

## บทที่ 5

---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 5

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม****5.1 บทนำ**

การนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้การกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมจะพิจารณาผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ

**5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โดยได้นำเสนอไว้ในตารางที่ 5.2-1

**5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นมาตรการฯ ที่ใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่างๆ รวมทั้งเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ แสดงไว้ในตารางที่ 5.3-1

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 10) ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป</p> <p>1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 10) ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทของโครงการ (รูปที่ 1)</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- หากบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	<p>ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ฐานข้อมูลของโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมอุตสาหกรรมต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน ต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการ เพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ต้องกรอกทุกโรงงานที่มียุ่เดิมให้ปรับปรุงข้อมูลทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง</li> <li>- ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
1.3 การคัดเลือกประเภทโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2) พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยโครงการจะทำหน้าที่ในการจัดสรรปริมาณน้ำใช้เฉลี่ยต่อพื้นที่ไม่เกิน 4 ลบ.ม./ไร่/วัน</li> <li>3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</li> <li>4) ควรเป็นโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่กำหนด (Zoning) เพื่อความสะดวกในด้านการจัดการระบบสาธารณูปโภค และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)</p>	<p>5) ประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งได้ภายในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนและประกอบรถยนต์</li> <li>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตและประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์-ไฟฟ้า</li> <li>(3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตโลหะ-เครื่องจักร</li> <li>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเกี่ยวกับอาหารและบรรจุภัณฑ์</li> <li>(5) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสิ่งทอ-เส้นใย-ผ้า</li> <li>(6) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>(7) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต</li> </ul> <p>- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน</li> <li>2) โรงงานดูดทรายในที่ดินกรรมสิทธิ์</li> <li>3) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์</li> <li>4) โรงงานทำปลาป่น</li> <li>5) โรงงานฟอกย้อมผ้า</li> <li>6) โรงฟอกหนัง</li> <li>7) โรงผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย</li> <li>8) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (<math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (<math>\text{Cl}_2</math>) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</li> <li>9) โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและ/หรือการแยกก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)</p>	<p>10) โรงงานผลิต/บรรจุสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี</p> <p>11) โรงงานผลิต ซ่อมแซม และดัดแปลงวัตถุระเบิด</p> <p>12) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือแยกก๊าซธรรมชาติ</p> <p>13) โรงงานผลิตซีเมนต์</p> <p>14) โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)</p> <p>15) โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries)</p> <p>16) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่</p> <p>17) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</p> <p>18) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า</p> <p>19) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว</p> <p>- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดไว้ข้างต้น ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนการอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย</p>	<p>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1.3 การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อ สม. พิจารณา และได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- นำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMS) มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ</b> <b>2.1 คุณภาพอากาศ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการจะต้องจัดส่งข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของโครงการ ซึ่งเป็นข้อมูลการออกแบบ รายการคำนวณเครื่องมือและอุปกรณ์ และข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย เพื่อให้ทางโครงการฯ ได้ทำการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ รวมทั้งจัดสรรการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องระบุค่าการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อที่โครงการจะนำค่าดังกล่าวระบุไว้ในสัญญาในขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน เพื่อใช้เป็นค่าควบคุมกำกับดูแลการปล่อยมลพิษของโรงงานแต่ละราย สำหรับโรงงานที่ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศ จะไม่ได้รับการจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศสำหรับโรงงานนั้นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงยื่นรายละเอียดขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบการในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ในขั้นตอนการเซ็นสัญญาซื้อขายที่ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการระบายมลพิษของโรงงานที่เปิดแล้ว (รูปที่ 2) ให้มีค่าไม่เกินตามบัญชีควบคุมมลพิษทางอากาศ ดังตารางที่ 1</li> <li>- ควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ สำหรับพื้นที่ที่ยังไม่ขาย โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.071 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 15 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.144 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.430 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 25 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.715 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.435 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.937 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.933 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 15 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.56 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.57 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 25 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.89 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.98 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.13 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ และตลอดเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.049 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 15 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.110 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.164 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 25 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.502 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.760 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.143 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>- ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ทั้ง 3 โรง (SPP1, SPP2 และ SPP3) โดยที่แต่ละโรงจะต้องระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ดังนี้</p> <p>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 14.8 กรัมต่อวินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม</p> <p>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 2 กรัมต่อวินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 6 พีพีเอ็ม (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงตามสัดส่วนของก๊าซธรรมชาติ)</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 3.6 กรัมต่อวินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ โครงการส่วนขยายบริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด โดยที่ฝุ่นละอองจะต้องระบายรวมได้ไม่เกิน 1.9 กรัมต่อวินาที และแต่ละปล่องความเข้มข้นไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</p> <p>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อน โดยโครงการจะทบทวนอัตราการระบายมลพิษรวมและทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (Total Loading) ของพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้โรงงานดังกล่าว พร้อมทำหนังสือแจ้งให้ กนอ. ทราบเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ควบคุมค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และมลพิษชนิดอื่นที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</li> </ul>	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมที่มีมลพิษทางอากาศตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามชนิดของมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. และนิคมฯ ทราบและรวบรวมข้อมูล หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.</li> </ul>	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>* หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินหรือหนังสืออนุญาตของโครงการ โครงการจะระงับการจ่ายน้ำประปาและปิดวาล์วท่อน้ำเสียจากโรงงาน พร้อมประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานแจ้งให้บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด และ กนอ. รับทราบ ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน นิคมฯ จะแจ้ง กนอ. ให้ดำเนินการประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามโรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ	<p><b>1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามที่นิคมฯ กำหนด</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเงื่อนไข และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม</li> <li>- กำหนดให้โรงงานส่งรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแก่ กอ. และสำเนาให้โครงการ</li> </ul> <p><b>2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด</li> <li>- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อยสะอาด และ ไม่ส่งกลิ่นอันเป็นที่น่ารังเกียจ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
	- จัดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อ ระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่ เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
	- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายใน โรงงาน ไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการ ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
	- หากโรงงานใดต้องการใช้น้ำหรือระบายน้ำเสียของโรงงานเกินกว่าปริมาณ น้ำเสียที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ต้องได้รับหนังสืออนุญาตเป็น ลายลักษณ์อักษรจากโครงการภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ. โดย โครงการจะทำการทบทวนและประเมินผังสมดุลน้ำใช้และน้ำเสียของ โครงการเสนอให้ กนอ. เพื่อประกอบการพิจารณา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบสระเติมอากาศ หรือมีระบบบำบัดที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม ที่พักอาศัย และพาณิชยกรรม จำนวน 2 แห่ง (รูปที่ 3) ดังนี้</li> <li>* ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ขนาด 23,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบสระเติมอากาศ แบ่งการทำงานออกเป็น 3 ชุด วางขนานกัน คือ ชุดที่ 1 มีขนาด 6,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ชุดที่ 2 มีขนาด 6,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ชุดที่ 3 มีขนาด 10,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยแต่ละชุดประกอบด้วย ตะแกรงดักขยะมูลฝอย (Bar Screen) หน่วยควบคุมการไหล (Flow Control Box) สระเติมอากาศ จำนวน 2 บ่อ บ่อขັດแต่งและบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งส่วนกลางภายหลังการบำบัด ขนาด 445,950 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ก่อนจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวส่วนหนึ่ง กลับไปใช้ประโยชน์ใหม่โดยโครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ส่วนหนึ่งไปใช้ผสมกับน้ำดิบก่อนนำไปผลิตเป็นน้ำประปาต่อไป น้ำทิ้งส่วนหนึ่งจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่งไปจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้แก่โรงงานต่างๆ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะถูกส่งไปยังบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) ขนาด 17,000 ตารางเมตร ซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อดกตะกอนและปรับสภาพน้ำเสียดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น โดยบึงประดิษฐ์แห่งนี้จะทำหน้าที่ปรับสภาพน้ำขั้นสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหินลอยต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>* ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบสระเติมอากาศโดยประกอบด้วยตะแกรงดักขยะมูลฝอย (Bar Screen) หน่วยปรับสภาพน้ำให้เป็นกลางและเติมสารอาหาร (Neutralization and Nutriment Unit) บ่อกำจัดกรวยทราย (Grit Chamber) รางวัดอัตราการไหล (Parshall Flume) สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) บ่อตกตะกอน (Settling Pond) และบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ขนาด 32,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยการนำไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำทิ้งอีกส่วนหนึ่งจะถูกส่งไปกักเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำทิ้งส่วนกลางภายหลังการบำบัด (Central Holding Pond) ขนาด 445,950 ลูกบาศก์เมตรต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Plant) ขนาด 8,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1</li> <li>- ให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดค่า TDS (Conductivity Online) ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Central Holding Pond)</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งส่วนกลาง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดประเมินอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>- กำหนดให้มีบ่อบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป</li> <li>* มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนดค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ</li> <li>* มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโครงการจะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว</li> <li>* มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้แก่โรงงานต่างๆ</li> <li>- บันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
	<p><b>4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และมีบ่อเก็บน้ำสำรองน้ำเสียเคมีส่วนกลางก่อนทยอยเข้ามาบำบัดในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานมีน้ำเสียเคมีที่ไม่สามารถบำบัดโลหะหนักไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันการรั่วซึมของบ่อพักน้ำเสียเคมี โดยจะทำการปูวัสดุป้องกันการรั่วซึมไว้ภายในบ่อทั้งในบริเวณก้นบ่อและบริเวณด้านข้างบ่อ ซึ่งวัสดุที่ใช้เป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติในการป้องกันการรั่วซึมของน้ำและทนต่อกรด-ด่าง</li> <li>- จัดให้มีวัสดุปิดคลุมบริเวณปากบ่อพักน้ำเสียเคมี เช่น แผ่น HDPE แผ่นพลาสติก เป็นต้น เพื่อป้องกันกลิ่นที่อาจจะเกิดขึ้นจากน้ำเสียเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการตรวจสอบการรั่วซึมโดยการติดตั้งท่อสังเกตการณ์ซึ่งติดตั้งอยู่ระหว่างชั้นวัสดุป้องกันการรั่วซึมกับชั้นคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อให้สำหรับทดสอบการรั่วซึมของชั้นวัสดุป้องกันการรั่วซึมและกำหนดให้โครงการหมั่นตรวจสอบแนวท่อสังเกตการณ์ดังกล่าว หากพบว่ามีน้ำเสียอยู่ภายในท่อให้รีบดำเนินการตรวจสอบการรั่วซึมของชั้นวัสดุป้องกันการรั่วซึมพร้อมรีบซ่อมแซมทันที</li> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนควบคุมปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5.0 มก./ลิตร</li> <li>● โครเมียม <ul style="list-style-type: none"> <li>ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มก./ลิตร</li> <li>ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มก./ลิตร</li> </ul> </li> <li>● สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มก./ลิตร</li> <li>● ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มก./ลิตร</li> <li>●ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มก./ลิตร</li> <li>● แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มก./ลิตร</li> <li>● ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มก./ลิตร</li> <li>● แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มก./ลิตร</li> <li>● ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มก./ลิตร</li> <li>● นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มก./ลิตร</li> <li>● แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มก./ลิตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที</li> <li>- จัดสำรวจรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสีย เพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่างๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรจนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ</li> <li>- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง กำหนดให้โรงงานต้องจ้างฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดต่อนำน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการหรือส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p><b>โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูง จัดเป็น Liquid Hazardous Waste กำหนดให้โรงงานส่งไปบำบัดที่หน่วยงานที่รับบำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ</li> <li>- น้ำเสียที่มีเคมีปนเปื้อนที่มีลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) กำหนดให้โรงงานนำน้ำเสียส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีก เป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงานจำนวน 1 บ่อ ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน และจะต้องจัดให้มีถังพักน้ำเสียสำรองขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 ถัง ต่อขนาดบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อแรก โดยบ่อ/ถังทั้งสองนี้สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้ กรณีที่น้ำเสียเคมีมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐานแล้วต้องนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ โดยบ่อ/ถังดังกล่าวจะทำหน้าที่รับน้ำเสียแทนกัน อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ภายใน 1 วัน</li> </ul>	<p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</p> <p>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</p> <p>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อนำน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการหรือส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีป้อมตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Manhole) จำนวน 1 ป้อม ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย ทั้งนี้โรงงานที่น้ำเสียเคมีเกิน 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ต้องติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติ สำหรับตรวจวัดค่า Conductivity ส่วนโรงงานที่มีน้ำเสียน้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ให้โรงงานทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนทำการตรวจวัดโลหะหนักเป็นประจำทุกเดือน โดยห้องปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน และรายงานผลการตรวจวัดให้ กนอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทราบ</li> <li>- หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือไม่แจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราวและจะเสนอ กนอ. ให้สั่งหยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากละเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้ تذากเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>5) การจัดการน้ำระบายทิ้งจากโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น</li> <li>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าและสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม</li> <li>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องจัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม กำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีปัญหา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว</li> <li>- น้ำทิ้งจากส่วนอื่นนอกเหนือจากน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นกำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องทำการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัดให้นิคมฯ ทราบ</li> </ul> <p><b>6) บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 445,950 ลบ.ม. ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้แก่ ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ นำมาผสมกับน้ำดิบก่อนนำไปใช้ผลิตน้ำประปา จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้แก่โรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ จำหน่ายเป็นน้ำหล่อเย็นให้แก่ โรงไฟฟ้าบ่อวิน พาวเวอร์ และโรงเหล็กภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 และนำไปใช้รดสนามกอล์ฟเอกชน แต่อย่างไรก็ตามโครงการจำเป็นต้องระบายน้ำทิ้งบางส่วนลงคลองหินลอย เพื่อให้เกิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>การหมุนเวียนของน้ำทิ้ง และลดปัญหาการแพร่กระจายของสาหร่าย โดยจะระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงสู่คลองหินลอย โดยมีค่า BOD-loading 200 กก.บีโอดีต่อวัน และอัตราการระบายไม่เกิน 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งในช่วงฤดูแล้ง (4 เดือน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกรายการปริมาณน้ำทิ้ง และ BOD ที่ระบายลงสู่คลองหินลอย</li> <li>- โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าขนาด 4,500 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า ก่อนระบายลงสู่คลองหินลอยบริเวณจุดเดียวกันกับจุดระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- โครงการจัดให้มีบ่อ Emergency เพื่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉิน ขนาด 4,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ กรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องแจ้งและสั่งการให้โรงไฟฟ้าทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อ Emergency เพื่อทำการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่มีปัญหา โดยทำการสูบน้ำทิ้งกลับเข้าไปบำบัดภายในโรงไฟฟ้า ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่อง ก่อนให้โรงไฟฟ้าดำเนินการแก้ไขต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์</li> <li>- หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านโครงการ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสียโดยมีระดับการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้มีความรู้ความชำนาญ ในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มี Buffer Zone โดยการปลูกต้นไม้ด้านที่อยู่ติดกับชุมชนเป็นแนวยาว เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรบนบก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด</li> <li>- รณรงค์ให้เจ้าของโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ช่วยปลูกต้นไม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 ทรัพยากรบนบก (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่โครงการแยกจากพื้นที่อื่นๆ อย่างน้อย 10 เมตร ซึ่งนอกจากจะเป็นการแสดงแนวเขตของพื้นที่แล้ว ยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย</li> <li>- ปลุกและดูแลรักษาพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษจากโครงการ ได้แก่ ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา/อินทนิล ทรงบาดาล พุทธรักษา และหญ้าแฝก ในบริเวณต่างๆ</li> <li>- ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
3.2 ทรัพยากรในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- นำน้ำทิ้งจากการผลิตภายหลังการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ซ้ำ เช่น การนำไปรดพื้นที่สีเขียว และจำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>4.1 การใช้ดิน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือกับสำนักผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการ ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด</li> <li>- การวางผังแม่บทของนิคมฯ ต้องไม่ปิดทางเข้า-ออกของที่ดินเอกชนที่อยู่ติดกับนิคมฯ</li> <li>- กำหนดให้ กนอ. และโครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องในเรื่องของพื้นที่สาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ที่ดินเอกชนที่ติดกับพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ที่ดินเอกชนที่ติดกับพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
<b>4.2 การคมนาคมขนส่ง</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตจราจร บนถนนตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจร</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ โดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่นิคมฯ กวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/โรงงานรายโรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์</li> <li>- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกต้นไม้ หรือห่อหุ้มดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่ริมคลองในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กำหนดแผนการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ริมคลองในโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
4.4 การจัดการกากของเสีย	<p><b>1) ขยะมูลฝอยทั่วไป</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้งานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เป็นต้น เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดให้ลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน</li> <li>- กำหนดให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยอย่างระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการ บันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กนอ. แล้ว และสำเนาข้อมูลแจ้งให้โครงการทราบ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด เช่น แยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ออกจากขยะเศษอาหาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่งขยะมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
	<p><b>2) กากของเสียอันตราย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะสำรองพื้นที่ก่อสร้างอาคารเก็บขยะอันตรายไว้ จำนวน 1 ไร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดและต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียอันตรายให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ กำหนดให้หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul> <p><b>3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cr<sup>6+</sup>, Cd, Hg, Cu, Mn, Zn, Ni และโลหะหนักอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</li> </ul> <p><b>4) เมมเบรนจากระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Plant)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โครงการประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับเมมเบรนเสื่อมสภาพแล้วจากระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Plant) ได้แก่ เมมเบรนของระบบ UF (เปลี่ยนทุก 7 ปี) และระบบ RO (เปลี่ยนทุก 5 ปี) ไปกำจัดเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเมมเบรนในแต่ละครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่นทั้งระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ</li> <li>- มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยอาจจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม</li> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับทางชุมชน</li> <li>- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน</li> <li>- จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ภายในชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่างๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>* จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชน</li> <li>* มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชนโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนในความจริงจังในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการโดยรอบ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* เสริมสร้างความเข้าใจอันดี เช่น จัดมอบทุนการศึกษา ทุนอาหารกลางวัน</li> <li>* พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นอันดับแรก</li> <li>* ประชาชนสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้นเพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ</li> </ul> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำนวน 22 ท่าน โดยมีสัดส่วนภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของทั้งหมดเพื่อเข้ามาเป็นคณะกรรมการ ดังนี้</p> <p>1) ตัวแทนประชาชน ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จำนวน 13 คน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จังหวัดระยอง               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวแทนตำบลปลวกแดง (ที่ตั้งโครงการ) จำนวน 2 คน</li> <li>• ตัวแทนตำบลมาบยางพร จำนวน 2 คน</li> <li>• ตัวแทนตำบลตาสีหี จำนวน 2 คน</li> <li>• ตัวแทนเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ตัวแทนตำบลพนานิคม จำนวน 1 คน</li> <li>• ตัวแทนตำบลแม่น้ำคู้ จำนวน 1 คน</li> </ul> </li> <li>* จังหวัดชลบุรี               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวแทนตำบลเขาคันทรง จำนวน 2 คน</li> <li>• ตัวแทนตำบลบ่อวิน จำนวน 2 คน</li> </ul> </li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>2) ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง จำนวน 1 คน</li> <li>* ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี จำนวน 1 คน</li> <li>* ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง จำนวน 1 คน</li> <li>* ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี จำนวน 1 คน</li> <li>* ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอปลวกแดง จำนวน 1 คน</li> <li>* ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอบ่อวิน จำนวน 1 คน</li> <li>* ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จำนวน 1 คน</li> </ul> <p>3) ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 2 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรรมการผู้แทนบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด จำนวน 2 คน</li> </ul> <p><b>วัตถุประสงค์ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำหน้าที่ติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>2) เพื่อให้ข้อเสนอแนะการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่อาจเกิดขึ้น จากการดำเนินโครงการ รวมทั้งการหาข้อยุติหรือข้อสรุปในการแก้ไข ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>3) เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิต และสุขภาพอนามัย ร่วมกับโครงการ</li> </ol>			



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>กระบวนการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตัวแทนจากภาคประชาชนจะมีกระบวนการในการดำเนินการคัดเลือก ตัวแทนดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หน่วยงานท้องถิ่นทุกแห่งจัดให้ชุมชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนของตำบล/ เทศบาล</li> <li>2) หน่วยงานท้องถิ่นทุกแห่งแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่ที่ รับผิดชอบ เพื่อรับทราบและให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมโดยกำหนดระยะเวลา การให้ข้อคิดเห็น 1 สัปดาห์</li> <li>3) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของ ครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่และแจ้งผลต่อประชาชน</li> <li>4) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของตำบล/เทศบาล ต่อคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</li> </ol> <p><b>บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ร่วมพัฒนาศักยภาพโครงการ พัฒนาชุมชนและสังคมรอบนิคม อุตสาหกรรมฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความ เหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ</li> <li>2) ปรีกษารื้อร่วมกันและหาข้อสรุปในการหาแนวทางและวิธีการที่ดี ที่สุด เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมฯ ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของ ประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการฯ</li> </ol>			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>3) เข้าร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาาร่วมกัน ระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p> <p>4) พิจารณาข้อขัดแย้ง ปัญหา หรือข้อพิพาทที่มีสาเหตุจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อหาข้อสรุปและยุติความขัดแย้งที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม</p> <p>5) หากนิคมอุตสาหกรรมฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน หรือประชาชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ร่วมกันกำหนดความเสียหาย ค่าชดเชย และให้ความช่วยเหลือที่เหมาะสม</p> <p>6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>7) ให้ข้อเสนอแนะอื่นๆ ในด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม เศรษฐกิจ อันจะเป็นประโยชน์ต่อนิคมอุตสาหกรรมฯ</p> <p>8) เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการรับฟังความคิดเห็นตลอดจนแนวทางในการปรับปรุงหรือแก้ไขประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลร่วมกันภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วม ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p><b>ระเบียบของคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) คณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และคณะกรรมการฯ ที่มาจากภาคประชาชนที่ผ่านคัดเลือกนั้น ให้ดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ หรือ 8 ปีติดต่อกัน</li> <li>2) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร</li> <li>3) คณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มาประชุมต้องไม่ต่ำกว่ากึ่งหนึ่ง จึงถือว่าครบองค์ประชุม</li> <li>4) ให้มีการเซ็นชื่อผู้มาประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่า มีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม</li> <li>5) การรับรองรายงานการประชุมให้มีการรับรองในการประชุมครั้งต่อไป ประธานหรือเลขานุการเสนอรายงานการประชุมครั้งที่แล้วให้ที่ประชุมพิจารณารับรอง</li> <li>6) การลงมติในที่ประชุมให้ประธานสรุปมติที่ประชุมทุกครั้ง ถ้าเสียงส่วนใหญ่เห็นด้วยก็ถือเป็นมติที่ประชุม หากมีการคัดค้านและมีผู้ไม่เห็นด้วยจำเป็นต้องมีการโหวตให้ประธานนับคะแนนเสียงโดยความเห็นที่เกินครึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ที่มาประชุมถือว่าเป็นมติที่ประชุม</li> </ol>			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>7) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วันก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อกรรมการท่านใหม่ที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกรรมการที่ลาออก อย่างน้อย 3 ท่าน พร้อมประวัติ นำเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกต่อไป</p> <p>8) สถานที่ในการจัดประชุมใช้สถานที่ประชุมที่เป็นสาธารณะหรือสถานที่ที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเห็นสมควร</p> <p><b>การหมดสภาพการเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>1) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น</p> <p>2) หมดวาระเป็นคณะกรรมการฯ</p> <p>3) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการฯ ติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด</p> <p>4) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน</p> <p>5) พ้นสภาพการเป็นพนักงานของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด กรณีที่เป็นตัวแทนจากโครงการแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>6) มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการฯ มีมติเสียงข้างมากให้พ้นจากตำแหน่ง</p>			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>7) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>8) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีวิธีปฏิบัติกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบและพบว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา และการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ (รูปที่ 4)</li> <li>- กรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน และศูนย์อาชีวอนามัยในพื้นที่โครงการ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง โดยศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ</li> <li>- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ/โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งสถานพยาบาลชั่วคราวบริเวณนิคมอุตสาหกรรมฯ หรือติดต่อโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า กรณีมีคนไข้หนักที่เกินความสามารถในการรักษาของสถานพยาบาลของโครงการ</li> <li>- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น</li> <li>- จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานที่รับผิดชอบ และเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา (รูปที่ 5 ถึงรูปที่ 6)</li> <li>- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หก้าน หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ/สถานพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>- พนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/โรงงานรายโรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150-600 มม. และความดันของน้ำในท่อ 1.5-6.0 กก./ตร.ซม.</li> <li>* หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูง 0.60 ม.</li> <li>* ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท.</li> <li>• อุปกรณ์เคมีดับเพลิง</li> <li>• ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติ</li> </ul> </li> <li>* รถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน</li> <li>* รถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ/โรงงาน รายโรง</li> <li>- พื้นที่โครงการ/โรงงาน รายโรง</li> <li>- พื้นที่โครงการ/โรงงาน รายโรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงขอตังโรงงานในพื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>* แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 230,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำทิ้งขนาดความจุ 445,950 ลูกบาศก์เมตร (บ่อพักน้ำทิ้งส่วนกลาง) และ 32,000 ลูกบาศก์เมตร และถังพักน้ำใสขนาด 3,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งห้ามสูบน้ำโดยตรงจากระบบท่อประปาของโครงการ โดยโรงงานจะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อไว้สำหรับรองรับน้ำประปาจากเส้นท่อของโครงการ แล้วจึงติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวไปใช้ต่อไป</li> <li>- โครงการจะต้องจัดให้มีระดับเพลิงชนิดอเนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 5.6 บาร์ ซึ่งกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ ระดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวนอนของนิคมฯ ซึ่งสามารถเพิ่มระดับแรงดันน้ำได้ถึงตามระดับที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
5.3 สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแนวกันชนไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการและบริเวณที่ติดอยู่กับที่ดินสาธารณประโยชน์ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว-แถวสลับฟันปลา 2 แถว และแทรกด้วยไม้พุ่ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดมี 1,254.20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.81 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (อ้างอิงรูปที่ 1)</li> <li>- ปลุกและดูแลรักษาพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษจากโครงการ ได้แก่ ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา/อินทนิล ทรงบาดาล พุทธรักษา และหญ้าแฝก ในบริเวณต่างๆ</li> <li>- ให้ดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นข้างทางตลอดสองฟากถนนในนิคมฯ เพื่อเป็นแนว Greenbelt ในการป้องกันผลกระทบและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ รวมทั้งเป็นการส่งเสริมภูมิทัศน์ในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

**ตารางที่ 5.3-1**

**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**

**รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 10) ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด**

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>* ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 7) คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1)</li> <li>* วัดคลองกรำ (A2)</li> <li>* วัดราษฎร์อิสตาราม (A3)</li> <li>* บ้านวังตาผิน (A4)</li> <li>* อบต. เขาคันทรง (A5)</li> <li>* สำนักสงฆ์ศรีรัตนาราม (A6)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) โดยตรวจวัดในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นั้นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	- กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (N1) * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) * บ้านมาบตะเกียบ (N4)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- คุณภาพน้ำผิวดินในคลองหินลอย คลองปลวกแดง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ pH, BOD, DO, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cr <sup>6+</sup> , Cd, Hg, Cu, Mn, Zn, Ni และโลหะหนักอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 11 สถานี (รูปที่ 9) คือ * SW1 = คลองปลวกแดง ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ * SW2 = คลองหินลอยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ * SW3 = คลองหินลอยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>* SW4 = คลองหินลอยช่วงไหลผ่านด้านหลังโรงงาน สตีลท้อป</li> <li>* SW5 = คลองหินลอยก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 750 เมตร</li> <li>* SW6 = คลองหินลอยบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>* SW7 = คลองหินลอยก่อนจุดเชื่อมต่อของคลองกับจุดระบายน้ำทิ้ง</li> <li>* SW8 = คลองหินลอยหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1 กม.</li> <li>* SW9 = คลองหินลอยหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 3.5 กม.</li> <li>* SW10 = คลองปลวกแดงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>* SW11 = อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล</li> </ul>		

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease, Pb, Cr <sup>6+</sup> , Cd, Hg, Cu, Mn, Zn, Ni และโลหะหนักอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยคุณสมบัติของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการหมุนเวียนใช้ที่กระจายทิ้งลงสู่คลองหินลอยจะต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร	- ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกแห่ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, Oil & Grease และอุณหภูมิ	- บริเวณ Inspection Manhole	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
	- สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- ปีละ 10 โรงงาน	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
	- รวบรวมผลการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free chlorine) บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	- บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวง 3138 และถนนในโครงการ	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
6. การใช้น้ำ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยภายในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
	- บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
7. ขยะและกากของเสีย	- รวบรวมข้อมูลการบันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548)	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
	- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำทิ้ง	- ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และขุดลอกคลองต่างๆ	- คลองต่างๆ ภายในนิคมฯ และโดยรอบนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้า ฤดูฝน (ประมาณเดือน พฤษภาคม)	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
9. สาธารณสุข	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ	- สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการฯ ใน รัศมี 5 กิโลเมตร	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง  - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการความปลอดภัย รวมทั้ง การปฏิบัติตามมาตรการ หรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการ ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย  - ให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มี อุบัติเหตุ และรายงาน ผลปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด  - บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด  - บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจและสังคม	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้นำชุมชนท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและสถิติ	- หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการมีรายละเอียด ดังนี้ * ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศาลากลางจังหวัด ระยอง ศาลากลางจังหวัดชลบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สถานพยาบาล สถาบันการศึกษา และศาสนสถาน	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด



ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)		<p>* ผู้นำชุมชนและประชาชน ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วย</p> <p>ตำบลมาบยางพร ตำบลปลวกแดง ตำบลแม่น้ำคู่ ตำบลตาสีหิ เทศบาลตำบล จอมพลเจ้าพระยา อำเภอปลวกแดง และตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี</p>		

**ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)**

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>12. การจัดทำ</b> <b>ฐานข้อมูล</b> <b>สารสนเทศ สภาพ</b> <b>เศรษฐกิจ-สังคม</b> <b>และสิ่งแวดล้อม</b>	- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) สภาพเศรษฐกิจและสังคม และสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย 1) ฐานข้อมูลชุมชน 2) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงต่างๆ 3) บันทึกข้อร้องเรียน 4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5) ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย การเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ และ 7) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการทุก 2 ปี	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

การระบายสารมลพิษทางอากาศของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

5-54

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศตามความสูงปล่องของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			การระบายมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)		
								TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>
5. บริษัท เจนเนอรัล มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	409.62	1	โรงพ่นสี ปล่อง 1	45.80	4.1x4.1	303	9.29	0.04878	0	0	3.36	12.13	4.78	1.254	0	0.0
		2	โรงพ่นสี ปล่อง 2	45.80	4.1x4.1	302	12.46	0.31436	0	0	3.36	12.13	4.78	8.083	0	0.0
		3	Boiler 1	18.00	0.83	429	10	0.00480	0	0.08063	0.2490	1.5600	0.4590	1.665	0	15.177
		4	Boiler 2	18.00	0.83	433	10	0.00894	0	0.12554	0.2490	1.5600	0.4590	3.101	0	23.630
		5	Paint Repair 1	15.00	0.4x0.4	304	10	0.00050	0	0	0.2490	1.5600	0.4590	0.172	0	0
		6	Paint Repair 2	15.00	0.8x0.8	304	10	0.00138	0	0	0.2490	1.5600	0.4590	0.478	0	0
		7	Final Wax Booth 1	15.00	0.9x0.9	303	10	0.00678	0	0	0.2490	1.5600	0.4590	2.354	0	0
		8	Final Wax Booth 2	15.00	0.9x0.9	303	10	0.31425	0	0	0.2490	1.5600	0.4590	109.041	0	0
		9	Wheel ailgnment	15.00	0.3	305	10	0.00028	0	0	0.2490	1.5600	0.4590	0.098	0	0
		10	DVT Booth 1	14.00	0.75	309	10	0.00279	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	1.943	0	0
		11	DVT Booth 2	14.00	0.75	309	10	0.00488	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	3.400	0	0
		12	DVT Unit	14.00	0.75	309	10	0.00192	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	1.336	0	0
		13	LSPV&Car Final Pit	14.00	0.52	306	10	0.00179	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	1.251	0	0
		14	NGFTT	14.00	0.55	308	10	0.00326	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	2.271	0	0
		15	Cavity Wax Booth	14.00	1.8	306	10	0.00675	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	4.703	0	0
		16	Fuel Filling Truck Line	14.00	0.39	304	10	0.00082	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	0.570	0	0
		17	Fuel Filling Passenger Line	14.00	0.3	301	10	0.00072	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	0.500	0	0
		18	ELPO Oven Paint Shop 1	32.00	0.9	579	10	0.01186	0	0.22248	2.4900	4.9800	3.1800	0.411	0	6.045
		19	ELPO Oven Paint Shop 2	32.00	1.1	629	10	0.00300	0	0.24553	2.4900	4.9800	3.1800	0.104	0	6.671
		20	Primer Oven 1 Paint Shop 1	32.00	0.9	575	10	0.01921	0	0.68702	2.4900	4.9800	3.1800	0.666	0	18.666
		21	Primer Oven 2 Paint Shop 1	32.00	0.9	670	10	0.00431	0	0.64257	2.4900	4.9800	3.1800	0.150	0	17.458
		22	Top Coat Oven 1 Paint Shop 1	32.00	0.8	582	10	0.00982	0	0.78914	2.4900	4.9800	3.1800	0.341	0	21.441
		23	Top Coat Oven 2 Paint Shop 1	32.00	0.8	669	10	0.01975	0	0.69417	2.4900	4.9800	3.1800	0.685	0	18.860
		24	Top Coat Oven 2 Paint Shop 2 V70	32.00	0.55	438	10	0.00314	0	0.00501	2.4900	4.9800	3.1800	0.109	0	0.136
		25	Top Coat Oven 2 Paint Shop 2 H72	32.00	0.32	410	10	0.00018	0	0.00712	2.4900	4.9800	3.1800	0.006	0	0.193
		26	Top Coat Oven 2 Paint Shop 2 H76	32.00	0.32	635	10	0.00199	0	0.01212	2.4900	4.9800	3.1800	0.069	0	0.329
		27	Top Coat Oven 2 Paint Shop 2 H73	32.00	0.32	432	10	0.00026	0	0.00728	2.4900	4.9800	3.1800	0.009	0	0.198
		28	Top Coat Oven 2 Paint Shop 2 V70 (No.2)	32.00	0.55	438	10	0.00399	0	0.00536	2.4900	4.9800	3.1800	0.138	0	0.146
		29	Top Coat Oven 2 Paint Shop 2 H72 (No.2)	32.00	0.32	410	10	0.00024	0	0.00810	2.4900	4.9800	3.1800	0.008	0	0.220
		30	Top Coat Oven 2 Paint Shop 2 H76 (No.2)	32.00	0.32	635	10	0.00059	0	0.01130	2.4900	4.9800	3.1800	0.020	0	0.307
		31	Top Coat Oven 2 Paint Shop 2 H73 (No.2)	32.00	0.32	432	10	0.00026	0	0.00665	2.4900	4.9800	3.1800	0.009	0	0.181
		32	Paint Stack (Paint 2)	50.00	7.6x8.0	303	10	0.23892	0	0	3.3600	12.1300	4.7800	6.144	0	0
		33	Press Shop	14.00	0.55	308	10	0.00952	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	6.630	0	0
						รวมอัตราการระบาย		1.05	0	3.55	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			157.719	0	129.658
6. บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	70.90	1	Boiler	10.00	0.39	417	1.43	0.00152	0.00126	0.0011	0.1240	0.9330	0.207	1.059	0.117	0.459
		2	Incinerator	15.00	0.47	809	10.27	0.252	0.00691	0.106	0.2490	1.56	0.4590	87.441	0.383	19.953
						รวมอัตราการระบาย		0.25352	0.00817	0.10710	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			88.500	0.500	20.412
7. บริษัท เอฟเอ็มที กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เดิมชื่อ Bendix (Thailand) Ltd.)	8.88	1	Bag House Stack	25.00	0.79	311.1	14.8	0.01160	0	0	1.24	3.89	2.1	0.808	0.000	0.000
		2	Pre-Heat Stack	5.00	0.16	331.1	1.6	0.00050	0	0.00336	0.0622	0.334	0.0591	0.695	0.000	4.907
		3	Oven Stack	5.00	0.18	712.3	6	0.00095	0	0	0.0622	0.334	0.0591	1.318	0.000	0.000
		4	Curing Oven	5.00	0.18	712.3	6	0.00030	0	0.00457	0.0622	0.334	0.0591	0.418	0.000	6.683
		5	Scrubber	10.00	1.59	333.3	0.5	0.00223	0	0	0.0622	0.334	0.0591	3.098	0.000	0.000
						รวมอัตราการระบาย		0.01558	0	0.00793	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			6.337	0.000	11.590

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศตามความสูงปล่องของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			การระบายมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)		
								TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>
8. บริษัท วิสทีออน (ประเทศไทย) จำกัด	30.04	1	Spray Booth Line	20.00	0.6	303	12.31	0.017	0	0	0.746	2.57	0.684	1.969	0.000	0.000
						รวมอัตราการระบาย		0.017	0	0	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			1.969	0.000	0.000
9. บริษัท ฮาลล่า ไคเลมท คอนโทรล (ประเทศไทย) จำกัด	29.97	1	Degreaser	15.00	0.6	311	3.45	0.00430	0.03467	0.01469	0.249	1.56	0.459	1.492	1.920	2.765
		2	Dry Off Oven	15.00	0.6	322	3.51	0.01835	0.03469	0.01469	0.249	1.56	0.459	6.367	1.921	2.765
		3	CAB Furnace Brazing 1	15.00	0.6	317	4.4	0.00663	0.03469	0.01469	0.249	1.56	0.459	2.229	1.921	2.765
		4	Thermal Degreaser	15.00	0.66	323	3.14	0.00610	0.03469	0.01469	0.249	1.56	0.459	2.118	1.921	2.765
		5	Pre-Heat Brazing No.1, 2	15.00	0.6	322	4.96	0.00666	0.03469	0.01469	0.249	1.56	0.459	2.311	1.921	1.737
		6	Washing M/C	15.00	0.3	327	1.58	0.00208	0.03469	0.01469	0.249	1.56	0.459	0.722	1.921	2.765
		7	CAB Furnace Brazing 2	15.00	0.6	322	3.51	0.00763	0.03469	0.01469	0.249	1.56	0.459	2.648	1.921	2.765
						รวมอัตราการระบาย		0.05175	0.24281	0.0974	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			17.957	13.447	18.327
10. บริษัท นิซินโบะ สมบูรณ์ ออโตโมทีฟ จำกัด	26.48	1	Dust Collector Stack 1	30.00	0.91	302.3	21.1	0.063	0	0	2.49	4.98	3.18	2.186	0	0
		2	Dust Collector Stack 2	30.00	0.93	304.2	14.7	0.062	0	0	2.49	4.98	3.18	2.151	0	0
		3	Oven Stack	10.00	0.44	367.5	5	0.0057	0.00211	0.472	0.124	0.9330	0.207	3.972	0.195	197.009
						รวมอัตราการระบาย		0.13070	0.00211	0.47200	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			8.309	0.195	197.009
11. บริษัท วาสิโอ ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด (เดิมชื่อ Zexel Clush & Compressor Co., Ltd.)	56.55	1	Boiler (Compressor)	5.00	0.35	422	2.85	0.00266	0	0.00215	0.0622	0.334	0.0591	3.695	0.000	3.143
		2	Boiler (Clush)	5.00	0.305	402	2.92	0.00713	0.00032	0.00544	0.0622	0.334	0.0591	9.904	0.083	7.953
		3	Stack No.01	10.00	0.39	309	6.8	0.018	0	0	0.124	0.9330	0.207	12.542	0	0
		4	Stack No.02	20.00	0.57	308.6	9.6	0.019	0	0	0.746	2.57	0.0591	2.201	0	0
		5	Stack	5.00	0.225	314.5	9.12	0.00404	0	0	0.0622	0.334	0.0591	5.612	0	0
		6	Oven Stack	5.00	0.185	400	8.87	0.00296	0	0.00032	0.0622	0.334	0.0591	4.112	0	0.468
						รวมอัตราการระบาย		0.05379	0.00032	0.00791	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			38.066	0.083	11.564
12. บริษัท เคลล็อก (ประเทศไทย) จำกัด	27.04	1	Steam Boiler	20.00	0.35	373.3	13.3	0.00009	0	0.03804	0.746	2.57	0.684	0.010	0	4.805
		2	Oven Rotoclone	16.00	0.25	372.6	15	0.00003	0	0	0.2490	1.56	0.4590	0.010	0	0
		3	Jet Zone Puff Exhaust	18.00	0.3	341	8.26	0.00001	0	0	0.2490	1.5600	0.4590	0.003	0	0
		4	Coat Rotoclone	14.00	0.35	373.3	13.47	0.00001	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	0.007	0	0
						รวมอัตราการระบาย		0.00014	0	0.03804	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			0.031	0	4.805
13. บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด	32.20	1	Boiler	25.00	0.76	477	9.95	0	0	0.77087	1.24	3.89	2.1	0.000	0	31.716
		2	Scubber Stack#1	24.00	0.49	366	3.32	0	0	0.09674	0.746	2.57	0.684	0.000	0	12.220
		3	Scubber Stack#2	24.00	1.59	366	11.78	0	0	0.15405	0.746	2.57	0.684	0.000	0	19.459
		4	Baghouse Stack#1	21.00	0.4*0.35	321	10.89	0.06279	0	0	0.746	2.57	0.684	7.272	0	0
		5	Baghouse Stack#2	21.00	0.4*0.57	321	18.34	0.20611	0	0	0.746	2.57	0.684	23.871	0	0
		6	Condensers	20.00	0.08	336	59.67	0.00666	0	0	0.746	2.57	0.684	0.772	0	0
						รวมอัตราการระบาย		0.27556	0	1.02166	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			31.915	0	63.395
14. บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด	33.34	1	Bag house (Fs-001-000)	15.00	1.165	338	25.25	0.47000	0	0	0.249	1.56	0.459	163.084	0	0
		2	Bag house (Fs-004-000)	15.00	1.165	338	25.25	0.47000	0	0	0.249	1.56	0.459	163.084	0	0
		3	Bag house (Fs-005-000)	15.15	0.885	303	11.38	0.14000	0	0	0.249	1.56	0.459	48.578	0	0
		4	Bag house (Fs-006-000)	15.15	0.68	303	16.05	0.11000	0	0	0.249	1.56	0.459	38.169	0	0
		5	Bag house (Fs-007-000)	15.15	0.885	303	11.25	0.14000	0	0	0.249	1.56	0.459	48.578	0	0
		6	Bag house (Fs-008-000)	10.00	0.465	303	19.61	0.07000	0	0	0.124	0.933	0.207	48.774	0	0
		7	Bag house (Fs-009-000)	10.00	0.465	303	19.61	0.07000	0	0	0.124	0.933	0.207	48.774	0	0
		8	Shotblast	10.00	0.6	303	20.62	0.11000	0	0	0.124	0.933	0.207	76.645	0	0
		9	Grinding	10.00	0.465	314	19.61	0.06000	0	0	0.124	0.933	0.207	41.806	0	0
		10	Melting Furnace	25.00	1.2	323	22.1	0.46000	0	0	0.124	0.933	0.207	320.516	0	0
						รวมอัตราการระบาย		2.1000	0	0	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			998.008	0	0



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศตามความสูงปล่องของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			การระบายมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)		
								TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>
20. บริษัท โยโรซี (ไทยแลนด์) จำกัด	42.14	1	Welding Stack : T7A-1	12.00	0.8x0.8	303	10	0.01586	0.01667	0.01111	0.124	0.9330	0.207	11.051	1.544	4.637
		2	Welding Stack : T7C	12.00	1.0x1.2	303	10	0.09942	0.03206	0.02141	0.124	0.9330	0.207	69.273	2.969	8.936
		3	Welding Stack : T7E	12.00	1.0x1.2	303	10	0.02245	0.02917	0.01944	0.124	0.9330	0.207	15.643	2.701	8.114
		4	Welding Stack : T7H	12.00	1.0x1.2	296	10	0.02130	0.03218	0.02141	0.124	0.9330	0.207	14.841	2.980	8.936
		5	Welding Stack : T7A	12.00	1.0x1.2	304	10	0.03542	0.04340	0.02894	0.124	0.9330	0.207	24.680	4.019	12.079
		6	Welding Stack : T7L (ปล่องหัวไลน์)	12.00	1.0x1.2	297	10	0.01725	0.03588	0.02396	0.124	0.9330	0.207	12.019	3.323	10.001
		7	Boiler	12.00	0.40	393	10	0.00532	0.00347	0.11921	0.124	0.9330	0.207	3.707	0.321	49.757
		8	Oven	15.00	0.50x1.00	307	10	0.02558	0.00833	0.00556	0.249	1.56	0.459	8.876	0.461	1.047
						รวมอัตราการระบาย		0.24260	0.20116	0.25104	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			160.090	18.318	103.507
21. บริษัท คอร์แม็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	4.12	1	Boiler	5.50	0.25	367.9	5.91	0.001	0.003	0.003	0.0622	0.334	0.0591	1.389	0.776	4.386
						รวมอัตราการระบาย		0.001	0.003	0.003	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			1.389	0.776	4.386
22. บริษัท สยาม เมทัล เทคโนโลยี จำกัด	34.71	1	Boiler (A-3)	7.00	0.35	475	10	0.00003	0.00003	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.042	0.008	0.015
		2	Heat Treatment (A-8)	18.00	0.40	409	10	0.00002	0	0	0.249	1.56	0.459	0.007	0	0
		3	Heat Treatment (A-9)	18.00	0.70	309	10	0.00007	0	0.00019	0.249	1.56	0.459	0.024	0	0.036
		4	Heat Treatment (A-9)	18.00	0.30	596	10	0	0	0	0.249	1.56	0.459	0	0	0
		5	Heat Treatment (A-11)	20.00	0.90	372	10	0.00002	0	0.00006	0.746	2.57	0.0591	0.002	0	0.088
		6	Shot Blast (A-1)	8.00	0.25	320	10	0	0	0	0.0622	0.3340	0.0591	0	0	0
		7	Shot Blast (A-2)	5.00	0.25	327	10	0.00001	0	0	0.0622	0.334	0.0591	0.014	0	0
		8	Shot Blast (A-3)	6.00	0.20	430	10	0.00001	0	0	0.0622	0.334	0.0591	0.014	0	0
		9	Forging (A-5)	5.00	0.60x0.60	312	10	0.00003	0	0	0.0622	0.334	0.0591	0.042	0	0
		10	Surface Treatment (A-4)	5.00	0.50x0.65	315	10	0.00006	0	0	0.0622	0.334	0.0591	0.083	0	0
		11	Machining Isuzu&Nissan (A-6)	7.00	0.40	301	10	0.00006	0	0	0.0622	0.334	0.0591	0.083	0	0
		12	Shot Blast (New Ins)	6.00	0.15	305	10	0	0	0	0.0622	0.334	0.0591	0	0	0
						รวมอัตราการระบาย		0.00031	0.00003	0.00026	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			0.311	0.008	0.139
23. บริษัท มารูยาซึ อินดัสตรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	31.16	1	Tube Mill : Forming	8.78	0.60x0.60	304	10	0.00075	0.00090	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	1.042	0.233	0.015
		2	Tube Mill : Primer Coating	8.30	0.30x0.30	311	10	0.00051	0.00051	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.708	0.132	0.015
		3	Tube Mill : Primer Heating	8.28	0.35x0.50	337.5	10	0.00028	0.00101	0.00083	0.0622	0.3340	0.0591	0.389	0.261	1.213
		4	Tube Mill : Fluoride Coating No.1	8.18	0.20x0.40	308	10	0.00006	0.00065	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.083	0.168	0.015
		5	Tube Mill : Fluoride Coating No.2	8.30	0.35x0.50	318	10	0.00041	0.00417	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.570	1.079	0.015
		6	Tube Mill : Fluoride Heating No.1	8.27	0.35x0.50	357	10	0.00017	0.00292	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.236	0.755	0.015
		7	Tube Mill : Fluoride Heating No.2	8.29	0.35x0.50	369	10	0.00010	0.00201	0.00038	0.0622	0.3340	0.0591	0.139	0.520	0.556
		8	Tube Mill : Forming Line No.1	8.30	0.70x0.50	299	10	0.00377	0.01007	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	5.237	2.605	0.015
		9	Tube Mill : Forming Line No.2	8.30	0.70x0.50	306	10	0.00122	0.00144	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	1.695	0.373	0.015
		10	Tube Mill : Primer & Fluoride Coating	8.28	0.35x0.50	307	10	0.00060	0.00144	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.833	0.373	0.015
		11	Tube Mill : Primer Heating No.1	8.24	0.20x0.35	353.3	10	0.00012	0.00058	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.167	0.150	0.015
		12	Tube Mill : Primer Heating No.2	8.23	0.35x0.50	338.2	10	0.00017	0.00144	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.236	0.373	0.015
		13	Tube Mill : Fluoride Heating No.1-1	8.21	0.20x0.35	308	10	0.00010	0.00038	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.139	0.098	0.015
		14	Tube Mill : Fluoride Heating No.1-2	8.26	0.35x0.50	342	10	0.00019	0.00185	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.264	0.479	0.015
		15	Tube Mill : Fluoride Heating No.2-1	8.20	0.20x0.35	325	10	0.00035	0.00039	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.486	0.101	0.015
		16	Tube Mill : Fluoride Heating No.2-2	8.29	0.25x0.45	353	10	0.00031	0.00054	0.00036	0.0622	0.3340	0.0591	0.431	0.140	0.526
		17	Tube Mill : Fluoride Heating No.2-3	8.18	0.20x0.35	377	10	0.00057	0.00108	0.00012	0.0622	0.3340	0.0591	0.792	0.279	0.175

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศตามความสูงปล่องของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			การระบายมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)		
								TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>
		18	Brazing Line No.1	6.83	0.90x0.90	306	10	0.00078	0.02561	0.00163	0.0622	0.3340	0.0591	1.083	6.625	2.383
		19	Brazing Line No.2	7.00	0.85x0.85	299	10	0.00274	0.02185	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	3.806	5.652	0.015
		20	Brazing Line No.3	6.86	0.85x0.85	308	10	0.00194	0.00457	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	2.695	1.182	0.015
		21	Half Auto Brazing	7.05	0.45x0.60	318	10	0.00124	0.00375	0.00542	0.0622	0.3340	0.0591	1.722	0.970	7.924
		22	Welding Line No.1	7.11	0.50x0.60	310	10	0.00449	0.00505	0.00233	0.0622	0.3340	0.0591	6.237	1.306	3.406
		23	Welding Line No.2	6.79	0.60x0.10	310	10	0.00563	0.01897	0.00214	0.0622	0.3340	0.0591	7.820	4.907	3.129
						รวมอัตราการระบาย		0.02650	0.11118	0.01336	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			36.810	28.761	19.537
24. บริษัท โอโกยามา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	15.66	1	Boiler	7.50	0.38	401	2.85	0.00104	0.00035	0.00903	0.0622	0.3340	0.0591	1.445	0.091	13.201
		2	Vacuum	8.00	0.35x0.65	304	2.92	0.04028	0	0	0.0622	0.3340	0.0591	55.952	0	0
		3	Hose Cut	7.00	0.2	309	6.8	0.00035	0	0	0.0622	0.3340	0.0591	0.486	0	0
		4	Hose Buff	7.00	0.1	310	9.6	0.00012	0	0	0.0622	0.3340	0.0591	0.167	0	0
						รวมอัตราการระบาย		0.04179	0.00035	0.00903	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			58.050	0.091	13.201
25. บริษัท อีเมอร์สัน อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด	59.73	1	Die Cast1	10.00	0.50	329	10	0.00297	0	0.00795	0.124	0.9330	0.207	2.069	0	3.318
		2	Die Cast2	10.00	0.55	409	10	0	0	0.01649	0.124	0.9330	0.207	0.000	0	6.883
		3	Vanish Oven	10.00	0.50	427	10	0.00192	0	0.03141	0.124	0.9330	0.207	1.338	0	13.110
		4	Blue Oven	10.00	0.80	339	10	0.00532	0	0.16405	0.124	0.9330	0.207	3.707	0	68.473
		5	IR Oven	10.00	0.30x0.90	372.5	10	0.00235	0	0	0.124	0.9330	0.207	1.637	0	0
		6	Dehydration Oven 1	10.00	0.35x0.35	399	10	0.00192	0	0	0.124	0.9330	0.207	1.338	0	0
		7	Dehydration Oven 2	10.00	0.40x0.40	429.75	10	0.00142	0	0	0.124	0.9330	0.207	0.989	0	0
						รวมอัตราการระบาย		0.01590	0	0.21990	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			11.078	0	91.784
26. บริษัท ซีเอ็นเค แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	7.44	1	Boiler	10.00	0.16	371	2.85	0.00012	0	0	0.124	0.9330	0.207	0.084	0	0
		2	Oven No.1	8.00	0.60	413	2.92	0	0	0.00324	0.0622	0.3340	0.0591	0	0	4.737
		3	Oven No.2	8.00	0.35	317	6.8	0	0	0	0.0622	0.3340	0.0591	0	0	0
						รวมอัตราการระบาย		0.00012	0	0.00324	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			0.084	0	4.737
27. บริษัท ไทยอากาศควา จำกัด	23.85	1	เตาชุบแข็ง Line 1.	6.00	0.40	368	2.85	0.00375	0	0	0.0622	0.334	0.0591	5.209	0	0
		2	เตาชุบแข็ง Line 2.	6.00	0.50	413	2.92	0.00932	0	0.00219	0.0622	0.334	0.0591	12.946	0	3.202
		3	เตาชุบแข็ง Line 3.	6.00	0.70	363	6.8	0.01698	0	0.02550	0.0622	0.334	0.0591	23.586	0	37.279
						รวมอัตราการระบาย		0.03005	0	0.02769	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			41.741	0	40.481
28. บริษัท จีเคเอ็น ไดรฟ์ไลน์ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด	27.77	1	Cold from Stack	15.00	0.30	331.8	6.57	0.01180	0.00160	0.00460	0.249	1.56	0.459	4.094	0.089	0.866
		2	Warm from Stack	20.00	0.50	316.3	8.16	0.00100	0.00210	0.00630	0.746	2.57	0.684	0.116	0.071	0.796
		3	KURIMOTO Stack	20.00	0.50	310	16.5	0.02890	0.01070	0.04270	0.746	2.57	0.684	3.347	0.360	5.394
		4	Shot Blast Stack	5.00	0.6*0.8	310	5.78	0.10590	0.00550	0.01780	0.746	2.57	0.684	12.265	0.185	2.248
						รวมอัตราการระบาย		0.14760	0.01990	0.07140	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			19.822	0.705	9.304
29. บริษัท ไซเดน (ประเทศไทย) จำกัด	9.36	1	Boiler No.1	6.00	0.30	345	2.85	0.00236	0.00090	0.00012	0.0622	0.3340	0.0591	3.278	0.233	0.175
		2	Boiler No.2	6.00	0.30	345	2.92	0.00366	0.00158	0.00052	0.0622	0.3340	0.0591	5.084	0.409	0.760
		3	Generator	2.00	0.15	341	6.8	0.00373	0.00130	0.00138	0.0622	0.3340	0.0591	5.181	0.336	2.017
		4	Waste Gas Decomposition	8.00	0.15	321	9.6	0	0.00038	0.00277	0.0622	0.3340	0.0591	0	0.098	4.050
						รวมอัตราการระบาย		0.00975	0.00416	0.00479	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			13.543	1.076	7.002
30. บริษัท สมบูรณ์ แอ็คควานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	21.95	1	Boiler No.1	10.00	0.25	481.4	4.22	0.0007	0.0001	0.0055	0.124	0.9330	0.207	0.488	0.009	2.296
		2	Boiler No.2	10.00	0.25	389.6	3.09	0.0008	0.0001	0.007	0.124	0.9330	0.207	0.557	0.009	2.922
		3	Boiler No.3	10.00	0.25	345.4	2.19	0.0002	0.0001	0.0006	0.124	0.9330	0.207	0.139	0.009	0.250
						รวมอัตราการระบาย		0.0017	0.0003	0.0131	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			1.184	0.027	5.468



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศตามความสูงปล่องของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			การระบายมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)		
								TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	No <sub>x</sub>
31. บริษัท ไทยโพน์ ซินเตอร์ จำกัด	16.25	1	EF-75M-1	15.00	0.40x0.40	356	10	0.00880	0	0.00197	0.249	1.56	0.459	3.053	0	0.371
		2	EF-20M-1	15.00	0.40x0.40	369	10	0	0	0.00266	0.249	1.56	0.459	0	0	0.501
		3	EF-15P-1	15.00	0.40x0.40	366	10	0	0	0.00220	0.249	1.56	0.459	0	0	0.414
		4	EF-15P-3	15.00	0.40x0.40	363	10	0	0	0.00197	0.249	1.56	0.459	0	0	0.371
		5	BF2 ⑧	15.00	0.40x0.40	342	10	0	0	0.00069	0.249	1.56	0.459	0	0	0.130
		6	FJ&KL	15.00	0.40x0.40	303	10	0.00035	0	0.00174	0.249	1.56	0.459	0.121	0	0.328
						รวมอัตราการระบาย		0.00915	0	0.01123	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			3.174	0	2.115
32. บริษัท ยามะเซอิ ไทย จำกัด	7.98	1	Stack No.1	6.00	0.22	420	10	0.01065	0	0.00532	0.0622	0.3340	0.0591	14.794	0	7.777
		2	Stack No.2	6.00	0.22	333	10	0	0	0.03773	0.0622	0.3340	0.0591	0	0	55.159
		3	Stack No.3	6.00	0.22	439	10	0.02176	0	0.00174	0.0622	0.3340	0.0591	30.226	0	2.544
		4	Stack No.4	6.00	0.20	312	10	0.00775	0	0.00035	0.0622	0.3340	0.0591	10.765	0	0.512
		5	Stack No.5	6.00	0.22	363	10	0	0	0.00081	0.0622	0.3340	0.0591	0	0	1.184
		6	Stack No.6	6.00	0.20	519	10	0.62384	0	0.19444	0.0622	0.3340	0.0591	866.556	0	284.257
						รวมอัตราการระบาย		0.66400	0	0.24039	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			922.341	0	351.433
33. บริษัท โตวา เทอร์โมเทค (ประเทศไทย) จำกัด	4.75	1	เตาอบ F1	10.00	0.50	355.5	10	0.02488	0.01215	0.03692	0.124	0.9330	0.207	17.336	1.125	15.410
						รวมอัตราการระบาย		0.02488	0.01215	0.03692	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			17.336	1.125	15.410
34. บริษัท ทองบุ ไทย สตีล จำกัด	40	1		20.00	1.5	523	13	0.08	0.1	0.25	0.746	2.57	0.684	9.265	3.362	31.579
		2		14.00	0.5	313	15	0.02	0	0	0.124	0.933	0.207	13.935	0	0
						รวมอัตราการระบาย		0.1	0.1	0.25	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			23.200	3.362	31.579
35. บริษัท โกลว์เหมราช เพาเวอร์ จำกัด	104.14	1	HRSg 1	50.00	6.5	373	22.61	0	0	74.4	3.36	12.13	4.78	0	0	1,344.803
		2	HRSg 2	50.00	6.5	373	22.61	0	0	74.4	3.36	12.13	4.78	0	0	1,344.803
		3	HRSg 3	50.00	6.5	373	22.61	0	0	74.4	3.36	12.13	4.78	0	0	1,344.803
รวมขนาดพื้นที่ (ไร่)		2,013.46				รวมอัตราการระบาย		0	0	223.20	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			0.00	0	4,034.409
							รวมทั้งหมด	7.925	1.076	234.511			รวมทั้งหมด	3,378.731	79.334	5,783.483

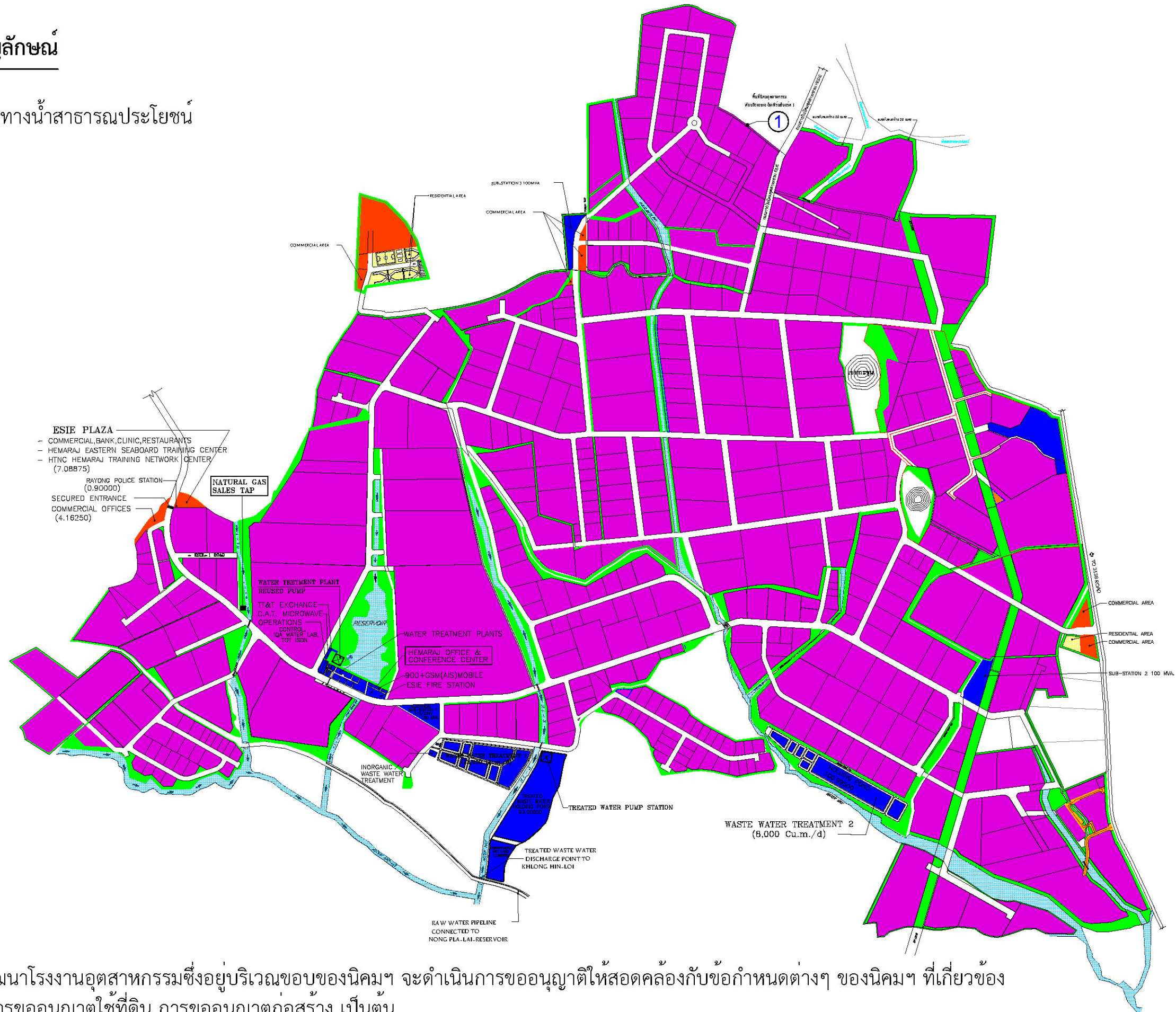
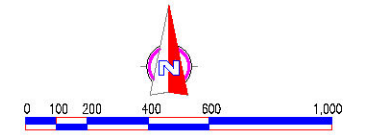
ที่มา : อ้างอิงจากมาตรการฯ เห็นชอบที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) เลขที่ ทส 1009.3/1948 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558

พื้นที่รวมของนิคมอุตสาหกรรมฯ	11,603.000	ไร่
พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	8,503.040	ไร่
พื้นที่ของโรงงานต่างๆ 35 โรงงาน (พื้นที่พัฒนาแล้ว)	2,013.460	ไร่
พื้นที่ของโรงไฟฟ้า GJP's SPP 1-3	74	ไร่
พื้นที่ยังไม่พัฒนา	6,415.580	ไร่
ข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานปัจจุบันที่เปิดดำเนินการแล้ว	35	โรงงาน

หมายเหตุ : ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศปรับปรุงล่าสุด ณ วันที่ 5 มกราคม 2558  
(โรงงานลำดับที่ 13 บริษัท บีเอสเอฟ (ไทย) จำกัด จัดทำรายงาน EIA ส่วนขยาย)

## คำอธิบายสัญลักษณ์

ทางน้ำสาธารณประโยชน์



**หมายเหตุ:** ① การพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งอยู่บริเวณขอบของนิคมฯ จะดำเนินการขออนุญาตให้สอดคล้องกับข้อกำหนดต่างๆ ของนิคมฯ ที่เกี่ยวข้อง  
เช่น การขออนุญาตใช้ที่ดิน การขออนุญาตก่อสร้าง เป็นต้น

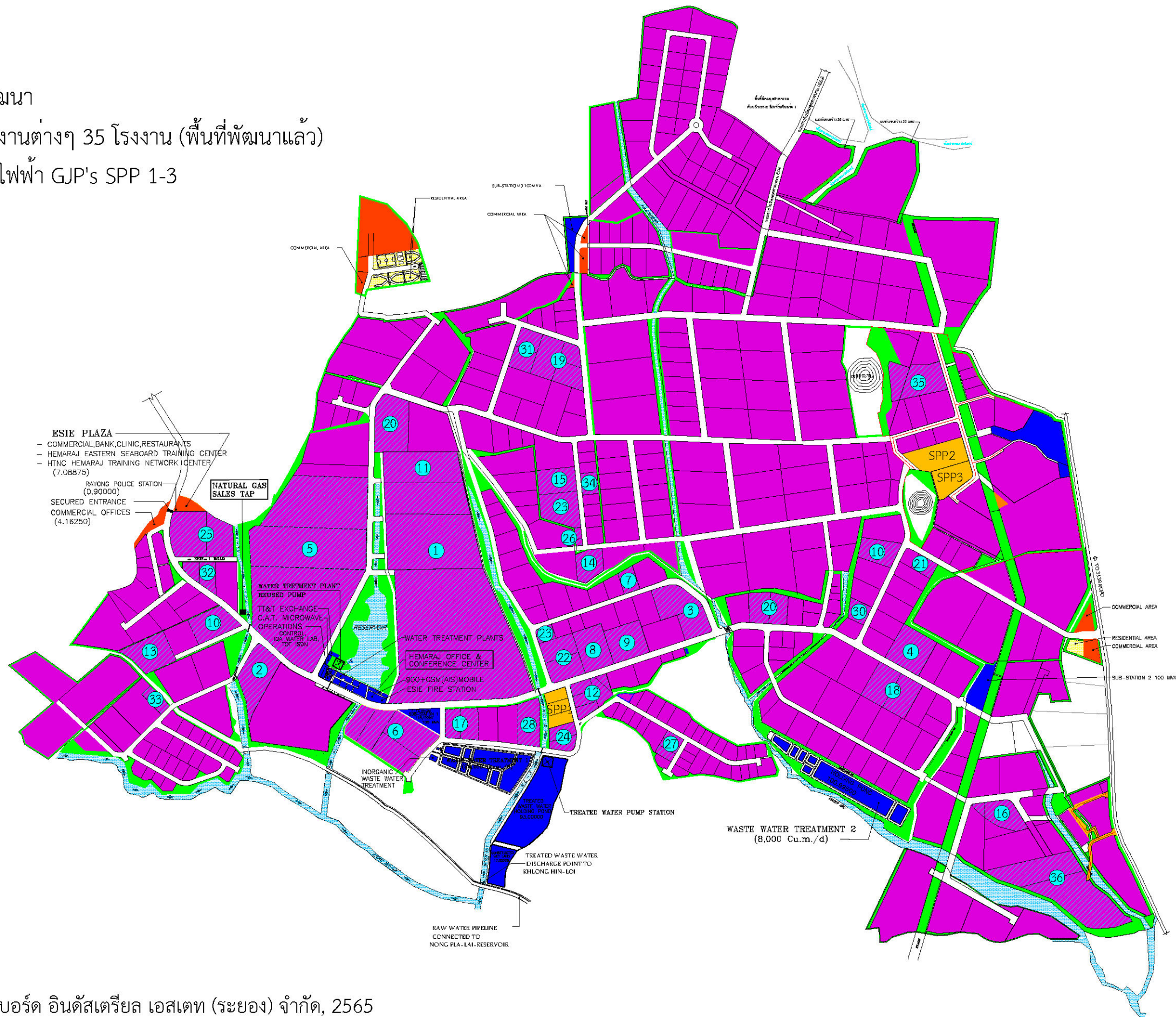
**ที่มา:** บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด, 2565

## รูปที่ 1 ผังแม่บทของโครงการ



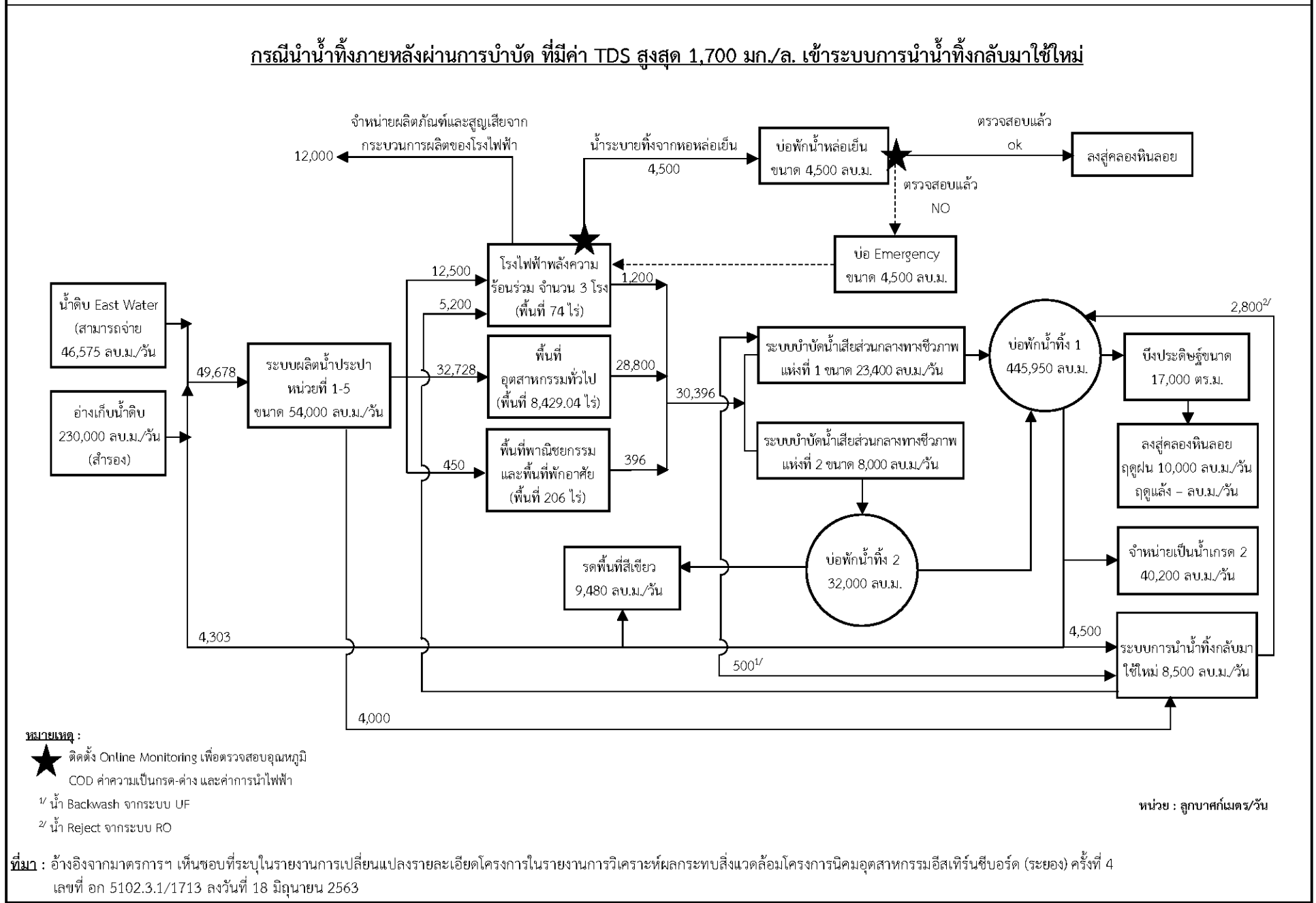
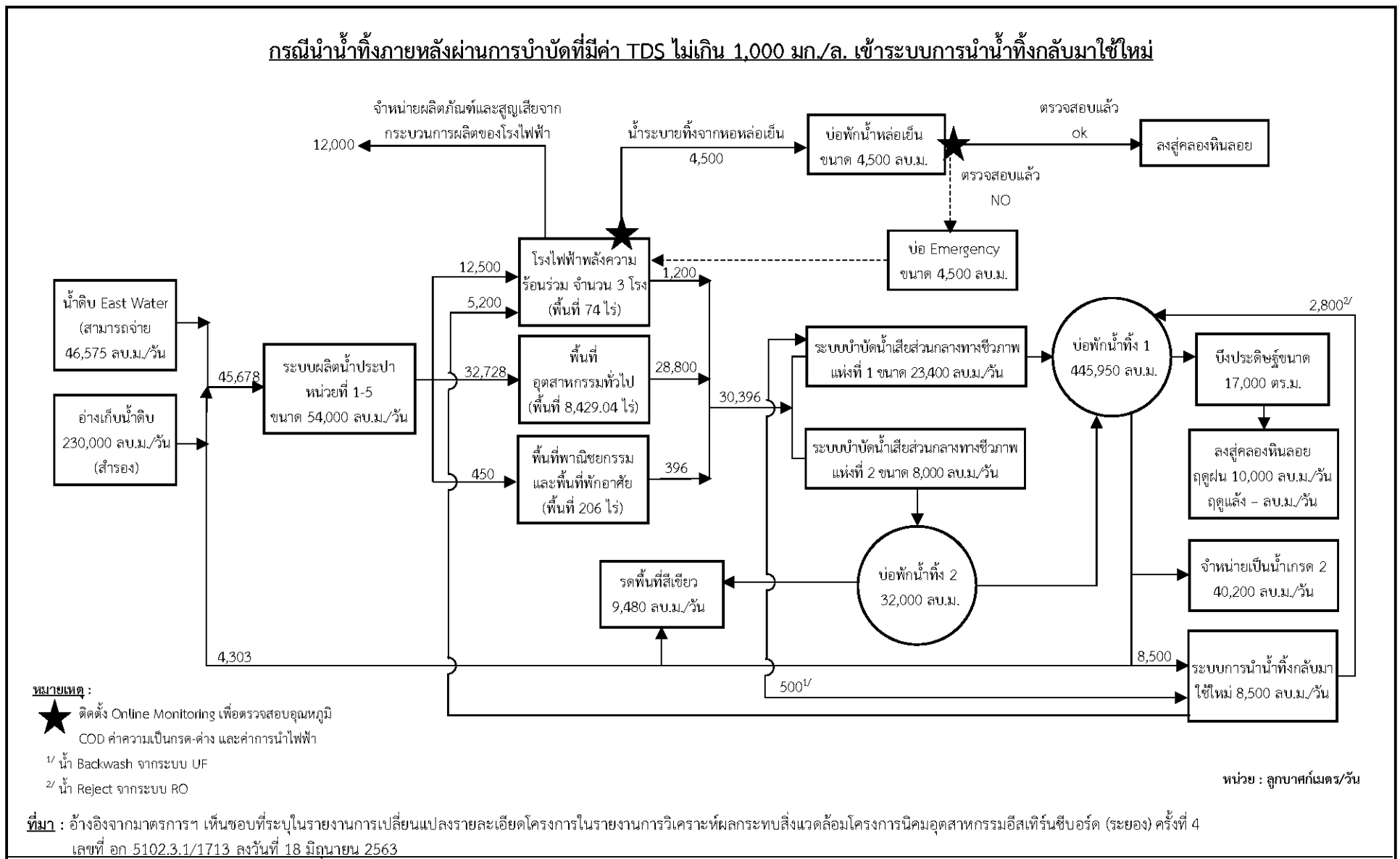
## สัญลักษณ์

- พื้นที่ที่ยังไม่พัฒนา
- พื้นที่ของโรงงานต่างๆ 35 โรงงาน (พื้นที่พัฒนาแล้ว)
- พื้นที่ของโรงไฟฟ้า GJP's SPP 1-3



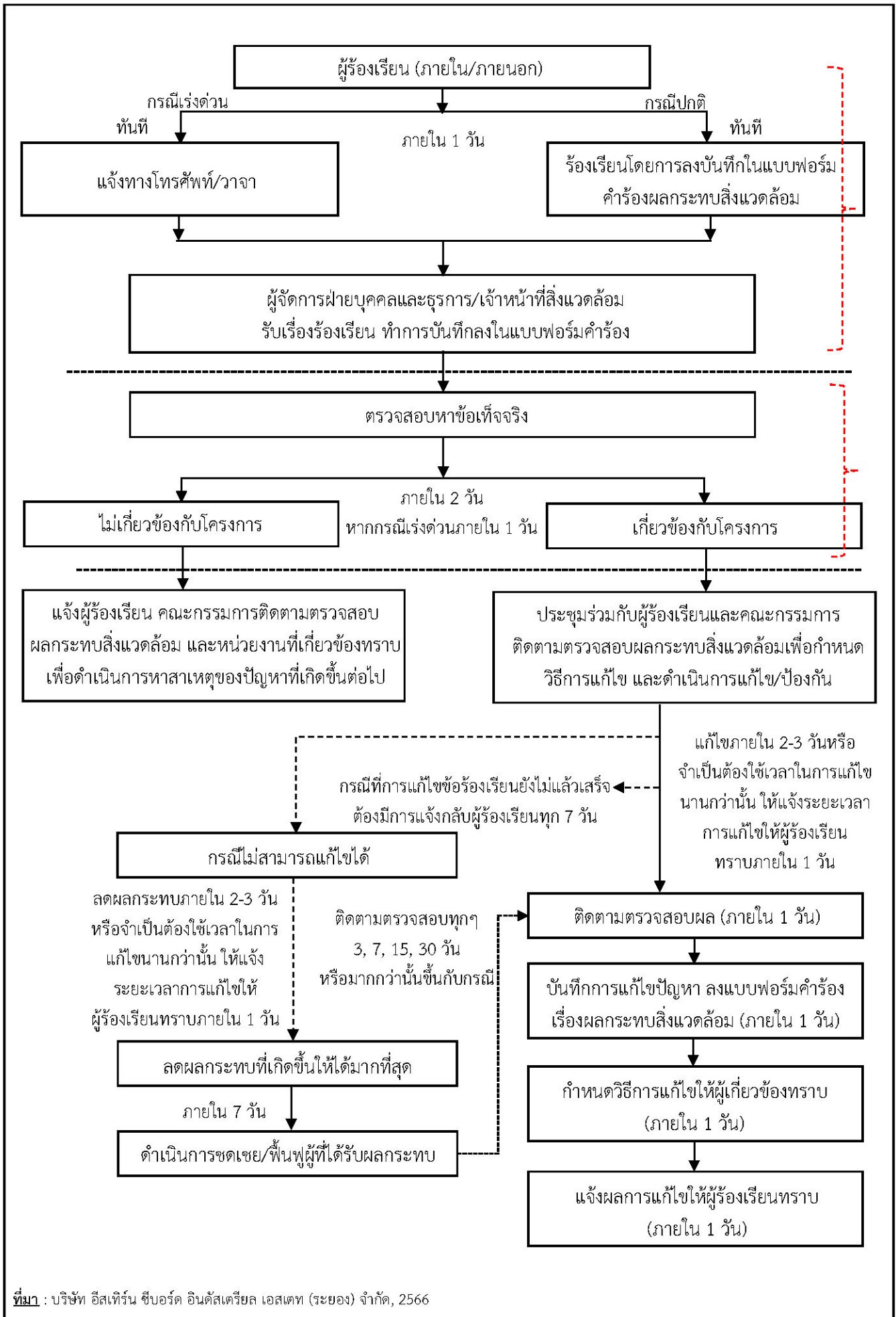
ที่มา : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด, 2565

## รูปที่ 2 แสดงพื้นที่การระบายมลพิษทางอากาศ

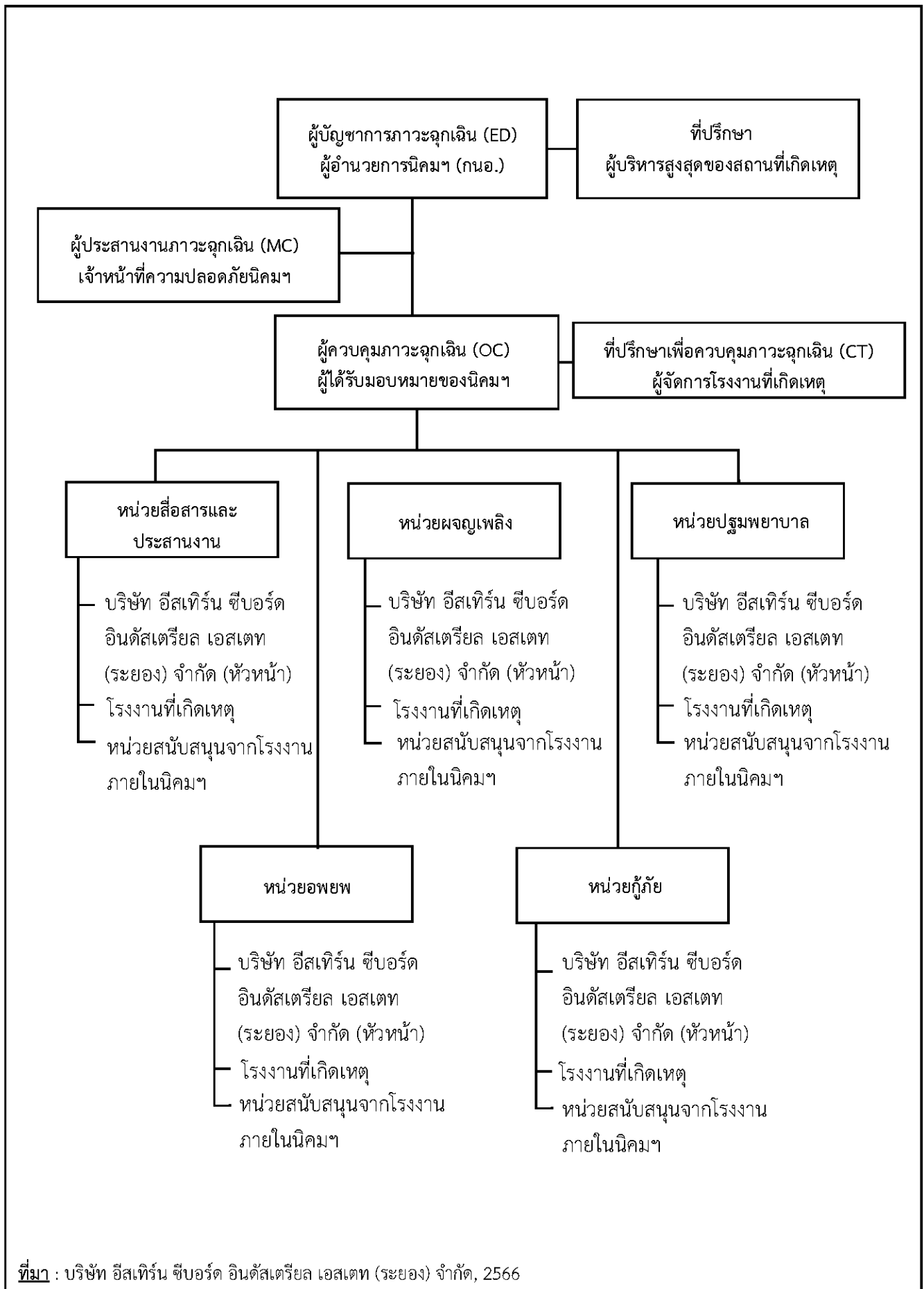


**รูปที่ 3** ดุลปริมาณน้ำใช้ในภาพรวม

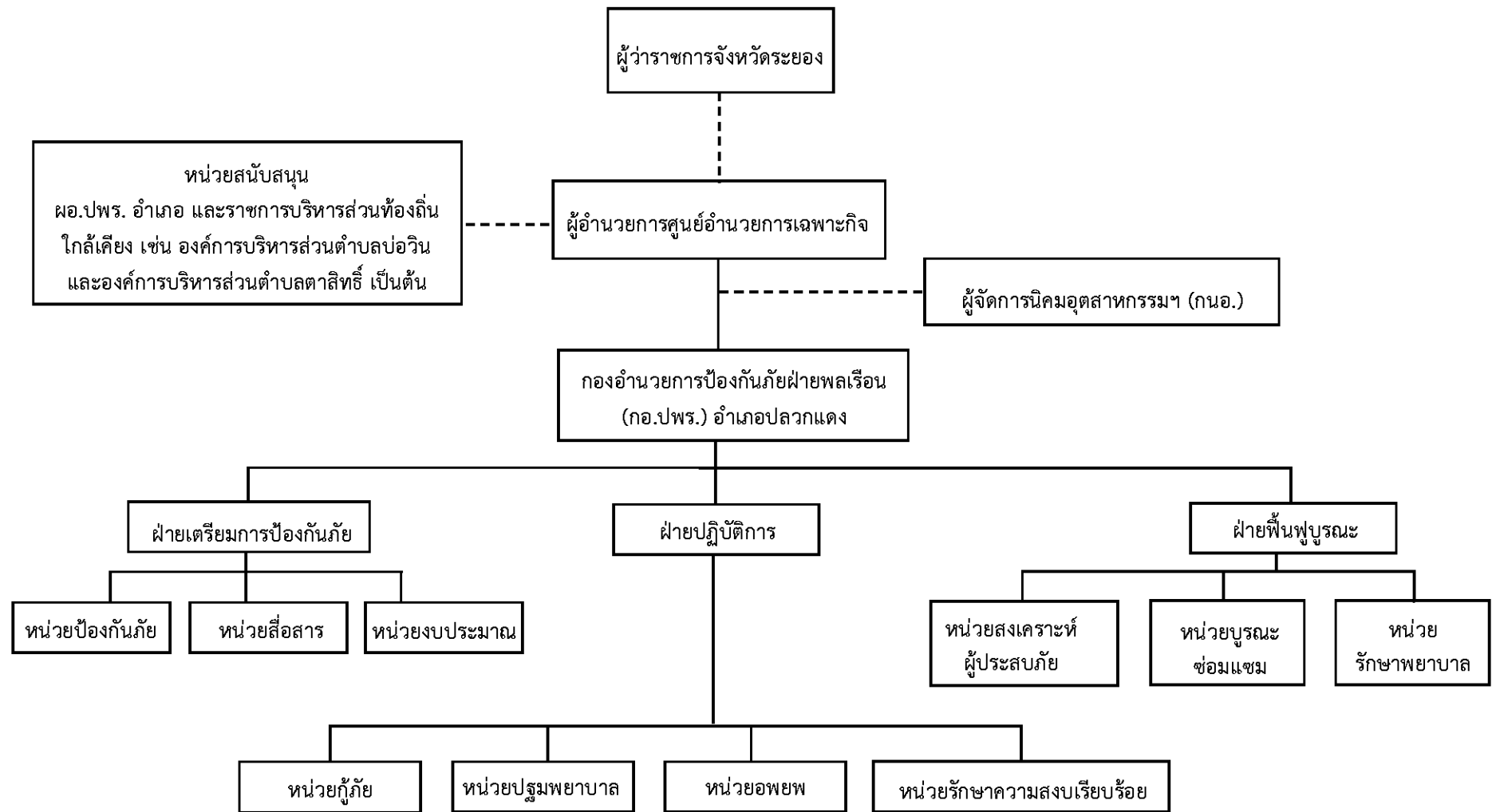




รูปที่ 4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม



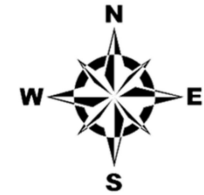
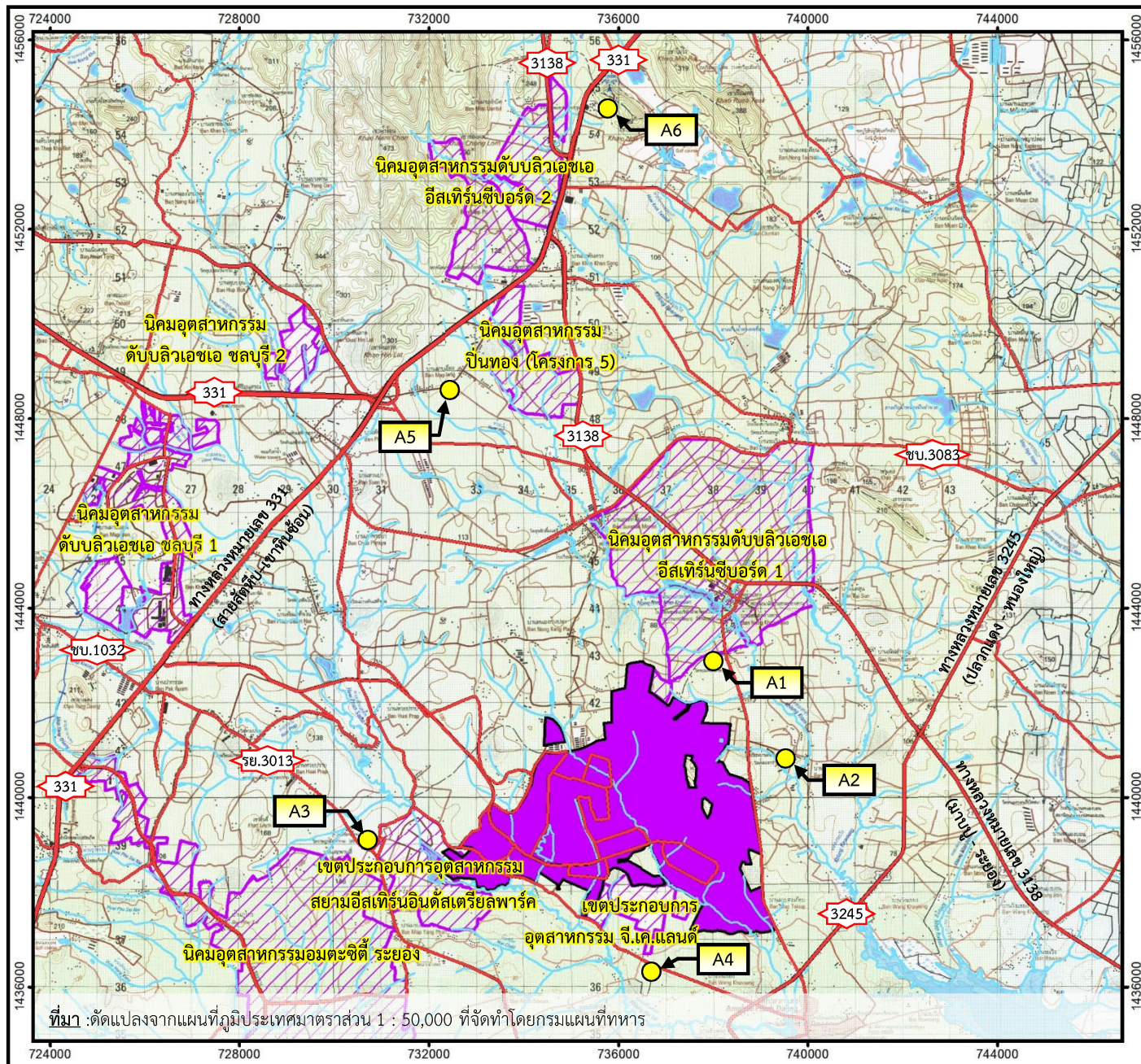
รูปที่ 5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2



ที่มา : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด, 2566

รูปที่ 6 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3





0 1 2  
มาตราส่วน กม.

### สัญลักษณ์

- ขอบเขตโครงการ
- ถนน
- คลอง
- ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

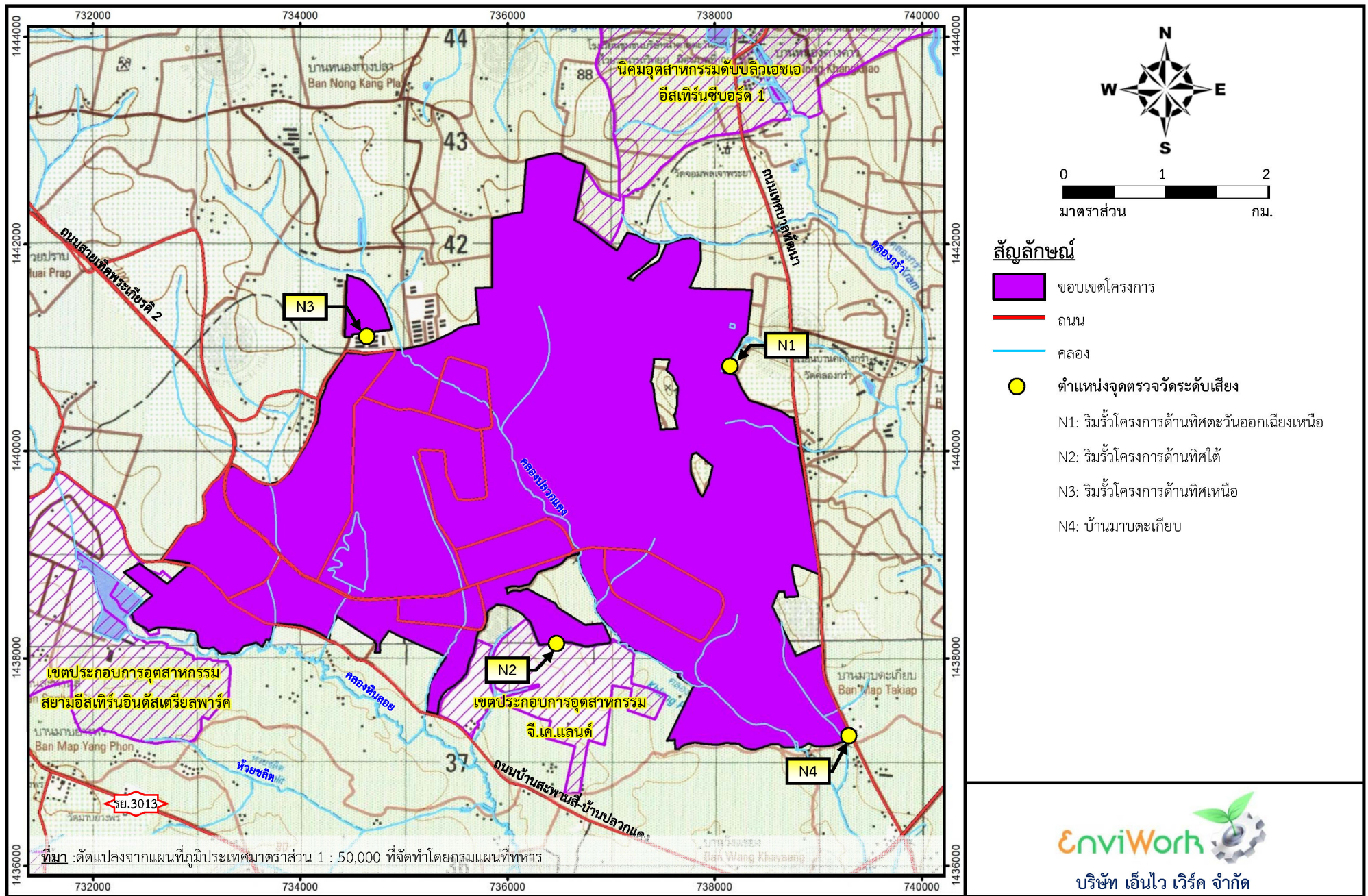
- A1: วัดจอมพลเจ้าพระยา
- A2: วัดคลองกรำ
- A3: วัดราษฎร์อัสตาราม
- A4: บ้านวังตาผิน
- A5: อบต.เขาคันทรง
- A6: สำนักสงฆ์ศรีรัตนาราม



บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

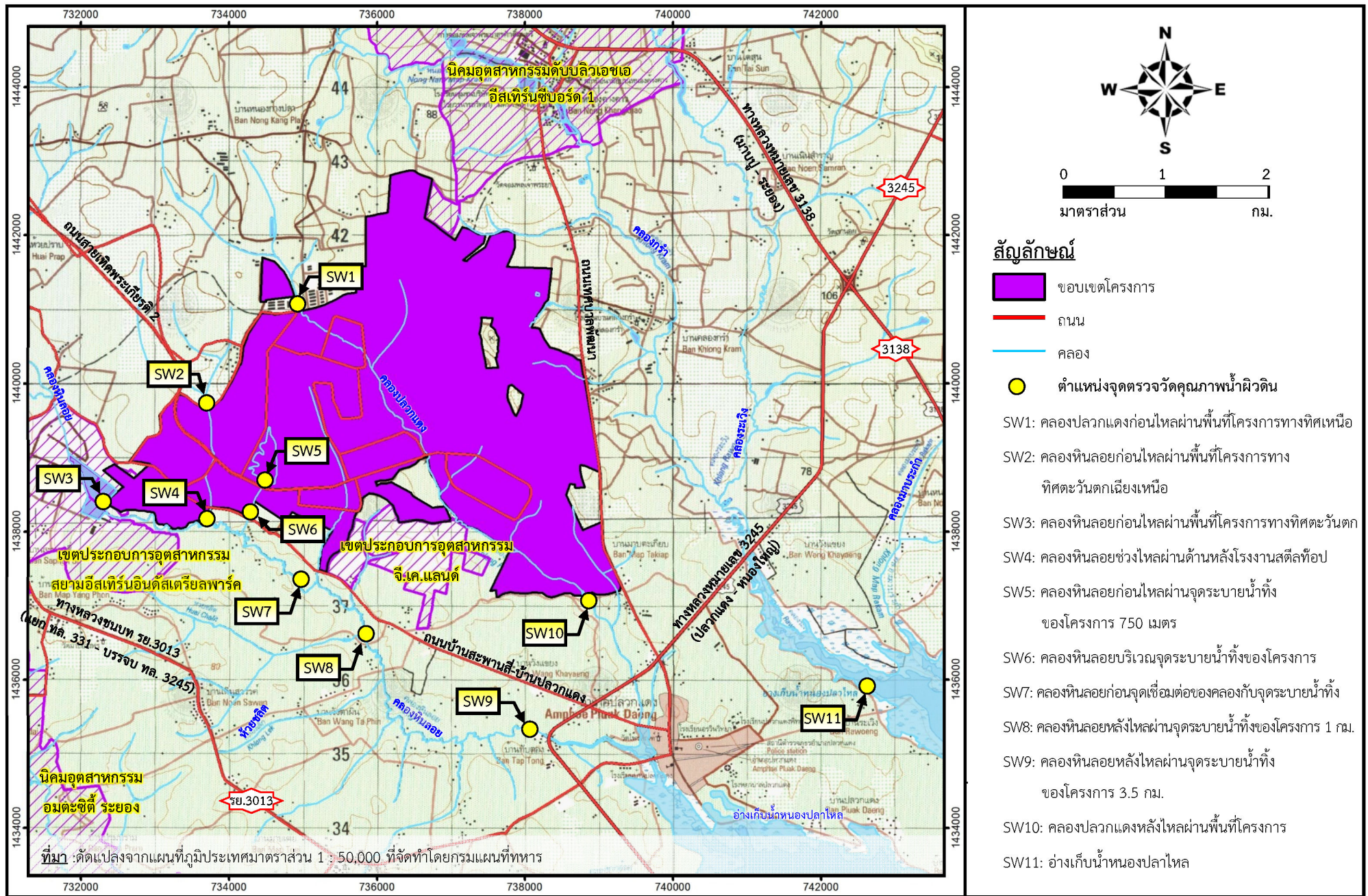
รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ





รูปที่ 8 จุดตรวจวัดระดับเสี่ยง





รูปที่ ๑ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน