



## บทที่ 2

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2566 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 2566 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 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป</b> 1.1 ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (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 ที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ วพ 0504/7260 ลงวันที่ 23 กันยายน 2531 และ หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548 (โครงการมีการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว) อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากปัญหา สิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ	-	- ภาคผนวก ก



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>  1.2 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องดำเนินการให้โรงงาน ระบายน้ำเสียซึ่งผ่านระบบบำบัดขั้นต้นของโรงงานแล้วเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เพื่อบำบัด น้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามที่ระบุในรายงานฯ ดังแสดง ในตารางที่ 3-6 ภาคที่ 5 ก่อนที่จะระบายลงสู่ทะเลต่อไป ทั้งนี้ โดยมีให้มีการระบายน้ำเสียซึ่งแม้จะได้มาตรฐานน้ำทิ้ง ของแต่ละโรงงานลงแหล่งน้ำโดยตรง เพื่อเป็นการสะดวก แก่การควบคุม ดูแลและถูกต้องตามหลักการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรม	- 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 2566 ไม่พบโรงงานใดภายในนิคมฯ ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำโดยตรง โดยไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สำหรับผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดและหลังผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก 1ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			- กนอ. และนิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาประกอบกิจการภายในพื้นที่นิคมฯแหลมฉบังต้องแจ้งรายละเอียดด้านอากาศเสียให้นิคมฯ ทราบ สำหรับโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ต้องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อนิคมฯ ปีละ 2 ครั้ง (เดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี) โดยโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่ที่ต้องรับทราบ และถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รวบรวมผลการตรวจวัดปล่องระบายได้ 50 โรงงาน ส่วนใหญ่มีค่าอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตามที่นิคมฯ กำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข
1.3 เมื่อมีโรงงานขออนุญาตเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังให้พิจารณารายละเอียดด้านอากาศเสียอย่างเคร่งครัด โดยอนุญาตให้โรงงานแต่ละโรงระบายอากาศเสียออกสู่บรรยากาศได้ไม่เกินปริมาณที่กำหนดไว้ในรายงาน					
ชนิดของสารมลพิษ	ปริมาณที่ให้ระบายออกได้ (กก./เฮกแตร์-วัน)				
	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	เขตอุตสาหกรรมส่งออก			
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	3,160	4,800			
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	21	32			
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	22	34			
ฝุ่นละออง	17	25			



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> สำหรับแบบรายงาน I-3 Survey Form for Industry Database นั้น กนอ. ต้องส่งให้โรงงานกรอกข้อมูลอย่างครบถ้วนและถูกต้อง เพื่อที่จะ ได้นำมาใช้ในการควบคุมปริมาณมลสารดังกล่าวข้างต้น และให้ส่งสำเนาแบบ รายงานที่โรงงานกรอกข้อมูลแล้วให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติทราบเพื่อจะได้นำไปใช้ประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบของ สำนักงานฯ ต่อไป	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 กนอ. กำหนดให้ โรงงานกรอกข้อมูลทั่วไปของโรงงานผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์ หรือ e-Permission & Privilege (e-PP)	-	- รูปที่ 1 ตัวอย่าง ระบบ e-PP
<b>1.4 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องรับผิดชอบในระบบการเก็บ            ขนส่ง จัดการกากสารพิษที่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคม            อุตสาหกรรมแหลมฉบังเก็บไว้นั้น โดยไม่ให้มีปัญหามลพิษต่อ            สิ่งแวดล้อม</b>	- กนอ. และนิคมฯ มีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขเกี่ยวกับ มาตรการการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายละเอียดในหนังสือเลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548 โดยกำหนดให้โรงงาน แต่ละแห่งแยกประเภทสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รวมไปถึงการรวบรวม ขนส่ง กำจัด ให้เป็นไปตาม กฎหมายโดยไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก 2ก



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 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 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>  1.6 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะต้องแจ้งรายละเอียดความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทุก ๆ 6 เดือน ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างและระหว่างดำเนินการตามแบบรายงานที่แนบ	- กนอ. และนิคมฯ มีการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยการจัดส่งรายงานฉบับล่าสุด คือ รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สำหรับรายงานปัจจุบัน คือ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-	-
1.7 เมื่อผลจากการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและกรณีฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด	- กนอ. และนิคมฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของนิคมฯ และผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด และไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีแหล่งที่มาจากนิคมฯ	-	-





**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 1.8 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้อง แจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบโดยมิ ชักช้า เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว	- กรณีเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมฯ จะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้ ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ไม่พบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการ ดำเนินงานของโครงการ	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 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 ทำให้การดำเนินงานคงสภาพและไม่มีการพิจารณาเพิ่มโรงงาน ผู้ประกอบการภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ส่วนใหญ่ประกอบด้วยโรงงานอุตสาหกรรมได้แก่ โรงงานประกอบชิ้นส่วนยานยนต์, โรงงานผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และโรงงานอาหาร เป็นต้น และนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานควบคุมการระบายอากาศจากปล่องระบายให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม ที่ 79/2549 โดยกำหนดให้โรงงานต้องมีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัดให้นิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 2ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 1.10 ก.นอ. ควรจัดตั้งศูนย์ตรวจวัดอากาศ เสียง น้ำ และน้ำทิ้ง เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- นิคมฯ ได้มีการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ทรัพยากรน้ำและ สิ่งแวดล้อม (Edutainment Center for Water and Environmental) เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้เรื่องสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะเรื่องการจัดการทรัพยากรน้ำซึ่งตั้งอยู่ภายใน พื้นที่เดียวกับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และ มีการจัดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงเรียนวัดแหลมฉบัง	-	- รูปที่ 4 ศูนย์เรียนรู้ทรัพยากร น้ำและสิ่งแวดล้อม (Edutainment Center for Water and Environmental) - รูปที่ 5 สถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณ โรงเรียนวัดแหลมฉบัง



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 1.11 ก.นอ. ควรดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด เพื่อให้แน่ใจว่าสภาพแวดล้อมในบริเวณรอบๆโครงการอยู่ในสภาพดี	- ก.นอ. และนิคมฯ มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณโครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4 บทที่ 3	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม</b> 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 2566 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 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b> 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 2566 พบว่า ปริมาณ TSS = 12.1-192.1 มก./ล. และปริมาณ BOD = 22-76 มก./ล. แสดงให้เห็นว่าปริมาณ TSS และ BOD มีค่าตามค่าควบคุมที่กำหนดในมาตรการของนิคมฯ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 บทที่ 3	-	- รูปที่ 6 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b> 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 2.1.2 ระดับเสียง - โรงงานจะต้องมีมาตรการให้คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 dB(A) เกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องสวมเครื่องป้องกัน	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ หากโรงงานไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย จะนำมาพิจารณาในการต่อใบอนุญาตของโรงงาน ซึ่งจากการเข้าตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบโรงงานไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย	-	-
2.1.3 การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - กำหนดให้โรงงานแยกประเภทสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามกฎหมาย	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานแยกประเภทสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามกฎหมาย	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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





**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b> 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 มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นใน นิคมอุตสาหกรรม โดยนิคมฯ มีการตรวจสอบข้อมูลผ่านเว็บไซต์ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้รหัสผ่าน สำหรับการติดตามตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลปริมาณ และ ชนิดของเสียโรงงานที่ตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ ส่งกำจัด	-	- ภาคผนวก 4ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b> 2.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.2.1 การคมนาคม - กนอ. จะต้องกำหนดความเร็วรถในเขตนิคมอุตสาหกรรมไม่เกิน 50 กม./ชม.	- นิคมฯ ได้ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. และสร้างคันชะลอความเร็วรถตามแยกต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	-	- รูปที่ 7 ป้ายกำหนดความเร็ว และป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในโครงการ
- กนอ. จะต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและป้ายสัญญาณจราจรที่จำเป็นในบริเวณนิคมอุตสาหกรรม	- นิคมฯ ได้ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และป้ายสัญญาณจราจรบริเวณแยกต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	-	- รูปที่ 7 ป้ายกำหนดความเร็ว และป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในโครงการ



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b> <b>2.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>2.2.2 การใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก.นอ. จะต้องควบคุมมิให้มีการตั้งโรงงานที่ต้องใช้น้ำมาก เพื่อป้องกันปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในอนาคต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ ได้แจ้งเป็นข้อกำหนดในการเข้ามาดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดการใช้น้ำของโรงงาน 10 ลบ.ม./ไร่/วัน เพื่อป้องกันปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ จากข้อมูลปริมาณการใช้น้ำในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีการใช้น้ำในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมเฉลี่ย 22,925 ลบ.ม./วัน หรือคิดเป็น 6.4 ลบ.ม./ไร่/วัน และนิคมฯ ได้จัดตั้งศูนย์เรียนรู้ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดการการใช้น้ำอย่างเป็นระบบและป้องกันปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>รูปที่ 4 ศูนย์เรียนรู้ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม (Edutainment Center for Water and Environmental)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจะไม่มีปัญหาด้านปริมาณน้ำใช้ หากมีการผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลมาสู่อ่างเก็บน้ำหนองค้อภายในปี 2532</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ มีการประสานงานกับบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) เพื่อซื้อน้ำดิบมาผลิตน้ำประปาของนิคมฯ และจ่ายให้กับโรงงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้</li> </ul>	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>2.3.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรรวมกลุ่ม Oil Industrial Environmental Safety Group (IESG) เพื่อการควบคุมอัคคีภัยที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เนื่องจากนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตั้งอยู่ใกล้กับโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์และเอสโซ่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการรวมกลุ่ม และจัดตั้งชมรมเครือข่าย ECO-GREEN NETWORK ซึ่งประกอบด้วย นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง กลุ่มโรงงานในพื้นที่แหลมฉบัง รวมทั้งโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ และเอสโซ่ เพื่อประสานงาน/ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต้องจัดหาอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยต่างๆ ให้คนงาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก และหมวกนิรภัย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด และจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากไม่ปฏิบัติตามจะนำมาพิจารณาในการต่อใบอนุญาตของโรงงานจากการเข้าตรวจสอบโรงงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบกรณีโรงงานไม่ปฏิบัติตามกฎหมายเรื่องการเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย</li> </ul>	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>2.3.2 สาธารณสุข</b> - กนอ. ควรจะขอความร่วมมือจากสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดชลบุรีในการติดตาม ภาวะโรค โดยเฉพาะโรคที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	กนอ. รวบรวมข้อมูลการติดตามภาวะโรคจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ปีละ 1 ครั้ง และมีกิจกรรมการบริจาคโลหิต ทั้งนี้ นอกจากกิจกรรมด้านสาธารณสุข ทางนิคมฯ จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่อชุมชนโดยรอบและโรงงานภายในนิคมฯ เช่น กิจกรรมโครงการรักษาดันไม้ตามรอยเศรษฐกิจพอเพียงปลูกป่าชายเลนเพิ่มพื้นที่สีเขียว ลดก๊าซเรือนกระจก, กิจกรรมบริจาคโลหิตประจำปี 2566 ครั้งที่ 2, สนับสนุนกิจกรรม มหกรรมกีฬา นักเรียน ผู้ปกครอง และชุมชน โรงเรียนบ้านนา (ฟินวิทยาคม), สนับสนุน กิจกรรมโครงการขยายเขตไฟฟ้าชุมชนบ้านแหลมฉบัง, สนับสนุนกิจกรรมตักหมึก ประกวด แฟนซี ณ ชุมชนบ้านแหลมฉบังเก่า, สนับสนุนกิจกรรมทอดผ้าป่ากฐินสามัคคีวัดใหม่ เนินพะยอม (อ่าวอุดม) วัดแหลมฉบัง (เก่า) และวัดบ้านนา และสนับสนุนกิจกรรมเทศบาล ชนมไทย น้อมแจ้วมาตามสัญญา เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 5ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>2.3.2 สาธารณสุข (ต่อ)</b> - โรงงานทุกโรงจะต้องมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลขั้นต้น และจะต้องจัดหาน้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกต้อง สุขลักษณะ อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล ระบบป้องกันการหกของสารเคมี การระเบิด และอัคคีภัยตามกฎหมายของกระทรวงมหาดไทย (ปี 2519)	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด และได้จัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากไม่ปฏิบัติตามจะนำมาพิจารณาการต่อใบอนุญาตของโรงงาน จากการตรวจสอบโรงงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบกรณีโรงงานไม่ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><b>2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b></p> <p>2.3 คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>2.3.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. ควรจะจัดตั้งศูนย์ปฐมพยาบาลขั้นต้น และ คณะกรรมการความปลอดภัย พร้อมด้วยอุปกรณ์ ครบถ้วนในการป้องกันอัคคีภัย การระเบิด การรั่วไหล ของสารเคมี และอุปกรณ์รักษาพยาบาลอย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังมีการจัดตั้งคณะทำงานควบคุม ภาวะฉุกเฉิน และจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ตลอดจน มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ประจำปีงบประมาณ 2566 กรณีท่อก๊าซไนโตรเจนรั่วไหล เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2565 ณ ถนนแหลมฉบัง 1/2 ภายในนิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 8 อุปกรณ์ดับเพลิงและระงับเหตุกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- ภาคผนวก 6ข</li> <li>- ภาคผนวก 7ข</li> <li>- ภาคผนวก 8ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>2.3.2 สาธารณสุข (ต่อ)</b> - กนอ. จะต้องวางแผนการจัดการด้านที่อยู่อาศัยสำหรับ ผู้ที่มีรายได้ต่ำ เพื่อป้องกันปัญหาชุมชนแออัด	- นิคมฯ ได้ประสานงานกับการเคหะฯ เพื่อจัดสรรที่พักอาศัย ในเขตเมืองใหม่ห่างจากนิคมฯ ประมาณ 500 เมตร เพื่อป้องกัน ปัญหาชุมชนแออัด	-	-





## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

### มาตรการทั่วไป



รูปที่ 1 ตัวอย่างระบบ e-PP

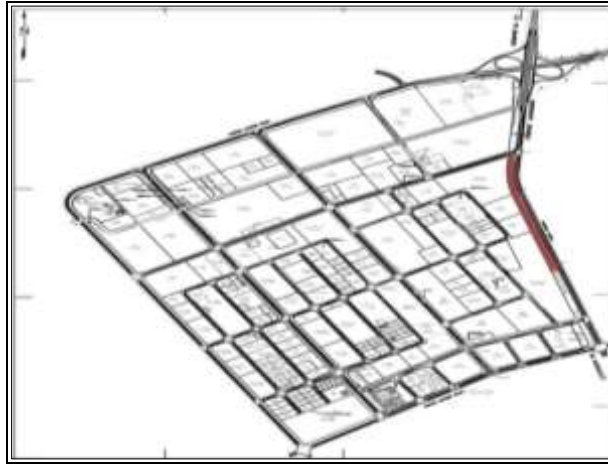


รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียว และแนวต้นไม้ในบริเวณโครงการ



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### มาตรการทั่วไป (ต่อ)



รูปที่ 3 การพัฒนาพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 4 ศูนย์เรียนรู้ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม

(Edutainment Center for Water and Environmental)



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการทั่วไป (ต่อ)



รูปที่ 4 (ต่อ) ศูนย์เรียนรู้ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม  
(Edutainment Center for Water and Environmental)



รูปที่ 5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงเรียนวัดแหลมฉบัง





## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### มาตรการทางสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 6 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 7 ป้ายกำหนดความเร็วและป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในโครงการ





## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### มาตรการทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 8 อุปกรณ์ดับเพลิงและระงับเหตุกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 9 บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ