



บทที่ 1

บทนำ

ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

สถานที่ตั้ง เลขที่ 49/19 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สถานที่ติดต่อ เลขที่ 49/19 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- หนังสือเห็นชอบที่ วพ 0504/7260 ลงวันที่ 23 กันยายน 2531

- หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548

(โครงการมีการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการ
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว)

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย คือ

รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นำส่งให้หน่วยงานอนุญาตของ
โครงการ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อเดือนมกราคม 2565

รายละเอียดโครงการ ดังนี้





1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

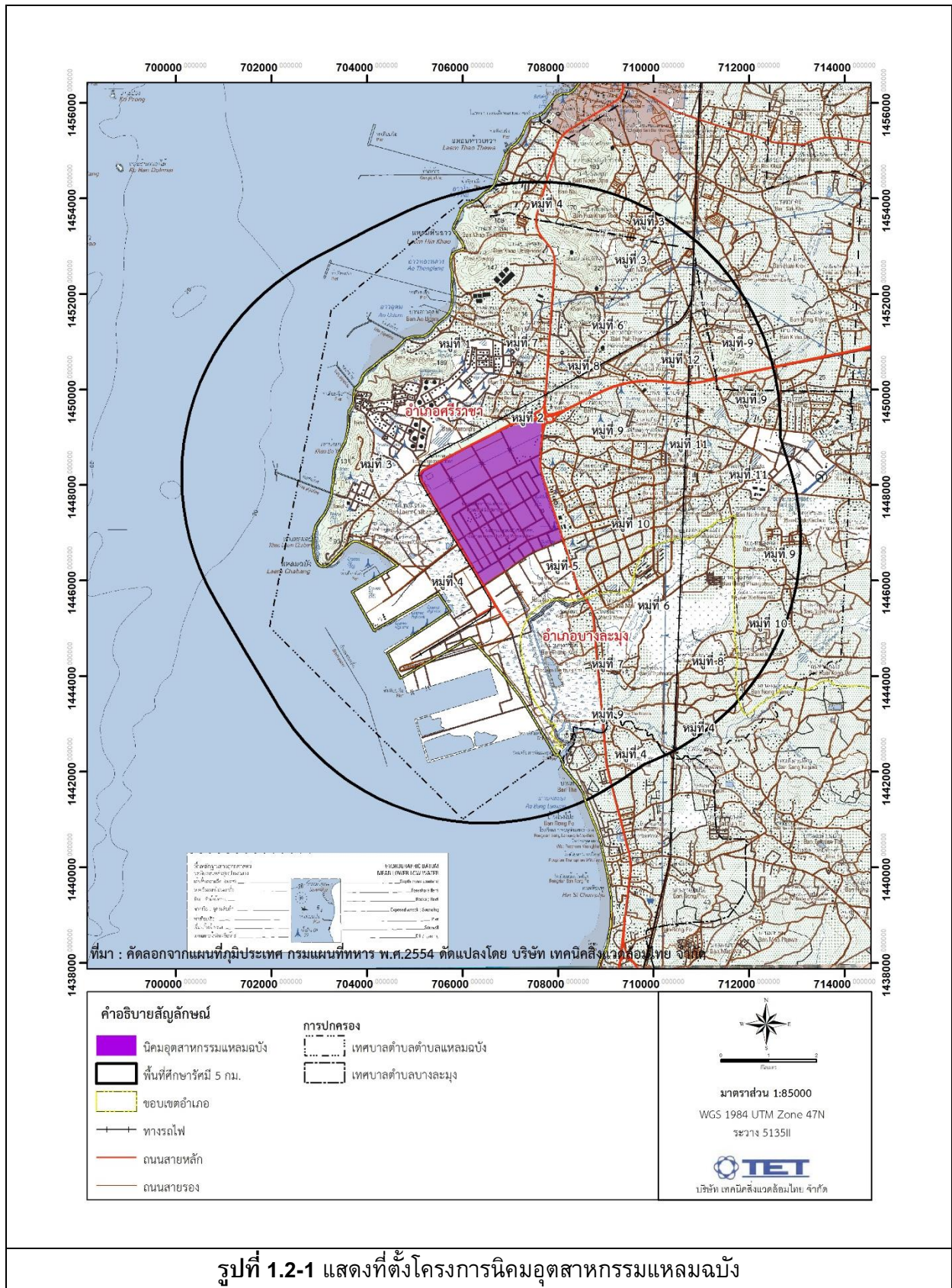
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เป็นนิคมอุตสาหกรรมภายใต้การบริหารและกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยมีการให้บริการในด้านสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ซึ่งได้รับมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามเอกสารเลขที่ วพ 0504/7260 ลงวันที่ 23 กันยายน 2531 และต่อมาในปี 2548 โครงการมีการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ซึ่งทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548 การดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมหรือชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น กนอ. และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ได้ให้ความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้นจึงนำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) ซึ่งได้รับการรับรองตั้งแต่ปี 2544 มาใช้ในการดำเนินงานและมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสีย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของรายงาน EIA เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน และนำไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) ต่อไป

1.2 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตั้งอยู่เลขที่ 49/19 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ทั้งหมด 3,556 ไร่ โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

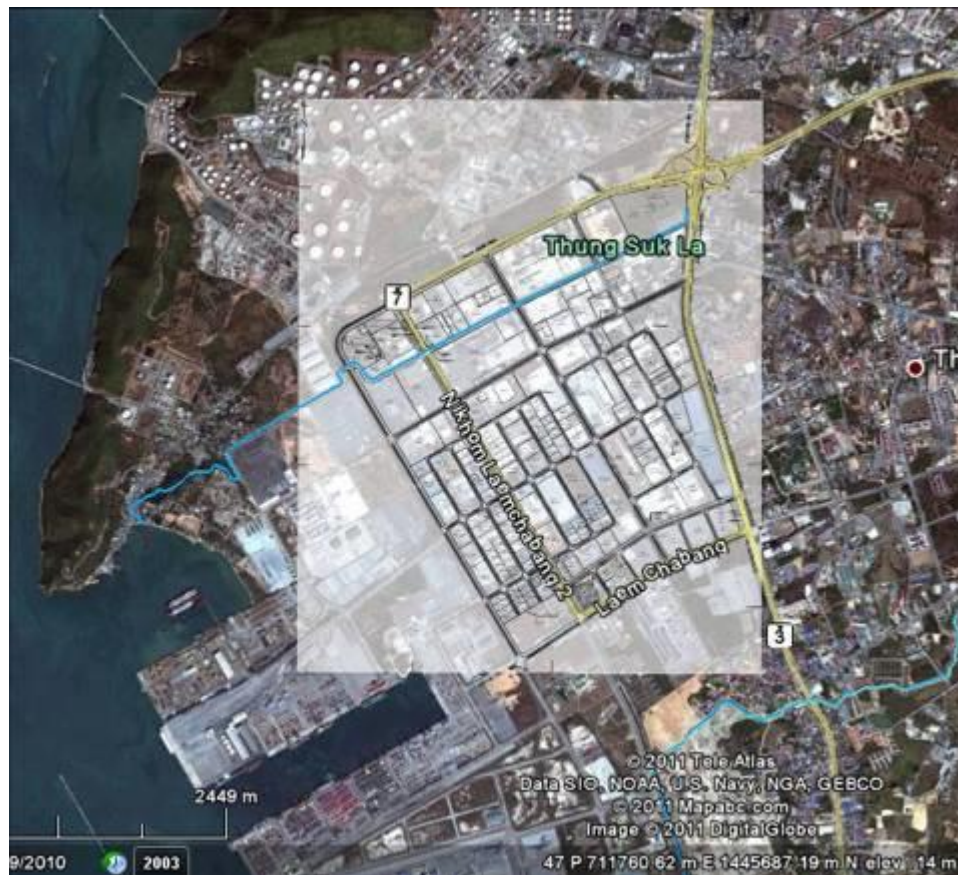
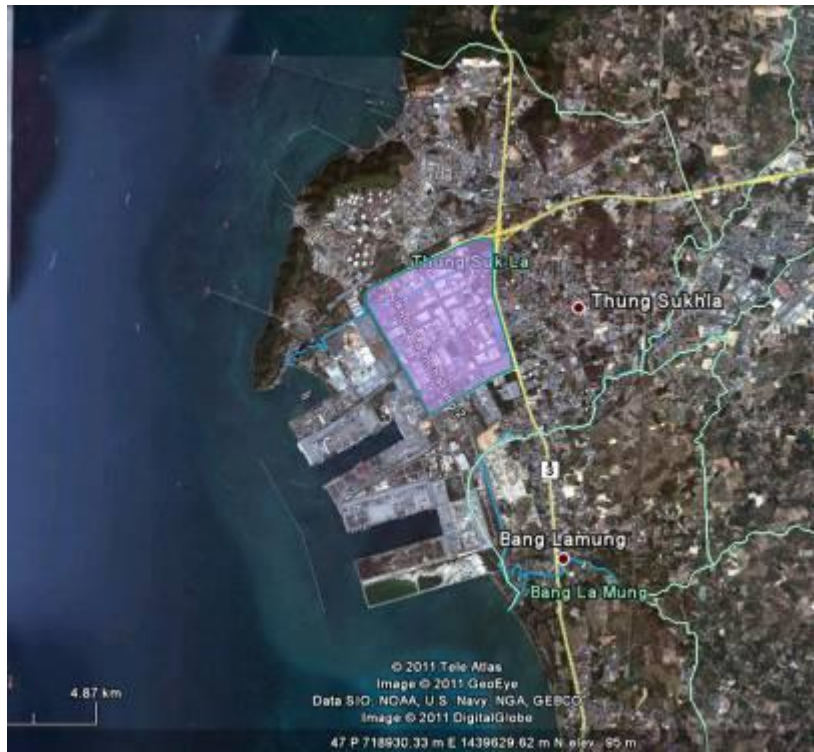
ทิศตะวันออก	ติดกับ ถนนสุขุมวิท
ทิศใต้	ติดกับ ท่าเรือพาณิชย์แหลมฉบัง
ทิศตะวันตก	ติดกับ ท่าเรือพาณิชย์แหลมฉบัง
ทิศเหนือ	ติดกับ โรงกลั่นน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ และไทยออยล์ จำกัด

สำหรับที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1.2-1 และการจัดสรรการใช้พื้นที่ภายในโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2-2



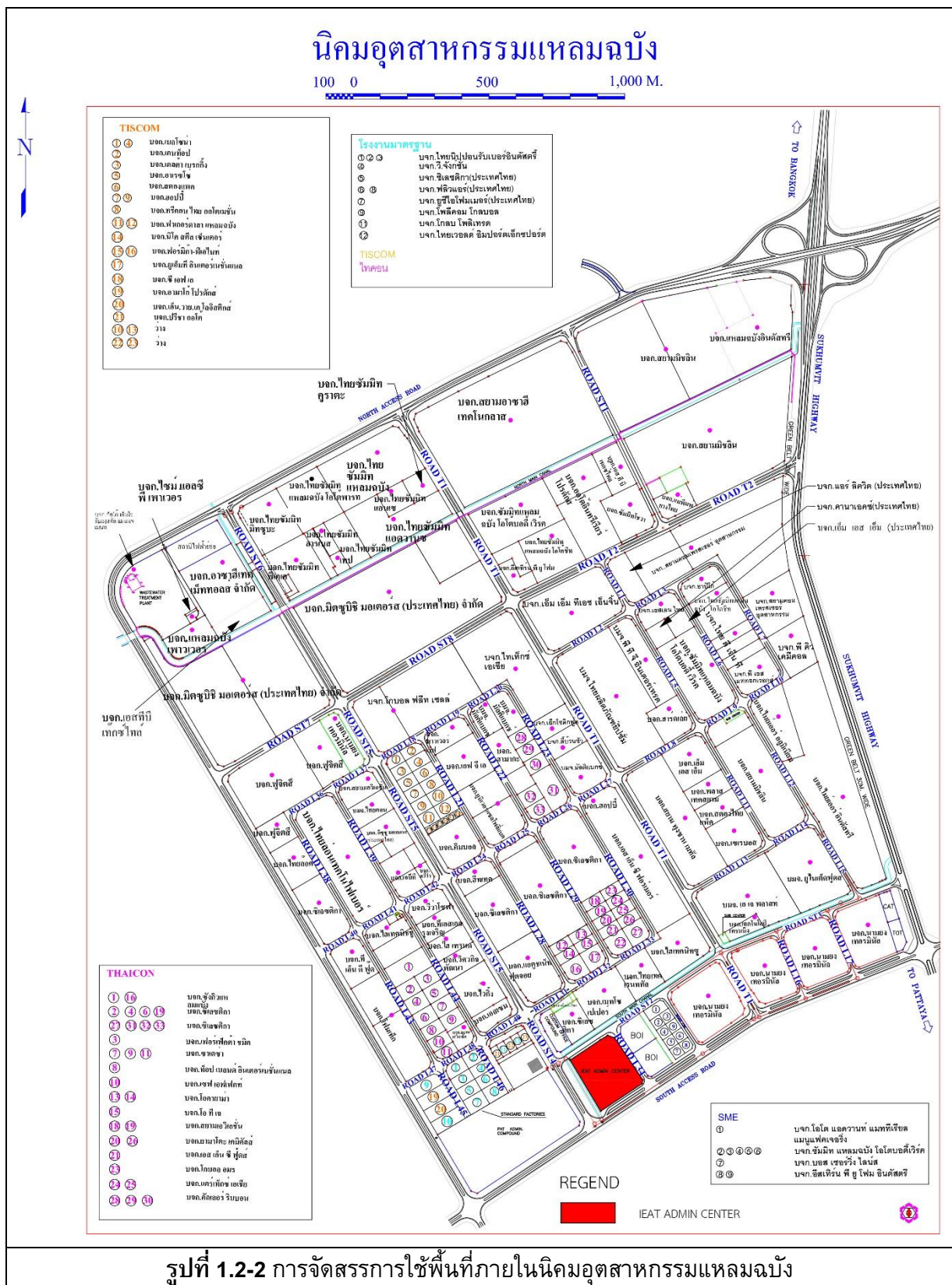
รูปที่ 1.2-1 แสดงที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง พ.ศ. 2563



รูปที่ 1.2-1 (ต่อ) แสดงที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง





1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ผู้ประกอบการในพื้นที่โครงการ

นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง มีหน้าที่หลักในการจัดสรรที่ดิน พร้อมระบบสาธารณูปโภค เช่น ถนน ท่อระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบไฟฟ้าและประปา นอกจากนี้ยังมีหน้าที่สนับสนุนให้สิทธิประโยชน์จัดตั้งอำนวยความสะดวกและบริการต่างๆ แก่นักลงทุนอุตสาหกรรม ปัจจุบันนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังประกอบด้วยผู้ประกอบการทั้งสิ้น 142 ราย (ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2565) ประกอบด้วย

1. เขตอุตสาหกรรมทั่วไป จำนวน 52 ราย
2. เขตประกอบการเสรี 1 จำนวน 45 ราย
3. เขตประกอบการเสรี 2 จำนวน 45 ราย

ทั้งนี้ผู้ประกอบการภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ส่วนใหญ่ประกอบด้วยโรงงานอุตสาหกรรมประเภท

- ยานยนต์/ชิ้นส่วนประกอบรถยนต์	21.66 %
- คอมพิวเตอร์/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	20.00 %
- เครื่องครัว/อุปกรณ์/พลาสติกขึ้นรูป	14.17 %
- อุตสาหกรรมคลังสินค้าและบริการขนส่ง	10.83 %
- อุตสาหกรรมสิ่งทอเส้นใย/สี/กระดาษการพิมพ์	8.33 %
- เครื่องปรับอากาศ/คอมเพรสเซอร์	7.50 %
- อาหารแปรรูป/เครื่องดื่มบำรุงร่างกาย	5.83 %
- ยิปซัม/อุปกรณ์ตกแต่งอาคาร/กระจก	4.17 %
- โลหะ/ชิ้นส่วน	4.17 %
- อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์	1.67 %
- ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า และไอน้ำ จากก๊าซธรรมชาติ	1.67 %
- อื่นๆ	0.28 %



1.3.2 ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก

● ระบบน้ำประปา

ระบบน้ำประปาในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง มีการประสานงานกับบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) เพื่อซื้อน้ำดิบมาผลิตน้ำประปาของนิคมฯ และจ่ายให้กับโรงงาน โดยระบบผลิตน้ำประปาสามารถผลิตน้ำประปาได้ 27,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และจัดส่งน้ำโดยวิธี Gravity Flow โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการผลิตน้ำประปาเฉลี่ย 22,099 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 ปริมาณการผลิตน้ำประปาของนิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เดือน	ปริมาณน้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
มกราคม	21,517
กุมภาพันธ์	23,260
มีนาคม	23,023
เมษายน	20,574
พฤษภาคม	21,178
มิถุนายน	23,042
เฉลี่ย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	22,099

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (ณ เดือนมิถุนายน 2565)



รูปแสดงระบบผลิตน้ำประปา



● ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังมีการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าขนาดแรงดัน 2 x 40 MVA มีโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า และพลังงานไอน้ำขนาด 170 MW ซึ่งดำเนินงานโดยเอกชน ได้แก่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ แหลมฉบัง 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ แหลมฉบัง 2 จำกัด



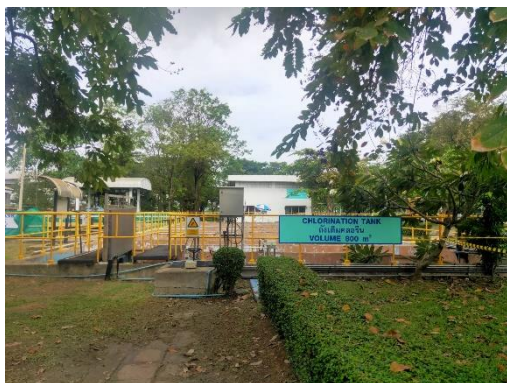
● ระบบบำบัดน้ำเสีย

นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ประกอบด้วยโรงงานอุตสาหกรรมหลายประเภท ซึ่งทางนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ได้จัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นระบบ Activated Sludge ชนิด Extended Aeration มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 25,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดเฉลี่ยประมาณ 10,856 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.3-2 ทั้งนี้นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังได้จ้างบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-2 ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เดือน	ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
มกราคม	10,345
กุมภาพันธ์	11,258
มีนาคม	11,422
เมษายน	9,441
พฤษภาคม	11,622
มิถุนายน	11,050
เฉลี่ย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	10,856

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (ณ เดือนมิถุนายน 2565)



รูปแสดงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังมีการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ เช่น รดน้ำต้นไม้ และทำความสะอาดถนน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว นำกลับมาใช้ใหม่เฉลี่ย 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้ยังมีการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม (Edutainment Center for Water and Environment) เพื่อเป็นการสานต่อนโยบายและประชาสัมพันธ์โครงการระบบหมุนเวียนน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งตั้งอยู่ภายในโรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นศูนย์การเรียนรู้เรื่องสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ ภายในศูนย์การเรียนรู้ มีการนำเสนอในรูปแบบของบอร์ดนิทรรศการ หุ่นจำลอง, วิทยากรของน้ำ, วัสดุทัศนเกี่ยวกับเรื่องน้ำ และเกมส์ ซึ่งเหมาะสำหรับการเรียนรู้ อย่างครบวงจร

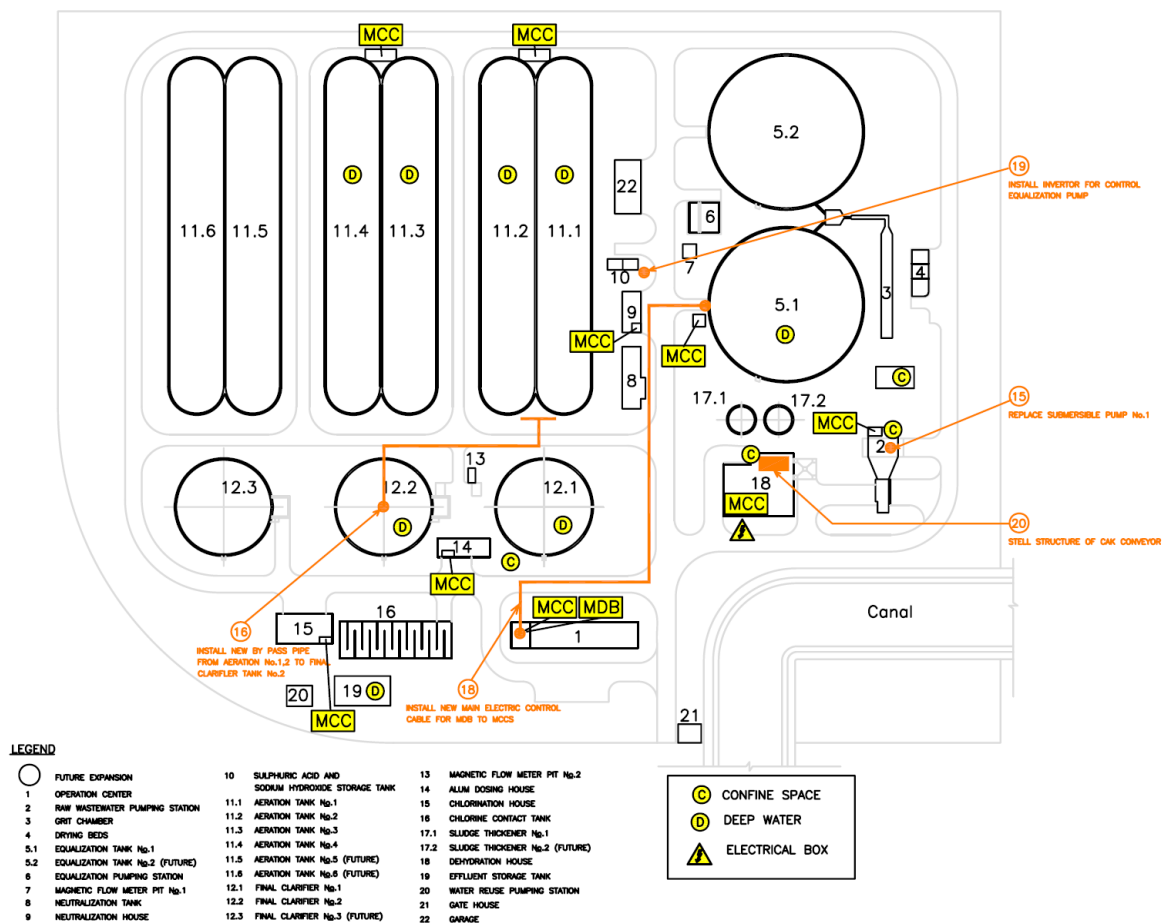


รูปแสดงศูนย์การเรียนรู้ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม

● การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย

การกำจัดมูลฝอย โรงงานแต่ละแห่งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจะประสานงานให้เทศบาลนครแหลมฉบังเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดยังหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลนครแหลมฉบัง

ขยะทั่วไปและกากของเสียอันตราย โรงงานแต่ละแห่งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยโรงงานจะประสานงานไปยังบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด



ที่มา : บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด, 2554

รูปที่ 1.3-1 แผนผังแสดงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง



1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

รายละเอียด	รายงาน EIA		สภาพปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 65)	
1. พื้นที่โครงการ	- 3,556 ไร่ แบ่งเป็น เขตอุตสาหกรรมทั่วไป เขตอุตสาหกรรมส่งออก พื้นที่สาธารณูปโภค และอื่นๆ	1,824 ไร่ 979 ไร่ 753 ไร่	- 3,556 ไร่ แบ่งเป็น เขตอุตสาหกรรมทั่วไป เขตอุตสาหกรรมส่งออก พื้นที่สาธารณูปโภค และอื่นๆ	1,824 ไร่ 979 ไร่ 753 ไร่
2. จำนวนโรงงานที่เปิดดำเนินการ	-		- ผู้ประกอบการ จำนวน 142 ราย (ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2565) และเป็นโรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จำนวน 5 ราย 1. บริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด 3. บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด 4. บริษัท สยาม พูซาน เมทัล จำกัด 5. บริษัท เทคโน เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	
3. ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นแบบระบบ Activated Sludge ชนิด Extended Aeration ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 20,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน		- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นแบบระบบ Activated Sludge ชนิด Extended Aeration ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 20,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปัจจุบันน้ำเสียเข้าระบบบำบัดประมาณ 10,856 ลูกบาศก์เมตร/วัน	
4. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตราย	- ขยะมูลฝอย ดำเนินการโดยเทศบาลนครแหลมฉบังเป็นผู้รับผิดชอบในการรวบรวมและเก็บขนโดยนำไปฝังกลบ ณ สถานที่ฝังกลบขยะเทศบาลนครแหลมฉบัง - ขยะทั่วไปและกากของเสียอันตราย โรงงานแต่ละแห่งในพื้นที่โครงการ จะดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) โดยโรงงานจะประสานงานไปยังบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด		- ขยะมูลฝอย ดำเนินการโดยเทศบาลนครแหลมฉบังเป็นผู้รับผิดชอบในการรวบรวมและเก็บขนโดยนำไปฝังกลบ ณ สถานที่ฝังกลบขยะเทศบาลนครแหลมฉบัง - ขยะทั่วไปและกากของเสียอันตราย โรงงานแต่ละแห่งในพื้นที่โครงการ จะดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) และกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยโรงงานจะประสานงานไปยังบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด	

ที่มา : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง, พ.ศ. 2565



1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			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 - ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 - บ้านเกาะกลาง - บ้านหนองเป็ด - บ้านพักคนชรา บางละมุง	- TSP, CO, NO ₂ Total HC as Methane, SO ₂ , WS & WD	3 ครั้ง/ปี				●			○			○		
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 - บ้านเกาะกลาง - บ้านหนองเป็ด - บ้านพักคนชรา บางละมุง	- Leq 24 hr, Ldn	3 ครั้ง/ปี				●			○			○		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH, Flow Rate, TSS, DS, BOD, Temperature - pH, Salinity, TSS, DS, BOD, Oil & Grease, Tar, Cl ⁻ NH ₃ , CN ⁻ , HCN, Sulphide as H ₂ S, Formaldehyde	ทุกสัปดาห์ ทุกสัปดาห์	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
			●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			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. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) - ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง (ต่อ)	Phenol & Cresols, Organic Phosphorus, As, Se, Hg, Cu, Cd, Cr, Ba, Pb, Ni, Mn, Zn, Coliform Bacteria, Insecticide, Radioactive Substance, PCBs													
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ ไกลถนนสุขาภิบาล 7 - รอบๆ คลองห้วยใหญ่ - ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท - บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง	- Temperature, pH, Turbidity, Salinity, SS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Total Hardness, Total-N, Total-P, Cd, Pb, Hg, Zn, Fecal Coliform, Total Coliform, Trace Element	4 ครั้ง/ปี				●		●	○			○		
						●		●	○			○		
						●		●	○			○		
						●		●	○			○		

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			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. คุณภาพน้ำทะเล - แนวทะเลรอบพื้นที่โครงการจำนวน 7 จุด (S1-S7)	- Temperature, pH Transparency, Turbidity, Salinity, SS, DO, BOD, Total-P, Total-N, Cr, Oil & Grease, Hg, Cu, Cd, Pb, Fecal Coliform, Biocides and Toxic	4 ครั้ง/ปี				●		●	○			○		
6. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล - แนวทะเลรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 7 จุด (S1-S7)	- Primary Productivity, Phytoplankton, Zooplankton, Benthos, Egg and larva	4 ครั้ง/ปี				●		●	○			○		
7. ดินตะกอน - แนวทะเลรอบพื้นที่โครงการจำนวน 7 จุด (S1-S7)	- Particle Size, TOC, Oil & Grease, BOD, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb	4 ครั้ง/ปี				●		●	○			○		

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม