

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ครั้งที่ 2) ภายใต้การบริหารจัดการของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด เดิมในช่วงปีพ.ศ. 2541-2542 กลุ่มนักลงทุนชาวไทย และสิงคโปร์มีแนวคิดที่จะร่วมลงทุน และพัฒนานิคมอุตสาหกรรมไทยสิงคโปร์ 21 (ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็นนิคมอุตสาหกรรมที-เอส 21) ภายใต้การบริหารโดยบริษัท เคเค-เจทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด แต่ในช่วงเวลาดังกล่าวได้เกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจของประเทศ ส่งผลให้การพัฒนาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดังกล่าวไม่เป็นไปตามเป้าหมายจึงหยุดการพัฒนาเอาไว้ ทาง บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด จึงเข้ามาพัฒนาโครงการดังกล่าวจนถึงปัจจุบัน สำหรับประวัติการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการมีดังนี้

- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไทย-สิงคโปร์ 21 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ชื่อในขณะนั้น) ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/5257 ลงวันที่ 10 เมษายน 2541 มีพื้นที่รวม 1,592.49 ไร่

- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมที-เอส 21 (ส่วนขยาย) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ชื่อในขณะนั้น) ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/456 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2542 มีพื้นที่รวม 4,262.19 ไร่

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/11596 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2548 มีพื้นที่รวม 5,853.68 ไร่

- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด (ส่วนขยาย) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/4683 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2551

- จดหมายขอแก้ไขมาตรการ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด เรื่อง การย้ายพื้นที่สีเขียวกันชนและแนวกันชนที่อยู่ระหว่างนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด และนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) เนื้อที่ประมาณ 2.27 ไร่ เป็นพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรม และชุมชน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีความกว้างเพิ่มมากขึ้นจาก 10 เมตร (เนื้อที่ 9 ไร่) เป็นไม่น้อยกว่า 15 เมตร (เนื้อที่ 11.27 ไร่) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อ้างถึงหนังสือเลขที่ 5105.2.1/1769 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2553 และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/7633 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2553

- จดหมายขอแก้ไขมาตรการ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด เรื่องปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีขนาดรวม 48,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (แห่งที่ 1 ขนาด 7,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แห่งที่ 2 ขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แห่งที่ 3 ขนาด 16,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาด 576,000 และ 336,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/11157 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2554

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/520 ลงวันที่ 11 มกราคม 2556

- รายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก.5104.3.1/ง 1614 ลงวันที่ 24 เมษายน 2556 ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียว และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดทางลัดภายในนิคมฯ

- รายงานขอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ครั้งที่ 2 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

รายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก.5103.3.1/520 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

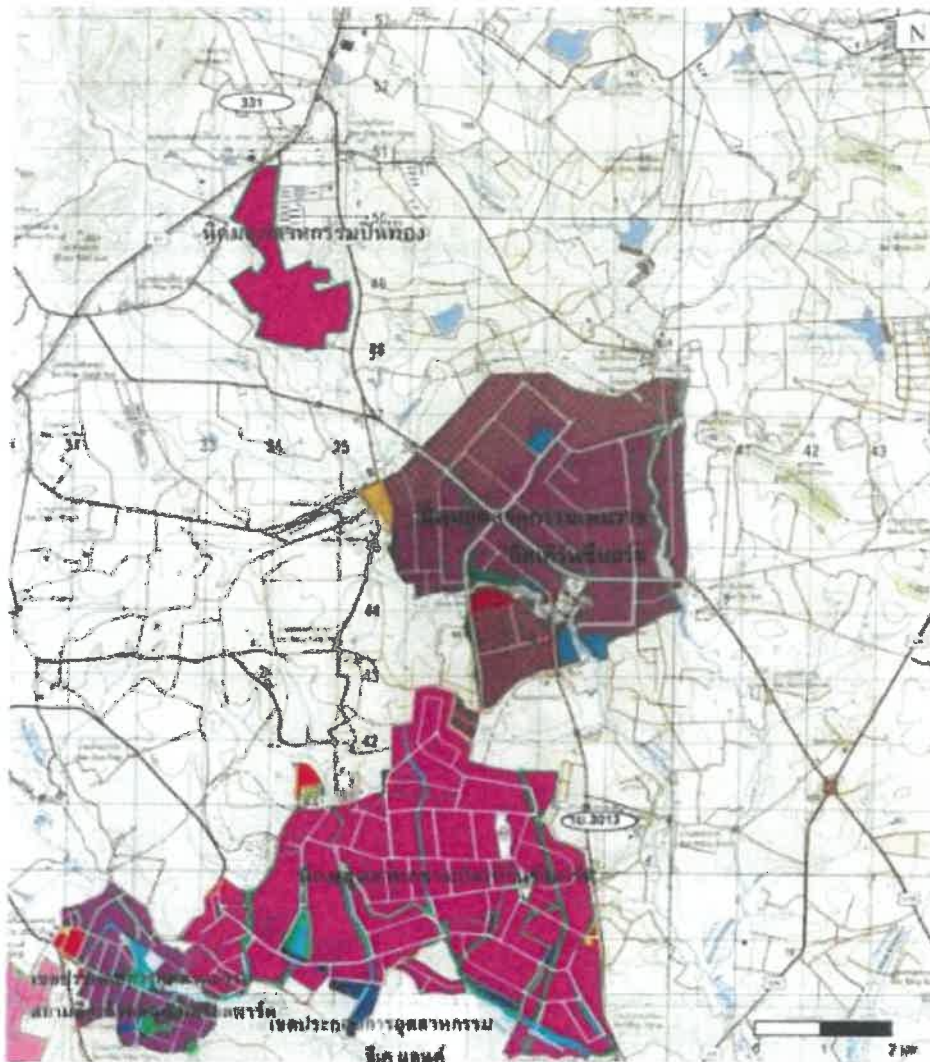
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 ที่ตั้งโครงการและขนาดของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ในเขตตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านระเวิง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้	จรดเขตเทศบาลจอมพลเจ้าพระยา คลองกร่ำ พื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านหนองคางคาวตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
ทิศตะวันออก	จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านไต้สู่น ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
ทิศตะวันตก	จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านสุรศักดิ์ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 9,495.31 ไร่ ที่ตั้งโครงการแสดง รูปที่ 1-1



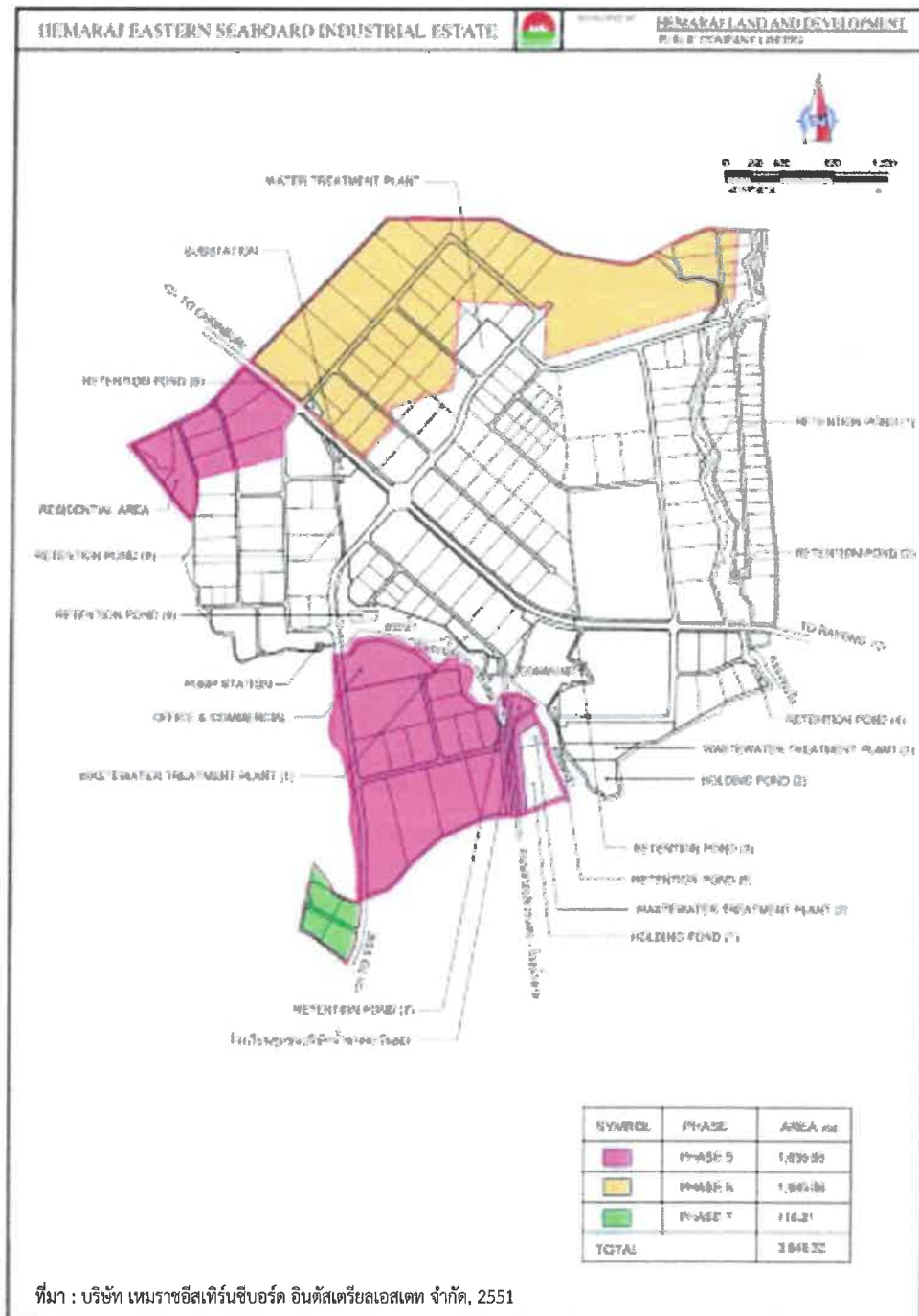
หมายเหตุ : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ระหว่าง 5234 IV และ 5235 III. กรมแผนที่ทหาร

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, 2558

รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

1.3 สถานภาพการพัฒนาโครงการ

การพัฒนานิคมฯ จะทยอยพัฒนาพื้นที่ และดำเนินการไปทีละส่วน (phase) โดยกำหนดขนาดพื้นที่แปลงที่ดิน ให้มีความหลากหลาย และเหมาะสมกับความต้องการของนักลงทุนตามอุตสาหกรรมเป้าหมาย ทั้งนี้ ในปัจจุบันโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว และมีระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่ทันสมัย และมีโรงงานเข้ามาเช่าพื้นที่เพื่อประกอบกิจการตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยปัจจุบันมีผู้ลงทุนเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ แล้วจำนวน 131 โรงงาน โดยแบ่งเป็นโรงงานที่ประกอบกิจการแล้วจำนวน 125 โรงงาน และอยู่ระหว่างก่อสร้างจำนวน 6 โรงงาน



รูปที่ 1-2 ระยะการพัฒนาพื้นที่โครงการส่วนขยาย

1.4 รายละเอียดโครงการ

1.4.1 ลักษณะโครงการ

(1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

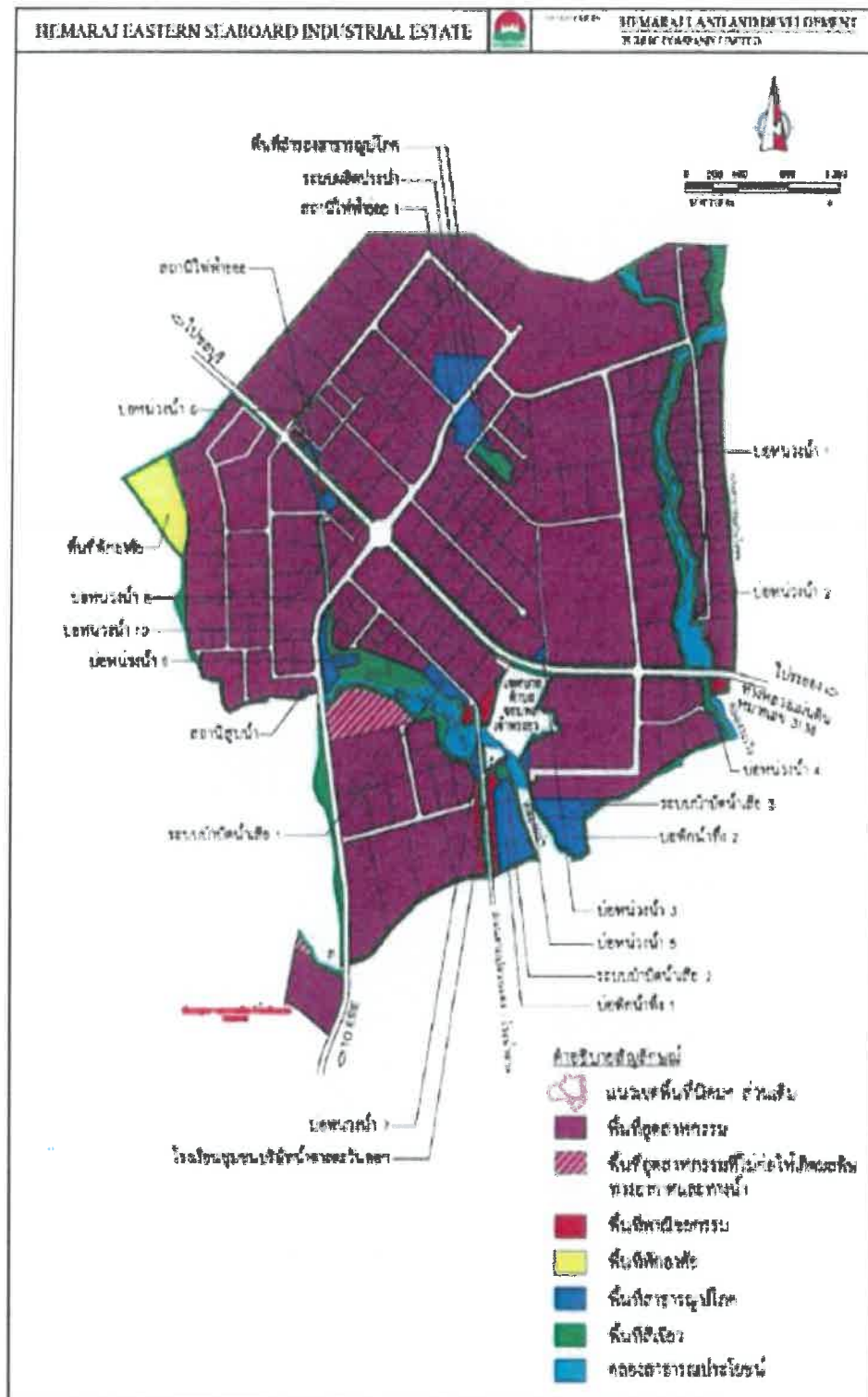
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 9,495.31 ไร่ โดยภายในพื้นที่นิคมฯ สามารถสรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน แสดงดังตารางที่ 1-1 และรูปที่ 1-3 และผังแม่บทแสดงดังรูปที่ 1-4

ตารางที่ 1-1 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	สัดส่วนการใช้ที่ดินตาม EIA		สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	
	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
พื้นที่อุตสาหกรรม	7,609.30	80.14	5,987.18	74.81
พื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัย	69.41	0.73	67.49	0.86
พื้นที่สาธารณูปโภค	855.70	9.01	1,135.31	14.19
พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	960.90	10.12	811.27	10.14
รวม	9,45.31	100.00	8,001.25	100.00

ที่มา: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ครั้งที่ 3) , กุมภาพันธ์ 2565

หมายเหตุ: สัดส่วนพื้นที่ที่เหลืออยู่เป็นพื้นที่รอการพัฒนาในส่วนของพื้นที่สาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียว และแนวกันชน โดยสัดส่วนพื้นที่สาธารณูปโภคที่เพิ่มมากขึ้น เกิดจากนิคมฯ ลดพื้นที่อุตสาหกรรม และนำมาตัดเป็นถนนเพื่อเพิ่มการให้บริการด้านคมนาคมในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 1-3 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการภายหลังการปรับปรุง



รูปที่ 1-4 ผังแม่บท

(2) การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด มีหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังนี้

1) ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรม

2) ไม่รับโรงงานที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง โดยเฉพาะมลพิษทางน้ำ เช่น โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ และโรงงานที่มีกระบวนการชุบเป็นขั้นตอนหลักของการผลิต เป็นต้น

3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่ปล่อยมลพิษประเภทโลหะหนักเป็นจำนวนมาก หรือก่อให้เกิดโลหะตกค้างในน้ำเสียปริมาณมาก

4) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด

5) กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ประเภท และชนิดของโรงงานอุตสาหกรรมที่นิคมฯ ไม่พิจารณาเข้ามาตั้งในพื้นที่ ประกอบด้วย โรงงานพอกย้อม โรงงานพอกหนัง โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและพอก โรงงานผลิตบรรจุภัณฑ์แม่พิมพ์ โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด โรงงานผลิตฟลูออเรสเซนต์ โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ โรงงานที่รับซื้อหม้อ-แบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน โรงงานที่มีกระบวนการชุบเป็นขั้นตอนหลักของกระบวนการผลิต

สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายมีทั้งหมด 10 กลุ่ม ดังนี้

- อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ และประกอบรถยนต์
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า
- อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง
- อุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์
- อุตสาหกรรมผลิตเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นกลาง และขั้นปลาย
- อุตสาหกรรมผลิตยา เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ
- อุตสาหกรรมเกี่ยวกับอาหารและบรรจุภัณฑ์
- อุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์เชิงนวัตกรรม
- อุตสาหกรรมเบา
- อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต

ประเภท และชนิดของโรงงานอุตสาหกรรมที่นิคมฯ ไม่พิจารณาเข้ามาตั้งในพื้นที่ประกอบด้วย

- โรงงานพอกย้อม
- โรงงานพอกหนัง
- โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีการต้มและพอก
- โรงงานผลิต และบรรจุภัณฑ์แม่พิมพ์
- โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท
- โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว
- โรงงานผลิตซ่อมแซม และดัดแปลงวัตถุระเบิด

- โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่
- โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่ หรือหลอมรวมกัน

สำหรับกิจการผลิตไฟฟ้าของโรงงานไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) มีได้อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งในนิคมฯ แต่อย่างใด

1.4.2 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

(1) การใช้น้ำ และแหล่งน้ำใช้

ช่วงดำเนินการ

1) ปริมาณความต้องการใช้น้ำ แสดงดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2 ปริมาณความต้องการใช้น้ำของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

ประเภทพื้นที่	ปริมาณน้ำใช้ตาม EIA (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำใช้ปัจจุบัน (ลบ.ม./วัน)
พื้นที่อุตสาหกรรม/พื้นที่พาณิชย์กรรม/พื้นที่พักอาศัย	95,690	11,907
รวม	95,690	11,907

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด; ค่าเฉลี่ยระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

2) แหล่งน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ที่นิคมฯ นำมาใช้สำหรับการผลิตน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว มาจาก 2 แหล่ง ได้แก่

(ก) น้ำดิบจาก East Water

ปัจจุบันแหล่งน้ำดิบของนิคมฯ จะรับมาจาก East Water โดยนิคมฯ ได้ทำข้อตกลงร่วมกับ East Water ในการส่งน้ำดิบในอัตราประมาณ 118,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือประมาณ 43.07 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการน้ำดิบของนิคมในปัจจุบัน ทั้งนี้ ในกรณีที่ทาง East Water ไม่สามารถจ่ายน้ำดิบให้ได้ เนื่องจาก การซ่อมบำรุงเส้นท่อ หรือมีกิจกรรมอื่นๆ ที่ส่งผลกระทบต่อ การส่งจ่ายน้ำซึ่งจะมีการดำเนินการไม่เกิน 1 วัน ทาง East Water จะมีการแจ้งนิคมฯ ทุกครั้ง และทางนิคมฯ จะทำการผลิตน้ำประปาสำรองไว้ในถังพักน้ำใส ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง ปริมาณรวม 30,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ในพื้นที่นิคมฯ ได้ประมาณ 5 วัน ซึ่งในปัจจุบันพบว่า มีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 13,449 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจากปริมาณน้ำสำรองยังคงมีเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในปัจจุบัน

โดยภายหลังพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ในอนาคต นิคมฯ จะขอรับน้ำดิบจาก East Water เพิ่มเติมในอัตราประมาณ 63,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 23 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี เพื่อใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ซึ่งจะนำน้ำดิบดังกล่าวไปผลิตเป็นน้ำใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้ ปริมาณน้ำดิบที่นิคมฯ จะขอรับเพิ่มเติมจาก East Water นั้น อยู่ในเกณฑ์ East Water สามารถจัดหาให้ได้

ดังนั้น ภายหลังจากพัฒนานิคมฯ เต็มพื้นที่ และมีโรงไฟฟ้าคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 95,690 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 35 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ซึ่งปริมาณน้ำดิบที่นิคมฯ จะขอรับเพิ่มเติมจาก East Water สามารถจัดหาได้ตามความต้องการใช้น้ำของนิคมฯ อย่างเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ และสอดคล้องตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

(ข) น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง

น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของนิคมฯ จะถูกกักเก็บไว้ในบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) โดยนิคมฯ จะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ หรือจำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้โรงงานในนิคมฯ และฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะถูกกักเก็บไว้ในบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลองกร้า (ยกเว้นช่วงฤดูแล้ง) ซึ่งบ่อกักน้ำทิ้งดังกล่าวกักเก็บน้ำทิ้งได้นานประมาณ 125 วัน (ซึ่งเพียงพอที่จะกักเก็บน้ำทิ้งไว้ได้ทั้งหมดในตลอดช่วงฤดูแล้ง) แสดงดังรูปที่ 1-5



(Holding pond แห่งที่ 1)



(Holding pond แห่งที่ 2)

รูปที่ 1-5 บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

3) ระบบผลิตน้ำประปา

(ก) ขนาดของระบบผลิตน้ำประปา

ระบบผลิตน้ำประปาเป็นแบบระบบตกตะกอน ซึ่งมีกำลังการผลิต 30,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในปัจจุบันมีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยเพียง 12,303 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็น 41 % ของกำลังการผลิต ดังนั้นระบบผลิตน้ำประปาจึงยังคงมีศักยภาพในการผลิตน้ำประปาเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในปัจจุบัน

(ข) ขั้นตอนการผลิตน้ำประปา

ระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ เป็นแบบ Solid contact & gravity filter ขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตน้ำประปาประกอบด้วย ถังผสม (Static mixer) ถังตกตะกอน (Clarifier tank) ถังกรองทราย (Sand filter tank) ถังพักน้ำใส (Clear water tank) และบ่อกักน้ำล้างย้อน (Back-wash water pond) โดยระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ แสดงดังรูปที่ 1-6

(ค) ระบบจ่ายน้ำประปา

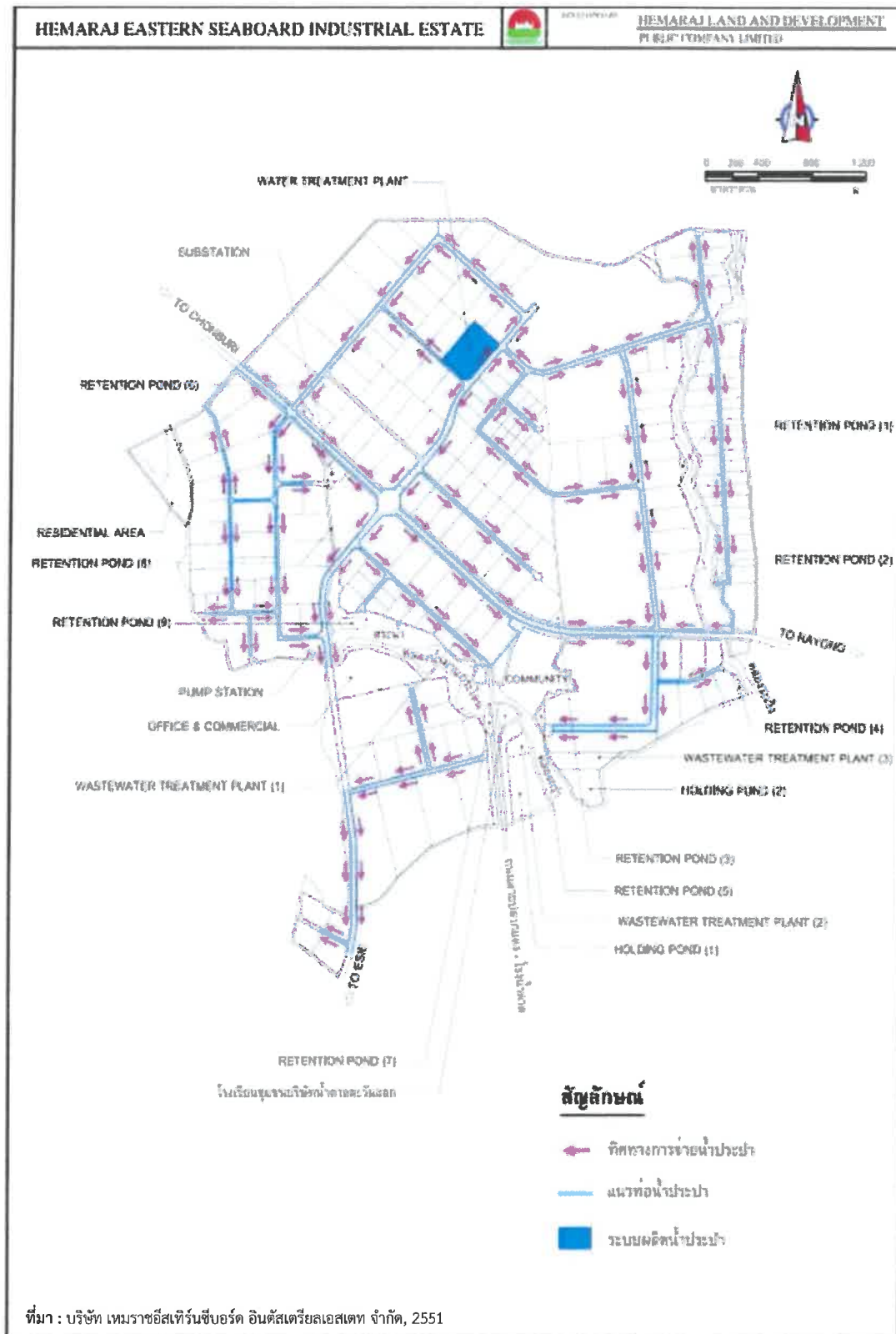
น้ำประปาที่ผลิตได้จะถูกนำไปเก็บไว้ที่ถังพักน้ำใส (Clear well) ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง รวมปริมาณ 30,000 ลูกบาศก์เมตร (สามารถสำรองน้ำใช้ในพื้นที่นิคมฯ ได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง) น้ำประปาจะถูกส่งจ่ายด้วยระบบจ่ายน้ำแบบอัดเข้าเส้นท่อ สำหรับท่อจ่ายน้ำในนิคมฯ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 200 และ 250 มิลลิเมตร เป็นท่อชนิด High Density Polyethylene (ท่อ HDPE) โดยจะก่อสร้างขนานไปกับแนวถนนสายหลักในพื้นที่นิคมฯ แสดงดังรูปที่ 1-7



รูปที่ 1-6 ระบบผลิตน้ำประปา

4) การบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปา

ในการบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ นั้น จะมีบริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแล และบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปา เพื่อให้บริหารงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีประสิทธิภาพ และมีความคล่องตัวยิ่งขึ้น



รูปที่ 1-7 แผนผังจ่ายน้ำประปา

(2) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ช่วงดำเนินการ

1) พื้นที่ระบายน้ำ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นเนิน มีความลาดชันของพื้นที่จากทิศเหนือไปทิศใต้ มีคลองระเวียงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ ด้านทิศตะวันออก และคลองกรำไหลผ่านด้านทิศใต้ นอกจากนี้โครงการได้กำหนดระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบน้ำฝนอย่างชัดเจน (Separated system) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงแหล่งน้ำสาธารณะ แสดงดังรูปที่ 1-8

2) ระบบระบายน้ำฝน

โครงการได้วางระบบระบายน้ำฝนตามแนวนอนภายในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งลักษณะของระบบระบายน้ำฝนสามารถสรุปได้ดังนี้

- วางเปิดรูปตัดสี่เหลี่ยมคางหมู คาดผิวด้วยคอนกรีต ติดตั้งในบริเวณพื้นที่โรงงานที่มีขนาดใหญ่ หรือพื้นที่ริมเขตพื้นที่นิคมฯ
- วางเปิดรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า คาดผิวด้วยคอนกรีต ติดตั้งในบริเวณที่ดินที่ถูกแบ่งออกเป็นแปลงย่อยขนาดเล็กจำนวนมากๆ
- ท่อกลม และท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนใหญ่จะใช้เป็นท่อลอด หรือในบริเวณที่ต้องวางรางให้มีความลาดเทสวนทางกับความลาดของถนน

3) ระบบป้องกันน้ำท่วม

- การยกระดับพื้นที่ริมคลอง และทางน้ำต่างๆ

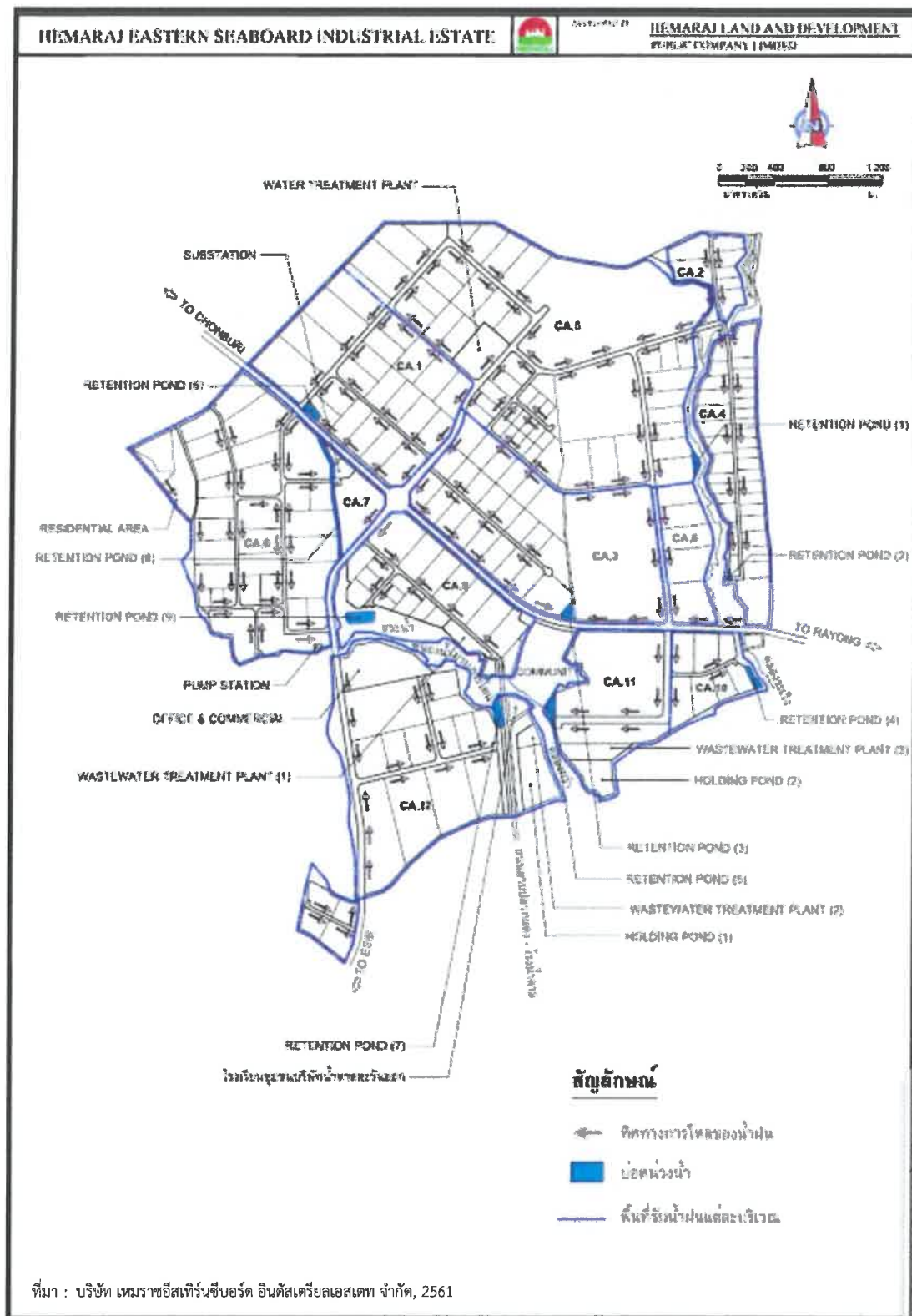
โครงการ ทำการยกระดับพื้นที่ริมคลองตลอดแนวคลองระเวียง และคลองกรำ รวมถึงทางน้ำสาธารณะต่างๆ ให้มีความสูงชันเพียงพอที่จะป้องกันไม่ให้น้ำฝนที่ตกในพื้นที่นิคมฯ สามารถไหลลงสู่คลอง หรือทางน้ำได้โดยตรง เพื่อเป็นแนวป้องกันการชะล้างลงสู่คลอง หรือทางน้ำ และหลีกเลี่ยงปัญหาน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน

- การกำหนดพื้นที่กันชน

โครงการปลูกต้นไม้ทรงสูง และปลูกหญ้าคลุมดินตลอดแนวฝั่งของพื้นที่ริมคลอง และทางน้ำสาธารณะต่างๆ ภายในพื้นที่ รวมถึงการปรับระดับพื้นที่ริมคลอง และทางน้ำสาธารณะให้มีลักษณะลาดเทเข้าสู่พื้นที่นิคมฯ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง

- การจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำ

คลองที่เป็นแหล่งรองรับการระบายน้ำฝนของโครงการ คือ คลองระเวียง คลองกรำ และหนองน้ำ-มาบกระโดน ทั้งนี้เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำของแหล่งน้ำดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้มีการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อกักเก็บน้ำฝนไว้ก่อนทยอยระบายลงสู่คลองระเวียง และคลองกรำภายหลังฝนหยุดตก (แสดงดังรูปที่ 1-9) ทั้งนี้บ่อหน่วงน้ำในปัจจุบันยังคงมีประสิทธิภาพในการกักเก็บน้ำฝนในพื้นที่โครงการได้ ซึ่งตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการมาจนถึงปัจจุบัน โครงการยังไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมพื้นที่โครงการแต่อย่างใด



รูปที่ 1-8 ผังระบบระบายน้ำฝน



รูปที่ 1-9 บ่อหน่วงน้ำ

(3) การกักน้ำเสีย

ช่วงดำเนินการ

1) ปริมาณน้ำเสีย

โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรวมทั้งสิ้น 22,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และมีน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เฉลี่ย 7,430 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 33.4 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด และมีน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสูงสุดในเดือนกรกฎาคม จำนวน 8,185 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 36 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ซึ่งพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสามารถบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอ และทำให้คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง แสดงดังตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1-3 ปริมาณน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

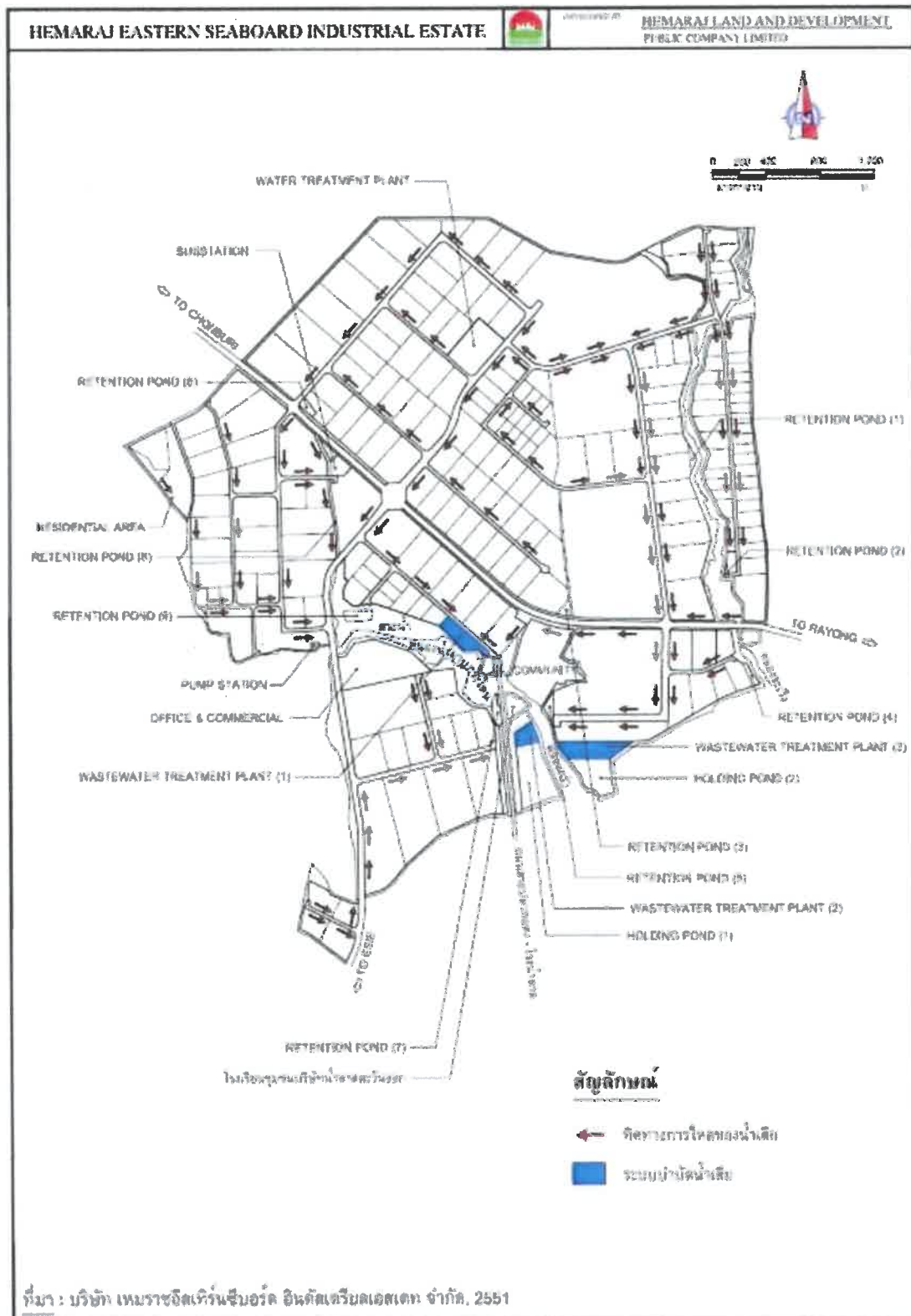
ประเภทน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	
	ตาม EIA ^{1/}	ปัจจุบัน ^{2/}
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	16,488	7,430
2. พื้นที่พาณิชย์กรรม/พื้นที่พักอาศัย	937	3.87
3. โรงไฟฟ้า IPP	200	187.70
4. โรงไฟฟ้า SPP 2 โรง	773	998.00
รวม	17,425	8,619.57

ที่มา: ^{1/} รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ; ตุลาคม 2558

^{2/} บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด; ค่าเฉลี่ยระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย

น้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบที่รวบรวมน้ำเสียของนิคม ซึ่งเป็นระบบที่แยกออกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างเด็ดขาด (Separated system) โดยจะใช้ระบบท่อ HDPE วางไปตามความลาดเอียงของพื้นที่นิคมฯ น้ำเสียจะไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) และมีการติดตั้งบ่อสูบน้ำเสียเพื่อยกระดับน้ำเสียไปยังตำแหน่งที่ต้องการ ผังแนวท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ แสดงดัง รูปที่ 1-10



รูปที่ 1-10 ผังระบบรวบรวมน้ำเสีย

3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

(ก) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

โครงการได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 แบบสระเติมอากาศ (Aerated lagoon) ขนาด 14,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 3 ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ขนาดรวมทั้งสิ้น 22,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และมีน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เฉลี่ย 7,430 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 33.4 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด และมีน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสูงสุดในเดือนธันวาคม จำนวน 8,185 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 36 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ซึ่งพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสามารถบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอ และทำให้คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

(ข) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี

โครงการได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อรองรับในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานขัดข้อง ทั้งนี้ ที่ผ่านมายังไม่มีโรงงานใดในโครงการแจ้งความประสงค์ในการส่งน้ำเสียทางเคมีมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีของโครงการ

(ค) การกำจัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

โครงการกำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด จึงจะสามารถระบายออกภายนอกโรงไฟฟ้าผ่านระบบท่อรวบรวมลงบ่อพักทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของนิคมฯ ที่ได้จัดเตรียมไว้

ทั้งนี้การจัดการน้ำทิ้งจากโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) กรณีไม่ได้มาตรฐาน จะมีการหมุนเวียนกลับมาบำบัดใหม่ในโครงการโรงไฟฟ้านั้น โรงไฟฟ้าจะมีการจัดการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- หากคุณภาพน้ำหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าไม่เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนด เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำจะส่งสัญญาณปิดวาล์วตัวที่ 1 ทันที เพื่อป้องกันน้ำทิ้งไม่ให้ไหลไปยังบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยที่โรงไฟฟ้าแต่ละแห่งจะมีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่สามารถจุน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นได้ไม่ต่ำกว่า 1 วัน ซึ่งเพียงพอในการใช้เพื่อจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้น ไม่ว่าจะเป็นความผิดปกติของค่าความเป็นกรดต่าง หรือค่าความนำไฟฟ้า การบริหารจัดการดังกล่าวโรงไฟฟ้าสามารถดำเนินการต่อได้แม้ว่าจะไม่มีการระบายน้ำออกจากหอหล่อเย็น เช่น ในกรณีน้ำในระบบหล่อเย็นมีค่า pH ต่ำกว่าค่าที่กำหนด ทางโรงไฟฟ้าจะทำการสะเทินน้ำในระบบหล่อเย็นภายในบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หรือนำน้ำทิ้งที่มีความนำไฟฟ้าสูงเกินกว่าค่าที่กำหนด โรงไฟฟ้าจะบริหารจัดการได้หลายวิธี เช่น เปลี่ยนสารเคมีป้องกันการตกตะกอน หรือเพิ่มปริมาณน้ำเติมหอหล่อเย็นเพื่อลดความเข้มข้นของน้ำในระบบ เป็นต้น โดยระยะเวลาความสามารถของทางโรงไฟฟ้าที่จะสามารถเดินเครื่องโดยไม่ต้องมีการปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นนั้นไม่ต่ำกว่า 1 วัน

- กรณีที่โรงไฟฟ้าไม่สามารถบริหารจัดการโดยวิธีดังกล่าวข้างต้นหลังจากผ่านไปนานกว่า 1 วัน ทางโรงไฟฟ้าจะทำการเตรียมความพร้อมของบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าบ่อที่ 1 และ 3 โดยกำหนด ให้บ่อพักบ่อใดบ่อหนึ่งเป็นบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่ได้คุณภาพ หรือบ่อพักน้ำถูกฉีดยา และบ่อที่เหลือเป็นบ่อสำหรับรองรับน้ำทิ้งจาก

หอหล่อเย็นหลังจากระบบกลับคืนสู่ภาวะปกติ หรือมีคุณภาพตามที่กำหนด ตัวอย่างเช่น หากเลือกบ่อกักน้ำทิ้งจากหอ-หล่อเย็นโรงไฟฟ้าบ่อที่ 2 เป็นบ่อบรรจุน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่ไม่ได้คุณภาพ หรือบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน น้ำทิ้งจากหอ-หล่อเย็น จะถูกระบายสู่อ่างน้ำโดยผ่านทางวาล์วตัวที่ 2 โดยขณะนั้นวาล์วตัวที่ 3 จะปิดเพื่อให้บ่อที่ 3 วาง และเตรียมพร้อมสำหรับรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เป็นไปตามมาตรฐาน และพร้อมระบายออก โดยหากเลือกใช้บ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าบ่อที่ 3 เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่ไม่ได้มาตรฐาน ก็จะดำเนินการกับบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าบ่อที่ 2 ในทำนองเดียวกันน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่มีค่าเกินมาตรฐานดังกล่าว โรงไฟฟ้ามีวิธีบริหารจัดการได้หลายวิธีขึ้นอยู่กับต้นเหตุของปัญหาดังกล่าว เช่น ส่งเข้าระบบสะเทินภายในโรงไฟฟ้า หรือส่งกำจัดโดยบริษัทภายนอก

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าจะมีมาตรการป้องกันเพิ่มเติมเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นอีกครั้งที่ตำแหน่งหลังออกจากบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าบ่อที่ 2 หรือ 3 ในกรณีที่ระบบการตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดที่ 1 มีความผิดพลาด โดยหากระบบดังกล่าวตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ระบบจะทำการปิดวาล์วตัวที่ 7 และเปิดวาล์วตัวที่ 6 เพื่อทำการส่งน้ำที่มีค่าเกินมาตรฐาน กลับสู่อ่างน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าเพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่ไม่ได้คุณภาพต่อไป ดังนั้น โรงไฟฟ้าจะไม่ระบายน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานลงสู่อ่างน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของนิคมฯ ทั้งนี้บริษัทฯ กำหนด ให้โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ต้องส่งสัญญาณคุณภาพน้ำจากหอหล่อเย็นจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องไปยังศูนย์ควบคุมน้ำของนิคมฯ ตลอดเวลา



ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1



ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2



ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3

รูปที่ 1-11 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

(4) การจัดการของเสีย

ช่วงดำเนินการ

โครงการมีการจัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ในส่วนของโครงการมีปริมาณขยะมูลฝอยเฉลี่ย 6.11 ตันต่อเดือน หรือ 0.2 ตันต่อวัน

สำหรับในส่วนของโรงงาน นิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมพบว่าปริมาณของเสียทั่วไป 201.81 ตันต่อวัน ของเสียอันตราย 50.16 ตันต่อวัน และของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 26 ตันต่อวัน สำหรับปริมาณมูลฝอยทำการรวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรม มีปริมาณ 16 ตันต่อวัน โดยมีรายละเอียดปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป ดังตารางที่ 1-4 และตารางที่ 1-5

ตารางที่ 1-4 ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ (โครงการ)

เดือน	ขยะมูลฝอย (ตัน)
มกราคม พ.ศ. 2565	5.64
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	5.64
มีนาคม พ.ศ. 2565	6.58
เมษายน พ.ศ. 2565	6.11
พฤษภาคม พ.ศ. 2565	6.11
มิถุนายน พ.ศ. 2565	6.11
กรกฎาคม พ.ศ. 2565	6.11
สิงหาคม พ.ศ. 2565	6.58
กันยายน พ.ศ. 2565	6.11
ตุลาคม พ.ศ. 2565	6.11
พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	6.11
ธันวาคม พ.ศ. 2565	6.11
รวมทั้งหมด	73.32
ค่าเฉลี่ยต่อเดือน	6.11
ค่าเฉลี่ยต่อวัน	0.2

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 1-5 ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ (ส่วนโรงงาน)

รายงานขยะ	กากของเสียอุตสาหกรรม (ตัน)			
	มูลฝอย	ของเสียทั่วไป	ของเสียอันตราย	ของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่
รวมทั้งสิ้น	2,950	72,654.45	18,058.19	4,809
ค่าเฉลี่ยต่อเดือน	491	6,054.53	1,504.84	801
ค่าเฉลี่ยต่อวัน	16	201.81	50.16	26

ที่มา : รวบรวมข้อมูลจากโรงงานภายในนิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

สำหรับมูลฝอยรวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

(5) การคมนาคมขนส่ง

ช่วงดำเนินการ

1) ประเภทของถนน

โครงการได้วางผังระบบคมนาคมขนส่งในพื้นที่นิคมฯ แสดงดังรูปที่ 1-14 โดยแบ่งประเภทของถนนภายในโครงการ ออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

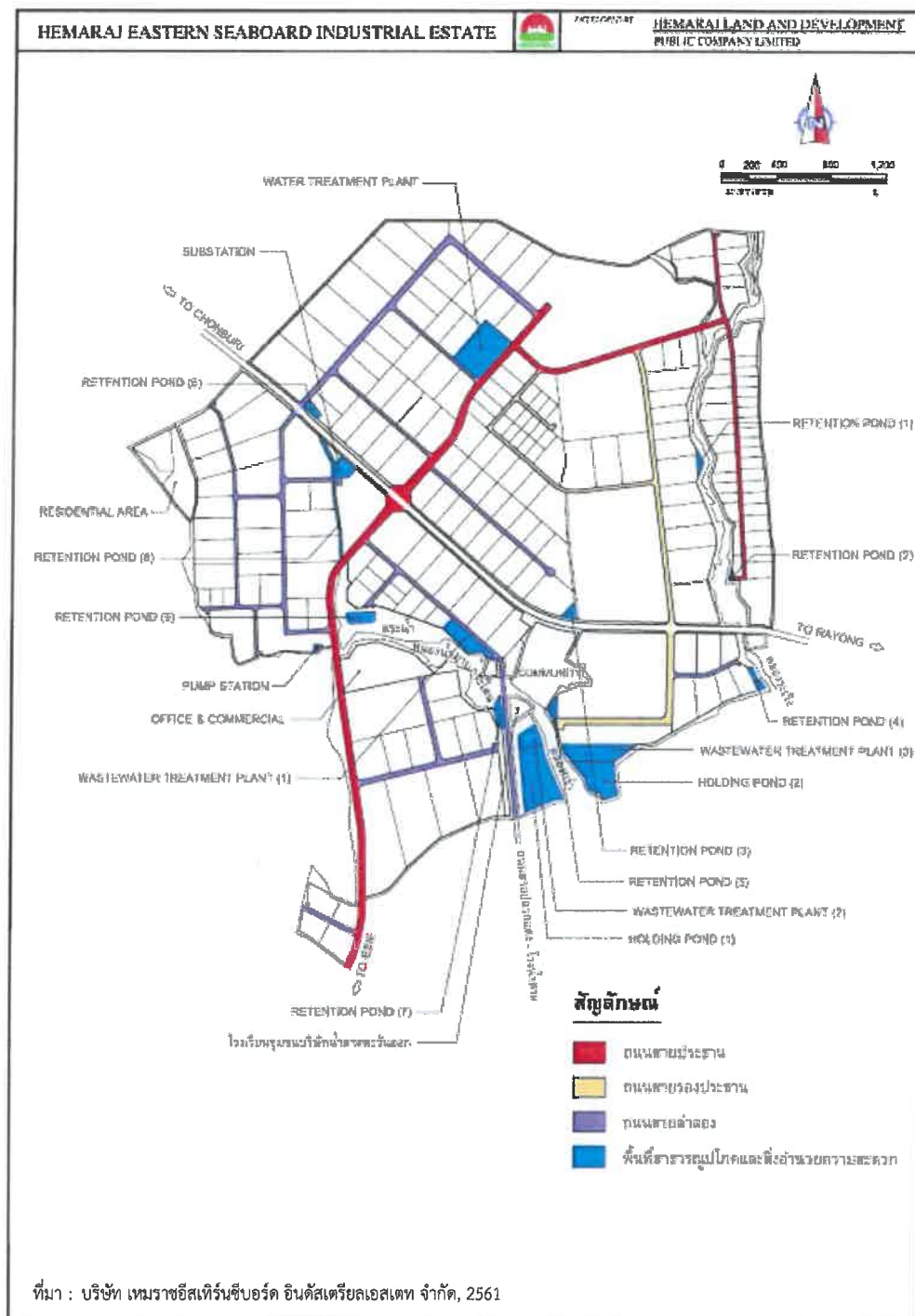
- ถนนสายประธาน เป็นถนนที่สร้างตัดผ่านทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3138 โดยถนนสายประธานถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณการจราจรแบบ Heavy traffic ได้ไม่น้อยกว่า 12,000 คันต่อวัน มีผิวจราจรเป็น Asphalt Concrete (A.C.) มีขอบเขตทางกว้าง 52 เมตร ผิวจราจรกว้าง 26 เมตร มีช่องทางจราจร จำนวน 6 ช่องทางจราจร โดยมีเกาะกลางถนนเป็นตัวแบ่งผิวจราจรข้างละ 3 ช่องจราจร พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้า และดวงโคมส่องสว่าง การระบายน้ำฝนเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อพัก ถัดออกไปเป็นท่อน้ำประปา และท่อน้ำ Reuse และท่อระบายน้ำเสียจากโรงงาน พร้อมบ่อพักเป็นระยะๆ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนน และบริเวณริมไหล่ทาง

- ถนนสายรองประธาน เป็นถนนที่กระจายสู่พื้นที่ทุกส่วนของนิคมฯ แยกจากถนนสายประธานไปตามแปลงจัดสรร โดยออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณจราจรในลักษณะ Medium traffic ซึ่งสามารถรองรับรถได้ไม่น้อยกว่า 8,000 คันต่อวัน มีผิวจราจรเป็น Asphalt Concrete (A.C.) เช่นเดียวกับถนนสายประธาน มีขอบเขตทางกว้าง 45 เมตร ผิวจราจรกว้าง 19 เมตร มีช่องทางจราจร จำนวน 4 ช่องทางจราจร โดยมีเกาะกลางถนนเป็นตัวแบ่งผิวจราจรข้างละ 2 ช่องจราจร พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้า และดวงโคมส่องสว่าง การระบายน้ำฝนเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อพัก ถัดออกไปเป็นท่อน้ำประปา และท่อน้ำ Reuse และท่อระบายน้ำเสียจากโรงงาน พร้อมบ่อพักเป็นระยะๆ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนน และบริเวณริมไหล่ทาง

- ทางล้ง เป็นทางที่ใช้เพื่อดูแลบำรุงรักษาระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ เช่น ทางล้งบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ถนนสายย่อย และถนนเข้าระบบสาธารณูปโภค เป็นต้น ผิวจราจรเป็น Asphalt Concrete (A.C.) เช่นเดียวกับถนนสายประธาน และถนนสายรองประธาน มีขอบเขตทางกว้าง 32 เมตร ผิวจราจรกว้าง 11.5 เมตร มีช่องทางจราจร จำนวน 2 ช่องทางจราจร พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้า และดวงโคมส่องสว่างที่ทางเท้าทั้ง 2 ด้าน การระบายน้ำฝนเป็นท่อ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อพัก ถัดออกไปเป็นท่อน้ำประปา และท่อน้ำ Reuse และท่อระบายน้ำเสียจากโรงงาน พร้อมบ่อพักเป็นระยะๆ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนน และบริเวณริมไหล่ทาง

ต่อมา โครงการมีแผนที่จะพัฒนาโรงงานสำเร็จรูปเพื่อให้เช่า หรือขาย (Ready built factory) ขึ้นในนิคมฯ และจำเป็นต้องก่อสร้างถนนสายรองที่แยกออกจากถนนสายประธาน และถนนสายรองประธานเพื่อรองรับผู้ประกอบการในพื้นที่ดังกล่าว ให้สอดคล้องตามผังแม่บท และผังจัดสรรโครงการที่บริษัทฯ ได้รับการอนุมัติจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งกำหนดให้ถนนสายรองดังกล่าวมีขอบเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร บริษัทฯ จึงจำเป็นต้องขอเพิ่มเติมรายละเอียดของถนนประเภทที่ 4 เป็นถนนสายรองในรายงาน EIA ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก.5104.3.1/ง ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2556 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ถนนสายรองเป็นทางที่ใช้เพื่อเข้าแปลงย่อย หรือถนนเข้าระบบสาธารณูปโภคเพื่อดูแลบำรุงรักษาระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ เป็นต้น มีผิวการจราจรเป็น Asphalt Concrete (A.C.) หรือคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete (R.C.)) เช่นเดียวกับถนนสายประธาน และถนนสายรองประธาน มีขอบเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 11.5 เมตร พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้า และดวงโคมส่องสว่างที่ทางเท้าทั้ง 2 ด้าน การระบายน้ำฝนเป็นท่อ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อพัก ถัดออกไปเป็นท่อน้ำประปา และท่อระบายน้ำเสียจากโรงงาน พร้อมบ่อพักเป็นระยะๆ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนน และบริเวณริมไหล่ทาง แสดงรูปที่ 1-12



รูปที่ 1-12 ผังระบบถนนภายในพื้นที่นิคมฯ

(6) การใช้น้ำ และแหล่งน้ำใช้

1) ระบบไฟฟ้า

ปริมาณความต้องการไฟฟ้าของนิคมฯ รวม 389 MVA (50 KVA ต่อ 1 ไร่) นิคมฯ ได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย (Sub station) ไม่น้อยกว่า 10 ไร่ ซึ่งเป็นสถานีไฟฟ้าส่งระบบ 115-22 KV ขนาด 600 MVA ไว้ให้บริการภายในนิคมฯ

2) ระบบสื่อสาร

ระบบโทรศัพท์ของโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ เจ้าของโรงงานเป็นผู้ขอติดตั้งหมายเลขจากองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยโดยตรง นอกจากนี้นิคมฯ จะติดตั้งสถานีเครือข่ายระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ไว้ในนิคมฯ เพื่อช่วยเพิ่มเครือข่ายสัญญาณให้แก่ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่

(7) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

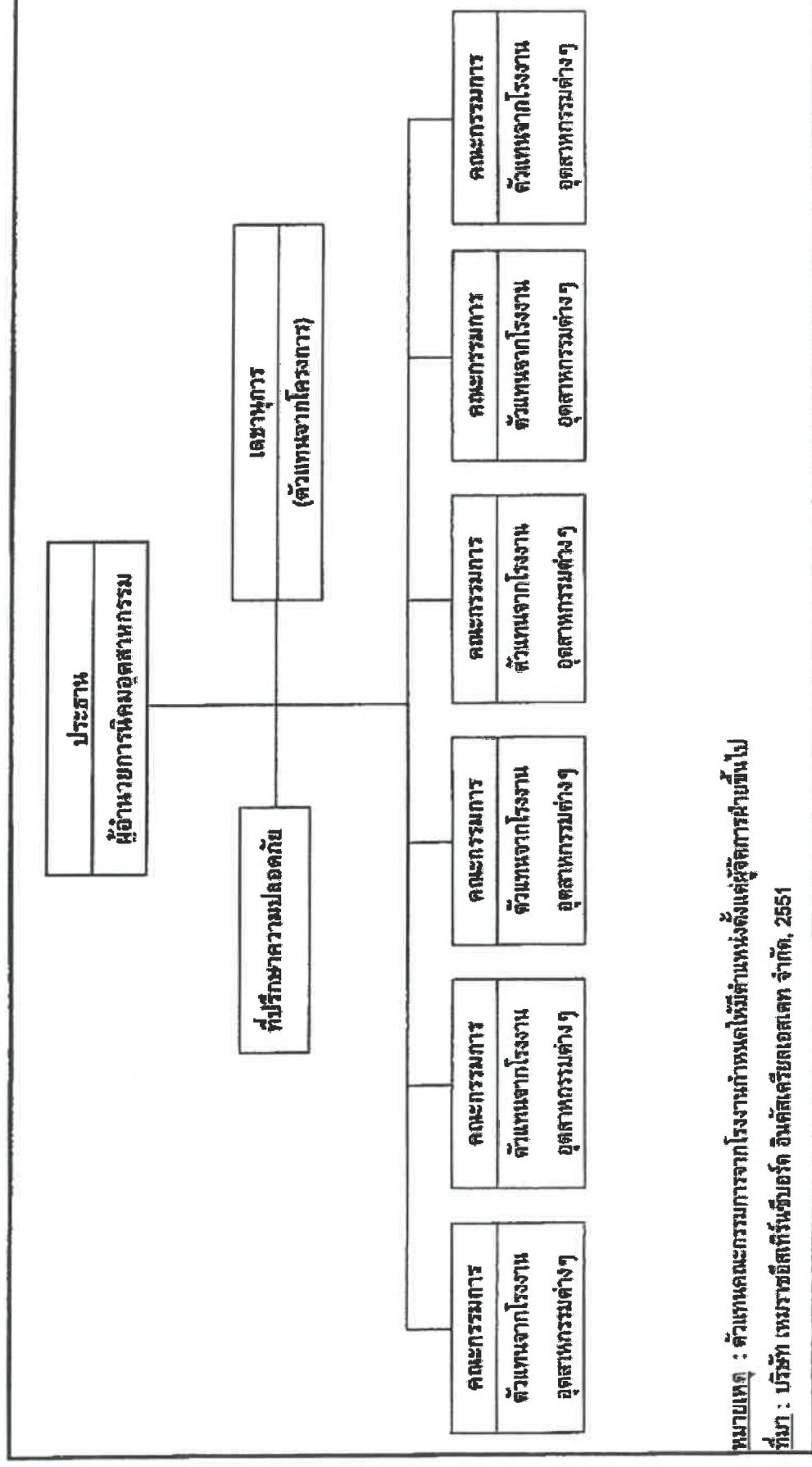
ช่วงก่อสร้าง

โครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมาซึ่งเข้ามาดำเนินงานด้านต่างๆ ในการก่อสร้างโครงการ ซึ่งบริษัทรับเหมาที่เข้ามาดำเนินงานก่อสร้างด้านต่างๆ ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ไม่ว่าจะเป็นความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร ความปลอดภัยส่วนบุคคล การจัดการด้านความปลอดภัย และมีการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของนิคมฯ

ช่วงดำเนินการ

1) ความปลอดภัยโดยทั่วไป

โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย เช่น การจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง จัดทำโครงการรณรงค์เกี่ยวกับการขยับความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการติดตามและประเมินมาตรการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมฯ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมด้านความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้โครงการมีแผนการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกับโรงงานและผู้ประกอบการในนิคมฯ ตลอดทั้งปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการทำการซ้อมดับเพลิงเบื้องต้น และอพยพหนีไฟ ทำการฝึกซ้อมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล และฝึกซ้อมตามแผนอื่นๆ ของนิคมฯ อย่างครบถ้วน รวมทั้งโครงการได้จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำนิคมฯ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากนิคมฯ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ แสดงดังรูปที่ 1-13



รูปที่ 1-13 คณะกรรมการด้านความปลอดภัยของนิคมฯ

2) ระบบท่อดับเพลิง

ระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการถูกออกแบบให้ใช้ร่วมกับระบบท่อส่งน้ำประปา โดยประกอบด้วย หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire hydrant) ชนิดหัวกลม มีประตุน้ำขนาด 150 มิลลิเมตร หัวดับเพลิงจะติดตั้งอยู่ริมถนนทั้งสองฝั่ง มีระยะห่างกันไม่เกิน 150 เมตร ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ออกแบบระบบดับเพลิงตามข้อกำหนดของ NFPA การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย แสดงดังรูปที่ 1-14

3) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency plan)

กำหนดให้มีการจัดระดับชั้นเหตุการณ์ฉุกเฉินของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ไว้ 3 ระดับ ดังนี้

- เหตุการณ์ผิดปกติ เป็นเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบ หรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และโรงงานข้างเคียง เนื่องจากกิจกรรมของผู้ประกอบการ หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้ว บริษัท หรือหน่วยงานที่เกิดขึ้นนั้นสามารถควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินได้ด้วยตนเอง โดยใช้กำลังคน และอุปกรณ์ที่ตนเองมีอยู่ (รวมถึงการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่ทาสัญญาให้ความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้)

- เหตุฉุกเฉินระดับ 1 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากเหตุการณ์ผิดปกติ หรือเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรงส่งผลกระทบต่อภายนอกทันที โดยบริษัท หรือหน่วยงานที่เกิดเหตุเหล่านั้นไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ดังกล่าวได้ด้วยกำลังคน และอุปกรณ์ของบริษัท หรือหน่วยงานที่เกิดเหตุ ต้องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกอื่นๆ โดยบริษัท หรือหน่วยงานที่เกิดเหตุฉุกเฉินนั้นแจ้งร้องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมฯ ก่อนที่จะขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานราชการภายนอก

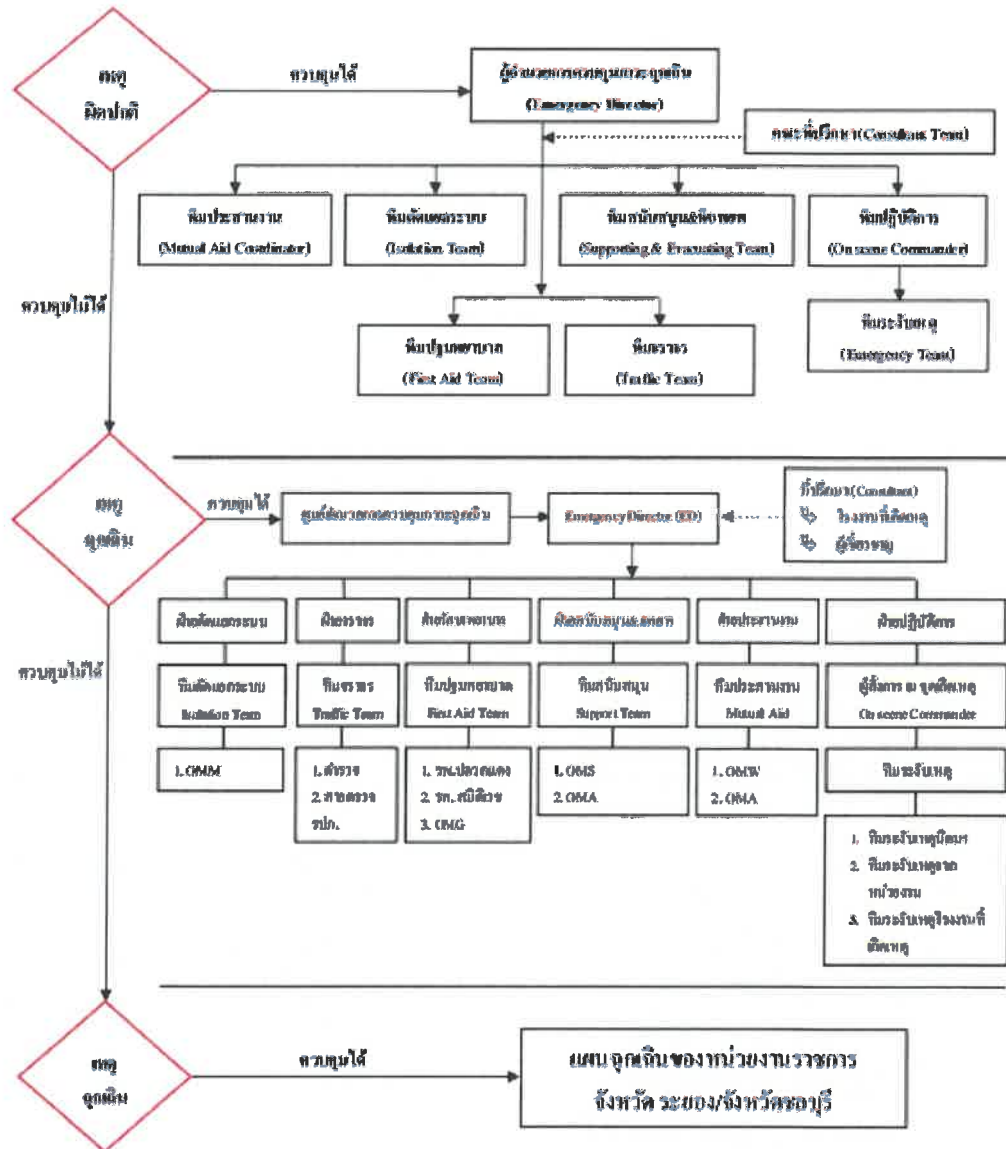
- เหตุฉุกเฉินระดับ 2 เป็นเหตุฉุกเฉินต่อเนื่องจากเหตุฉุกเฉินระดับ 1 หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้ว มีผลกระทบต่อจนถึงหน่วยงานภายนอกทั้งโรงงาน และชุมชนใกล้เคียง หรือส่งผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรงเป็นวงกว้างทันทีเกินความสามารถของบริษัทที่เกิดเหตุ และทีมระงับเหตุตามแผนฉุกเฉินของสำนักงานนิคมฯ และหรือบริษัทภายนอกอื่นๆ ที่จะระงับเหตุ หรือควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนวยการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองท้องถิ่นพื้นที่ (อบต. เทศบาล และเทศบาลปลวกแดง) และ/หรือกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง เพื่อดำเนินการระงับเหตุ หรือควบคุมสถานการณ์ หรืออพยพ (เข้าสู่แผนป้องกันบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง พ.ศ.2553-2565 ระดับ 1 หรือ 2 ตามลำดับ) แสดงดังรูปที่ 1-15 และรูปที่ 1-16



รูปที่ 1-14 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire hydrant) ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-15 แผนผังการระงับเหตุฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1



รูปที่ 1-16 แผนผังการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

(8) พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน

ปัจจุบันโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และพื้นที่กันชนรวม 811.27 เมตร (ร้อยละ 10.14) แสดงดังรูปที่ 1-17 โดยพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนของนิคมฯ ซึ่งติดกับชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก และชุมชนสุรศักดิ์ นิคมฯ จะปลูกไม้ยืนต้น และไม้พุ่มประเภทต่างๆ อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา กว้างอย่างน้อย 10 เมตร ส่วนบริเวณที่พักอาศัยในโครงการกำหนดให้มีแนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร โดยการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบแนวเขตฯ ที่พักอาศัยในพื้นที่นิคมฯ เช่น ต้นสน ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นมะฮอกกานี และต้นกัลปพฤกษ์ เป็นต้น เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามให้กับนิคมฯ และยังช่วยลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และระดับเสียงที่เกิดจากนิคมฯ



รูปที่ 1-17 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

1.4.3 แผนมวลชนสัมพันธ์

(1) แผนประชาสัมพันธ์โครงการ

แผนงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการซึ่งดำเนินการร่วมมือกับแผนงาน และทีมงานของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดฯ ได้มีการวางกรอบของแผนงานการประชาสัมพันธ์ รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1-18 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- แผนประชาสัมพันธ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
- แผนประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการสร้างงานในชุมชน
- แผนชุมชนสัมพันธ์

(2) แผนการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

โครงการกำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร จดหมาย หรือทาง Website รวมทั้งสามารถเข้าแจ้งได้ด้วยตนเอง โดยมีสำนักงานของศูนย์รับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานของนิคมฯ ทั้งนี้การจัดการปัญหาการร้องเรียนเป็นนโยบายที่สำคัญ และกำหนดเป็นระเบียบวิธีการทำงานตามมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 นั้น ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ

WHA Group Corporate Social Responsibility																				
No.	Description of Activity	Cost Center	Project	Initiated/Planned/Completed	Planning	Planning	Planning	Planning	Planning	Planning	Planning	Planning	Planning	Planning	Planning	Planning	Planning	Planning	Planning	Remarks
3 Traditional / Religion / Cultural activities (งานบุญ, พิธีกรรม, วัฒนธรรม)																				
3.48	Songkran - Festival	ISO-WHA ES12	Rayong	CRIT, L&E																
3.49	May Day	ISO-WHA ES12	Rayong	CRIT, T&E																
3.50	Children's day at school (E School)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
3.51	Songkran - Festival	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
3.52	Children's day	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
3.53	New Year	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
3.54	Children's day	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
3.55	May Day	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
3.56	Songkran - Festival	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
3.57	Children's day	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
3.58	May Day	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
3.59	Songkran - Festival	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
3.60	Children's day	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
3.61	May Day	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
3.62	Songkran - Festival	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
3.63	Children's day	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
3.64	May Day	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
3.65	Songkran - Festival	ISO-WHA ES12	Chonburi	CRIT, Rayong																
4 Social and Health Promotion Activities (กิจกรรมเพื่อสังคมและสุขภาพ)																				
4.10	Yearly CSR Symposium	ISO-WHA ES12	Rayong	CRIT, Rayong																
4.11	CSR Symposium	ISO-WHA ES12	Rayong	CRIT, Rayong																
4.12	Health Camp Service in local community	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
4.13	Health Camp Service in local community	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
4.14	Health Camp Service in local community	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
4.15	Health Camp Service in local community	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
4.16	Health Camp Service in local community	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
4.17	Health Camp Service in local community	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
4.18	Health Camp Service in local community	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
4.19	Health Camp Service in local community	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
4.20	Health Camp Service in local community	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
4.21	Health Camp Service in local community	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
4.22	Health Camp Service in local community	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
4.23	Health Camp Service in local community	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
4.24	Health Camp Service in local community	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
4.25	Health Camp Service in local community	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5 Environmental Activities (กิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม)																				
5.1	Monitoring and support community protection	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.2	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.3	Environmental monitoring sensitive area	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.4	EIA compliance check	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.5	Free EIA project (open network and environment)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.6	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.7	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.8	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.9	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.10	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.11	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.12	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.13	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.14	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.15	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.16	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.17	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.18	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.19	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.20	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.21	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.22	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.23	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.24	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.25	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.26	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.27	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.28	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.29	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.30	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.31	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.32	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.33	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.34	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.35	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.36	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.37	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.38	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.39	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.40	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.41	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.42	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.43	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.44	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.45	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.46	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.47	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.48	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.49	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.50	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.51	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
5.52	Language at construction site as safety sign	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6 Other activities (กิจกรรมอื่น ๆ)																				
6.1	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6.2	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6.3	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6.4	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6.5	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6.6	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6.7	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6.8	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6.9	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6.10	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6.11	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6.12	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6.13	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6.14	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)	ISO-WHA ES12	Chonburi, Rayong	CRIT, Rayong																
6.15	CSR activities to comply with EIA (2 years per year)</																			

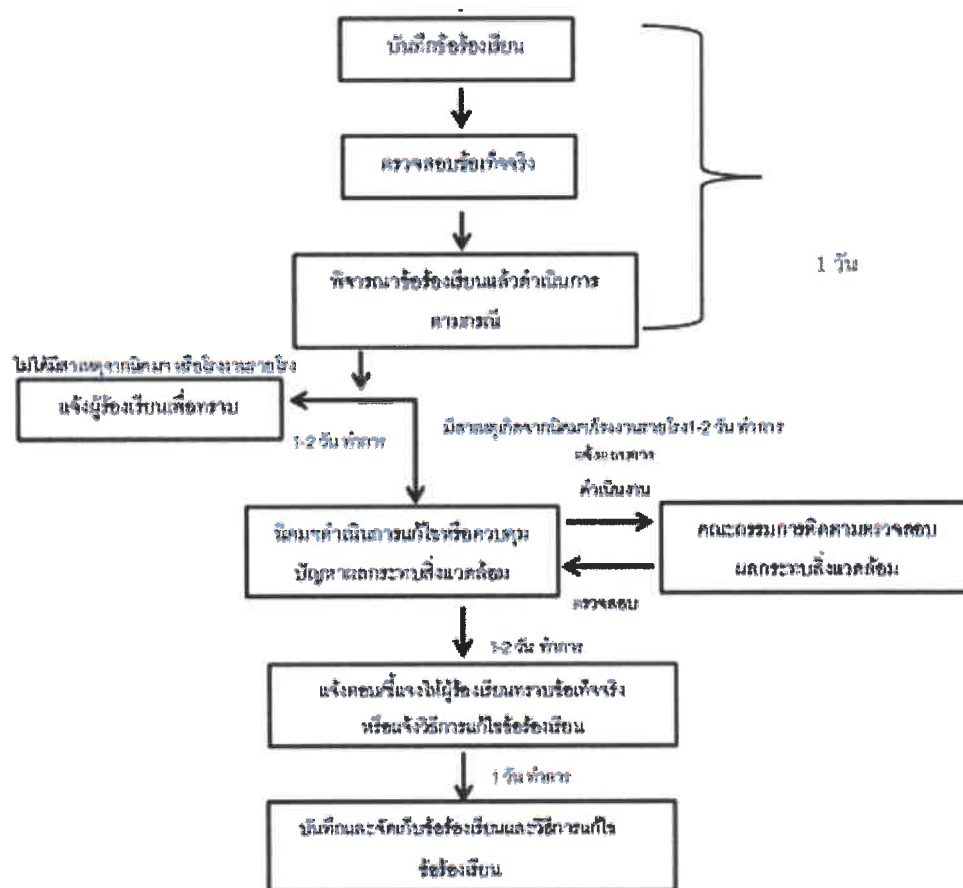
ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน

ผู้ร้องเรียนภายใน และภายนอกโครงการ สามารถแจ้งปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และ/หรือ ข้อร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (ตลอด 24 ชั่วโมง) ดังนี้

- สำนักงานนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1: ประชาสัมพันธ์โครงการ หมายเลขโทรศัพท์: 038-954-543 หรือ โทรสาร: 038-950-477

- จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้ายหน้านิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนดังแสดงในรูปที่ 1-19



หมายเหตุ : ในกรณีแก้ไขปัญหาไม่ได้ในระยะเวลา 1 ปี ดำเนินการตามกระบวนการกับหน่วยงานผู้เกี่ยวข้อง และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 7 วัน

รูปที่ 1-19 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมระดับชีวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ประจำปี พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 1-6

ตารางที่ 1-6 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none">- (A1) โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก- (A2) โรงเรียนสุรศักดิ์- (A3) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ- (A4) วัดคลองกร้า- (A5) บ้านใต้สุน- (A6) วัดเขาคันทรง- (A7) วัดตะเคียนคู่- (A8) บ้านโสม	- TSP, PM-10, SO ₂ , NO ₂ ความเร็วและทิศทางลม	4 ครั้ง/ปี (7 วันต่อเดือน)			✓		✓			✓				✓
<ul style="list-style-type: none">- (A1) โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก- (A2) โรงเรียนสุรศักดิ์- (A3) วัดคลองกร้า- (A4) บ้านใต้สุน	- VOCs (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 พ.ศ.2550)	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none">- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในนิคมฯ	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง (AQMS) รายชั่วโมงในดัชนี TSP, PM-10, SO ₂ , NO ₂	1 ครั้ง/ปี												
			รวบรวมข้อมูลจากสถานีตรวจวัด											

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รวบรวมข้อมูลจากสถานีตรวจวัด

ตารางที่ 1-6 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด														
- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น	2 ครั้ง/ปี					✓							✓
3. คุณภาพน้ำ														
1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H2S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H2S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-6 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	-		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3) บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า	- pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4) บ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าของนิคมฯ	- pH, Temp, DO, BOD และ Conductivity	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5) บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน	- pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว														
6) บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน	- Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr3+, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
อุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน														
4. คุณภาพน้ำ														
1) คุณภาพน้ำผิวดิน					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของ พื้นที่นิคม (W1)	- pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide	- ช่วงฤดูฝน												
- คลองกรำบริเวณหนองน้ำบนกระโศน (W2)	as H ₂ S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine,	(เดือน พ.ค.-ธ.ค.)												
- คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)	Pesticide, BOD, TKN, NO ₃ -N, NH ₃ -N, COD, Total	เดือนละ 1 ครั้ง												
- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (W4)	Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria,	- ช่วงฤดูแล้ง												
- คลองระเว้งก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)	Zn, Cr ³⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn,	(เดือน ม.ค.-เม.ย.)												
- คลองระเว้งช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)	Al และ Fe เป็นต้น	ตรวจวัด 3 เดือน/												
- คลองระเว้งหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)		ครั้ง												

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-6 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. น้ำใต้ดิน	- วัดระดับรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านใต้สุน (UW4) - วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) - บ้านคลองกร้า (UW6)	4 ครั้ง/ปี			✓			✓			✓			✓
6. คุณภาพดิน	1) คุณภาพดิน - พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศเหนือ (S1) - ชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (S2) - พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศใต้ (S3) 2) คุณภาพตะกอนดิน - คลองกร้าบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ - อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล	1 ครั้ง/ปี									✓			
		1 ครั้ง/ปี									✓			
7. ระดับเสียง	- โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1) - โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2) - โรงเรียนบ้านระเวจบุรีอุบลรัตน์ (N3) - วัดคลองกร้า (N4) - บ้านใต้สุน (N5)	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง			✓									

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-6 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. การคมนาคมขนส่ง	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ	1 ครั้ง/ปี												✓
9. ปริมาณน้ำใช้	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่ อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม และที่พักอาศัย ภายในพื้นที่นิคมฯ	1 ครั้ง/ปี					✓							✓
- โรงงาน หรือหน่วยงานต่างๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	- บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	1 ครั้ง/ปี					✓							✓
10. ขยะและกากอุตสาหกรรม	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	1 ครั้ง/ปี												✓
- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด แลปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม						✓							✓

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-6 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม - คลองต่างๆ ภายในนิคมฯ และโดยรอบนิคมฯ	- ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และขุดลอกคลองต่างๆ	1 ครั้ง/ปี ก่อนเข้าฤดูฝน					✓							✓
12. สาธารณสุข - สถานอนามัย หรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัย หรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ	1 ครั้ง/ปี												✓
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ภายในพื้นที่นิคมฯ 2) ภายในพื้นที่นิคมฯ 3) ภายในพื้นที่นิคมฯ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้าน ความปลอดภัย ให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ 1 ครั้ง/ปี 1 ครั้ง/ปี												✓
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 1) การสำรวจสภาพทางสังคม เศรษฐกิจ และ ความคิดเห็นครัวเรือนชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้ง สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และ ความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติพร้อมทั้ง แสดงแผนที่การกระจายตัวเก็บข้อมูล	1 ครั้ง/ปี											✓	

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-6 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2565												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>1) จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย</p> <p>(1) จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไปประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำบล อำเภอ และ คำแห่ง และขอบเขตชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และ จังหวัด ลักษณะภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การ ใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรมที่ดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือสถานที่ สำคัญอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน สัตว์ป่า นิเวศวิทยาทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการ</p> <p>(4) จัดทำฐานข้อมูลสภาพ เศรษฐกิจ สังคม ประชากร และ ความคิดเห็นต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความ ต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)</p>	<p>- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งวัด สถานที่ราชการ และ แหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณสถาน สถานศึกษา และสาธารณสุข เป็นต้น</p> <p>- การจัดทำฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์ทั้งสภาพ เศรษฐกิจ สังคม ประชาชน สุขภาพอนามัย โรงงาน ปัญหามลพิษ และอื่นๆ ตามแนวทาง ปฏิบัติ</p>	2 ปี/ครั้ง												

ตารางที่ 1-6 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2565													
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) (5) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอน และวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ และผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น (6) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม-ร่วม และการประชาสัมพันธ์โครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น (7) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม และมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณ หรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น (8) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพ และอนามัยทั้งพนักงาน และครัวเรือนประชาชนโดยรอบประกอบด้วยประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิต และทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่ง และการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ (9) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง		2 ปี/ครั้ง														