (Turbidity) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) ความกระด้าง (Total Hardness) ฟีนอล (Phenols) ไซยาไนต์ (CN⁻) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticide) (Ag) ดีดีที (DDT) แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC) ดีลด์ริน (Dieldrin) อัลดริน (Aldrin) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) เอนดริน (Endrin) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ผลการ

ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 6.1.3-1 โดยมีผลการตรวจวัดดูแล เมื่อวันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และฤดูฝนเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้ง 3 สถานี กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 น้ำใช้เพื่อการเกษตรกรรม ในช่วงฤดูแล้ง พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บีโอดี (BOD) บริเวณคลองน้ำเย็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ของทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ในขณะที่ช่วงฤดูฝนคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้น สารหนู (As) บริเวณคลองน้ำเย็นก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (400 เมตร) (SW1) และฟีนอล (Phenols) ของทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ทั้งนี้ ในส่วนของคุณภาพน้ำที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด อาจเนื่องมาจากสภาพแหล่งน้ำบริเวณจุดตรวจวัดเกิดการชะล้างหน้าดิน เกิดการสะสมของตะกอนตามธรรมชาติในช่วงฤดูฝน เกิดการเจริญเติบโตของวัชพืชริมน้ำ เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม นอกจากนี้ แหล่งน้ำยังมีอัตราการไหลต่ำในช่วงฤดูแล้ง

นอกจากนี้ ได้มีการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568 รวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) คลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลาว (SW4) 2) คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านมาบกระรอก (SW5) และ 3) คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์ (SW6) แสดงดังรูปที่ 6.1.3-1 และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 6.1.3-2

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 น้ำใช้เพื่อการเกษตร พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 น้ำใช้เพื่อการเกษตรกรรม ยกเว้น แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) บริเวณคลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลาว (SW4) ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณคลองน้ำเย็นบริเวณบ้านมาบกระรอก (SW5) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณคลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์ (SW6) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ทั้งนี้ ในส่วนของคุณภาพน้ำที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด อาจเนื่องมาจากสภาพแหล่งน้ำบริเวณจุดตรวจวัดมีการเน่าเปื่อยของซากพืช ซากสัตว์ และปุ๋ย ฯลฯ ที่มีการสะสม และชะล้างมาจากพื้นที่ใกล้เคียงลงสู่แหล่งน้ำ



รูปที่ 6.1.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 6.1.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำเย็น

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}		
		SW1		SW2		SW3		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	6.8	7.1	7.4	7.1	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0	ต่ำกว่า มาตรฐาน ประเภทที่ 4
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	27.9	28.0	34.4	29.4	32.4	27.2	ธ	ธ	
3. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	103	370	324	263	97	217	-	-	
4. การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	704	173	859	169	714	178	-	-	
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	7.8	6.9	6.7	6.6	5.7	6.8	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1.0	<1.0	2.3*	<1.0	1.4	<1.0	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	313	145	492	153	345	131	-	-	
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.65	1.1	4.8	1.4	2.0	1.2	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	0.06	0.1	0.5	0.2	0.3	0.2	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	
10. ความกระด้าง (Total Hardness) ^{2/}	มก./ล.	46	31	87	22	67	26	-	-	
11. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	0.008**	<0.001	0.011**	<0.001	0.010**	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	
12. ไซยาไนต์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	
13. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.006	<0.005	0.007	0.006	0.007	0.014	ไม่เกิน 0.10	ไม่เกิน 0.10	
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.627	0.693	0.470	0.578	0.512	0.562	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	
15. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	
16. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005 ^{2/}	ไม่เกิน 0.005 ^{2/}	
17. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.005	0.011	0.009	0.008	0.007	0.008	ไม่เกิน 0.10	ไม่เกิน 0.10	
18. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	
19. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.007	0.017	0.018	0.014	0.008	0.015	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	
20. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 0.002	
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0003	0.0131**	0.0005	0.0098	0.0003	0.0087	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01	
22. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.13	0.10	0.12	0.10	0.14	0.09	-	-	

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำเย็น

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}		
		SW1		SW2		SW3		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน			
23. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	0.0003	<0.0002	-	-	ต่ำกว่า มาตรฐาน ประเภทที่ 4
24. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	-	-	
25. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มี คลอรีนทั้งหมด (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	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	
27. แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02	
28. ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.10	ไม่เกิน 0.10	
29. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.10	ไม่เกิน 0.10	
30. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2	
31. เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	
32. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	54,000*	5,400	160,000*	790	160,000*	5,400	ไม่เกิน 20,000	-	
33. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	24,000*	3,500	92,000*	490	54,000*	1,700	ไม่เกิน 4,000	-	

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม
แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

^{2/}น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

SW1 = คลองน้ำเย็นก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (400 เมตร) SW2 = คลองน้ำเย็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ SW3 = คลองน้ำเย็นหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (400 เมตร)

* หมายถึง ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 ** หมายถึง ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4 Not Detected (ND) หมายถึง ตรวจไม่พบ ๘ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ จีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ดำเนินการโดย บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 6.1.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}		
		คลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลาว (SW4)							ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	ก.ค.-ธ.ค. 2567	ม.ค.-มิ.ย. 2568	ก.ค.-ธ.ค. 2568				
1. ความเป็นกรดด่าง (pH)	-	7.6	7.1-7.3	8.0	7.2-7.5	7.6	7.4-7.7	7.1-8.0	5.0-9.0	5.0-9.0	ต่ำกว่า มาตรฐาน
2. การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์/ซม.	1,882	502-578	1,051	401-984	1,782	340-498	340-1,882	-	-	ประเภทที่ 4
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	7	6.0-6.5	6.5	6.7-6.9	7.2	7.0-8.6	6.0-8.6	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	
4. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	880	294-312	568	230-512	850	230-288	230-880	-	-	
6. ของแข็งละลายแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5.0	11.0-21.0	<5.0	7.0-31.0	6.0	12.0-272.0	<5.0-272.0	-	-	
7. ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	2.02	0.62-1.26	1.11	1.42-2.09	0.49	1.00-1.34	0.49-2.09	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	
8. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	0.32	0.83**-1.21**	8.19**	0.38-0.39	0.13	0.08-0.22	0.08-8.19**	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	
9. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	ND	ND-0.003	ND	0.001-0.003	ND	ND	ND-0.003	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	
10. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.005	0.002-0.060	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002-0.060	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.1	
11. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.11	0.07-0.40	0.06	0.03-0.14	0.03	0.02-0.04	0.02-0.40	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.0008	0.0009-0.0020	0.0008	0.0008-0.0010	0.0007	<0.0005-0.0020	<0.0005-0.0020	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.1	
13. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	
14. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.49	1.05-2.40	0.23	0.72-2.33	0.44	1.25-4.08	0.23-4.08	-	-	
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	0.0006-0.0010	ND	<0.0005-0.0020	<0.0005	ND-0.0090	ND-0.0090	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	

ตารางที่ 6.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}		
		คลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลวง (SW4)							ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	ก.ค.-ธ.ค. 2567	ม.ค.-มิ.ย. 2568	ก.ค.-ธ.ค. 2568				
16. โปรท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 0.002	ต่ำกว่า มาตรฐาน
17. ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-	ประเภทที่ 4
18. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	3,300	3,300-7,900	3,300	1,100-2,400	7,900	3,300-7,900	1,100-7,900	ไม่เกิน 20,000	-	

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม

แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

* หมายถึง ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 ** หมายถึง ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

Not Detected (ND) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}		
		คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านมาบกระรอก (SW5)							ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	ก.ค.-ธ.ค. 2567	ม.ค.-มิ.ย. 2568	ก.ค.-ธ.ค. 2568				
1. ความเป็นกรดด่าง (pH)	-	7.2	7.0	7.8	7.1-7.2	7.3	7.2-7.5	7.0-7.8	5.0-9.0	5.0-9.0	ต่ำกว่า มาตรฐาน
2. การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์/ซม.	1,372	392-433	1,043	313-612	944	264-315	264-1,372	-	-	ประเภทที่ 4
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	7.1	6.5	6.8	6.7-6.9	7.8	7.9-8.2	6.5-8.2	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	
4. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	684	212-276	604	196-344	464	182-218	182-684	-	-	
6. ของแข็งละลายแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	10	19-23	<5	<5-31	9	70-164	<5-164	-	-	
7. ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	1.24	0.62-0.92	0.84	0.97-1.31	0.31	0.82-0.92	0.31-1.31	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	
8. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	0.27	0.32-1.11**	0.18	0.29-0.31	ND	0.15-0.19	0.15-1.11**	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	
9. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	ND	ND	ND	0.002	0.002	ND	ND-0.002	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	
10. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.004	0.002-0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002-0.004	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.1	
11. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.006	0.060-0.330	0.040	0.030-0.080	0.020	0.010-0.020	0.006-0.330	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.004	0.0009-0.0010	0.0006	0.0008	0.0005	0.0007-0.0009	0.0005-0.0010	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.1	
13. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	
14. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.49	1.15-1.79	0.36	0.75-2.05	0.84	2.02-3.36	0.36-3.36	-	-	
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.001	0.0008-0.0010	ND	<0.0005-0.0010	<0.0005	0.0020-0.0050	ND-0.0050	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	

ตารางที่ 6.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}		
		คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านมาบกระรอก (SW5)							ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	ก.ค.-ธ.ค. 2567	ม.ค.-มิ.ย. 2568	ก.ค.-ธ.ค. 2568				
16. โปรท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 0.002	ต่ำกว่า มาตรฐาน
17. ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-	ประเภทที่ 4
18. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1,700	3,300-4,900	4,900	790-4,900	1,300	4,900	790-4,900	ไม่เกิน 20,000	-	

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม

แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

* หมายถึง ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 ** หมายถึง ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

Not Detected (ND) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}		
		คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์ (SW6)							ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	ก.ค.-ธ.ค. 2567	ม.ค.-มิ.ย. 2568	ก.ค.-ธ.ค. 2568				
1. ความเป็นกรดด่าง (pH)	-	7.2	7.0-7.3	7.9	7.1	7.3	7.2-7.3	7.0-7.9	5.0-9.0	5.0-9.0	ต่ำกว่า มาตรฐาน
2. การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์/ซม.	1,166	357-402	1,233	276-495	695	307-398	276-1,233	-	-	ประเภทที่ 4
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.1	6.6-7.7	6.5	6.7-7.4	7.2	7.3-7.7	6.1-7.7	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	
4. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	612	196-254	668	176-282	332	212-266	176-668	-	-	
6. ของแข็งละลายแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	9	14-19	<5	<5-24	24	122-174	<5-174	-	-	
7. ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	1.10	0.66-1.11	1.49	1.95-2.65	0.42	0.09-1.80	0.09-2.65	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	
8. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	0.35	0.20-0.50	0.16	0.17-0.20	ND	0.12-0.48	ND-0.50	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	
9. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	ND	ND	ND	0.002-0.004	ND	ND	ND-0.004	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	
10. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.004	0.003-0.004	0.003	0.002-0.003	0.010	0.004	0.002-0.010	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.1	
11. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.03	0.05-0.23	0.03	0.02-0.06	0.03	0.02	0.02-0.23	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.0009	0.0008-0.0010	0.0008	0.0008-0.0009	0.0008	0.0006-0.0010	0.0006-0.0010	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.1	
13. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	
14. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.95	0.91-1.54	0.30	0.51-1.72	0.85	2.23-2.49	0.30-2.49	-	-	
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0007	0.0006-0.0009	ND	0.0006-0.0010	0.0008	0.0040	ND-0.0040	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	

ตารางที่ 6.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}		
		คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์ (SW6)							ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	ก.ค.-ธ.ค. 2567	ม.ค.-มิ.ย. 2568	ก.ค.-ธ.ค. 2568				
16. โปรท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 0.002	ต่ำกว่า มาตรฐาน
17. ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3-4	<3	<3	<3-4	-	-	ประเภทที่ 4
18. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	13,000	1,700-33,000*	13,000	790-7,900	4,900	3,300-13,000	790-33,000*	ไม่เกิน 20,000	-	

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม

แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

* หมายถึง ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 ** หมายถึง ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

Not Detected (ND) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

สำหรับการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินสรุปได้ดังนี้

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคของโครงการ มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง จากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 8.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง (จำนวนห้องน้ำ-ห้องส้วม คิดตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วมในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน) โดยห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร และโครงการจะประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดทุก ๆ 7 วัน โดยไม่มีการระบายน้ำเสียจากห้องสุขาของคนงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างประสานงานหน่วยงานท้องถิ่น หรือผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นมาสุบไปบำบัดต่อไป ดังนั้น การดำเนินการจัดการน้ำเสียในระยะก่อสร้างได้ตามที่กำหนดไว้ คาดว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ และมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ควบคุมค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และมีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่คลองน้ำเย็น

นอกจากนี้ โครงการมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น การนำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม และนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่จะระบายลงสู่คลองน้ำเย็น อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด โครงการจะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่คลองน้ำเย็น ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำเย็นทุก 3 เดือน

6.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ

6.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกไม้ยืนต้นผสม ได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ยูคาลิปตัส หมาก และพืชไร่ผสม อ้อย มันสำปะหลัง สับปะรด นอกจากนั้น ยังมีการเพาะปลูก ไม้ผลผสม ทูเรียน กล้วย ขนุน มังคุด มะพร้าว มะม่วง ทำให้บริเวณพื้นที่ศึกษามีลักษณะนิเวศแบบเกษตรกรรมที่มีพรรณพืชที่เป็นไม้ยืนต้นกระจัดกระจาย ทั้งพรรณไม้ดั้งเดิมและที่ปลูกขึ้นใหม่ โดยปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ว่างรกร้างใช้ประโยชน์ จึงทำให้การพัฒนาโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และระบบนิเวศป่าไม้ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

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

6.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการได้ทำการสำรวจและประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของแหล่งน้ำผิวดินที่ใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดของโครงการทั้งหมดจำนวน 3 สถานี แสดงดังรูปที่ 6.1.3-1 ได้แก่ คลองน้ำเย็นก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (400 เมตร) (Bio1) คลองน้ำเย็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) และคลองน้ำเย็นหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (400 เมตร) (Bio3) ดำเนินการตรวจวัดฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และฤดูฝน เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ และปลา สรุปผลการศึกษาดังนี้

1) ฤดูแล้ง

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 81 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 3,421,000-10,704,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร มีความหลากหลายพันธุ์ 41-57 ชนิด และมีค่าดัชนีความหลากหลาย 2.41-2.85 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Lepocinclis ovum* *Spirogyra sp.* และ *Spirogyra weberi*

แพลงก์ตอนสัตว์ : พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 34 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 235,000-642,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร มีความหลากหลายพันธุ์ 13-20 ชนิด และมีค่าดัชนีความหลากหลาย 2.34-2.76 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Arcella vulgaris* *Trichocerca weberi* และ *Arcella sp.*

สัตว์หน้าดิน : สัตว์หน้าดินที่สุ่มพบ ประกอบด้วย Phylum Annelida Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca รวม 3 คลาส (Class) 4 วงศ์ (Family) 4 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 996 ตัว/ตารางเมตร ความชุกชุม

ทั้ง 3 สถานี อยู่ระหว่าง 298-356 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) *Lumbriculus sp.* (ไส้เดือนน้ำ) และ *Branchiura sp.* (ไส้เดือนน้ำ)

พืชน้ำ : พบพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 21 ชนิด กระจายอยู่ใน 14 วงศ์ (Family) เป็นพืชลอยน้ำ 3 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง ผักตบชวา และผักตบไทย และเป็นพืชชายน้ำ 18 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย บอน กะเม็ง หางปลาช่อน ผักแครด กระดุมทอง เลื้อย ผักกูด ตาลปัตรฤๅษี ผักปลาใบแคบ กกขนาก ผักแว่น ไผ่รวบยักษ์ เทียนนา หญ้าขน หญ้าต้นตืด หญ้าดอกขาว แฉม และผักไผ่น้ำ พืชน้ำที่พบดังกล่าวบางชนิดใช้ประโยชน์เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ เช่น ผักบุ้ง ใบอ่อนและดอกอ่อนของ ผักตบไทย ยอดอ่อนของบอนและผักกูด และต้นอ่อนของตาลปัตรฤๅษี เป็นต้น

ปลา : ปลาที่สัมพบมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 4 วงศ์ (Family) จำนวน 6 ชนิด โดยปลาที่สัมจับได้เป็นปลาในวงศ์ Bagridae Cichlidae Cyprinidae และ Zenarchopteridae ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลากดเหลือง ปลานิล ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้ และปลาเข็ม

2) ฤดูฝน

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้น 42 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 397,000-699,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร มีความหลากหลายพันธุ์ 19-27 ชนิด และมีค่าดัชนีความหลากหลาย 2.82-2.95 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Aulacoseira granulata* *Euglena acus* และ *Oscillatoria sp.*

แพลงก์ตอนสัตว์ : พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งสิ้น 15 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 40,000-90,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร มีความหลากหลายพันธุ์ 4-9 ชนิด และมีค่าดัชนีความหลากหลาย 1.39-2.20 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Arcella vulgaris* Unidentified Copepods larvae nauplius *Colurella obtusa* *Asplanchna sp.* และ *Euglypha cristata* *Euglypha sp.* *Tintinnopsis sp.* Unidentified Cyclopoids copepods

สัตว์หน้าดิน : สัตว์หน้าดินที่สัมพบ ประกอบด้วย Phylum Annelida Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca รวม 3 คลาส (Class) 5 วงศ์ (Family) 5 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 314 ตัว/ตารางเมตร ความชุกชุมทั้ง 3 สถานี อยู่ระหว่าง 60-179 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Lumbriculus sp.* (ไส้เดือนน้ำ) *Chironomus sp.* (หนอนแดง) และ *Melanoides sp.* (หอยเจดีย์)

พืชน้ำ : พบพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 15 ชนิด กระจายอยู่ใน 11 วงศ์ (Family) เป็นพืชลอยน้ำ 2 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง และผักตบไทย และเป็นพืชชายน้ำ 13 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย บอน กะเม็ง ผักแครด กระดุมทองเลื้อย ผักกูด ผักปลาใบแคบ ไผ่รวบยักษ์ เทียนนา หญ้าขน หญ้าต้นตืด หญ้าดอกขาว และผักไผ่น้ำ พืชน้ำที่พบดังกล่าวบางชนิดใช้ประโยชน์เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ เช่น ผักบุ้ง ใบอ่อนและดอกอ่อนของผักตบไทย ยอดอ่อนของบอน และผักกูด เป็นต้น

ปลา : ปลาที่สัมพบมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 2 วงศ์ (Family) จำนวน 6 ชนิด โดยปลาที่สัมจับได้เป็นปลาในวงศ์ Cichlidae และ Cyprinidae ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลานิล ปลาตะเพียนขาว ปลากระสูบขีด ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควาย และปลาชิวควายแถบดำ

สำหรับการประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำสรุปได้ดังนี้

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการส่วนขยายอาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน อาจทำให้มีตะกอนดินชะล้างลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างตาดคอนกรีต เรียงหิน บดอัด ปรับดินให้แน่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งประชิดกับ แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ เพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ รวมทั้งจัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงใน พื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อตกตะกอนและห้ามไม่ให้เกิดการปิดกั้นทางน้ำ ซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดปัญหาต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ตลอดจนกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการ ก่อสร้างต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่ อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ และมีการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ควบคุมค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐาน กำหนดค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และมีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่คลองน้ำเย็น

นอกจากนี้ โครงการมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น การนำไปผสมน้ำดิบ เพื่อผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม และนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัดที่จะระบายลงสู่คลองน้ำเย็น อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ กรณี ที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด โครงการจะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับไปใช้ ประโยชน์หรือระบายลงสู่คลองน้ำเย็น ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านชีวภาพใน ระดับต่ำ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณ คลองน้ำเย็นทุก 3 เดือน

6.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

6.3.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่โครงการส่วนขยายตั้งอยู่ในตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จึงมีการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ชบ. (สีเหลืองอ่อน) ที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนชนบท มีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม

ซึ่งที่ดินประเภทชุมชนชนบท (ช.บ.) ไม่ได้ห้ามจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมภายใต้พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการขยายพื้นที่ของโครงการ จึงไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ใช้บังคับในพื้นที่

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นโครงการขนาดใหญ่และมีความต้องการแรงงานเข้ามาสนับสนุนการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง เช่น ตำบลหนองละลอก ตำบลบ้านค่าย ตำบลบางบุตร ตำบลหนองบัว ตำบลหนองตะพาน ตำบลนิคมพัฒนา ตำบลมาบตา ตำบลแม่น้ำคู้ ตำบลละหาร เป็นต้น โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางอ้อมที่เกิดจากการขยายตัวของภาคพาณิชย์กรรม และการบริการที่ตามมา เช่น การขยายตัวของที่พักอาศัยเพื่อรองรับพนักงานที่จะเข้ามาทำงานในโรงงาน การขยายตัวด้านพาณิชย์กรรม และการค้าขาย เป็นต้น ซึ่งการขยายตัวของการใช้ประโยชน์ที่ดินในประเด็นนี้จำเป็นอย่างยิ่งที่หน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะต้องพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกให้ทันกับการขยายตัวของชุมชน ดังนั้น โครงการจึงจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการขยายตัวของประชากรในพื้นที่ต่อไป

6.3.2 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ

จากการรวบรวมข้อมูลจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาครัวเรือนส่วนใหญ่มีการใช้น้ำในการบริโภคจากการซื้อน้ำ สำหรับน้ำเพื่อการอุปโภคจะใช้น้ำจากประปาหมู่บ้าน เทศบาล/อบต. ผลิตน้ำประปาจ่ายให้กับประชาชน และการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) สาขาระยอง สำหรับการใช้น้ำเพื่อการเกษตรกรรมเกษตรกรอาศัยน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ คลองชลประทาน และน้ำฝน ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอตลอดทั้งปี

ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่ศึกษามีการประกอบอาชีพด้านการเกษตรกรรม พืชที่ปลูกส่วนใหญ่ ได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ยูคาลิปตัส และหมาก ส่วนพืชไร่ผสม ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และสับประรด เกษตรกรอาศัยน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติอ่างเก็บน้ำ และน้ำฝน ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอตลอดทั้งปี

สำหรับการประเมินผลกระทบต่อการใช้น้ำสรุปได้ดังนี้

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

การใช้น้ำระยะก่อสร้างของพื้นที่โครงการส่วนขยายจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณากรก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคณากรทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ จำนวน 150 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) สำหรับน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการน้ำใช้ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคณากรก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้ให้

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยายเมื่อโครงการมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 105,615 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 105,510 ลูกบาศก์

เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำสำหรับผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมของโครงการมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) (หรือผู้ให้บริการน้ำดิบรายอื่นที่สามารถให้บริการได้ เช่น บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) (WHAUP)) และ 2) น้ำที่ทิ้งหลังผ่านการบำบัด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

6.3.3 ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างของโครงการส่วนขยายจะใช้เวลาประมาณ 3 ปี โดยในการก่อสร้างจะต้องมีการปรับถมพื้นที่ ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

(2) ระบบระบายน้ำภายในโครงการ

ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ โดยจะใช้หลักแรงโน้มถ่วง (Gravity) ในการรวบรวม เพื่อลดการสูบน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและสอดคล้องกับผังแม่บทของโครงการโดยรวม รวมทั้งมีการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อหน่วงน้ำสำหรับหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบในบ่อหน่วงน้ำฝนจะคำนวณจากค่าความเข้มฝน (I) เท่ากับ 100.0 มิลลิเมตร/ชั่วโมง และค่าสัมประสิทธิ์ การไหลนองหลังการพัฒนาโครงการ (C) เท่ากับ 0.70 ซึ่งจากการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ (3 ชั่วโมง)

ในส่วนพื้นที่โครงการส่วนขยาย โครงการได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนในบริเวณที่สามารถรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการส่วนเดิมได้บางส่วน โครงการจะมีการปรับปรุงบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และในบริเวณที่ไม่สามารถรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการส่วนเดิมได้ โครงการจะออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนเพิ่มเติม ซึ่งจะมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินเกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการส่วนขยาย ประมาณ 507,443 ลูกบาศก์เมตร โดยแบ่งออกเป็นน้ำฝนส่วนเกินที่รวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการส่วนเดิม ประมาณ 4,701 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการได้ปรับปรุงบ่อหน่วงน้ำฝนที่อยู่ใกล้บริเวณดังกล่าว เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ก่อนจะระบายน้ำฝนลงสู่คลองสาธารณะ (คลองมาบตาพุดและคลองมาบหนองไม้แดง) ในอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ และเป็นน้ำฝนส่วนเกินที่รวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในพื้นที่ส่วนขยาย ประมาณ 502,742 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนเพิ่มเติมในพื้นที่ส่วนขยาย จำนวน 8 บ่อ ขนาดความจุรวมประมาณ 651,786 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ก่อนจะระบายน้ำฝนลงสู่คลองสาธารณะ (คลองมาบหนองไม้แดง) ในอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ โดยการระบายน้ำจะต้องควบคุมไม่ให้เกิดเหตุการณ์น้ำล้นตลิ่ง ซึ่งจะหยุดระบายน้ำออกจาก โครงการเมื่อระดับน้ำในห้วยสาธารณะประโยชน์ มีค่าต่ำกว่าตลิ่ง 10 เซนติเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

(2) ระบบระบายน้ำภายนอก

โครงการมีการออกแบบวางรับน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการเพื่อไม่ให้พื้นที่โครงการกีดขวางทางน้ำ และก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านการระบายน้ำออกจากโครงการ โครงการจะประสานงาน และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองที่รองรับน้ำฝนของโครงการ เพื่อฟื้นคืนสภาพคลอง สาธารณะให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดี ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในระยะ ดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

6.3.4 ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า

การให้บริการไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ศึกษาอยู่ในเขตความรับผิดชอบการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านค่าย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอนิคมพัฒนา และการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคอำเภอปลวกแดง

สำหรับการประเมินผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าสรุปได้ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

การใช้ไฟฟ้าสำหรับงานก่อสร้างสำหรับพื้นที่โครงการส่วนขยาย บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้า จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดชลบุรี เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างเพื่อพัฒนาโครงการมีระยะเวลาประมาณ 3 ปี และมีปริมาณ ไฟฟ้าที่ใช้ไม่มากนัก ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดชลบุรี สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง ได้เพียงพอ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยายคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 327 เมกะวัตต์แอมแปร์ โดยโครงการจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดชลบุรี (สำหรับกิจการที่ใช้ปริมาณที่สูงมาก (เช่น กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)) เข้ามาตั้งในอนาคต ผู้ประกอบการจะเป็นผู้ติดต่อขอใช้ไฟฟ้าจาก กฟภ. โดยตรง) ทั้งนี้ โครงการได้มีการจัดเตรียมพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ ในพื้นที่โครงการส่วนเดิม และพื้นที่ประมาณ 20 ไร่ ในพื้นที่โครงการ ส่วนขยาย เพื่อให้ กฟภ. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเสถียรภาพในการให้บริการไฟฟ้าแก่โรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่ นอกจากนี้ โครงการจะสนับสนุนให้มีผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิงเข้ามาตั้งในโครงการ เพื่อให้ผลิตไฟฟ้าจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ในระยะ ดำเนินการคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ

6.3.5 ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่แล้ว

พื้นที่โครงการส่วนขยายตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งอยู่ในพื้นที่ความ รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก ซึ่งปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก มีรถจัดเก็บมูล ฝอยแบบอัดท่าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน อัตราการใช้งาน 1 เที่ยว/วัน และรถปิคอัพหรือชนิดอื่น

ขนาดความจุ 2.62 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน อัตราการใช้งาน 1 เทียว/วัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทั้งหมด 13 คน ดำเนินการเก็บมูลฝอย 5 ครั้ง/สัปดาห์ ปัจจุบันเก็บมูลฝอยประมาณ 15 ตัน/วัน โดยนำส่งขยะมูลฝอยที่จัดเก็บได้ไปฝังกลบอย่างถูกหลักวิชาการที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรจังหวัดระยอง

สำหรับการประเมินผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่แล้วสรุปได้ดังนี้

1) ระยะเวลาก่อสร้าง

ในระยะเวลาสร้างของโครงการส่วนขยายจะก่อให้เกิดมูลฝอย จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-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 คาดว่าผลกระทบต่อจัดการมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

(1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 13,642 กิโลกรัม/วัน (เพิ่มขึ้นประมาณ 6,876 กิโลกรัม/วัน) โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยกและจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในส่วนของมูลฝอยย่อยสลายได้มูลฝอยทั่วไป จะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด ได้แก่ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด สำหรับมูลฝอยอันตราย โครงการและโรงงานจะทำการคัดแยกและรวบรวมไว้ในสถานที่จัดเก็บที่เหมาะสม และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

(2) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

การคาดการณ์ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะใช้หลักเกณฑ์การคาดการณ์ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปลอดภัยอันหมายถึง ความสะอาด และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 พบว่า ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ประมาณ 82,509 กิโลกรัม/วัน (เพิ่มขึ้นประมาณ 35,097 กิโลกรัม/วัน) สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

ก) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย เช่น กระดาษ ลัง ไม้พาเลท เหล็ก โลหะ/อโลหะ พลาสติก ฯลฯ คาดว่า จะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณร้อยละ 95 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณ 78,383 กิโลกรัม/วัน (เพิ่มขึ้นประมาณ 33,342 กิโลกรัม/วัน) ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้

โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้

ข) กากอุตสาหกรรมอันตราย เป็นสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนผสม หรือปะปนกับสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กฎหมายกำหนดไว้ คาดว่ามีปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณร้อยละ 5 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณ 4,126 กิโลกรัม/วัน (เพิ่มขึ้นประมาณ 1,755 กิโลกรัม/วัน) ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

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

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุมการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับจ้าง และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจกให้โครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

(3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมและระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อปริมาณกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมและระบบบำบัดน้ำเสียมามีปริมาณที่เกิดขึ้นเพียงพอที่จะส่งกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน กรณีเป็นของเสียอันตรายจะประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

6.3.6 ผลกระทบต่อการคมนาคม

โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งมีเส้นทางคมนาคมที่สำคัญเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางมายังพื้นที่โครงการ โดยเส้นทางคมนาคมขนส่งที่โครงการจะใช้เป็นเส้นทางหลัก ได้แก่ 1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (แยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) 2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก) 3) ถนนลี้ก 4 - ลี้ก 2 4) ทางหลวงชนบท รย. 4011 (แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143-บ้านหนองบัว) และ 5) ถนน อบจ. รย. 0304 (สายหนองตะพาน-หนองละลอก) ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการศึกษาปริมาณการคมนาคมขนส่งบนเส้นทางดังกล่าว ซึ่งสามารถสรุปปริมาณการจราจรได้ ดังตารางที่ 6.3.6-1 ถึงตารางที่ 6.3.6-5

สำหรับการประเมินผลกระทบต่อการคมนาคมสรุปได้ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการส่วนขยายจะใช้เวลาประมาณ 3 ปี โดยเริ่มการก่อสร้างต้นปี พ.ศ. 2570 และสิ้นสุดประมาณปลายปี พ.ศ. 2572 คาดว่าจะมีการใช้ยานพาหนะในการขนส่งช่วงระยะก่อสร้างและมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก 1) รถบรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จ ประมาณ 5 คัน/วัน 2) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 5 คัน/วัน 3) รถยนต์ส่วนบุคคล ประมาณ 2 คัน/วัน และ 4) รถโดยสารขนาดเล็ก ประมาณ 15 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจร รวมประมาณ 18 PCU/ชั่วโมง โดยในระยะก่อสร้างโครงการกำหนดให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน เมื่อทำการคาดการณ์ปริมาณจราจรตลอดระยะก่อสร้างโครงการที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2570-2572 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6.3.6-6 ถึงตารางที่ 6.3.6-10 มีรายละเอียดดังนี้

เมื่อประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้างต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางคมนาคม เข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้แก่ 1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (แยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) 2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก) 3) ถนนลี้ก 4 - ลี้ก 2 4) ทางหลวงชนบท รย. 4011 (แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143-บ้านหนองบัว) และ 5) ถนน อบจ. รย. 0304 (สายหนองตะพาน-หนองละลอก) พบว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้าง ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติ ส่งผลให้ปริมาณการจราจรของถนนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรของถนนดังกล่าวแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 6.3.6-1 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (แยกนิคมพัฒนา -อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 20+500 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณจราจร									
	2564		2565		2566		2567		2568	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	3,448	16.41	4,497	17.62	5,419	17.62	8,065	28.06	9,246	36.17
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	3,487	16.60	4,266	16.71	5,138	16.71	6,802	23.67	2,174	8.51
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	143	0.68	170	0.67	210	0.68	120	0.42	9	0.04
4. รถโดยสารขนาดกลาง	140	0.67	156	0.61	184	0.60	49	0.17	10	0.04
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	138	0.66	152	0.59	190	0.62	28	0.10	107	0.42
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	6,554	31.19	7,889	30.91	9,424	30.65	5,960	20.74	8,768	34.30
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	1,443	6.87	1,949	7.64	2,315	7.53	1,061	3.69	1,083	4.24
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	1,199	5.71	1,358	5.32	1,631	5.30	1,182	4.11	645	2.52
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	893	4.25	1,045	4.09	1,364	4.44	1,181	4.11	311	1.22
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	730	3.47	887	3.48	1,065	3.46	871	3.03	651	2.54
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	19	0.09	12	0.05	12	0.04	10	0.04	1	0.00
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	2,817	13.40	3,141	12.31	3,798	12.35	3,408	11.86	2,556	10.00
รวม	21,011	100.00	25,522	100.00	30,750	100.00	28,737	100.00	25,561	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2564-2568, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง

ตารางที่ 6.3.6-2 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 12+650 ปี พ.ศ. 2569

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณ (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	1,318	19.55
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	154	2.28
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	0	0.00
4. รถโดยสารขนาดกลาง	10	0.15
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	18	0.27
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	1,920	28.49
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	408	6.05
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	450	6.68
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	74	1.10
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	202	3.00
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0	0.00
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	2,186	32.43
รวม	6,740	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569 ดำเนินการตรวจนับปริมาณจราจร เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 6.3.6-3 ปริมาณการจราจรบนถนนลี้ก 4-ลี้ก 2 ปี พ.ศ. 2569

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณ (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	28	7.04
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	2	0.50
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	0	0.00
4. รถโดยสารขนาดกลาง	0	0.00
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	0	0.00
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	120	30.15
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	38	9.55
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	86	21.61
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	8	2.01
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	2	0.50
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0	0.00
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	114	28.64
รวม	398	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569 ดำเนินการตรวจนับปริมาณจราจร เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 6.3.6-4 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงชนบท รย. 4011 (แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143-บ้านหนองบัว) ปี พ.ศ. 2569

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณ (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	564	18.99
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	114	3.84
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	40	1.35
4. รถโดยสารขนาดกลาง	8	0.27
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	10	0.33
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	1,076	36.23
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	222	7.47
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	122	4.11
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	50	1.68
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	78	2.63
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	8	0.27
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	678	22.83
รวม	2,970	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569 ดำเนินการตรวจนับปริมาณจราจร เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 6.3.6-5 ปริมาณการจราจรบนถนน อบจ. รย. 0304 (สายหนองตะพาน-หนองละลอก) ปี พ.ศ. 2569

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณ (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	600	32.82
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	70	3.83
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	6	0.33
4. รถโดยสารขนาดกลาง	0	0.00
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	0	0.00
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	600	32.82
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	26	1.42
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	34	1.86
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	38	2.08
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	10	0.55
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0	0.00
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	444	24.29
รวม	1,828	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569 ดำเนินการตรวจนับปริมาณจราจร เมื่อวันที่ศุกร์ที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2569

2) ระยะดำเนินการ

โครงการส่วนขยายจะเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2572 ในช่วงเวลาเร่งด่วนจะมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเกิดจากรถพนักงานและรถรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่รวม 2,736 PCU/ชั่วโมง สำหรับช่วงเวลาปกติจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบของโรงงานต่าง ๆ 1,130 PCU/ชั่วโมง ทั้งนี้ ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง บริษัทที่ปรึกษาได้แบ่งสัดส่วน ปริมาณจราจรที่จะใช้ถนน ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (แยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก) ถนนลี้ก 4 - ลี้ก 2 ทางหลวงชนบท รย. 4011 (แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143-บ้านหนองบัว) และถนน อบจ. รย. 0304 (สายหนองตะพาน-หนองละลอก) รวมทั้งได้นำปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้เปิดดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 และโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกมาประเมินผลกระทบร่วมด้วย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6.3.6-6 ถึงตารางที่ 6.3.6-10 มีรายละเอียดดังนี้

(1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (แยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล)

ผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วน ปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (แยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะส่งผลให้เกิดความหนาแน่นของ สภาพการจราจรเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงเวลาเร่งด่วนซึ่งเป็นเวลาที่พนักงานของโรงงานต่าง ๆ เดินทางเข้ามาทำงานในพื้นที่ แต่ยังคงอยู่ในความสามารถในการให้บริการของถนน แม้จะมีระดับการให้บริการเพิ่มขึ้นเป็นระดับ C (LOS C : ระดับการให้บริการที่สามารถใช้ความเร็วได้ใกล้เคียงความเร็วอิสระ ผู้ขับขี่ต้องใช้ความระมัดระวังขณะเปลี่ยนช่องจราจร มากขึ้น) ในขณะที่ช่วงเวลาปกติ การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการไม่ส่งผลให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (แยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด โดยมีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ)

(2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก)

ผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก) มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ซึ่งการพัฒนาโครงการไม่ได้ส่งผลให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก) เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

(3) ถนนลี้ก 4 - ลี้ก 2

ผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติปัจจุบันบริเวณถนนลี้ก 4 - ลี้ก 2 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ซึ่งการพัฒนาโครงการไม่ได้ส่งผลให้ระดับการให้บริการของถนนลี้ก 4 - ลี้ก 2 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

(4) ทางหลวงชนบท รย. 4011 (แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143-บ้านหนองบัว)

ผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วน และช่วงเวลาปกติปัจจุบันทางหลวงชนบท รย. 4011 (แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143-บ้านหนองบัว) มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ซึ่งการพัฒนาโครงการไม่ได้ส่งผลให้ระดับการให้บริการของทางหลวงชนบท รย. 4011 (แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143-บ้านหนองบัว) เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

(5) ถนน อบจ. รย. 0304 (สายหนองตะพาน-หนองละลอก)

ผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติปัจจุบันบริเวณถนน อบจ. รย. 0304 (สายหนองตะพาน-หนองละลอก) มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A : ระดับการให้บริการที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ) ซึ่งการพัฒนาโครงการไม่ได้ส่งผลให้ระดับการให้บริการของถนน อบจ. รย. 0304 (สายหนองตะพาน-หนองละลอก) เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

จากผลการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งข้างต้น เป็นการประเมินในกรณีที่เลวร้ายที่สุดที่รถรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่ในช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด แต่ในทางปฏิบัตินั้นการเดินทางเพื่อมาปฏิบัติงานของโรงงานแต่ละแห่งมิได้เป็นช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้น โครงการได้กำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด
- ประสานโรงงานภายในพื้นที่ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดให้มีน้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพลา และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ขอความร่วมมือไปยังโรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร
- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่ราชการกำหนดและติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็ว
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)
- ห้ามรถยนต์ทุกชนิดจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ
- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้า-ออกโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
- ติดตั้งคานจำกัดความสูง 2.5 เมตร บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการที่เชื่อมกับถนนล๊อค 4 - ล๊อค 2

- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวง หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร
- ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- จัดทำสถิติรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และประเมินสภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ปีละ 1 ครั้ง

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นฯ ทำนำไปอ้างอิงหรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น

ตารางที่ 6.3.6-6 สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 แยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 20+500 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถ การรองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการ ประเมิน 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	7,134	2569	3,198	-	3,198	0.45	A	0.45	A
ระยะก่อสร้าง	7,134	2570	3,272	643 ^{3/}	3,915	0.46	A	0.55	A
	7,134	2571	3,346	643 ^{3/}	3,989	0.47	A	0.56	A
	7,134	2572	3,421	643 ^{3/}	4,064	0.48	A	0.57	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	7,134	2572	3,421	646 ^{5/}	4,067	0.48	A	0.57	A
ระยะดำเนินการ (นิคมฯ ข้างเคียง)	7,134	2572	3,421	2,202 ^{7/}	5,623	0.48	A	0.79	C
ช่วงเวลากลางคืน									
ปัจจุบัน	7,134	2569	1,865	-	1,865	0.26	A	0.26	A
ระยะก่อสร้าง	7,134	2570	1,909	694 ^{4/}	2,603	0.27	A	0.36	A
	7,134	2571	1,952	694 ^{4/}	2,646	0.27	A	0.37	A
	7,134	2572	1,995	694 ^{4/}	2,689	0.28	A	0.38	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	7,134	2572	1,995	276 ^{6/}	2,271	0.28	A	0.32	A
ระยะดำเนินการ (นิคมฯ ข้างเคียง)	7,134	2572	1,995	567 ^{8/}	2,562	0.28	A	0.36	A

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

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

^{3/} ประเมินจากรถยนต์คันงานก่อสร้าง และรถโดยสารขนาดเล็ก ร้อยละ 100

^{4/} ประเมินจากรถบรรทุกคอนกรีต และรถบรรทุก 10 ล้อ ร้อยละ 100

^{5/} ประเมินจากรถจักรยานยนต์ รถยนต์ และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งของพนักงานในพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกของ ทล. 3143 ร้อยละ 100

^{6/} ประเมินจากรถขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ในพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกของ ทล. 3143 ร้อยละ 100

^{7/} ประเมินจากรถจักรยานยนต์ รถยนต์ และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งของพนักงานในพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกของ ทล. 3143 ร้อยละ 100 ร่วมกับรถขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 6 ร้อยละ 75 และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ร้อยละ 50

^{8/} ประเมินจากรถขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ในพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกของ ทล. 3143 ร้อยละ 100 ร่วมกับรถขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 6 ร้อยละ 75 และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ร้อยละ 50

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ดำเนินการโดย บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 81

ตารางที่ 6.3.6-7 สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 12+650 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถ การรองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการ ประเมิน 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	6,740	2569	659	-	659	0.10	A	0.10	A
ระยะก่อสร้าง	6,740	2570	679	888 ^{3/}	1,567	0.10	A	0.23	A
	6,740	2571	699	888 ^{3/}	1,587	0.10	A	0.24	A
	6,740	2572	720	888 ^{3/}	1,608	0.11	A	0.24	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	6,740	2572	720	1,119 ^{5/}	1,839	0.11	A	0.27	A
ระยะดำเนินการ (นิคมฯ ข้างเคียง)	6,740	2572	720	2,062 ^{7/}	2,782	0.11	A	0.41	A
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	6,740	2569	385	-	385	0.06	A	0.06	A
ระยะก่อสร้าง	6,740	2570	396	1,016 ^{4/}	1,412	0.06	A	0.21	A
	6,740	2571	408	1,016 ^{4/}	1,424	0.06	A	0.21	A
	6,740	2572	420	1,016 ^{4/}	1,436	0.06	A	0.21	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	6,740	2572	420	435 ^{6/}	855	0.06	A	0.13	A
ระยะดำเนินการ (นิคมฯ ข้างเคียง)	6,740	2572	420	521 ^{8/}	941	0.06	A	0.14	A

หมายเหตุ :^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง^{2/} เกณฑ์บ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2567. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2568^{3/} ประเมินจากรถยนต์คันงานก่อสร้าง และรถโดยสารขนาดเล็ก ร้อยละ 100^{4/} ประเมินจากรถบรรทุกคอนกรีต และรถบรรทุก 10 ล้อ ร้อยละ 100^{5/} ประเมินจากรถจักรยานยนต์ รถยนต์ และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งของพนักงานในพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกของ ทล. 3143 ร้อยละ 50 รวมกับรถจักรยานยนต์ รถยนต์ และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งของพนักงานในพื้นที่โครงการทางด้านใต้ถนน รย.4011 ร้อยละ 50^{6/} ประเมินจากรถขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ในพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกของ ทล. 3143 ร้อยละ 50 รวมกับรถขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ในพื้นที่โครงการทางด้านใต้ถนน รย.4011 ร้อยละ 50^{7/} ประเมินจากรถจักรยานยนต์ รถยนต์ และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งของพนักงานในพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกของ ทล. 3143 ร้อยละ 50 รวมกับรถจักรยานยนต์ รถยนต์ และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งของพนักงานในพื้นที่โครงการทางด้านใต้ถนน รย.4011 ร้อยละ 50 และรวมกับรถขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ร้อยละ 25^{8/} ประเมินจากรถขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ในพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกของ ทล. 3143 ร้อยละ 50 รวมกับรถขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ในพื้นที่โครงการทางด้านใต้ถนน รย.4011 ร้อยละ 50 และรวมกับรถขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ร้อยละ 25

ที่มา : บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-8 สภาพการจราจรบนถนนลี้ก 4-ลี้ก 2 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถ รองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการ ประเมิน 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	1,614	2569	48	-	48	0.03	A	0.03	A
ระยะก่อสร้าง	1,614	2570	50	217 ^{3/}	267	0.03	A	0.17	A
	1,614	2571	51	217 ^{3/}	268	0.03	A	0.17	A
	1,614	2572	53	217 ^{3/}	270	0.03	A	0.17	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	1,614	2572	53	308 ^{4/}	361	0.03	A	0.22	A

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

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

^{3/} ประเมินจากรถยนต์คนงานก่อสร้าง ร้อยละ 100

^{4/} ประเมินจากรถจักรยานยนต์และรถยนต์ของพนักงานในพื้นที่โครงการทางด้านใต้ถนน รย.4011 ร้อยละ 20

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-9 สภาพการจราจรบนทางหลวงชนบท รย. 4011 (แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143-บ้านหนองบัว) 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/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	1,924	2569	303	-	303	0.16	A	0.16	A
ระยะก่อสร้าง	1,924	2570	312	357 ^{3/}	669	0.16	A	0.35	A
	1,924	2571	322	357 ^{3/}	679	0.17	A	0.35	A
	1,924	2572	331	357 ^{3/}	688	0.17	A	0.36	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	1,924	2572	331	749 ^{5/}	1,080	0.17	A	0.56	A
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	.	2569	177	-	177	0.09	A	0.09	A
ระยะก่อสร้าง	1,924	2570	182	672 ^{3/}	854	0.09	A	0.44	A
	1,924	2571	188	672 ^{3/}	860	0.10	A	0.45	A
	1,924	2572	193	672 ^{3/}	865	0.10	A	0.45	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	1,924	2572	193	557 ^{6/}	750	0.10	A	0.39	A

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

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

^{3/} ประเมินจากรถยนต์คนงานก่อสร้าง และรถโดยสารขนาดเล็ก ร้อยละ 100

^{4/} ประเมินจากรถบรรทุกคอนกรีต และรถบรรทุก 10 ล้อ ร้อยละ 100

^{5/} ประเมินจากรถจักรยานยนต์ และรถยนต์ของพนักงานในพื้นที่โครงการทางด้านใต้ถนน รย.4011 ร้อยละ 30 และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งของพนักงานในพื้นที่โครงการทางด้านใต้ถนน รย.4011 ร้อยละ 50 รวมกับรถจักรยานยนต์ และรถยนต์ของพนักงานในพื้นที่โครงการทางด้านเหนือถนน รย.4011 ร้อยละ 50 และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งของพนักงานในพื้นที่โครงการทางด้านเหนือถนน รย.4011 ร้อยละ 100

^{6/} ประเมินจากรถขนส่งวัสดุหินในพื้นที่โครงการทางด้านใต้ถนน รย.4011 ร้อยละ 50 รวมกับรถขนส่งวัสดุหินในพื้นที่โครงการทางด้านเหนือถนน รย.4011 ร้อยละ 100

ที่มา : บริษัท โฟร์ทีแยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-10 สภาพการจราจรบนถนน อบจ. รย. 0304 (สายหนองตะพาน-หนองละลอก) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถ รองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการ ประเมิน 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	2,037	2569	167	-	167	0.08	A	0.08	A
ระยะก่อสร้าง	2,037	2570	172	12 ^{3/}	184	0.08	A	0.09	A
	2,037	2571	177	12 ^{3/}	189	0.09	A	0.09	A
	2,037	2572	182	12 ^{3/}	194	0.09	A	0.10	A
ระยะดำเนินการ (เฉพาะโครงการ)	2,037	2572	182	242 ^{5/}	424	0.09	A	0.21	A
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	2,037	2569	97		97	0.05	A	0.05	A
ระยะก่อสร้าง	2,037	2570	100	6 ^{4/}	106	0.05	A	0.05	A
	2,037	2571	103	6 ^{4/}	109	0.05	A	0.05	A
	2,037	2572	106	6 ^{4/}	112	0.05	A	0.06	A

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

^{2/} เกณฑ์แบ่งระดับการให้บริการที่อ้างอิงตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ด้านพฤติกรรมการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2567. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2568

^{3/} ประเมินจากรถยนต์คนงานก่อสร้าง และรถโดยสารขนาดเล็ก ร้อยละ 100

^{4/} ประเมินจากรถบรรทุกคอนกรีต และรถบรรทุก 10 ล้อ ร้อยละ 100

^{5/} ประเมินจากรถจักรยานยนต์และรถยนต์ของพนักงานในพื้นที่โครงการทางด้านเหนือถนน รย.4011 ร้อยละ 50

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

6.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต

6.4.1 ผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

การประเมินผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมสรุปได้ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างของโครงการส่วนขยายใช้ระยะเวลาประมาณ 3 ปี มีการจ้างแรงงานสูงสุดประมาณ 150 คน โดยโครงการได้มีนโยบายในการรับคนงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดเป็นอันดับแรก หากคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่โครงการกำหนด หรือมีจำนวนไม่เพียงพอต่อจำนวนคนงานที่ต้องการ จำเป็นจะต้องมีการจ้างคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ทำให้เกิดอาชีพให้บริการที่พำนักอาศัยเพิ่มขึ้น ซึ่งปัจจุบันมีกิจกรรมการบริการด้านให้เช่าที่พักอาศัยเติบโตขึ้นมากในชุมชนในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ ยังทำให้เกิดอาชีพใหม่ ๆ เช่น อาชีพค้าขายเบ็ดเตล็ด ขายอาหารและบริการต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น ส่งผลให้คนในชุมชนมีเศรษฐกิจดีขึ้น ทั้งเศรษฐกิจในชุมชนและเศรษฐกิจครัวเรือน ดังนั้น ในระยะก่อสร้างนี้โครงการจึงมีผลกระทบด้านบวก อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาใช้แรงงานในพื้นที่เป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านสังคมที่เกิดขึ้น

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

อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยายเมื่อมีการพัฒนาโครงการแล้วเกิดผลกระทบทางสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยผลกระทบด้านผลดีโดยตรง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองหนองละลอก ซึ่งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษี และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพื่อนำไปพัฒนาท้องถิ่น นอกจากนี้ การเข้ามาตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมส่งผลให้มีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 11,150 คน และเพื่อความสะดวกในการเดินทางมาทำงานของพนักงาน ส่งผลให้มีความต้องการด้านอสังหาริมทรัพย์เพิ่มสูงขึ้นในพื้นที่ ทำให้เกิดการประกอบอาชีพให้เช่าห้องพัก/บ้านเช่า เพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ ยังเป็นตัวกระตุ้นในการสร้างอาชีพต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานบริการ เช่น ร้านอาหาร ร้านตัดผม ร้านซ่อมรถจักรยานยนต์ เป็นต้น เพื่อรองรับแรงงานที่เกิดขึ้น ขณะเดียวกันการพัฒนาโครงการจะส่งผลให้มีแรงงานต่างถิ่นที่อพยพเข้ามาในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและทำให้มีประชากรแฝงในพื้นที่เพิ่มขึ้นซึ่งส่งผลให้ผลต่อการขยายตัวของพื้นที่และความพอเพียงของสาธารณูปโภคพื้นฐานในระดับสูง ดังนั้น โครงการจะต้องประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ทราบข้อมูลการพัฒนาโครงการ เพื่อวางแผนรองรับการขยายตัวของประชากรต่อไป

อย่างไรก็ตาม โครงการจะสนับสนุนหน่วยงานทางภาครัฐในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในทางอ้อม เช่น สนับสนุนด้านงบประมาณ การรณรงค์ และการเผยแพร่ความรู้ เป็นต้น และจะมีการกำหนดมาตรการที่จะประสานงานกับโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ความสำคัญเรื่องการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และหากแรงงานมีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่โรงงานกำหนด จำเป็นต้องจ้างคนงานต่างถิ่นเข้ามาทำงาน โรงงานต่าง ๆ จะต้องมีการป้องกันและแก้ไขเพื่อใช้ควบคุมดูแลไม่ให้แรงงานเหล่านี้สร้างปัญหาให้แก่ชุมชน นอกจากนี้ โครงการจะมีกิจกรรมในการส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน เช่น กิจกรรมฝึกอบรมและพัฒนาทักษะอาชีพ โครงการ WHA E-Job Application โครงการดับบลิวเอชเอ ปัน กัน โครงการตลาดนัดชุมชน เป็นต้น

นอกจากนี้ โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA-Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ รวมทั้งจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

6.4.2 ผลกระทบด้านเกษตรกรรม

จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จากข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน และภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม เช่น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ยูคาลิปตัส หมาก และพืชไร่ผสม อ้อย มันสำปะหลัง สับปะรด เป็นต้น

เมื่อพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ พบว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอาจส่งผลกระทบต่อพืชผลทางการเกษตรบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการ คือ มลพิษทางอากาศที่เกิดจากโครงการ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละอองรวม (TSP) กล่าวคือ หากในบรรยากาศมีความเข้มข้นของก๊าซดังกล่าวสูงในระดับหนึ่ง และมีระยะการสัมผัสที่ยาวนานพออาจส่งผลกระทบต่อพืชได้ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการมิให้มีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินขีดความสามารถในการรองรับมลพิษ (Carrying Capacity) ของโครงการ รวมทั้งเพื่อควบคุมมิให้มีความเข้มข้นของพื้นที่โดยรอบโครงการมีค่าเกินค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ และต้องไม่เกินค่าความเข้มข้นที่อาจส่งผลกระทบต่ออาการเจ็บป่วยเฉียบพลันของพืช ดังนั้นผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อพื้นที่เกษตรกรรมจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

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

7. ผลประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

โครงการได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย ทั้งนี้ คาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง และประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบทางตรง ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ขยะมูลฝอย น้ำเสีย การคมนาคมขนส่ง และอุบัติเหตุจากการทำงาน สำหรับผลกระทบโดยอ้อม ได้แก่ การเพิ่มขึ้นของประชาชนในพื้นที่และประชากรแฝง และความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์

สำหรับระยะดำเนินการของโครงการ มีการตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ผลกระทบทางตรงที่อาจเกิดขึ้นได้แก่ มลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง การจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม อุบัติเหตุจากการทำงาน การคมนาคม และอุบัติเหตุ ผลกระทบในทางอ้อม ได้แก่ การแย่งใช้ระบบสาธารณูปโภค และบริการสาธารณะ และปัญหาสังคม

การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ บริษัทที่ปรึกษาใช้หลักการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ซึ่งแบ่งเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่ การบ่งชี้สิ่งคุกคามสุขภาพ การประเมินการสัมผัส การประเมินขนาดการสัมผัส การอธิบายความเสี่ยง ซึ่งข้อมูลจากการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมข้างต้น 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 ไม่ต้องการเพิ่มเติม ให้ประเมินซ้ำเป็นระยะ ๆ (3) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ โดยต้องจัดการความเสี่ยงเพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ต่อไป (4) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ ต้องเร่งจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ทันที หรือหยุดดำเนินการทันทีหากไม่สามารถควบคุมได้

1) ระยะก่อสร้าง

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ และคนงานก่อสร้างในระดับสูง ได้แก่ (1) ผลกระทบทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง อากาศเสียจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ (2) ระดับเสียง

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

2) ระยะดำเนินการ

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

- ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ (1) มลพิษทางอากาศ (2) คุณภาพน้ำ (3) ระดับเสียง (4) ความพร้อมด้านสาธารณสุข และ (5) การเพิ่มขึ้นของประชากรและแรงงานต่างถิ่น

8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย ทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังกล่าวไว้ในตารางที่ 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** โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย และตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด (ผังแม่บทของโครงการแสดงดังรูปที่ 8-1)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้องค์กรผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาผู้อนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้องค์กรผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาผู้อนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- หากบริเวณที่ตั้งโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ดำเนินการแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบออนไลน์ต่อเนื่องบนเว็บไซต์ของบริษัท เพื่อเปิดเผยข้อมูลให้สาธารณชนรับทราบ โดยจะต้องมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การแสดงข้อมูลที่เปิดเผย เข้าถึงได้ง่าย เช่น CSV, JSON, XML • มีการอัปเดตข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ • กวาร์แสดงข้อมูลผลการตรวจวัดต้องมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำฐานข้อมูลในรูปแบบ metadata จัดทำเว็บไซต์ในรูปแบบ API เพื่อให้หน่วยงานอื่น ๆ สามารถนำข้อมูลไปใช้งานได้โดยสะดวก 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องมีเงื่อนไขให้ผู้ประกอบการในพื้นที่โครงการที่มีแปลงที่ดินติดพื้นที่สาธารณประโยชน์ต้องไม่รุกล้ำพื้นที่สาธารณประโยชน์ โดยกำหนดไว้ในสัญญาการใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการ และประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการไม่ปิดกั้นการใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการของประชาชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำป้ายโลหะโดยมีข้อความว่า “บริเวณทางสาธารณประโยชน์ดูแลและบำรุงรักษาโดยบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ที่ ประชาชนสามารถใช้สัญจรได้ตลอดเวลา” บริเวณทางสาธารณประโยชน์ที่ได้รับอนุญาต และบำรุงรักษาและดูแลป้ายประกาศข้างต้นให้อยู่ในสภาพดี	ทางสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการตรวจสอบพื้นที่สาธารณประโยชน์ภายในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องติดตามตรวจสอบโรงงานที่มีทางสาธารณะหรือลำรางสาธารณะพาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานจะต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโรงงานที่มีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงทาง/ลำรางสาธารณะดังกล่าว ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- โรงงานที่อยู่ติดทาง/ ลำรางสาธารณะ - พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ทางสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการชำรุดจากการใช้ประโยชน์ โครงการจะดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกที่ดินบุคคลอื่นที่ตั้งอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- อาคารที่จะก่อสร้างในพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน จะต้องไม่เป็นอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ หรือตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด 230 และ 500 กิโลโวลต์ จะต้องปฏิบัติตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามปลูกสร้างอาคาร โรงเรือน บ้านพักอาศัย ห้ามปลูกต้นไม้ในเขตเดินสายไฟฟ้า ห้ามรถที่มีความสูง (เช่น รถเครน รถยก รถตัก รถขุด) เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 6 เดือน นับจากวันที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้รับความเห็นชอบ ดังนี้</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ รวมจำนวน 29 คน โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการ ในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไปไม่รวมถึงกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้นำชุมชน จำนวน 20 คน เป็นตัวแทนภาคประชาชนมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก จำนวน 9 คน</p> <p>ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านค่าย จำนวน 1 คน</p> <p>ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางบุตร จำนวน 1 คน</p> <p>ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลหนองบัว จำนวน 1 คน</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน จำนวน 1 คน ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา จำนวน 3 คน ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองนิคมพัฒนา จำนวน 1 คน ซ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา จำนวน 1 คน ฌ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู จำนวน 1 คน ญ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลละหาร จำนวน 1 คน (2) ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น รวมจำนวน 8 คน ได้แก่ ก) ผู้แทนหน่วยงานปกครองในจังหวัดระยอง (จังหวัด อำเภอ และ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น) ข) ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือผู้แทน ค) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทน ง) สาธารณสุขจังหวัดระยอง หรือผู้แทน จ) นักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (3) ผู้แทนโครงการ จำนวน 1 คน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<p>ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยความเห็นชอบของที่ประชุมการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล</p> <p>(2) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก</p> <p>(3) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล</p> <p>(4) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>(5) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันที่</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>(4) ร่วมกันประชุมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท และการพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามที่กฎหมายกำหนด หากเป็นปัญหาจากโครงการซึ่งพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต 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 และการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<p>(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้าน เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน</p> <p>(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียน ของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง</p> <p>(1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็น กรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่ง ติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</p> <p>(3) หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้ กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(4) กรณีที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สัปดาห์วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</p> <p>(5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</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 เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือ ความผิดลหุโทษ</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>4) ระเบียบการประชุมของคณะกรรมการฯ</p> <p>(1) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม และผู้แทนภาคประชาชนต้องมาประชุมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนผู้แทนภาคประชาชน</p> <p>(2) ความถี่ในการประชุมทุก 6 เดือน หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ</p> <p>(3) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือมอบหมายจากกรรมการตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่มีสิทธิในการลงมติ</p> <p>5) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <p>งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวม 608-3-4 ไร่ (608.76 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 10.05 ของพื้นที่โครงการ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลูกต้นไม้เป็น 3 แถวสลับฟันปลา ทั้งนี้ ในการปลูกต้นไม้จะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (ต่อ)	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 8-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน และต้องมีบ่อตกตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝน หรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง และใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุอย่างมิดชิด ระหว่างการขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือเศษวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค ในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างตามความเหมาะสม ส่วนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดชุมชนให้จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งตาข่ายกันลม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัย	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องป้องกันการสั่นไหวของดิน เพื่อลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง บดอัดปรับดินให้แน่น บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันและหลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถ ในพื้นที่ก่อสร้าง ให้รวบรวมน้ำทิ้งลงสู่อ่างกักเก็บ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานล้างทำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการและที่อยู่ใกล้โครงการ	พื้นที่โครงการ บริเวณแหล่งน้ำสาธารณะ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ล้างพื้นถนน นำมาล้างล้อรถบรรทุก ก่อนที่จะออกจากโครงการ หรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด น้ำทิ้งที่เหลือระบายลงบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Downgradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
5. ระดับเสียง และ ความสั่นสะเทือน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง และสถานประกอบการที่อยู่ประชิดโครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับเสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ชุมชนและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนและต้องมีการก่อสร้างนอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าว ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบยก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง และ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความ สั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การควบคุมที่แหล่งกำเนิด และทางผ่านของเสียง เช่น ลดจำนวน เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้กับที่พักอาศัย • การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง เช่น เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู ที่ได้มาตรฐาน และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ • การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง เช่น เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู ที่ได้มาตรฐาน และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ • การบริหารจัดการ เช่น กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และ การบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ เป็นต้น 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง ซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการที่ประชิดกับบ้านพักอาศัยที่ได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจากการ ก่อสร้างโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
6. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- การแผ้วถางและตัดต้นไม้เพื่อเปิดพื้นที่จะต้องเริ่มต้นจากบริเวณพื้นที่ด้านนอก เข้าไปหาพื้นที่ด้านใน แล้วทยอยดำเนินการเปิดพื้นที่เพื่อให้สัตว์ป่าสามารถรับรู้ หลบหลีก และเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
7. การคมนาคมขนส่ง	- การก่อสร้างถนนและวางระบบระบายน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ระบบรวบรวมน้ำเสีย และท่อระบายน้ำทิ้งพาดผ่านพื้นที่ถนนสาธารณประโยชน์ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	ทางสาธารณประโยชน์ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กรณีที่มีเศษดินหรือวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาต้องรีบทำการเก็บทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้รับเหมาด้วย	เส้นทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	เส้นทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด	เส้นทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ทางหลวงชนบท รย. 4011 ถนนลี้ก 4 - ลี้ก 2 และถนนอบจ. รย. 0304 โดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 และทางหลวงชนบท รย. 4011	บริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เคร่งครัดในการควบคุมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	เส้นทางการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- บัณฑิตปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง ปีละ 1 ครั้ง	ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 และทางหลวงชนบท รย. 4011 ปีละ 1 ครั้ง	เส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
8. การจัดการของเสีย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งติดต่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่รับอนุญาตทำการเก็บขน และกำจัดตามหลักสุขาภิบาลในพื้นที่โครงการทุกวัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/มูลฝอยจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้เกิดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะมูลฝอยและของเสียจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ และรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ขุดลอกตะกอนดินบริเวณบ่อดักตะกอนในช่วงก่อสร้างและนำตะกอนที่ได้ไปปรับถมภายในพื้นที่โครงการเพื่อรักษาปริมาณของบ่อดักตะกอนให้สามารถรับน้ำตะกอนได้ตามค่าการออกแบบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องกำหนดเงื่อนไขระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ผู้รับเหมาปฏิบัติหรือมีการจัดการให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่องมาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ทั้งต่อคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทและผู้เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขตการใช้พื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ 1) จัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ประชิดกับทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3191 3143 และถนนอบจ. รย. 0304 รวมทั้งด้านที่ประชิดกับบ้านพักอาศัย 2) กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 3) จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	4) กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกันวัสดุตก และป้าย “เขตอันตราย” ไว้ชัดเจน			
	5) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอน การดำเนินงานก่อสร้างก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ อย่างถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ และการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานที่มีสภาพแวดล้อมที่มีความเสี่ยง ต่าง ๆ และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากการ ทำงานแก่คนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงาน เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน รวมทั้งโอกาสการเกิดอันตรายต่าง ๆ จากปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear muff) เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	
- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข รวมทั้งนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกอาศัย สำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559	ที่พิกอาศัยของคณงานก่อสร้างที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
11. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลและเพียงพอ ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- มีการจัดเตรียมน้ำดื่มอย่างเพียงพอ และหน่วยปฐมพยาบาลกรณีที่เกิดอันตรายจากความร้อน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดให้มีที่พักรักษาคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง จัดให้มีการทำทะเบียนคนงานก่อสร้าง 	ที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อครอบคลุมหรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด 	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง 	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> แจ้งที่ตั้งของที่พักคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานท้องถิ่นให้ทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนในการตรวจตราและควบคุมดูแลความปลอดภัยแก่ชุมชน 	ที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลไม่ให้นักงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมีให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา 	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเอกสารแนบท้าย

สัญญาว่าจ้างและกำกับดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

ตารางที่ 8-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์แตกต่างไปจากจัดสรรไว้เดิม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อสามารถวิเคราะห์สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและดำเนินการแก้ไขได้อย่างทัน่วงทีและมีประสิทธิภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและค่ากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุมมลพิษ ตามคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/1) ให้กับโครงการ และจะต้องสำรวจข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้กับ กนอ. และโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวและต้องขออนุญาตกับ กนอ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนอนุญาตก่อนดำเนินการทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรม ที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการตามบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีมลพิษสูง โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องมีถังรองรับน้ำเสียก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และถังพักน้ำทิ้งอุณหภูมิต่ำที่รองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	<p>- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <p>1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ /ยานยนต์แห่งอนาคต/ยานพาหนะทางบก และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วน ยานยนต์และประกอบรถยนต์ /ยานยนต์แห่งอนาคต/ยานพาหนะทางบก เป็นกิจการประเภทการผลิตหรือประกอบยานยนต์/ยานพาหนะทางบกและ ผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบภายในยานยนต์/ยานพาหนะทางบก ยานพาหนะทางน้ำ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการประกอบยานยนต์/ยานพาหนะทางบก ได้แก่ กิจการผลิตรถยนต์รถจักรยานยนต์ รถจักรยาน รถ ATV รถบรรทุกขนาดเล็ก ตัวถัง และโครงตัวถัง ยานยนต์ เครื่องจักร ยางล้อสำหรับยานพาหนะและชิ้นส่วนเครื่องจักรทางการเกษตรและการก่อสร้าง ส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง กระเป๋าเดินทางที่เกี่ยวข้องกับรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)</p>	<p>เครื่องยนต์และระบบส่งกำลัง รวมถึงอุปกรณ์และระบบของยานยนต์/ยานพาหนะทางบก ยานพาหนะทางน้ำ ได้แก่ ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ ระบบใช้คัทพอมอเตอร์ไฮดรอลิกไฟฟ้าออฟโรด ล้อลวดอะลูมิเนียมอัลลอยด์ การผลิตหรือประกอบเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ทุกประเภท</p> <p>2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นกิจการผลิตและประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ได้แก่ การประกอบชิ้นส่วน เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับครัวเรือน เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าทางการเกษตร เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการค้า การผลิตและประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ตัวเก็บประจุไฟฟ้า ไมโครชิพ สารกึ่งตัวนำ (Semi-conductor) การผลิตและประกอบอุปกรณ์ใช้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar System) รวมถึงเครื่องปั่นไฟฟ้า การผลิตฮาร์ดแวร์ การผลิตอุปกรณ์อัจฉริยะ (Hardware & Smart Device) การประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงทุกประเภททั้งแบบมีสายและไร้สาย (เมาส์ คีย์บอร์ด หูฟัง ลำโพง ฮาร์ดดิสก์ภายนอก สายการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software)) อุตสาหกรรมผลิตอุปกรณ์ให้แสงสว่าง (LED) อุปกรณ์ส่องสว่างทุกประเภทรวมถึง สายไฟ สายเคเบิล อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนหรือประกอบอุปกรณ์อัตโนมัติทางการค้า (เครื่องจำหน่ายสินค้า เครื่องจำหน่ายตัว)</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)</p>	<p>3) กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กชั้นกลางและชั้นปลาย กระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมเหล็กชั้นกลาง โดยส่วนใหญ่จะเป็นการนำเศษเหล็กหรืออะลูมิเนียมมาหลอมและปรับปรุงคุณสมบัติก่อนนำมาหล่อ เพื่อผลิตเหล็กแท่งเล็ก เหล็กแท่งแบน และเหล็กแท่งใหญ่ และอะลูมิเนียม ส่วนอุตสาหกรรมเหล็กชั้นปลายเป็นการนำเหล็กแท่งเล็ก เหล็กแท่งแบนที่ได้จากอุตสาหกรรมเหล็กชั้นกลางมาผ่านกระบวนการรีดร้อน รีดเย็น รีดซ้ำ หล่อ ดี หรือขึ้นรูป ชุบ เคลือบ เพื่อใช้งานเฉพาะด้านตามความต้องการของตลาด ได้แก่ การขัดกลึงโลหะ การผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ เหล็กแท่ง เหล็กทุบ เหล็กแผ่นม้วน เหล็กแผ่น เหล็กแผ่นรีดร้อนหรือรีดเย็น เหล็กแผ่นหนา เหล็กแผ่นเคลือบ</p> <p>4) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง เป็นอุตสาหกรรมสำหรับผลิตวัสดุก่อสร้าง ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ อุตสาหกรรมผลิตกระเบื้องทุกชนิด (กระเบื้องบุผนัง/ปูพื้น/ปูหลังคา) การผลิตเคมีภัณฑ์ ก่อสร้าง อุตสาหกรรมผลิตพื้นไม้/พลาสติกทุกประเภท/กระเบื้องยาง บันไดคอนกรีตประสังค์ อุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องมือช่าง/เครื่องมือลม/เครื่องมือไฟฟ้าที่ต้องใช้ในงานช่าง อุตสาหกรรมผลิตตู้/กล่องสำหรับเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ ตู้เก็บสายฉีดน้ำ ตู้น้มน้ำ รวมถึงวัสดุก่อสร้างที่ผลิตจากพลาสติกทุกประเภท</p> <p>5) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต และระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ กิจการโลจิสติกส์ การขนส่ง การเก็บวัสดุ ศูนย์กระจายสินค้า กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) กิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและจากก๊าซธรรมชาติ กิจการจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)</p>	<p>กิจการผลิตและจำหน่ายก๊าซ สำหรับงานอุตสาหกรรม (Industrial Gas) อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม รวมถึงการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ได้แก่ กิจการผลิตเส้นใยที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจการผลิตเส้นใยอื่น ๆ หรือด้าย หรือผ้าอื่น ๆ กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ กิจการผลิตสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มที่ไม่มีกระบวนการฟอกย้อม ของเล่น วิกวม แปรงและอุปกรณ์แต่งหน้า บรรจุกัมมันต์ทั่วไป กิจการผลิต/การเจียรไนอัญมณีและเครื่องประดับ แวนตาทุกประเภท กิจการผลิตสินค้าในครัวเรือน สินค้าสำหรับเด็ก สัตว์เลี้ยง และเฟอร์นิเจอร์ (อุตสาหกรรมผลิตแก้วเก็บอุณหภูมิ ผลิตกระติกน้ำสแตนเลสสุญญากาศ ของตกแต่งและเครื่องครัวในบ้าน อุปกรณ์/สินค้า/ของเล่นสำหรับเด็ก หรือสัตว์เลี้ยง สินค้าหรืออุปกรณ์สำหรับการเดินทาง อุปกรณ์กีฬาและออกกำลังกาย อุปกรณ์สำนักงานและเครื่องเขียน อุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม (packaging) กล่องบรรจุภัณฑ์ (Carton Box) ฟลิมถนอมอาหาร อุตสาหกรรมผลิตบ้านลม อุตสาหกรรมการผลิตหรือประกอบเฟอร์นิเจอร์/อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์ เฟอร์นิเจอร์สนาม ซึ่งเป็นเฟอร์นิเจอร์ที่ผลิตจากไม้ โลหะ หนัง/ผ้า/กระดาษ/หิน พลาสติก/พลาสติกจากการฉีดเม็ด พลาสติกขึ้นรูป รวมถึงผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภคทุกประเภท)</p> <p>7) กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติกและกระดาษ อุตสาหกรรมพลาสติก ได้แก่ กิจการผลิตภัณฑ์ทุกประเภทจากการฉีดเม็ดพลาสติกขึ้นรูป กิจการการผลิตถุงบรรจุภัณฑ์ (ถุงพลาสติก) กิจการผลิตภัณฑ์ทุกชนิดจาก</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)</p>	<p>พลาสติกและจากพลาสติกชีวภาพทุกประเภท เส้นพลาสติก เส้นพลาสติกสำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติ การตัดแปงวัสดุประเภทพลาสติกชีวภาพ และกิจการผลิตผลิตภัณฑ์ซิลิโคน กิจการกระดาษ ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากเยื่อหรือกระดาษ ประเภท กิจการผลิตสิ่งของจากเยื่อหรือกระดาษ กิจการบรรจุภัณฑ์จากกระดาษ (กล่องกระดาษ)</p> <p>(8) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ขั้นกลางและขั้นปลาย และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย ได้แก่ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตเคมีภัณฑ์อื่นๆ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ รวมถึงน้ำมันหล่อลื่น น้ำมันหล่อเย็น ทินเนอร์ ผลิตภัณฑ์เคลือบเงา สีที่ใช้อุตสาหกรรมทุกประเภท (สีทาบ้าน สีทาเฟอร์นิเจอร์ สีพ่นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และอื่นๆ)</p> <p>9) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่</p> <p>(1) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ประเภทกิจการผลิตเครื่องยนต์ อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการผลิตรถยนต์และยานพาหนะไฟฟ้า Battery Electric Vehicle (BEV), Plug-in Hybrid Electric Vehicle (PHEV), Hybrid Electric Vehicle (HEV) และแพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV Platform) กิจการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ กิจการผลิตยางล้อสำหรับยานพาหนะ รวมถึงอุตสาหกรรมผลิตและประกอบแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์แห่งอนาคตหรือยานพาหนะไฟฟ้า</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)</p>	<p>(Electric Vehicles) กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ กิจการผลิตรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และแพลตฟอร์มสำหรับรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ กิจการผลิตรถโดยสารไฟฟ้า รถกระบะและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และแพลตฟอร์มสำหรับรถโดยสารไฟฟ้าและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ กิจการผลิตรถจักรยานไฟฟ้า กิจการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า พลังงานเซลล์เชื้อเพลิงและอุปกรณ์สำหรับระบบเซลล์เชื้อเพลิง กิจการผลิตเซลล์เชื้อเพลิงและชิ้นส่วนเซลล์เก็บประจุไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการหลอมตะกั่วและไม่รับประเภทที่เป็นแผ่นธาตุเป็นอุตสาหกรรมแบตเตอรี่สมัยใหม่ ได้แก่ แบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริด (Hybrid Battery) แบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า (EV Battery) แบตเตอรี่รถยนต์ปลั๊กอินไฮบริด (Plug-in Hybrid Electric Vehicle Battery) แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (Lithium Ion Battery) แบตเตอรี่ภายในบ้าน (Home Battery) กิจการต่อเรือหรือซ่อมเรือ กิจการผลิตและ/หรือซ่อมรถไฟ ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์สำหรับระบบราง และกิจการสถานีบริการอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการสับเปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า</p> <p>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ได้แก่ กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในเทคโนโลยีขั้นสูง กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม กิจการผลิตอุปกรณ์จัดเก็บพลังงานไฟฟ้าที่มีความจุสูง กิจการผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Electronic Control Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรม เกษตร/เครื่องมือแพทย์/เครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิต Printed Circuit Board</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)</p>	<p>(3) กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ เป็นกิจการสนับสนุนอุตสาหกรรมการเกษตร หรือเป็นกิจการที่นำผลผลิตจากภาคเกษตร/กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีชีวภาพ เป็นวัตถุดิบในการผลิต ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากผลผลิตทางการเกษตร (เครื่องดื่ม อาหารกระป๋อง อาหารสำเร็จรูป อาหารแช่แข็ง ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อสุขภาพ อาหารสัตว์) อุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์จากผลผลิตทางการเกษตรที่ย่อยสลายได้/อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์หรือการผลิตพอลิเมอร์ จากผลผลิตทางการเกษตร</p> <p>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ได้แก่ กิจการการผลิตหรือถนอมอาหาร วัตถุดิบอาหาร สิ่งปรุงแต่งอาหาร ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร การผลิตอาหารแห้งอนาคต การผลิตอาหารสัตว์ ผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากธรรมชาติหรือสมุนไพร กิจการโรงงานผลิตอาหารกระป๋อง กิจการผลิตน้ำดื่มและน้ำอัดลม และกิจการผลิตเครื่องปรุงรสหรือเครื่องประกอบอาหาร</p> <p>(5) กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ประเภทกิจการผลิตเครื่องจักร และ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมและมีขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบระบบอัตโนมัติ (Automation System Integration) รวมถึงมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกล ได้แก่ กิจการผลิตหุ่นยนต์/ชิ้นส่วน/อุปกรณ์อัตโนมัติที่ใช้ในอุตสาหกรรม กิจการผลิตหุ่นยนต์/ชิ้นส่วน/อุปกรณ์อัตโนมัติที่ใช้ในบ้านเรือน/สำนักงาน กิจการผลิตหุ่นยนต์/ชิ้นส่วน/อุปกรณ์อัตโนมัติที่ใช้ในกิจการพาณิชย์ อุตสาหกรรมผลิตยานยนต์ หุ่นยนต์ใช้ในอุตสาหกรรมอัดฉีดเม็ดพลาสติก</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<p>(6) กลุ่มอุตสาหกรรมการบิน ประเภทกิจการด้านอากาศยานและอวกาศ กิจการด้านอากาศยาน/อากาศยานไร้คนขับและอวกาศ กิจการการออกแบบ/ผลิตอุปกรณ์ชิ้นส่วนต่าง ๆ การประกอบชิ้นส่วนอากาศยาน/อากาศยานไร้คนขับ และกิจการผลิตอุปกรณ์การออกแบบและพัฒนาเกี่ยวกับอวกาศ และการให้บริการเกี่ยวกับอวกาศ</p> <p>(7) กลุ่มอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร ได้แก่ กิจการผลิตเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ กิจการผลิตยา/อาหารทางการแพทย์ กิจการผลิตอุปกรณ์/ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ กิจการผลิตเครื่องมือตรวจวัดทางการแพทย์ เครื่องมือทางการแพทย์ทุกประเภท กิจการผลิตอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กิจการผลิตเครื่องมือสำอาง ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวกับความงาม</p> <p>(8) กลุ่มอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ ได้แก่ กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากเศษวัสดุหรือขยะ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปเนื่องจากการผลิตพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในโครงการเดียวกัน กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และกิจการผลิตกาา</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	(9) กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล ได้แก่ กิจการผลิตฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์อัจฉริยะ (Hardware & Smart Device) กิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software) กิจการโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล แพลตฟอร์มเพื่อให้บริการดิจิทัลหรือดิจิทัลคอนเทนต์ กิจการสนับสนุนระบบนิเวศด้านดิจิทัล อุตสาหกรรมด้านการสื่อสาร และสารสนเทศ (Communications)	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตพิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการและเป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ 1) การประกอบอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้ ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry)	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<p>ข) กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังนี้</p> <p>(ก) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1</p> <p>(ข) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็น สารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A</p> <p>(2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้</p> <p>ก) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก</p> <p>ข) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering</p> <p>ค) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี</p> <p>ง) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว</p> <p>จ) อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้น เหล็ก และอะลูมิเนียม)</p> <p>ฉ) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว</p> <p>(3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปริมาณจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู</p> <p>(4) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการเผาของเสียอันตราย หรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตราย</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<p>(5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้</p> <p>ก) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>ข) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>ค) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์</p> <p>(6) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก</p> <p>(7) สถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี หรือการประกอบอุตสาหกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรงตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <p>2) โรงงานฟอกย้อม</p> <p>3) โรงงานฟอกหนัง</p> <p>4) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก</p> <p>5) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง</p> <p>6) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟ</p> <p>7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและตัดแปลงวัตถุระเบิด</p> <p>8) โรงงานผลิตหลอดฟลูออโรเรสเซนต์</p> <p>9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายทั้งเซลล์ปฐมภูมิและเซลล์ทุติยภูมิ และผลิตแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด หรือกรดตะกั่ว</p> <p>10) โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน</p> <p>11) โรงงานถลุงเหล็ก และถลุงโลหะ</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หากเข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กำหนด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนและต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการธงดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้กำหนดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกันของโครงการและศูนย์ฯ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กรณีโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นต้น ให้ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายกำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการโครงการต้องมีปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบและหรือเงื่อนไขของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ยึดตามที่เข้มงวดกว่า	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 โรง มีขนาดกำลังการผลิต 130 เมกะวัตต์/โรง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุมที่โครงการกำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมของโครงการที่ได้จากการแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและไม่เกินกว่าค่าควบคุมของนิคมฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- เก็บรวบรวมบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบ ง่ายต่อการสืบค้น และเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	รายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทาง อากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ตามแบบฟอร์มการรายงานฯ			
	- ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อนโดยต้องไม่เกินกว่าอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการจึงจะจัดสรรให้ได้ ภายใต้อัตราเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	
- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้เชื้อเพลิงสะอาดหรือ เชื้อเพลิงที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศในระดับต่ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ ของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันทีและแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ โครงการต้องให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำบัญชีการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory) ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน การกักเก็บ และการรั่วซึม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
- โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ใน บัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบาย ต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงาน ได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานจะต้องจัดทำ รายงานแจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ ของโครงการเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดักเตือนให้โรงงานทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจาก ปล่องระบายของโรงงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุม ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงาน ได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ • หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจาก ปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โครงการ จะหยุดให้บริการน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการให้มีระดับเสียงทั่วไปไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนไม่เกินกว่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดำเนินการก่อสร้างระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 18.00-07.00 น. ต้องงดการทำงานที่เสียงดังและต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งแก่ประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงได้รับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปลุกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิต ให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 2.3.1 การจัดการน้ำเสีย	1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และไม่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนด ก่อนที่จะลงนามในสัญญาให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำบาดาลและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ทอรวรรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด ดังตารางที่ 8-6	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และต้องมีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และบ่อกักน้ำทิ้งขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อน หากไม่ได้ตามเกณฑ์ต้องมีการนำกลับไปบำบัดใหม่ให้ได้ตามเกณฑ์ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณาก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในโครงการ และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้นต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบีบ และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงานโดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงานเข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำเปิด-ปิด บริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดและต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	<p>- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการเก็บตัวอย่างและการประเมินปริมาณน้ำเสียของโรงงานโดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิต หรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการ 	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาพักเก็บ อย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่ และในกรณีฉุกเฉินหากโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องประสานงานให้บริษัทรับกำจัดน้ำเสียปนเปื้อนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาสูบลำน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐาน โรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้ หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดและ/หรือ มีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนด สำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไขโดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งค่าปรับน้ำเสียกรณีมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานทราบ และจะดำเนินการตามข้อตกลงในสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>(1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบมีตัวกลางเคลื่อนที่ (Moving Bed Biofilm Reactor; MBBR) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 40,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ</p>	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	<p>- จัดให้มีมาตรการในการป้องกันสาเหตุที่ทำให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ดังนี้</p> <p>1) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถทำงานได้ตามปกติ กรณีเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าดับ</p> <p>2) การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบมีตัวกลางเคลื่อนที่ มากกว่า 1 ชุด ทั้งนี้ กรณีเครื่องเติมอากาศชุดใดชุดหนึ่งเกิดการชำรุดหรือซ่อมบำรุงที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบมีตัวกลางเคลื่อนที่ น้ำเสียที่ถูกส่งเข้ามาจะสูบเข้าสู่ระบบบำบัดชีวภาพแบบเมมเบรนส่วนที่เหลือได้</p> <p>3) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้ซ่อมแซม กรณีเกิดการขัดข้องหรือชำรุด</p>	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตรเพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	(2) การกำกับดูแล - จะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online DO Meter เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter Online) (เพื่อแปลงเป็นค่า TDS) และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่คลองน้ำเย็น	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสียเป็นต้น และตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อกักน้ำทิ้ง และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่เกิดความเสียหายบริเวณแนวท่อส่งน้ำทิ้งจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และแนวท่อบำบัดน้ำทิ้ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานต่าง ๆ ให้กรณีฉุกเฉิน เพื่อนำไปบำบัดนอกโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง	การจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดย	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	(กำหนดค่าบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และให้มีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- หากคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ที่จะระบายออกสู่คลองน้ำเย็น มีแบคทีเรียกลุ่ม Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria เกินกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจะต้องติดตั้งระบบกำจัดเชื้อ (Disinfection System) ที่เหมาะสม	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดกำหนด ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ลงสู่คลองน้ำเย็น ด้วยอัตราการระบายในฤดูฝนและในฤดูแล้ง ในปริมาณที่เหมาะสม	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● นำไปผสมน้ำดิบเพื่อใช้สำหรับผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม นำไปผลิตเป็นน้ำเพื่ออุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง และนำไปจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> นำโปรตีนต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อดูแลแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ 	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online DO Meter เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter Online) (เพื่อแปลงเป็นค่า TDS) และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าตามเกณฑ์ที่กำหนด 	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะหยุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ลงสู่คลองน้ำเย็น เมื่อระดับน้ำบริเวณจุดระบายมีระดับสูงกว่า +16.62 เมตร (รทก.) 	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น รดน้ำต้นไม้อบริเวณพื้นที่สีเขียว นำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง 	บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จากบ่อตรวจสอบน้ำใต้ดินของโครงการ ก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อใช้ในการพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน (ต่อ)	- กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้โครงการได้รับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- จัดทำข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลอุตุวิทยามาจากสถานีอุตุนิยมในพื้นที่ศึกษาหรือใกล้เคียง เช่น ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณน้ำฝน เป็นต้น เพื่อเป็นตัวแทนของลักษณะอุตุวิทยามาจากพื้นที่การศึกษาด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) การศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุด และพื้นที่ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ ในดัชนีปริมาณฝุ่นรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> การศึกษาระดับเสียง บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลระดับเสียงก่อนมีการพัฒนาโครงการ เพื่อใช้ประเมิน ผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L₉₀) การศึกษาด้านคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยการศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแหล่งรองรับน้ำฝน ได้แก่ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อหนองน้ำฝน ในดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil&Grease และ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, Cr³⁺, As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe การศึกษาข้อมูลคุณภาพตะกอนท้องน้ำ เพื่อศึกษาการสะสม (Deposition) บริเวณแหล่งรองรับน้ำฝน ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษา ชนิด ความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ เป็นต้น บริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนของโครงการ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งข้อมูลจำนวนพนักงานของโรงงานในโครงการให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การใช้น้ำ	- จัดให้มีถังเก็บน้ำเพื่ออุตสาหกรรมซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ต้องแจ้งโรงงาน และสถานประกอบการที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ทราบว่าโครงการมีการใช้น้ำที่หลังผ่านการบำบัดที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพเป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำเพื่ออุตสาหกรรมให้มีคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
4.3 การใช้ไฟฟ้า	- รวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในภาพรวมของพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
4.4 การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วรถตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดให้มีน้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงเพล และกวัดขันพนักงาขนบรรทุกให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ขอความร่วมมือไปยังโรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่ราชการกำหนดและติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	ตลอดเส้นทางการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามรถยนต์ทุกชนิดจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้า-ออกโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งคานจำกัดความสูง 2.5 เมตร บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการที่เชื่อมกับถนนสี่ก 4 - ล็อก 2	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวงหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	พื้นที่โครงการ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และ 3143	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 และทางหลวงชนบท รย. 4011 ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำสถิติรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และประเมินสภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ทางหลวงชนบท รย. 4011 และถนน อบจ. รย. 0304 ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และ 3143 ทางหลวงชนบท รย. 4011 และถนน อบจ. รย. 0304	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุดิบ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
4.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางเปิดรับน้ำฝนจากพื้นที่บุคคลอื่นที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- กำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน รวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายนหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง จำนวน 12 บ่อ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ขนาด 90,813 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 2 ขนาด 150,187 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 3 ขนาด 119,978 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 4 ขนาด 338,026 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 5 ขนาด 29,761 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 6 ขนาด 142,979 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 7 ขนาด 95,820 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 8 ขนาด 39,798 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 9 ขนาด 47,662 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 10 ขนาด 17,035 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 11 ขนาด 162,734 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 12 ขนาด 115,997 ลูกบาศก์เมตร 	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการจะหยุดระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำฝน และน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ เมื่อระดับน้ำบริเวณจุดระบายมีระดับสูงกว่าระดับตลิ่งด้านต่ำสุด 10 เซนติเมตร	คลองสาธารณะประโยชน์	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งข้อมูลอัตราการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองมาบตาพุด คลองน้ำเย็น และคลองมาหนองไม้แดงให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่	คลอง/ห้วยสาธารณะประโยชน์	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- การระบายน้ำฝนลงสู่คลองมาบตาพุด คลองน้ำเย็น และคลองมาหนองไม้แดงจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	แหล่งรองรับน้ำฝนของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเสาวัดระดับความลึก บริเวณจุดระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมาบตาพุด คลองน้ำเย็น และคลองมาหนองไม้แดง	แหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองมาบตาพุด คลองน้ำเย็น คลองมาหนองไม้แดง ที่รองรับน้ำฝนของโครงการ เพื่อฟื้นคืนสภาพคลองสาธารณะให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
4.6 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย จัดวางในพื้นที่ต่าง ๆ ให้เพียงพอ โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งนี้ ให้แยกชนิดของภาชนะรองรับมูลฝอย ระหว่างมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้หน่วยงาน/บริษัทรับเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เป็นต้น เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- แจกแผนการพัฒนาโครงการ และปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในพื้นที่ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรับทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนงานในการจัดเตรียมบุคลากรและรถเก็บขนมูลฝอยสำหรับให้บริการเก็บขนมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ โดยมีโครงสร้างการบริหารศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ดังรูปที่ 8-2	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมาตรการส่งเสริมการลดปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานภายในพื้นที่โครงการ จะต้องมีการคัดแยกมูลฝอย และกากของเสียอย่างเหมาะสมเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ • ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ทำการคัดแยกมูลฝอยและกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้ 1) การจัดการมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้โรงงานจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสม และเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น • กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ต้องแยกประเภทมูลฝอย เพื่อ ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะให้ เหมาะสมกับประเภทและปริมาณปดมีดขีด สามารถขนถ่ายได้ โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม • กำหนดให้โรงงานคัดแยกมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป • กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้ หน่วยงาน/บริษัทรับเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ให้โครงการ ทราบทุก 6 เดือน • โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานที่ตั้งในโครงการนำหลักการ 3Rs มาใช้ในการจัดการมูลฝอยของโรงงาน • ต้องรวบรวมสถิติปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ เสนอ ต่อโครงการ ทราบทุก ๆ 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถ ประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • มูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ถ่านไฟฉาย หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร เป็นต้น โรงงานต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด <p>2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว</p> <p>โครงการจะต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขให้โรงงานแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น วิธีการขนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่ง สำเนาเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) (แบบ กอ.2) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ บันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นรวมถึงวิธีการในการจัดส่งกากของเสียให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 1 ปี • โครงการจะต้องส่งเสริมให้โรงงานที่ตั้งในโครงการนำหลักการ 3Rs (Reuse, Reduce, Recycle) มาใช้ในการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมและสิ่งปฏิกูลของโรงงาน • กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งต้องจัดให้มีพื้นที่รวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เหมาะสม และมีหลังคาปิดคลุม • โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) บริษัทที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.6 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)</p>	<p>โดยทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอ หรือภายใน 90 วัน โรงงานจะต้องประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป กากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ให้ประสานศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Information Center; WEIC) ของโครงการเพื่อประสานข้อมูลในการแลกเปลี่ยนของเสีย กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนของเสีย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี <p>(2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย เช่น ซากแบตเตอรี่ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว หรือสารเคมีใช้แล้ว เป็นต้น เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอ หรือภายใน 90 วัน จะต้องประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปเป็นเชื้อเพลิงผสมนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เผากำจัด เผาร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานแต่ละแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะมีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดที่เก็บรักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด <p>(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือของเสียไม่เป็นอันตราย และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด กรณีที่เป็นของเสียอันตรายจะกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) ส่วนกรณีที่เป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตรายจะนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงาน ต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์ แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่ พิจารณาคคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการเข้าทำงาน เป็นอันดับแรก เพื่อสนับสนุนคนในท้องถิ่นให้มีงานทำโดยให้มีการ ประชาสัมพันธ์ที่องค์กรท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการ และแจ้งข้อมูลการ จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้โครงการรับทราบหากโรงงานมีความจำเป็นต้อง รับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้น ทะเบียนแรงงานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออก ใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้ หน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลในการ วางแผนงานในการกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมพนักงาน ย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดระยอง และขอความร่วมมือให้โรงงาน ต่าง ๆ จัดทะเบียนบริษัทในจังหวัดระยอง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงาน สีขาว หรือโครงการอื่น ๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจนให้ความร่วมมือ หน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประสาน การดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขที่กำหนด โดย จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่มีการระบุช่องทางการรับ เรื่องร้องเรียนและระยะเวลาในการแก้ปัญหาอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และพิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหาย ชดเชย เยียวยาในรูปแบบต่าง ๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปจากคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้าน วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนงานและดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและ สิ่งแวดล้อมขององค์กร (CSR) มีรายละเอียดดังนี้ 1) ด้านการสร้างคามสัมพันธ์ที่ยั่งยืน เช่น โครงการชุมชนเยี่ยมชมนิคมฯ สนับสนุนกิจกรรมและประเพณีต่าง ๆ กิจกรรมการมอบถุงยังชีพเพื่อ ช่วยเหลือผู้ป่วยยากไร้ ผู้ป่วยติดเตียง และผู้ด้อยโอกาสในชุมชน เป็นต้น 2) ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปลูกป่าหรืออนุรักษ์และฟื้นฟูป่า โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>3) ด้านการศึกษาและเยาวชน เช่น โครงการค่ายอบรมภาษา โครงการมอบอุปกรณ์การศึกษาประจำปี โครงการสนับสนุนการศึกษาและปรับปรุงอาคารเรียน เป็นต้น</p> <p>4) ด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัย เช่น สนับสนุนกิจกรรมสาธารณสุข สนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สนับสนุนด้านการกีฬา เป็นต้น</p> <p>5) ด้านการส่งเสริมอาชีพ เช่น กิจกรรมฝึกอบรมและพัฒนาทักษะอาชีพ โครงการ WHA E-Job Application โครงการดับบลิวเอชเอ ปั่นกิน โครงการตลาดนัดชุมชน เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้การจัดทำแผนงานและโครงการด้านการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร สามารถปรับเปลี่ยนได้โดยให้สอดคล้องตามสถานการณ์ของพื้นที่โดยวิเคราะห์ข้อมูลจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนรอบที่ตั้งโครงการหรือการประสานงานกับชุมชน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร รับทราบ โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การตีประกาศที่บอร์ดประชาสัมพันธ์หน่วยงานราชการ และชุมชน เว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนหรือหน่วยงานที่สนใจการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- บันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยรวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ทุก 2 ปี ดังนี้ 1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป 2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น แหล่งน้ำ พื้นที่ป่า เป็นต้น 3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ เช่น ประเภท กำลังการผลิตวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์กระบวนการ การผลิต พนักงานของเสียและมลพิษ และอื่น ๆ เป็นต้น 4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนที่โครงการได้รับจากชุมชน และหน่วยงานภายนอก 5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม เช่น การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่น ๆ เป็นต้น 6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ เช่น สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในชุมชนที่จากการดำเนินการของโครงการ เช่น ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	8) จัดทำฐานข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (CSI) ปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - ให้โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ควบคุมได้จากระยะไกล สามารถบันทึกภาพได้ตลอดเวลาและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ตลอดจนมีระบบการแจ้งเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพและทันสมัยครอบคลุมพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณถนนทางเข้า-ออก และบริเวณอื่นที่มีความเสี่ยงภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ให้โครงการติดตั้งระบบไฟส่องสว่างเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้เส้นทางสาธารณะภายในโครงการตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อทำหน้าที่ตรวจตรา และดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ต้องจัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเกณฑ์การจัดลำดับหรือแบ่งกลุ่มโรงงานภายในโครงการตามความเสี่ยง/ข้อร้องเรียน เพื่อกำหนดแผนการตรวจโรงงาน เรื่อง การปฏิบัติตามกฎหมายในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และพลังงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้แจ้งโรงงานภายในโครงการ หากเข้าข่ายตามบัญชีท้ายประกาศกระทรวงแรงงาน ต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง การประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการจัดทำแผนควบคุมดูแลลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2567 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและขอความร่วมมือให้โรงงานภายในโครงการ ให้จัดทำแผนงาน และการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงาน ตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ ต้องมีการกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการและโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ ซึ่งต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้ 1) จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ 2) ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานต่าง ๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) ประสานหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	
	4) ติดตามดูแลเรื่องสุขภาพ การรับสัมผัส การตรวจสุขภาพของพนักงาน และสิ่งที่เป็นอันตรายในโรงงาน				
	5) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น สัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ เป็นต้น				
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (รูปที่ 8-3 ถึงรูปที่ 8-4) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้	พื้นที่โครงการ		ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ		ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ		ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
- จัดให้มีระดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	พื้นที่โครงการ		ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อให้บริการให้กรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำแผนสื่อสารแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปบริเวณลานถังเก็บก๊าซ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ไม่ตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหล อาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ • ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA 	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) บริเวณจุดสูบลำก๊าซ ตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่ออย่างสม่ำเสมอ 	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังกักเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	3) สารเคมี - กำหนดให้แจ้งโรงงานภายใต้โครงการ หากมีการครอบครองใช้สารเคมีอันตรายร้ายแรงที่เข้าข่ายตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอให้โรงงานดำเนินงานตามข้อบังคับฯ อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงาน ให้โครงการทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย จัดทำคู่มือแนวทางการปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานกับสารเคมีอันตราย คำนึงถึงการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่อยู่บนฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ กรณีมีสารเคมีอันตรายในปริมาณตามที่กฎหมายกำหนด ต้องจัดสถานที่และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณทำงานกับ สารเคมีอันตราย อาทิ ที่ล้างตาและฝักบัวชำระล้างร่างกายจาก สารเคมีอันตราย อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการปฐมพยาบาล อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายแต่ละชนิด และเพียงพอสำหรับการผจญเพลิงเบื้องต้น อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะอันตรายหรือลักษณะงาน เป็นต้น 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีจะต้องดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการมีการกักเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีอันตรายจะต้องมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดอบรมให้ความรู้กับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับเหตุกรณีสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมทั้งประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพประจำปี การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
5.3 สาธารณสุข	- โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลสถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีกาจับบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือร่วมกัน	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการในการส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถานบริการสาธารณสุขในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน เป็นต้น รวมทั้งร่วมมือ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สาธารณสุข (ต่อ)	กับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องจัดให้มีการปฐมพยาบาลและการ รักษาพยาบาล ในจำนวนที่เพียงพอและอย่างน้อยตามรายการที่กฎกระทรวง แรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กำหนดไว้ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล • ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ พยาบาลประจำ แพทย์แผน ปัจจุบันชั้นหนึ่ง ยานพาหนะนำส่งผู้ป่วย • การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพพนักงานให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2547-2555 แนวปฏิบัติการ ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมและวิเคราะห์สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล ปีละ 1 ครั้ง		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองละลอก	ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 8-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รบกวน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้รบกวนขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม 	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 8-5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศเหนือของโครงการ (A2) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ (1) (A3) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ (2) (A4) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (A5) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A6) 	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง และในช่วงเดือนมีนาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2. ตรวจวัดระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง และ L90 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที , Lmax, Ldn และ L90 5 นาที - ประเมินเสียงรบกวน 	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 8-6) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N2) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ (1) (N3) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ (2) (N4) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N5) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N6) 	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax จากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้าง พร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	- ตรวจสอบจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8-7) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คลองน้ำเย็นก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (SD1) • คลองน้ำเย็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • คลองน้ำเย็นหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (SD3) 	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
6. คุณภาพดิน - ตรวจสอบคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจสอบบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 8-8) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (1) (S2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (S4) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (2) (S5) 	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจสอบจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8-7) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คลองน้ำเย็นก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (Bio1) • คลองน้ำเย็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • คลองน้ำเย็นหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (Bio3) 	2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้าง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในดัชนี - ฝุ่นรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี)	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 8-9) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • วัดอ่างแก้ว (A1) • วัดสะพานไร่ (A2) • วัดสวนหลวง (A3) • วัดเขาโพธิ์ (A4) • วัดแม่น้ำคู้ (A5) • วัดหนองกรับ (A6) 	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน- กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง และในช่วง เดือนมีนาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง - ฝุ่นรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการ 	ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผล การตรวจวัด และส่งข้อมูลให้ ศูนย์ เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center)	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการ ตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง และ L90 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, Lmax, Ldn และ L90 5 นาที และประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 8-6) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศเหนือของโครงการ (A2) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ (1) (A3) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ (2) (A4) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (A5) • ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A6) 	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่คลองน้ำเย็น ในดัชนี อัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, TSS, BOD, COD, DO, Sulfide, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols, Free Chlorine, Pesticide, TKN, และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง • บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) (สำหรับ Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ตรวจวัดเฉพาะบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)) 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี ในดัชนี pH, conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ) 3) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H ₂ S, NO ₃ ⁻ , NH ₃ , HCN, Formaldehyde, Phenols, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 8-7) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คลองมาตาปรุกก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) • คลองมาตาปรุกบริเวณ ทล. 3143 (SW2) • คลองน้ำเย็นก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (SW3) • คลองน้ำเย็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) • คลองน้ำเย็นหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (SW5) 	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
6. คุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำฝน ในดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil&Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni และ Mn	- บ่อน้ำฝน	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม)	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 8-8) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (1) (GW2) 	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

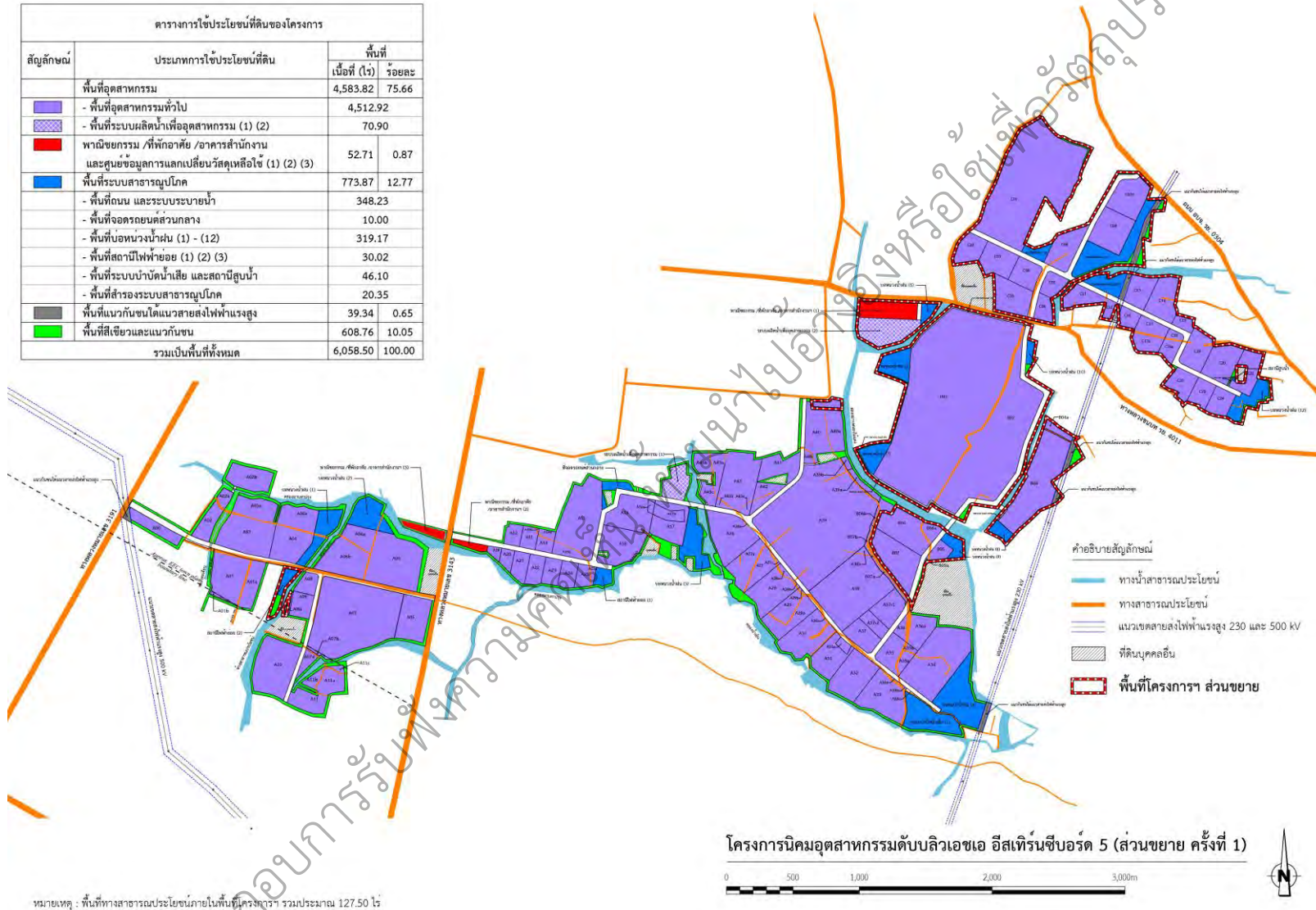
ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr6+, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (GW4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (2) (GW5) 	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8-7) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> คลองน้ำเย็นก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (Bio1) คลองน้ำเย็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) คลองน้ำเย็นหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (Bio3) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
9. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8-7) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> คลองน้ำเย็นก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (SD1) คลองน้ำเย็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองน้ำเย็นหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (SD3) 	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
10. คุณภาพดิน - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 8-8) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (1) (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S3) 	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (S4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (2) (S5) 		
11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม/บำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี pH, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn และ Ag	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม/บำบัดน้ำเสีย	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ			
สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	พื้นที่อุตสาหกรรม	4,583.82	75.66
	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	4,512.92	
	- พื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (1) (2)	70.90	
	พาณิชย์กรรม / ที่อยู่อาศัย / อาคารสำนักงาน และศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (1) (2) (3)	52.71	0.87
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	773.87	12.77
	- พื้นที่ถนน และระบบระบายน้ำ	348.23	
	- พื้นที่จอดรถยนต์สวนกลาง	10.00	
	- พื้นที่บ่อทรวางน้ำฝน (1) - (12)	319.17	
	- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย (1) (2) (3)	30.02	
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำ	46.10	
	- พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค	20.35	
	พื้นที่แนวกันชนใต้อาคารสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	39.34	0.65
	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	608.76	10.05
	รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด	6,058.50	100.00



รูปที่ 8-1 ผังแม่บทของโครงการ

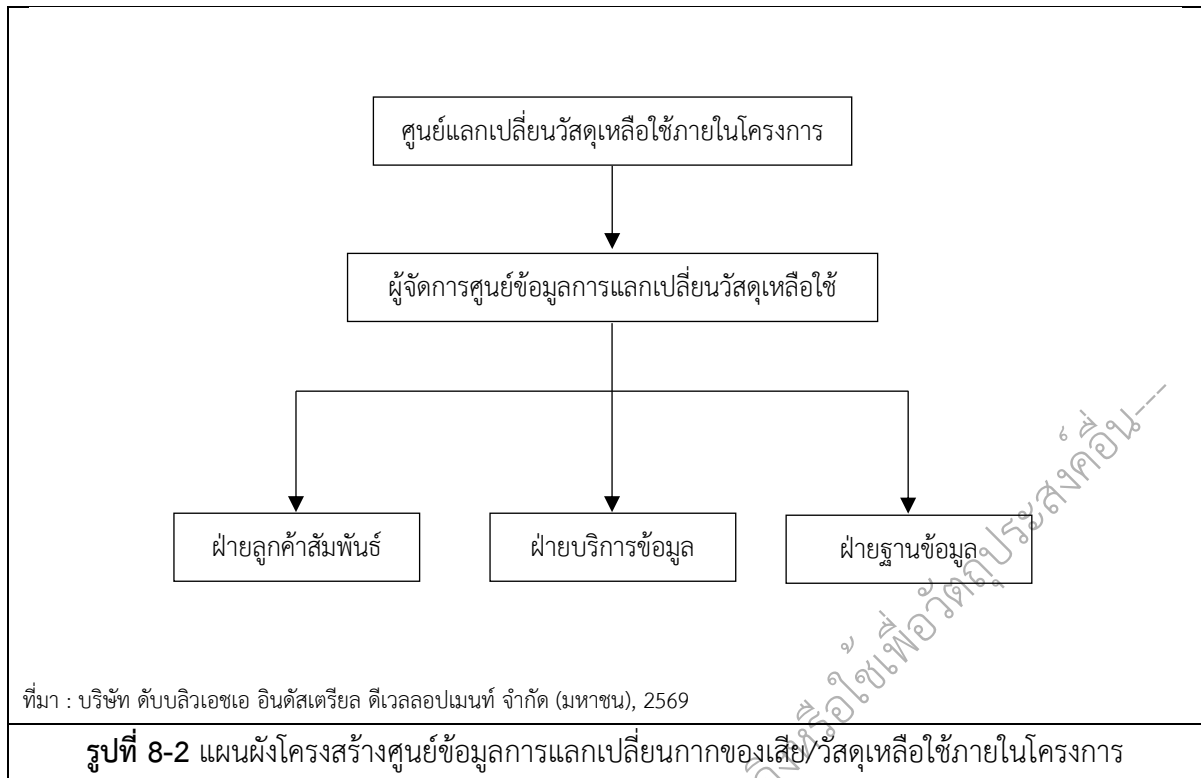
ตารางที่ 8-6 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

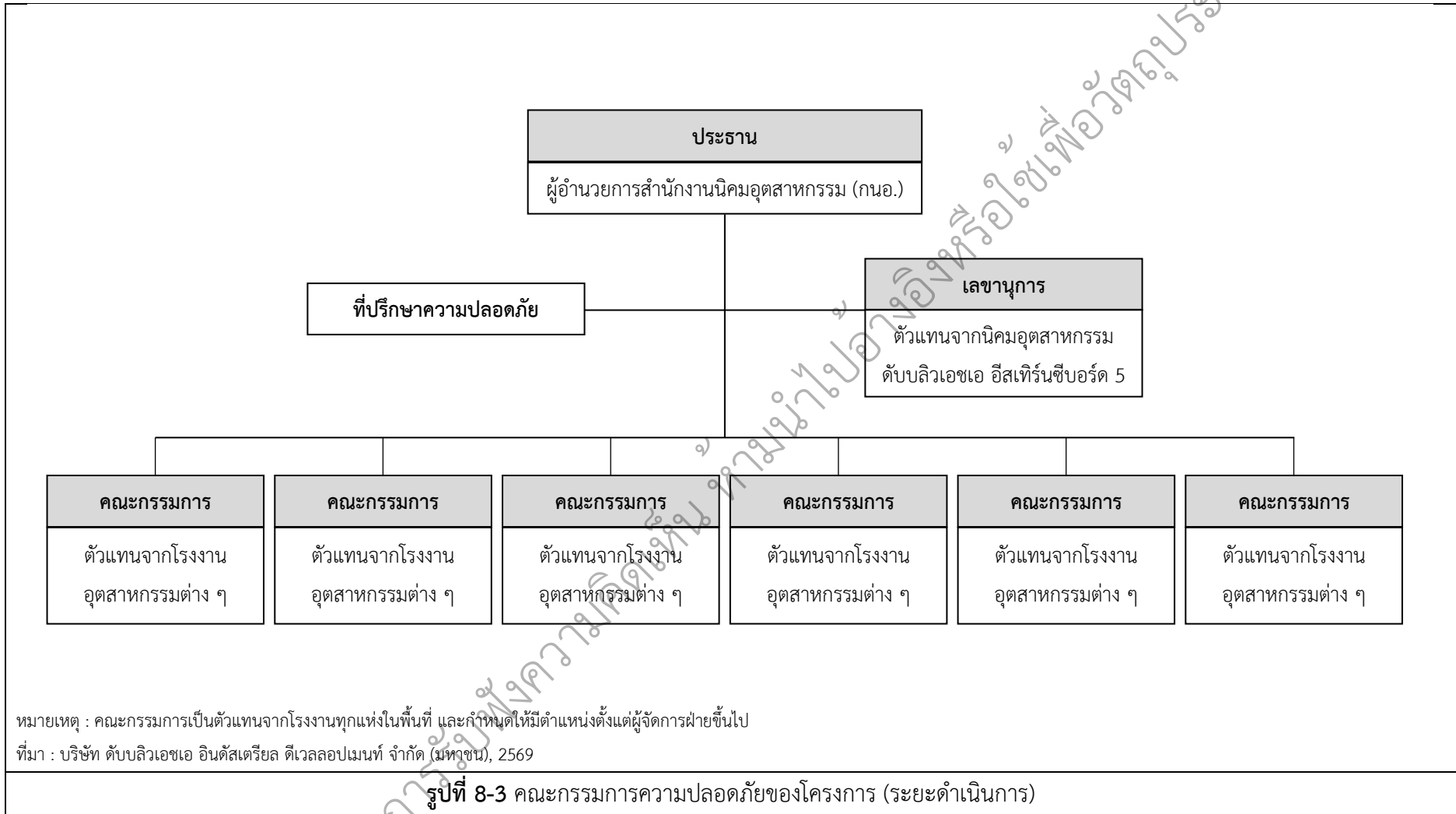
ลำดับที่	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ^{1/}
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0
2	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	45 ^{2/}
3	สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	600
4	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	มก./ล	3,000
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids หรือ TSS)	มก./ล	200
6	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand หรือ BOD) ที่ 20 °C เวลา 5 วัน	มก./ล	200 ^{2/}
7	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand หรือ COD)	มก./ล	400 ^{2/}
8	ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล	1
9	ไซยาไนด์ (Cyanides HCN)	มก./ล	0.2
10	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล	10
11	ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล	1
12	สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	มก./ล	1
13	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล	1
14	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล	ต้องตรวจไม่พบ
15	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen หรือ TKN)	มก./ล	100
16	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล	5
17	สารซักฟอก (Surfactant)	มก./ล	30
18	สังกะสี (Zinc)	มก./ล	5
19	โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)	มก./ล	0.75
20	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	มก./ล	0.25
21	สารหนู (Arsenic)	มก./ล	0.25
22	ทองแดง (Copper)	มก./ล	2
23	ปรอท (Mercury)	มก./ล	0.005
24	แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล	0.03
25	แบเรียม (Barium)	มก./ล	1
26	ซีลีเนียม (Selenium)	มก./ล	0.02
27	ตะกั่ว (Lead)	มก./ล	0.2
28	นิกเกิล (Nickel)	มก./ล	1
29	แมงกานีส (Manganese)	มก./ล	5
30	เงิน (Silver)	มก./ล	1
31	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล	10

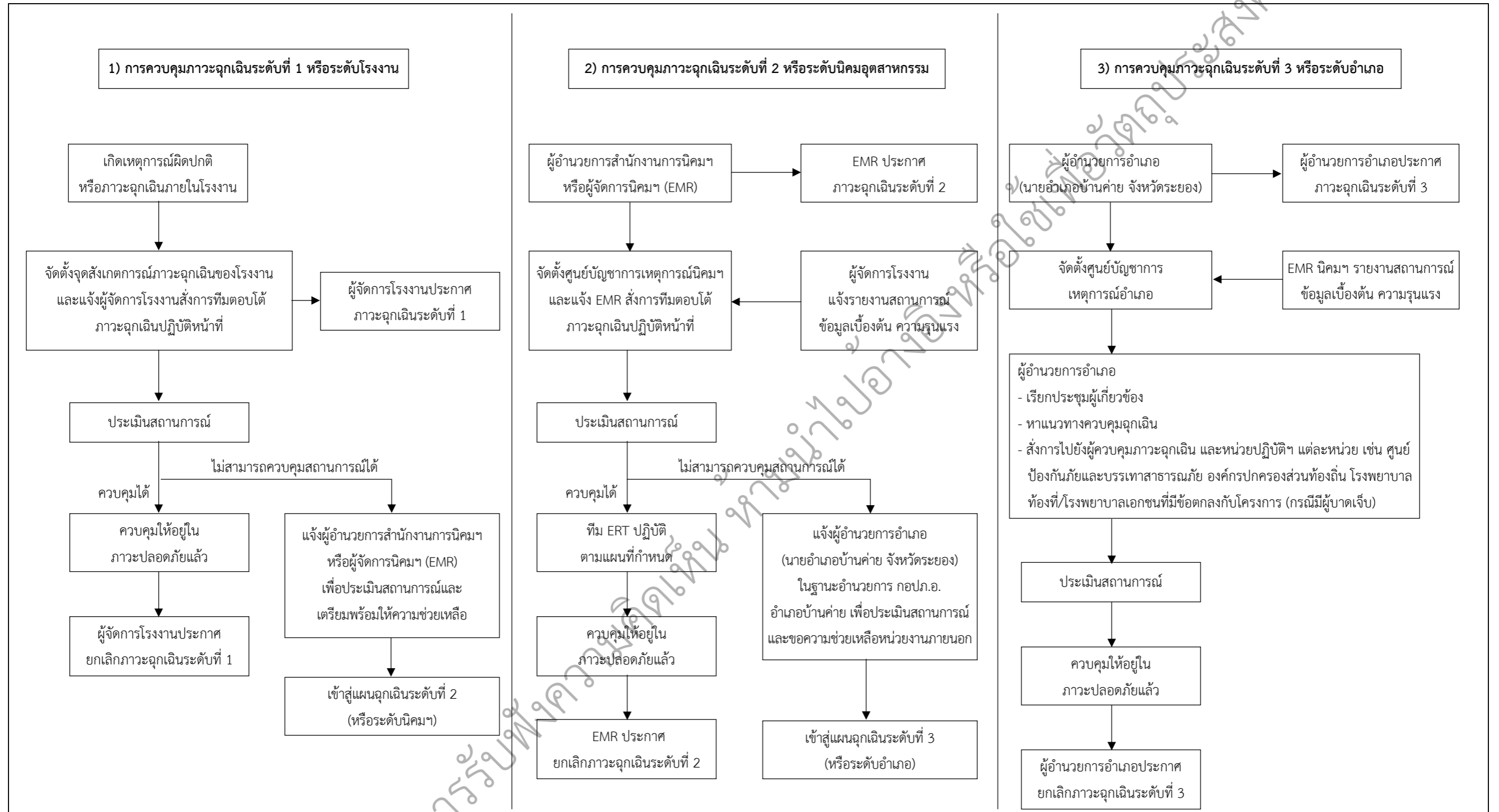
ที่มา : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2569

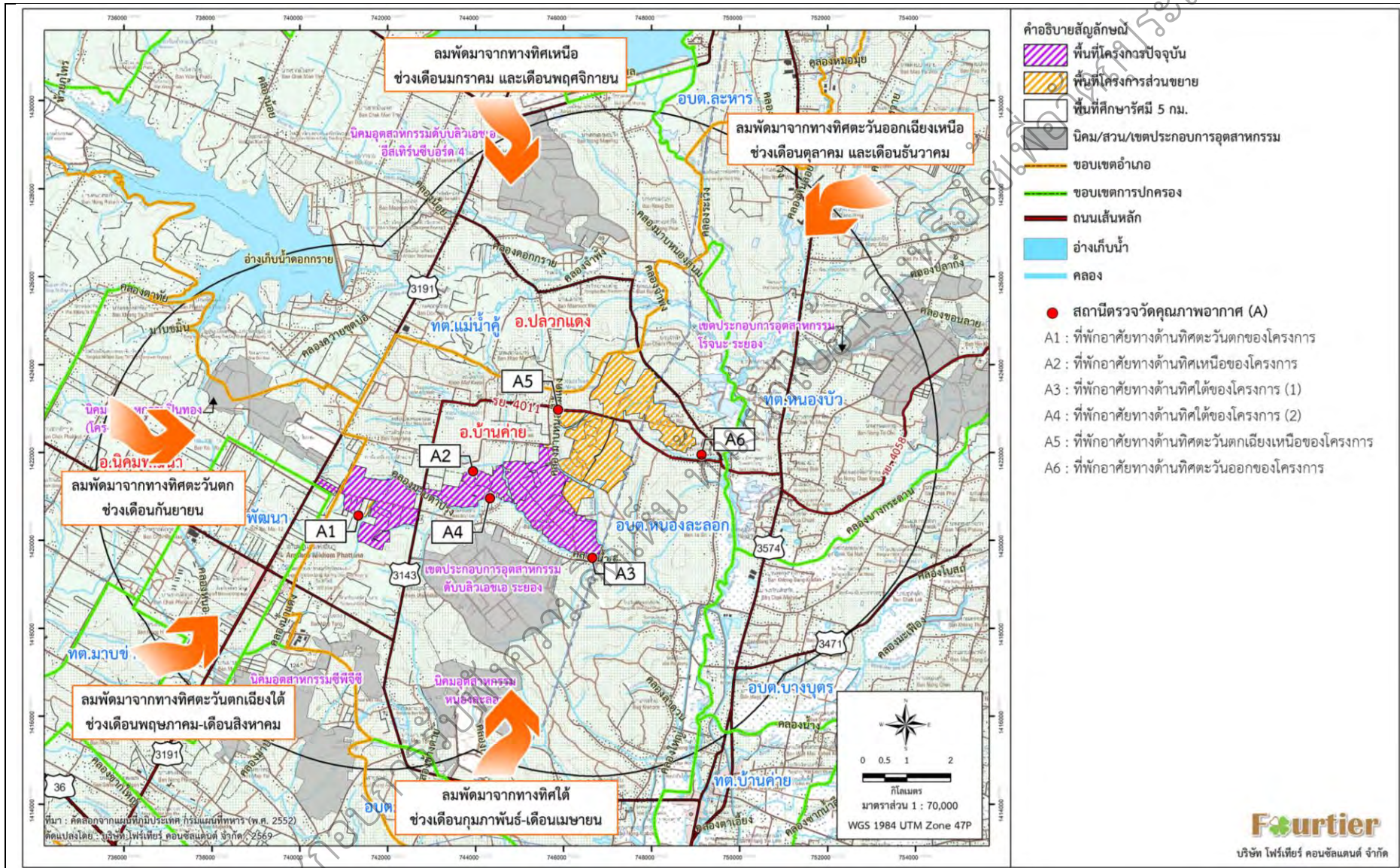




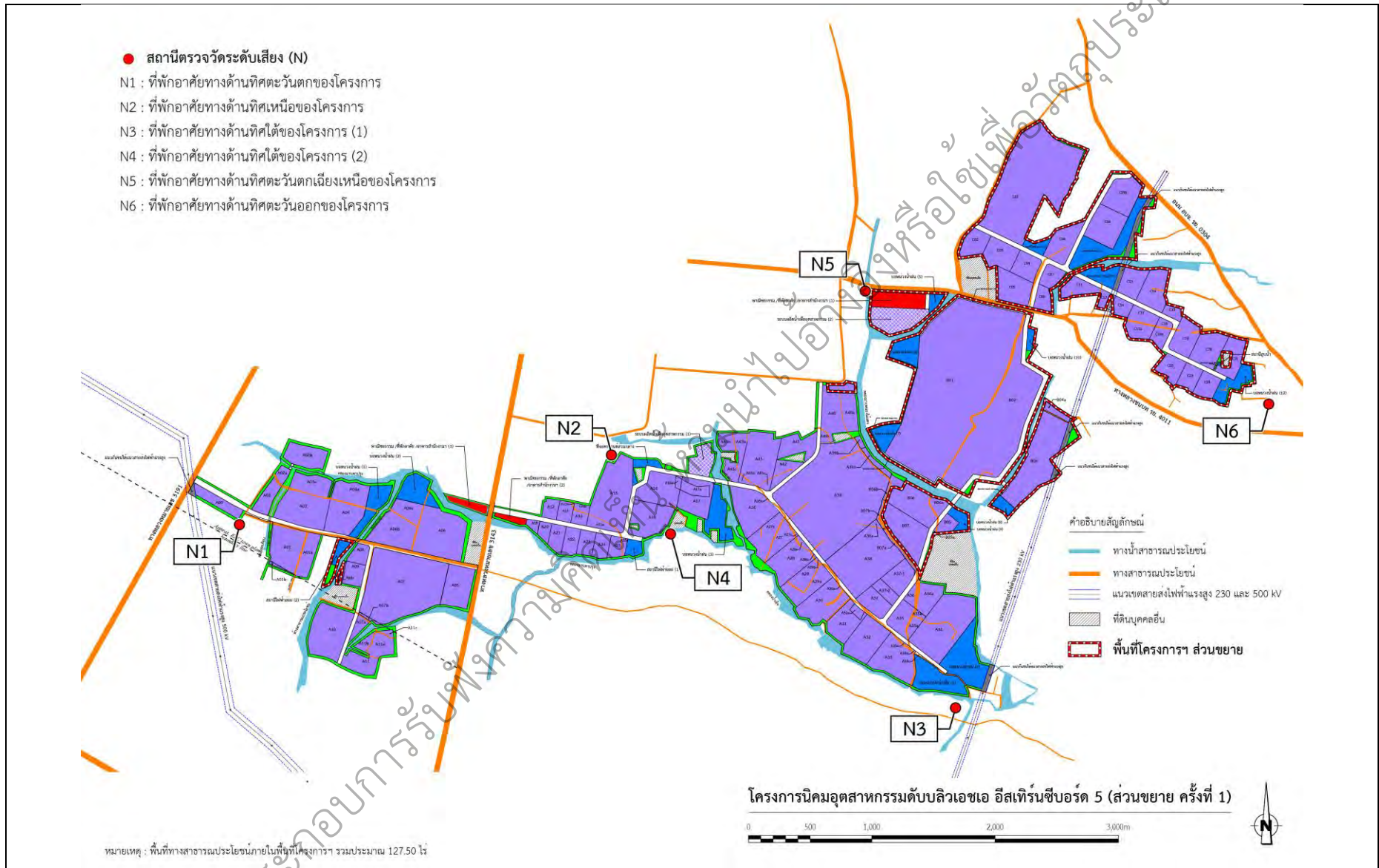


หมายเหตุ : ผู้อำนวยการสำนักงานการนิคมฯ คือ บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย / ผู้จัดการนิคมฯ และรองผู้จัดการนิคมฯ คือ บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งโดยบริษัทฯ ผู้ร่วมดำเนินงานโครงการ

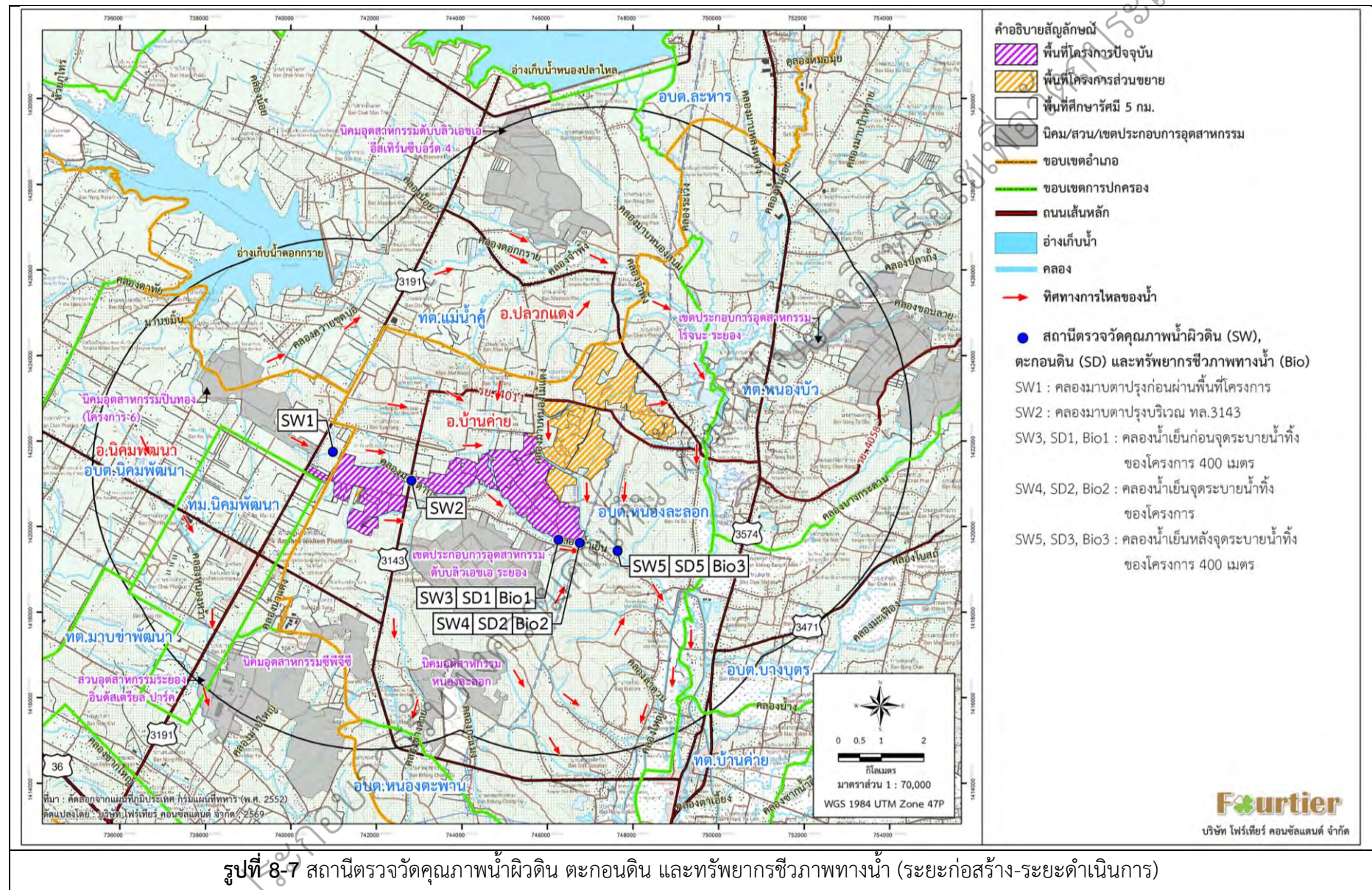
รูปที่ 8-4 แผนฉุกเฉินของโครงการ

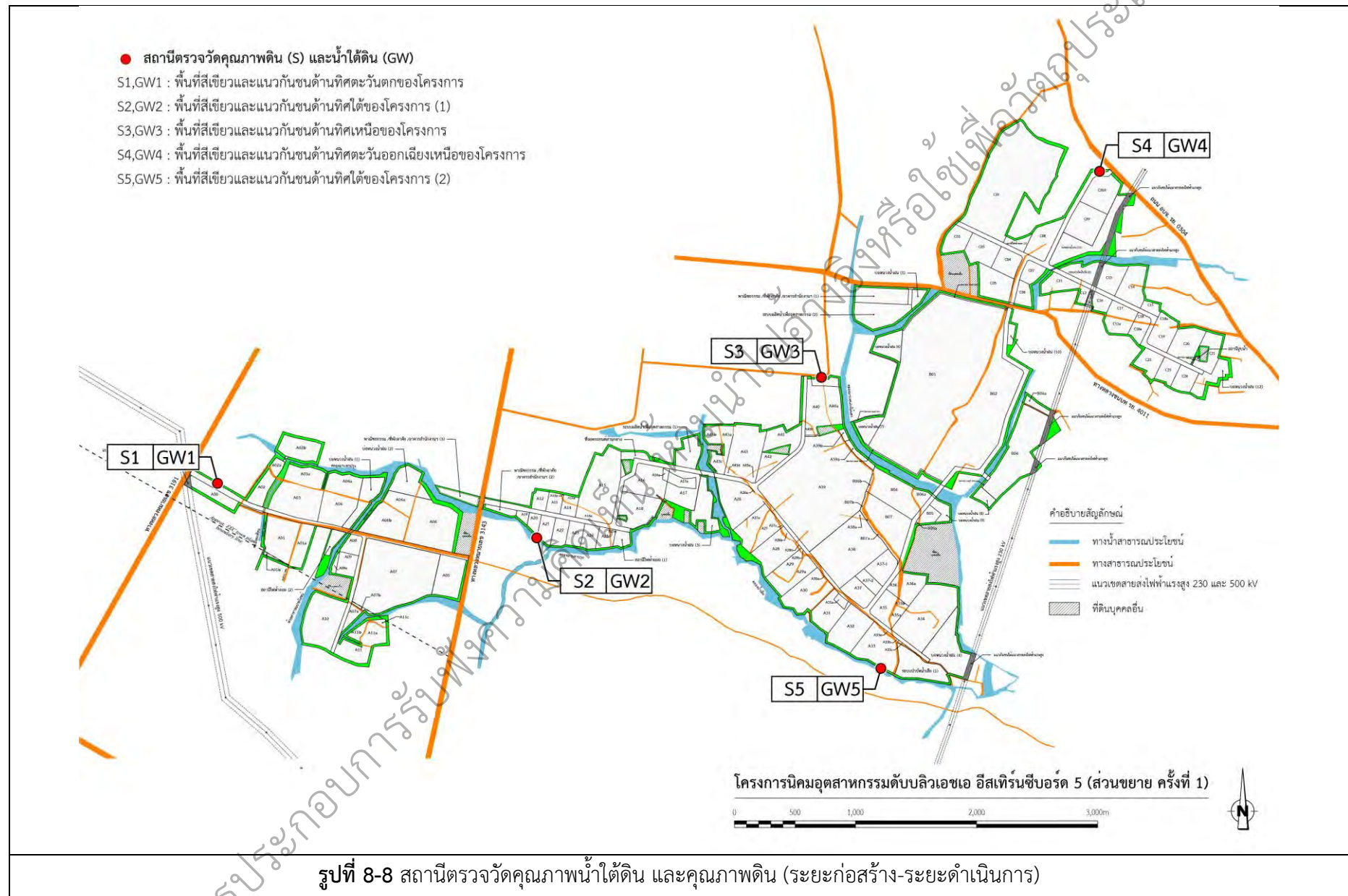


รูปที่ 8-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

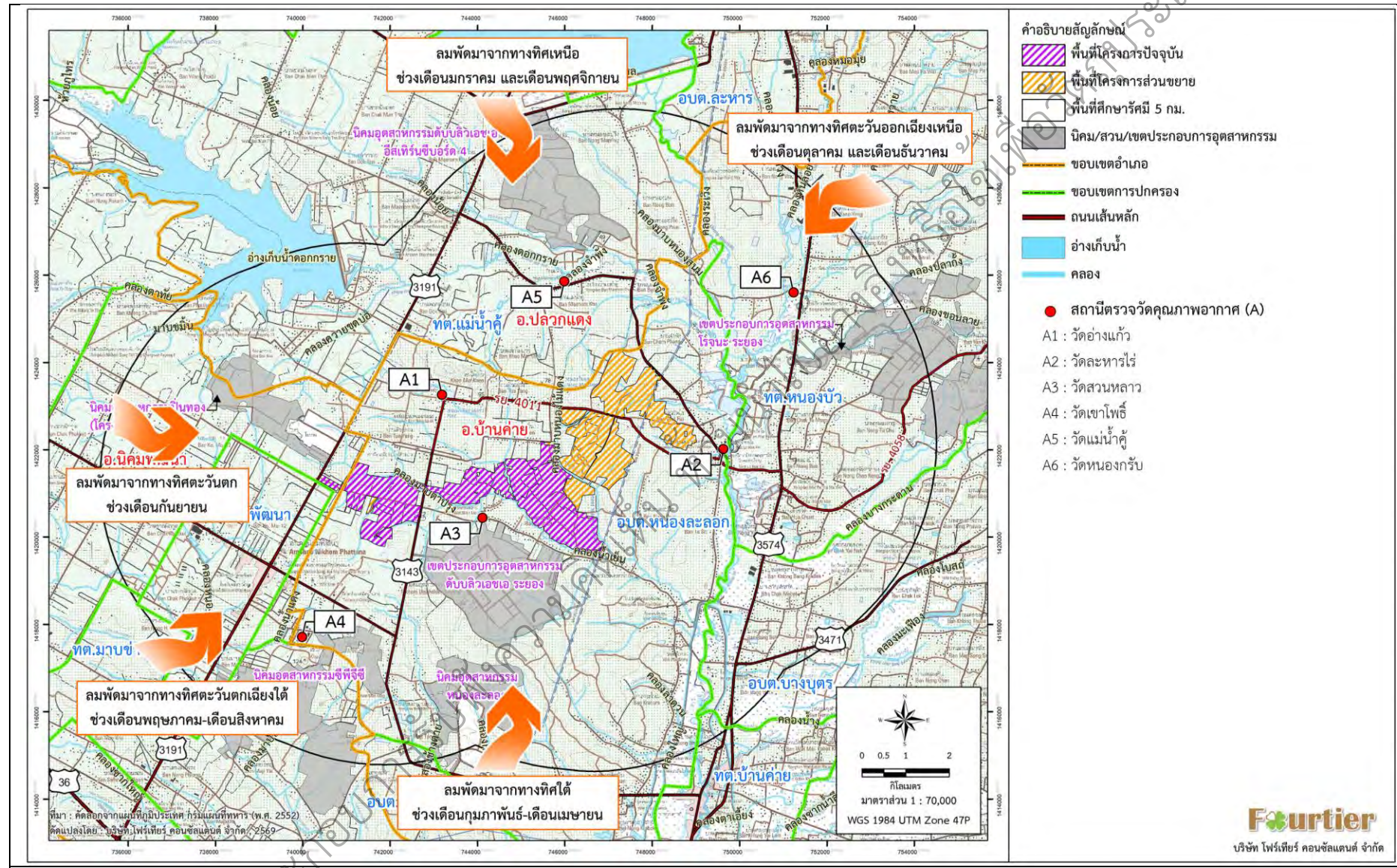


รูปที่ 8-6 สถานีตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)





รูปที่ 8-8 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน (ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 8-9 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)