



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วพ 0504/7260 ลงวันที่ 23 กันยายน 2531 และตามที่ สผ. มีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการลดผลกระทบฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูล

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วพ 0504/7260 ลงวันที่ 23 กันยายน 2531 และตามที่ สผ. มีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการลดผลกระทบฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548 โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. มาตรการทั่วไป

2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม

2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

2.1.1 คุณภาพน้ำ

2.1.2 ระดับเสียง

2.1.3 การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

2.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

2.2.1 การคมนาคม

2.2.2 การใช้น้ำ

2.3 คุณค่าคุณภาพชีวิต

2.3.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2.3.2 สาธารณสุข



ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป 1.1 ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (ฉบับแก้ไข) ภาคที่ 1-6 เดือนสิงหาคม 2531 ซึ่งจัดทำโดย PRASSAN GROUP ดังรายละเอียดในเอกสารแนบมาพร้อมนี้ (Environmental Impact Statement of Laem Chabang Industrial Complex (Revised)., Vol. 1-6 August 1988)	- กนอ. และนิคมฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ วพ 0504/7260 ลงวันที่ 23 กันยายน 2531 และหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548 (โครงการมีการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว) อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ	-	- ภาคผนวก ก



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.2 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องดำเนินการให้โรงงาน ระบายน้ำเสียซึ่งผ่านระบบบำบัดขั้นต้นของโรงงานแล้วเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เพื่อบำบัด น้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามที่ระบุในรายงานฯ ดังแสดงใน ตารางที่ 3-6 ภาคที่ 5 ก่อนที่จะระบายลงสู่ทะเลต่อไป ทั้งนี้ โดยมี ให้มีการระบายน้ำเสียซึ่งแม้จะได้มาตรฐานน้ำทิ้งของแต่ละโรงงาน ลงแหล่งน้ำโดยตรง เพื่อเป็นการสะดวกแก่การควบคุม ดูแลและ ถูกต้องตามหลักการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานที่ตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ ต้องระบาย น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ ก.นอ. ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการ ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง นิคมฯ ว่าจ้าง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ควบคุมดูแลระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม พื้นที่สีเขียว และทำการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง และ รายงานผลให้นิคมฯ ทราบ ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบโรงงานใดภายในนิคมฯ ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำโดยตรง โดยไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สำหรับผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก 1ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			- กนอ. และนิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาประกอบกิจการภายในพื้นที่นิคมฯแหลมฉบังต้องแจ้งรายละเอียดด้านอากาศเสียให้นิคมฯ ทราบ สำหรับโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ต้องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อนิคมฯ ปีละ 2 ครั้ง (เดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี) โดยโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่ต้องรับทราบ และถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รวบรวมผลการตรวจวัดปล่องระบายได้ 51 โรงงาน ส่วนใหญ่มีค่าอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตามที่นิคมฯ กำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข
1.3 เมื่อมีโรงงานขออนุญาตเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังให้พิจารณารายละเอียดด้านอากาศเสียอย่างเคร่งครัด โดยอนุญาตให้โรงงานแต่ละโรงระบายอากาศเสียออกสู่บรรยากาศได้ไม่เกินปริมาณที่กำหนดไว้ในรายงาน					
ชนิดของสารมลพิษ	ปริมาณที่ให้ระบายออกได้ (กก./เฮกแตร์-วัน)				
	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	เขตอุตสาหกรรมส่งออก			
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์	3,160	4,800			
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	21	32			
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	22	34			
ฝุ่นละออง	17	25			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) สำหรับแบบรายงาน I-3 Survey Form for Industry Database นั้น กนอ. ต้องส่งให้โรงงานกรอกข้อมูลอย่างครบถ้วนและถูกต้อง เพื่อที่จะ ได้นำมาใช้ในการควบคุมปริมาณมลสารดังกล่าวข้างต้น และให้ส่งสำเนาแบบ รายงานที่โรงงานกรอกข้อมูลแล้วให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติทราบเพื่อจะได้นำไปใช้ประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบของ สำนักงานฯ ต่อไป	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 กนอ. กำหนดให้ โรงงานกรอกข้อมูลทั่วไปของโรงงานผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์ หรือ e-Permission & Privilege (e-PP)	-	- รูปที่ 1 ตัวอย่าง ระบบ e-PP
1.4 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องรับผิดชอบในระบบการเก็บ ขนส่ง จัดการกากสารพิษที่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคม อุตสาหกรรมแหลมฉบังเก็บไว้นั้น โดยไม่ให้มีปัญหามลพิษต่อ สิ่งแวดล้อม	- กนอ. และนิคมฯ มีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขเกี่ยวกับ มาตรการการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายละเอียดในหนังสือเลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548 โดยกำหนดให้โรงงาน แต่ละแห่งแยกประเภทสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รวม ไปถึงการรวบรวม ขนส่ง กำจัด ให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก 2ก



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.5 ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในนิคมอุตสาหกรรม และตลอดแนวเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	- กนอ. และนิคมฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เช่น บริเวณริมถนน เกาะกลาง และตลอดแนวเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม โดยได้ว่าจ้าง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ดูแลรับผิดชอบพื้นที่สีเขียวภายใน และตลอดแนวเขตพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ มีการกำกับดูแลให้มีการปรับปรุงพื้นที่ฟู ตลอดจนรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวอย่างเคร่งครัด เช่น การปลูกต้นไม้จำนวนสามแถว, การดูแลพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ให้คงสภาพเดิม และการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้น เป็นต้น โดย กนอ. อยู่ระหว่างการพิจารณาเพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดพื้นที่โครงการในรายงาน EIA	- รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวและแนวต้นไม้ในบริเวณโครงการ - รูปที่ 3 การพัฒนาพื้นที่สีเขียว



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.6 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะต้องแจ้งรายละเอียดความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทุก ๆ 6 เดือน ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างและระหว่างดำเนินการตามแบบรายงานที่แนบ	- กนอ. และนิคมฯ มีการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยการจัดส่งรายงานฉบับล่าสุด คือ รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สำหรับรายงานปัจจุบัน คือ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	-
1.7 เมื่อผลจากการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและกรณีฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด	- กนอ. และนิคมฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของนิคมฯ และผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด และไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีแหล่งที่มาจากนิคมฯ	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.8 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบโดยมิชักช้า เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- กรณีเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมฯ จะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.9 ก.นอ. จะต้องกำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นอุตสาหกรรมขนาดเล็กและกลาง ซึ่งก่อให้เกิดมลภาวะในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดมลภาวะ โดย ก.นอ. สามารถนำแบบฟอร์มที่เสนอไว้ในภาคผนวก I-3 ของรายงาน EIA มาให้กับโรงงานที่ขอเข้ามาตั้งในนิคมฯ กรอกข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานของตน โดยเฉพาะเรื่องมลภาวะด้านอากาศที่ปล่อยจากโรงงาน มลสารตัวที่สำคัญ คือ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งจากการศึกษา พบว่า ในพื้นที่แหลมฉบังสามารถรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อีก 22 กก./เฮกเตอร์-วัน (เฉพาะจากส่วนพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมด) เพราะฉะนั้นทาง ก.นอ. สามารถนำข้อมูลการปล่อยมลสารตัวนี้ของแต่ละโรงงานมาบวกรวมกันโดยไม่ให้เกินค่ากำหนดดังกล่าว ซึ่งวิธีการที่เสนอมานี้สามารถช่วย ก.นอ. ในการตัดสินใจเลือกประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ ได้	- ก.นอ. และนิคมฯ ได้กำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมโดยโรงงานที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมนั้น ต้องมีการแจ้งข้อมูลพื้นฐานต่างๆ เช่น ปริมาณการใช้น้ำ และการใช้ไฟฟ้า เป็นต้น ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-PP) ทั้งนี้รวมไปถึงปริมาณน้ำเสีย และอากาศเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ข้อมูลดังกล่าวมาประกอบในการตัดสินใจเลือกประเภทของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังมีโรงงานเข้ามาตั้งเต็มพื้นที่บริการ ทำให้การดำเนินงานคงสภาพ และไม่มีการพิจารณาเพิ่มโรงงาน ผู้ประกอบการภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ส่วนใหญ่ประกอบด้วยโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานประกอบชิ้นส่วนยานยนต์, โรงงานผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และโรงงานอาหาร เป็นต้น และนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานควบคุมการระบายอากาศจากปล่องระบายให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมที่ 79/2549 โดยกำหนดให้โรงงานต้องมีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัดให้นิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 2ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.10 ก.นอ. ควรจัดตั้งศูนย์ตรวจวัดอากาศ เสียง น้ำ และน้ำทิ้ง เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- นิคมฯ ได้มีการจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (Environmental Monitoring and Control Center; EMC ²) ทำหน้าที่ในการ ติดตามเฝ้าระวัง และควบคุมสั่งการในการจัดการ สิ่งแวดล้อมต่างๆ และมีการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม (Edutainment Center for Water and Environmental) เพื่อเป็นศูนย์ เรียนรู้เรื่องสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะเรื่องการจัดการ ทรัพยากรน้ำซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่เดียวกับระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง และมีการจัดตั้งสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงเรียนวัด แหลมฉบัง	-	- รูปที่ 4 ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (EMC ²) - รูปที่ 5 ศูนย์เรียนรู้ทรัพยากร น้ำและสิ่งแวดล้อม (Edutainment Center for Water and Environmental) - รูปที่ 6 สถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณ โรงเรียนวัดแหลมฉบัง



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.11 ก.นอ. ควรดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่าง เข้มงวด เพื่อให้แน่ใจว่าสภาพแวดล้อมในบริเวณรอบๆ โครงการ อยู่ในสภาพดี	- ก.นอ. และนิคมฯ มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในบริเวณโครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการ ตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4 บทที่ 3	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1.1 คุณภาพน้ำ - น้ำเสียจากโรงงานต่างๆ จะต้องมีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม - น้ำเสียจากโรงงานต่างๆ จะต้องมีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม	- นิคมฯ ได้มีข้อบังคับให้โรงงานทุกแห่งภายในนิคมฯ ต้องระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยคุณภาพน้ำเสียของโรงงานต้องเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รวมทั้งได้แจ้งบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง และรายงานผลการดำเนินงานให้นิคมฯ ทราบทุกเดือน สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้มีเพียงโรงงานบางส่วนที่พบว่า มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งนิคมฯ มีการจัดการ โดยแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขตลอดจนปรับตามมูลค่า และทำการตรวจวัดซ้ำ อย่างไรก็ตามระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ยังสามารถคงประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนั้น มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยระบายออกนิคมฯ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก 3ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 2.1.1 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - โรงงานแต่ละโรงงานจะต้องมีระบบบำบัดขั้นต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD และ SS ไม่เกิน 500 และ 250 มก./ล. ตามลำดับ ส่วนดัชนีคุณภาพอื่นๆ ให้ยึดตามแนวทางที่กำหนดไว้ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และกำหนดบดลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามประกาศ กนอ. ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งกำหนดให้ค่า BOD และ TSS ในน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมไว้ไม่มากกว่า 500 และ 200 มก./ล. ตามลำดับ ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ได้ว่าจ้างบริษัท โกลบอล ยูติลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์น้ำเสียจากโรงงานอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง เพื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน หากคุณภาพน้ำของโรงงานไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานนิคมฯ จะดำเนินการแจ้งเตือน และปรับค่าเสียหายตามบดลงโทษต่อไป และผลจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ปริมาณ TSS = 17.6-198.1 มก./ล. และปริมาณ BOD = 22.0-74.0 มก./ล. แสดงให้เห็นว่าปริมาณ TSS และ BOD มีค่าตามค่าควบคุมที่กำหนดในมาตรการของนิคมฯ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 บทที่ 3	-	- รูปที่ 7 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 2.1.2 ระดับเสียง - โรงงานจะต้องมีมาตรการให้คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 dB(A) เกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องสวมเครื่องป้องกัน	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ หากโรงงานไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย จะนำมาพิจารณาในการต่อใบอนุญาตของโรงงาน ซึ่งจากการเข้าตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบโรงงานไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย	-	-
2.1.3 การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - กำหนดให้โรงงานแยกประเภทสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามกฎหมาย	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานแยกประเภทสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามกฎหมาย	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.1.3 การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)</p> <p>- กำกับดูแลให้การรวบรวม/ขนส่ง/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ของโรงงานเป็นไปตามกฎหมายดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอย และขยะทั่วไป เทศบาลแหลมฉบังเป็นผู้รับผิดชอบ ในการรวบรวม และเก็บขนโดยนำไปฝังกลบ ณ สถานที่ฝังกลบ ขยะเทศบาลแหลมฉบัง • ขยะอันตราย แต่ละโรงงานจะเป็นผู้ติดต่อบริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการ ให้ทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป 	<p>- นิคมฯ ได้กำกับดูแลการรวบรวม/ขนส่ง/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช้แล้วของโรงงานเป็นไปตามกฎหมาย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอย โรงงานได้ให้เทศบาลนครแหลมฉบังเป็นผู้รับผิดชอบ ในการรวบรวม และเก็บขนโดยนำไปฝังกลบ ณ สถานที่ฝังกลบ ขยะเทศบาลนครแหลมฉบัง • ขยะทั่วไป และขยะอันตราย โรงงานจะเป็นผู้ติดต่อบริษัท ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาดำเนินการเก็บขน และกำจัด โดยโรงงานจะต้องขออนุญาตขนส่ง/กำจัด จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 2.1.4 การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) - ให้โรงงานรวบรวมใบกำกับ (Manifest Form) การขนส่ง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ กนอ. ทราบทุกครั้ง	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form) และรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนิคม อุตสาหกรรมภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป ตามประกาศการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2554 เรื่องวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับ การจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคม อุตสาหกรรม โดยนิคมฯ มีการตรวจสอบข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้รหัสผ่าน สำหรับการติดตามตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลปริมาณ และ ชนิดของเสียโรงงานที่ตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ ส่งกำจัด	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 2.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.2.1 การคมนาคม - กนอ. จะต้องกำหนดความเร็วรถในเขตนิคมอุตสาหกรรมไม่เกิน 50 กม./ชม.	- นิคมฯ ได้ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. และสร้างคันชะลอความเร็วรถตามแยกต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	-	- รูปที่ 8 ป้ายกำหนดความเร็ว และป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในโครงการ
- กนอ. จะต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและป้ายสัญญาณจราจรที่จำเป็นในบริเวณนิคมอุตสาหกรรม	- นิคมฯ ได้ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และป้ายสัญญาณจราจรบริเวณแยกต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	-	- รูปที่ 8 ป้ายกำหนดความเร็ว และป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในโครงการ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 2.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 2.2.2 การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> ก.นอ. จะต้องควบคุมมิให้มีการตั้งโรงงานที่ต้องใช้น้ำมาก เพื่อป้องกันปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> นิคมฯ ได้แจ้งเป็นข้อกำหนดในการเข้ามาดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดการใช้น้ำของโรงงาน 10 ลบ.ม./ไร่/วัน เพื่อป้องกันปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ จากข้อมูลปริมาณการใช้น้ำในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีการใช้น้ำในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมเฉลี่ย 20,550 ลบ.ม./วัน หรือคิดเป็น 5.8 ลบ.ม./ไร่/วัน และนิคมฯ ได้จัดตั้งศูนย์เรียนรู้ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดการการใช้น้ำอย่างเป็นระบบและป้องกันปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ 	-	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 5 ศูนย์เรียนรู้ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม (Edutainment Center for Water and Environmental)
<ul style="list-style-type: none"> นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจะไม่มีปัญหาด้านปริมาณน้ำใช้ หากมีการผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลมาสู่อ่างเก็บน้ำหนองค้อภายในปี 2532 	<ul style="list-style-type: none"> นิคมฯ มีการประสานงานกับบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) เพื่อซื้อน้ำดิบมาผลิตน้ำประปาของนิคมฯ และจ่ายให้กับโรงงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ 	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 2.3 คุณค่าคุณภาพชีวิต 2.3.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ควรรวมกลุ่ม Oil Industrial Environmental Safety Group (IESG) เพื่อการควบคุมอัคคีภัยที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เนื่องจากนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตั้งอยู่ใกล้กับโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์และเอสโซ่	- มีการรวมกลุ่ม และจัดตั้งชมรมเครือข่าย ECO-GREEN NETWORK ซึ่งประกอบด้วย นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง กลุ่มโรงงานในพื้นที่แหลมฉบัง รวมทั้งโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ และเอสโซ่ เพื่อประสานงาน/ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	-	-
- โรงงานต้องจัดหาอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยต่างๆ ให้คนงาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก และหมวกนิรภัย เป็นต้น	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด และจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากไม่ปฏิบัติตามจะนำมาพิจารณาในการต่อใบอนุญาตของโรงงานจากการเข้าตรวจสอบโรงงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบกรณีโรงงานไม่ปฏิบัติตามกฎหมายเรื่องการเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 2.3 คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 2.3.2 สาธารณสุข - กนอ. ควรจะขอความร่วมมือจากสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดชลบุรีในการติดตาม ภาวะโรค โดยเฉพาะโรคที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- กนอ. รวบรวมข้อมูลการติดตามภาวะโรคจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ปีละ 1 ครั้ง และมีกิจกรรมการบริจาคโลหิต ทั้งนี้ นอกจากกิจกรรมด้านสาธารณสุข ทางนิคมฯ จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่อชุมชนโดยรอบและโรงงานภายในนิคมฯ เช่น กิจกรรมแห่เทียนพรรษา และถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2565, กิจกรรมจัดประชุมและ รายงานผล EIA Monitoring, กิจกรรมเข้าตรวจโรงงานในโครงการ ชงขาวดาวเขียว จำนวน 4 โรงงาน, กิจกรรมจัดถวายพระพรและถวายสัตย์เนื่องในวันคล้ายวันเฉลิมพระ ชนมพรรษารัชกาลที่ 10 ประจำปี 2565 ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง, กิจกรรมจัดโครงการเครือข่าย Eco Green Network ณ สวนสุภัทราแลนด์ จ.ระยอง, กิจกรรมจัดถวายพระพรและถวายสัตย์เนื่องในวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระพันปี หลวงในรัชกาลที่ 10 ประจำปี 2565 ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และ กิจกรรมจัดประชุม Eco Committee เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 6ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 2.3 คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 2.3.2 สาธารณสุข (ต่อ) - โรงงานทุกโรงจะต้องมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลขั้นต้น และจะต้องจัดหาน้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกต้อง สุขลักษณะ อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล ระบบป้องกันการหกของสารเคมี การระเบิด และอัคคีภัยตามกฎหมายของกระทรวงมหาดไทย (ปี 2519)	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด และได้จัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากไม่ปฏิบัติตามจะนำมาพิจารณาการต่อใบอนุญาตของโรงงาน จากการตรวจสอบโรงงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบกรณีโรงงานไม่ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>2.3.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กนอ. ควรจะจัดตั้งศูนย์ปฐมพยาบาลขั้นต้น และคณะกรรมการความปลอดภัย พร้อมด้วยอุปกรณ์ครบถ้วนในการป้องกันอัคคีภัย การระเบิด การรั่วไหลของสารเคมี และอุปกรณ์รักษาพยาบาลอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังมีการจัดตั้งคณะทำงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน และจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ตลอดจนมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีอัคคีภัย เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2565 รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร หั้วดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม สำหรับการรักษาพยาบาล เนื่องจากมี 5 กิโลเมตรรอบนิคมฯ มีโรงพยาบาลแหลมฉบัง และโรงพยาบาลแหลมฉบังอินเตอร์ ซึ่งมีความสามารถในการรองรับ และให้บริการรักษาพยาบาลอย่างเพียงพอ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 9 อุปกรณ์ดับเพลิงและระงับเหตุกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 9ข



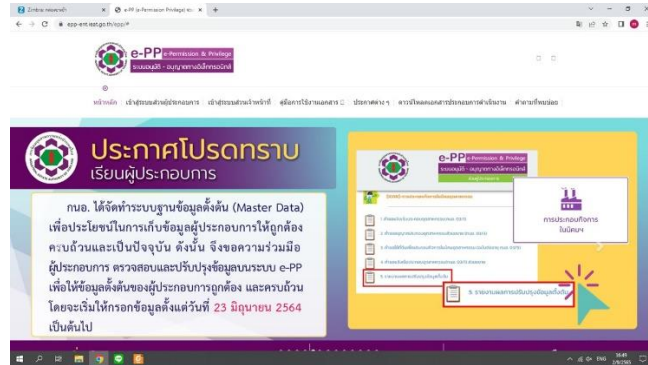
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 2.3 คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 2.3.2 สาธารณสุข (ต่อ) - กนอ. จะต้องวางแผนการจัดการด้านที่อยู่อาศัยสำหรับผู้ ที่มีรายได้ต่ำ เพื่อป้องกันปัญหาชุมชนแออัด	- นิคมฯ ได้ประสานงานกับการเคหะฯ เพื่อจัดสรรที่พักอาศัย ในเขตเมืองใหม่ห่างจากนิคมฯ ประมาณ 500 เมตร เพื่อป้องกัน ปัญหาชุมชนแออัด	-	-



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

มาตรการทั่วไป



รูปที่ 1 ตัวอย่างระบบ e-PP



รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียว และแนวต้นไม้ในบริเวณโครงการ



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการทั่วไป (ต่อ)



รูปที่ 3 การพัฒนาพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 4 ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (EMC²)



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการทั่วไป (ต่อ)



รูปที่ 5 ศูนย์เรียนรู้ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม
(Edutainment Center for Water and Environmental)



รูปที่ 6 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงเรียนวัดแหลมฉบัง



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการทางสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 7 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 8 ป้ายกำหนดความเร็วและป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในโครงการ



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 9 อุปกรณ์ดับเพลิงและระงับเหตุการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 10 บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ