



## บทที่ 2

### ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2566 เป็นการรวบรวมข้อมูล รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้ง ทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/14363 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2561 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมาย ให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

##### 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

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

##### 2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัด สงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2566



## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/14363 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2561 ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา โดยวิธี Walk-Through Survey และการสำรวจข้อมูลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สรุปดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. เรื่องทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. น้ำใต้ดิน
5. เสียง
6. ของเสีย
7. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ
8. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
9. คุณค่าคุณภาพชีวิต
10. ระบบระบายน้ำฝน
11. พื้นที่สีเขียว



**ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|-----------------------|---|--|------------------------|
| <b>1. เรื่องทั่วไป</b><br><b>1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ</b><br>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) มีพื้นที่ทั้งหมด 2,261 ไร่ โดยมีพื้นที่อุตสาหกรรม 1,385 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 35 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 557 ไร่ และพื้นที่สีเขียว 264 ไร่ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลลุง อำเภอลำดวน จังหวัดสงขลา ซึ่งจัดทำโดย บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินการโครงการ | -  | -                      |
| - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม กนอ. ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด และไม่แสดงถึงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม   | -  | -                      |
| - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กนอ. ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่มีเหตุการณ์หรือกิจกรรมใดๆ อันเกิดจากการดำเนินการของนิคมฯ ที่เกิดผลกระทบหรือแสดงให้เห็นถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม   | -  | -                      |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---|---|--|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ก.น.อ. ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ก.น.อ. มีการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยฉบับล่าสุดที่รายงานผลคือรายงานฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และรายงานปัจจุบันคือรายงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566</li> </ul> | -  | -                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ ก.น.อ. มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วในก.น.อ. แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต (กระทรวงอุตสาหกรรม) ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ก.น.อ. ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมทางนิคมฯ จะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ สผ. ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>  | -  | -                      |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|-----------------------|---|--|------------------------|
| * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) กนอ. ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมทางนิคมฯ จะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ต่อ สผ. ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง | -  | -                      |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ             |
|--|--------------------------------|---|--|------------------------------------|
| <b>1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง</b><br>- กนอ. จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ดังนี้<br>* สํารวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่<br>* รวบรวมประเภทของโรงงาน และตำแหน่งตั้งโรงงานภายในโครงการ<br>* รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด<br>* รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ<br>* นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - นิคมฯ ได้จัดจ้างบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยรายงานดังกล่าวจะนำเสนอพร้อมกับรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 | -  | -                                  |
| <b>1.3 ฐานข้อมูลของโรงงาน</b><br>- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลโรงงานพร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. เก็บรวบรวมไว้   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - มีการรวบรวมข้อมูลของโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรง โดยโรงงานทั้ง 34 โรงงานที่เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ มีการกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูล สถานภาพโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา                                    | -  | - ภาคผนวก 1ก แบบสำรวจข้อมูลโรงงานฯ |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|--|--------------------------------|---|--|----------------------------|
| <b>1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน</b><br>- ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>* อุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร</li> <li>* อุตสาหกรรมเซรามิกส์และโลหะ</li> <li>* อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า</li> <li>* อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก (รวมโรงกลั่นน้ำมัน)</li> <li>* อุตสาหกรรมเบา</li> <li>* อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต</li> </ul> | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ ได้พิจารณาคัดเลือกประเภทโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการในขั้นตอนของการขออนุญาตตั้งโรงงานและประเภทของอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ซึ่งปัจจุบันกลุ่มอุตสาหกรรมหลักที่เข้ามาดำเนินการในเขตพื้นที่โครงการเป็นไปตามที่กำหนด ในประเภทอุตสาหกรรมเป็นเป้าหมายโดยไม่พบประเภทอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้ดำเนินการเข้ามาตั้งภายในนิคมฯ | -  | -                          |
| - ประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>* อุตสาหกรรมพอกย้อม</li> <li>* อุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ</li> <li>* อุตสาหกรรมปลาแปรรูป</li> <li>* อุตสาหกรรมระเบิดหิน</li> <li>* อุตสาหกรรมฆ่าสัตว์</li> <li>* อุตสาหกรรมพอกหนัง</li> <li>* อุตสาหกรรมผลิตซีเมนต์</li> <li>* อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ยกเว้นอุตสาหกรรมผลิตยูเรียฟอรั่มลิตไฮโดรเรซิน</li> </ul>       | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมได้พิจารณาคัดเลือกประเภทโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการในขั้นตอนของการขออนุญาตตั้งโรงงานและประเภทของอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ ซึ่งปัจจุบันกลุ่มอุตสาหกรรมหลักที่เข้ามาดำเนินการในเขตพื้นที่โครงการเป็นไปตามที่กำหนดในประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายโดยไม่พบประเภทอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้ดำเนินการเข้ามาตั้งภายในนิคมฯ       | -  | -                          |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ   |
|---|-----------------------|---|--|--|
| - โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ต้องแจ้งกิจกรรมการผลิตและมลพิษทางอากาศ น้ำ อากาศของเสียที่จะเกิดขึ้นในแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้โครงการใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน ซึ่งหากมีมลพิษมากจะต้องติดตั้งระบบควบคุมมลพิษ                          | - ภายในพื้นที่โครงการ | - มีการรวบรวมข้อมูลของโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรง โดยโรงงานทั้ง 34 โรงงานที่เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ มีการกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา   | -  | - ภาคผนวก 1ก แบบสำรวจข้อมูลโรงงานฯ                                   |
| - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการต้องแจ้งให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานฯ เสนอต่อ สผ. นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการเพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) มีโรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เข้ามาตั้งและดำเนินการในพื้นที่ ได้แก่ โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ของบริษัท ทีติกเซาท์ จำกัด ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ โดยได้รับหนังสือเห็นชอบเลขที่ 1010.8/3338 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2562 | -  | - ภาคผนวก 2ก หนังสือเห็นชอบโครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน |
| - หากต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายดังกล่าวข้างต้น ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะกระบวนการผลิตและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบหรือไม่ให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการใดๆ                    | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบันทางนิคมฯ ยังไม่ได้รับการเปลี่ยนแปลงประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย หากทางนิคมฯ ต้องเปลี่ยนแปลงหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง จะนำเสนอข้อมูลต่างๆ เพื่อเสนอต่อ สผ. นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการเพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้น                             | -  | -  |





**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ   |
|--|-----------------------|--|--|--|
| - โครงการโรงกลั่นน้ำมันที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ จะต้องผ่านกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนก่อนดำเนินการ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบันยังไม่มีโครงการเข้ามาดำเนินการของโรงกลั่นน้ำมันภายในนิคมฯ ทั้งนี้ก่อนที่โรงกลั่นน้ำมันจะเข้ามาดำเนินการจะต้องผ่านกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนก่อน  | -  | -  |
| - จัดทำบัญชี กำกับ ดูแล และควบคุมปริมาณมลพิษรวมที่จะระบายออกจากนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทั้งเรื่องน้ำเสีย อากาศเสีย การจัดการของเสียตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการจัดทำบัญชีและควบคุมปริมาณมลพิษรวมที่จะระบายออกจากนิคมฯ ทั้งในเรื่องน้ำเสีย อากาศเสีย การจัดการของเสียตามที่มาตรการกำหนด   | -  | - ภาคผนวก 3ก บัญชีกำกับดูแล การระบายมลพิษฯ   |
| - ให้โรงงานในนิคมฯ จัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมประจำปีของโรงงานเสนอต่อ กนอ. โดย กนอ. เป็นผู้จัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมและรายงาน สผ. ปีละ 2 ครั้ง  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ จัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม ของแต่ละโรงงานเสนอให้นิคมฯ รับทราบ และนิคมฯ มีการจัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ประจำปี 2566 เพื่อเป็นการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวม | -  | - ภาคผนวก 4ก แผนการจัดการสิ่งแวดล้อมประจำปีของโรงงานและแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ |
| - กำหนดให้ทำการจัดกลุ่มพื้นที่อุตสาหกรรม โดยพิจารณาให้โรงงานที่มีมลพิษคล้ายคลึงกันอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน (Zoning) และโรงงานที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชนได้ง่าย เช่น กลั่นและเสียดึง จะกำหนดให้อยู่ในพื้นที่ด้านในนิคมฯ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จะมีการพิจารณาตั้งโรงงานต่างๆ ในพื้นที่ตั้งแต่ระยะก่อนการดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้สามารถตั้งโรงงานอยู่ในพื้นที่ตามที่ EIA กำหนด  | -  | -  |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|---|-----------------------|---|--|----------------------------|
| <b>1.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b><br>- สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 2,261 ไร่ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่อุตสาหกรรมมีพื้นที่ประมาณ 1,385 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 61.25 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย มีพื้นที่ 35 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.56 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค มีพื้นที่ 577 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 25.52 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีพื้นที่ 264 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.67 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - การใช้ประโยชน์พื้นที่ของนิคมฯ จะเป็นไปตามสัดส่วนตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/14363 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2561 | -  | -                          |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ   |
|--|-----------------------|--|--|--|
| <b>2. คุณภาพอากาศ</b><br>- ควบคุมการปล่อยมลสารของแต่ละโรงงานตามอัตราการปล่อยที่กำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน จำนวน 34 โรงงาน มีเพียง 7 โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ บริษัท สยามอุตสาหกรรม ยิปซัม (สงขลา) จำกัด บริษัท ไทยลีสต์เลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด บริษัท อินโนเลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท สยามมิชลิน จำกัด บริษัท เซาร์ทเกตอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด และ บริษัท ทีดีที เซาร์ท จำกัด ซึ่งพบว่าปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่าอัตราการปล่อยมลสารเป็นไปตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด | -  | - ภาคผนวก 5ก<br>สรุปข้อมูล และฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศฯ |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                                      |
|---|--------------------|---|--|---|
| <b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b><br>- โครงการที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 17 โรงงาน ตามหนังสือเลขที่<br>ทส 1009/3977 ลงวันที่ 30 เมษายน 2550<br><b>1) ฟุ้งละออง (TSP)</b><br>- ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 50.40 กก./เฮกเตอร์/วัน (8.06 กก./ไร่/วัน)<br>- ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 86.40 กก./เฮกเตอร์/วัน (13.82 กก./ไร่/วัน)<br>- ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 158.40 กก./เฮกเตอร์/วัน (25.34 กก./ไร่/วัน)<br>- ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 288 กก./เฮกเตอร์/วัน (46.08 กก./ไร่/วัน)<br>- ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 381.60 กก./เฮกเตอร์/วัน (61.06 กก./ไร่/วัน) | - ภายในพื้นที่นิคม | - โรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน จำนวน 34 โรงงาน มีเพียง 7 โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ บริษัท สยามอุตสาหกรรม ยิปซัม (สงขลา) จำกัด บริษัท ไทยลีสต์เลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด บริษัท อินโนเลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท สยามมิชลิน จำกัด บริษัท เช่าทเกทอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด และ บริษัท ทีดีที จำกัด ซึ่งพบว่าปริมาณฟุ้งละออง (TSP) มีค่าอัตราการปล่อยมลสารเป็นไปตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด | -  | - ภาคผนวก 5ก สรุปข้อมูล และฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศฯ |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ   |
|--|--------------------|---|--|--|
| <b>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</b><br>- ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 43.20 กก./เฮกเตอร์/วัน (6.91 กก./ไร่/วัน)<br>- ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 79.20 กก./เฮกเตอร์/วัน (12.67 กก./ไร่/วัน)<br>- ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 154.80 กก./เฮกเตอร์/วัน (24.77 กก./ไร่/วัน)<br>- ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 295.20 กก./เฮกเตอร์/วัน (47.23 กก./ไร่/วัน)<br>- ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 352.80 กก./เฮกเตอร์/วัน (56.45 กก./ไร่/วัน) | - ภายในพื้นที่นิคม | - โรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน จำนวน 34 โรงงาน มีเพียง 7 โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ บริษัท สยามอุตสาหกรรม ยิปซัม (สงขลา) จำกัด บริษัท ไทยลีสเทส คอร์ปอเรชั่น จำกัด บริษัท อินโนเลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท สยามมิชลิน จำกัด บริษัท เซ้าท์เกต อุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด และ บริษัท ทีดีที เซ้าท์ จำกัด ซึ่งพบว่าปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่าอัตราการปล่อยมลสารเป็นไปตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด | -  | - ภาคผนวก 5ก<br>สรุปข้อมูล และ<br>ฐานข้อมูลอัตราการ<br>ระบายมลพิษทาง<br>อากาศฯ |
| <b>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</b><br>- ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 6.48 กก./เฮกเตอร์/วัน (1.04 กก./ไร่/วัน)<br>- ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 10.80 กก./เฮกเตอร์/วัน (1.73 กก./ไร่/วัน)<br>- ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 14.04 กก./เฮกเตอร์/วัน (2.25 กก./ไร่/วัน)<br>- ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 16.92 กก./เฮกเตอร์/วัน (2.71 กก./ไร่/วัน)<br>- ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 20.16 กก./เฮกเตอร์/วัน (3.23 กก./ไร่/วัน)         |                    | - โรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน จำนวน 34 โรงงาน มีเพียง 7 โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ บริษัท สยามอุตสาหกรรม ยิปซัม (สงขลา) จำกัด บริษัท ไทยลีสเทส คอร์ปอเรชั่น จำกัด บริษัท อินโนเลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท สยามมิชลิน จำกัด บริษัท เซ้าท์เกต อุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด และ บริษัท ทีดีที เซ้าท์ จำกัด ซึ่งพบว่าปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่าอัตราการปล่อยมลสารเป็นไปตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด | -  | - ภาคผนวก 5ก<br>สรุปข้อมูล และ<br>ฐานข้อมูลอัตราการ<br>ระบายมลพิษทาง<br>อากาศฯ |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ             | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ   |
|---|------------------------------|---|--|--|
| <p>- โครงการที่เปิดดำเนินการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (พ.ศ. 2557)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ฝุ่นละออง (TSP)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 6.66 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 12.23 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 21.22 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 30.79 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 37.77 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>• <b>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 5.24 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 8.50 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 14.93 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 26.54 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 37.63 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>3) <b>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 1.99 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 3.37 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 6.42 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 9.40 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 13.22 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- โรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน จำนวน 34 โรงงาน มีเพียง 7 โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ บริษัท สยามอุตสาหกรรม ยิปซัม (สงขลา) จำกัด บริษัท ไทยสติกเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด บริษัท อินโนเลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท สยามมิชลิน จำกัด บริษัท เซาร์ท เกท อุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด และ บริษัท ทีติก เซาร์ท จำกัด ซึ่งพบว่าปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่าอัตราการปล่อยมลสารเป็นไปตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> | -  | <p>- ภาควิชา 5ก<br/>สรุปข้อมูล และ<br/>ฐานข้อมูลอัตรา<br/>การระบายมลพิษทาง<br/>อากาศ</p> |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน                                       | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|--|-------------------------|---|--|----------------------------|
| <p>- ควบคุมค่าความเข้มข้นการปล่อยมลสารของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ดังนี้</p> <p>1) <b>ฝุ่นละออง (TSP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HRSG Stack Unit 1 มีค่าไม่เกิน 3.40 กรัม/วินาที</li> <li>- HRSG Stack Unit 2 มีค่าไม่เกิน 3.40 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>2) <b>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HRSG Stack Unit 1 มีค่าไม่เกิน 2.0 กรัม/วินาที</li> <li>- HRSG Stack Unit 2 มีค่าไม่เกิน 2.0 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>3) <b>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HRSG Stack Unit 1 มีค่าไม่เกิน 14.20 กรัม/วินาที</li> <li>- HRSG Stack Unit 2 มีค่าไม่เกิน 14.20 กรัม/วินาที</li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ | -  | -                          |
| <p>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 สถานี โดยตรวจวัด ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) อุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลม</p>  | - พื้นที่ตัวแทนทิศทางลม | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ | -  | -                          |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                     | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ  |
|---|--------------------------------------|---|--|---|
| - โครงการอุตสาหกรรมที่ต้องปล่อยมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อม<br>ต้องเสนอข้อมูลด้านแหล่งและลักษณะของมลพิษต่อนิคม<br>อุตสาหกรรม  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่<br>โครงการ   | - โครงการอุตสาหกรรมที่ปล่อยมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อม<br>ได้นำเสนอข้อมูลด้านแหล่งกำเนิด และลักษณะของมลพิษ<br>ให้นิคมฯ ทราบ  | -  | - ภาคผนวก 1ก แบบ<br>สำรวจข้อมูลโรงงานฯ  |
| - โครงการใดๆ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการและเข้าข่ายต้องจัดทำ<br>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องทำรายงาน<br>ดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่<br>โครงการ   | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) มีโรงงานที่เข้าข่ายต้อง<br>จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)<br>เข้ามามีและดำเนินการในพื้นที่ ได้แก่ โครงการโรงงานผลิต<br>ยูเรียฟอร์มาลดีไรต์เรซิน ของบริษัท ทีติกเซาท์ จำกัด ปัจจุบัน<br>อยู่ในระยะดำเนินการ โดยได้รับหนังสือเห็นชอบเลขที่<br>1010.8/3338 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2562   | -  | - ภาคผนวก 2ก<br>หนังสือเห็นชอบ<br>โครงการโรงงานผลิต<br>ยูเรียฟอร์มาลดีไซด์<br>เรซิน           |
| - โครงการจัดทำสรุปข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของ<br>นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และแหล่งกำเนิดมลพิษ<br>ทางอากาศในพื้นที่ใกล้เคียงใน (รัศมี 5 กิโลเมตร) เพื่อใช้เป็น<br>ฐานข้อมูลในการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายใน<br>พื้นที่โครงการ | - ภายในนิคมฯ และพื้นที่<br>ใกล้เคียง | - นิคมฯ มีการจัดทำสรุปข้อมูลอัตราการระบายมลพิษ<br>ทางอากาศของโรงงานในนิคมฯ ซึ่งปัจจุบันมีเพียง<br>7 โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ สำหรับแหล่งข้อมูล<br>มลพิษทางอากาศในพื้นที่ใกล้เคียงรัศมี 5 กิโลเมตร จากการ<br>สำรวจข้อมูลจากสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสงขลา พบว่า<br>โรงงานที่อยู่โดยรอบรัศมีฯ เป็นโรงงานที่ดำเนินกิจการที่ไม่มี<br>แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยจากปล่องระบาย | -  | - ภาคผนวก 5ก สรุป<br>ข้อมูลและฐานข้อมูล<br>อัตราการระบาย<br>มลพิษทางอากาศ<br>และสรุปการสำรวจฯ |





## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ             |
|--|------------------|---|--|------------------------------------|
| - หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ต้องได้รับอนุญาตจาก กนอ. ก่อน เพื่อให้ กนอ. พิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใด ทั้งนี้ต้องไม่เกินกว่าค่าอัตราการระบายที่กำหนดซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | - ภายในนิคมฯ     | - ปัจจุบันยังไม่พบโรงงานใดที่ระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ทั้งนี้หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดจะต้องทำการศึกษาอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรและต้องได้รับอนุญาตจาก กนอ. ก่อน | -  | -                                  |
| - โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลโรงงานสำหรับสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการหากพบว่าการใช้สารประกอบที่อาจก่อให้เกิดกลิ่นต้องนำเสนอข้อมูลการควบคุมและบำบัดกลิ่นด้วย  | - โรงกลั่นน้ำมัน | - โรงงานภายในนิคมมีการนำเสนอข้อมูลสำหรับสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงานให้แก่ กนอ. ทราบ โดยการกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลโรงงาน   | -  | - ภาคผนวก 1ก แบบสำรวจข้อมูลโรงงานฯ |
| - ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าอัตราการระบายมลพิษที่นิคมฯ กำหนด และมีค่าการระบายมลพิษจากปล่องไม่เกินกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ของโรงกลั่นน้ำมัน  | - โรงกลั่นน้ำมัน | - ปัจจุบันโครงการโรงกลั่นน้ำมันยังไม่ได้เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ   | -  | -                                  |
| - รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงกลั่นน้ำมันให้ กนอ. ทราบภายใน 1 เดือนหลังจากการตรวจวัด  | - โรงกลั่นน้ำมัน | - ปัจจุบันโครงการโรงกลั่นน้ำมันยังไม่ได้เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ   | -  | -                                  |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|---|--------------------------------|---|--|----------------------------|
| - การออกแบบวางผังโรงกลั่นน้ำมันต้องคำนึงถึงทิศทางลมและพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยต้องพิจารณาออกแบบให้หน่วยการผลิตที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นและเสียงตั้งอยู่บริเวณท้ายลมและห่างจากชุมชนมากที่สุดโดยเฉพาะชุมชนด้านทิศใต้ของนิคมฯ | - โรงกลั่นน้ำมัน               | - ปัจจุบันโครงการโรงกลั่นน้ำมันยังไม่ได้เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ   | -  | -                          |
| - กำหนดให้โรงกลั่นน้ำมันตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบริเวณพื้นที่ชุมชนเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Base line data) ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ และติดตามตรวจสอบซ้ำทุก 6 เดือน หลังเปิดดำเนินการ           | - พื้นที่ตัวแทนชุมชนในทิศทางลม | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) โครงการโรงกลั่นน้ำมันยังไม่ได้เข้ามาเปิดดำเนินการภายในนิคมฯ   | -  | -                          |
| - โรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิตต้องจัดทำ VOCs Inventory ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งานและการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม                            | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการกำกับดูแลโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิตให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) มีโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ได้แก่ บริษัท ทีติก เซาร์ท จำกัด | -  | -                          |
| - โรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม        | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการกำกับดูแลโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิตให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) มีโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ได้แก่ บริษัท ทีติก เซาร์ท จำกัด | -  | -                          |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                    | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|--|-------------------------------------|---|--|----------------------------|
| - โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องควบคุมการ<br>รั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายให้เป็นไปตามข้อกำหนดและวิธีการ<br>ปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์<br>ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศ<br>กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง   | - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่<br>โครงการ | - นิคมฯ มีการกำกับดูแลโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์<br>ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิตให้ปฏิบัติตาม<br>มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน<br>2566) มีโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย<br>(VOCs) ในกระบวนการผลิต ได้แก่ บริษัท ทีติก เซาร์ท จำกัด | -  | -                          |
| - โรงงานแจ้งรายละเอียดของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่ใช้<br>ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs)<br>ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถาน<br>ประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน<br>เกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครอง<br>แรงงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง | - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่<br>โครงการ | - นิคมฯ มีการกำกับดูแลโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์<br>ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิตให้ปฏิบัติตาม<br>มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน<br>2566) มีโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย<br>(VOCs) ในกระบวนการผลิต ได้แก่ บริษัท ทีติก เซาร์ท จำกัด | -  | -                          |
| - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลการ<br>ตรวจวัดคุณภาพอากาศมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง นิคมฯ จะทำ<br>การติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)<br>จำนวน 1 สถานี   | - ภายในพื้นที่โครงการ               | - นิคมฯ มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>อย่างต่อเนื่องเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง เพื่อติดตามแนวโน้มของ<br>ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปัจจุบันพบว่าแนวโน้มของ<br>คุณภาพอากาศค่อนข้างคงที่อย่างต่อเนื่อง รายละเอียดแสดง<br>ในบทที่ 4 หัวข้อ 4.1                                    | -  | -                          |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                                  |
|---|--------------------------------|---|--|---|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b><br><b>1) การคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</b><br>- ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน ว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดก่อนที่จะลงนามในสัญญา เพื่อเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยเจ้าของโรงงานจะต้องให้ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำ วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษประเภทต่างๆ เพื่อสามารถคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ ได้ทำการตรวจสอบข้อมูลของแต่ละโรงงาน เพื่อตรวจสอบว่าโรงงานอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะได้รับเข้ามาตั้งได้หรือไม่ ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาเพื่อประกอบการในพื้นที่ทุกครั้ง  | -  | -   |
| - โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิตจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการได้ กรณีที่ไม่สามารถบำบัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จะต้องส่งน้ำเสียดังกล่าวให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการตรวจสอบโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมี สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่พบโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีดังกล่าว ทั้งนี้นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบันตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนจะปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง |  | - ภาคผนวก 6ก<br>ผลการตรวจวัด<br>คุณภาพน้ำทิ้งของ<br>โรงงานฯ |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                              |
|---|--------------------------------|--|--|---|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>1) การคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ)</b><br>- ไม่รับโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยที่โรงงานนั้นไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในของโรงงาน   | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - นิคมฯ มีการตรวจสอบโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมี สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่พบโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีดังกล่าว  | -  | -   |
| - ในกรณีที่มิมีโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ และต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ หรือเก็บกักรอส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรมารับไปกำจัด พร้อมเร่งดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้เสร็จ จึงอนุญาตให้เปิดดำเนินการต่อไปได้ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการตรวจสอบโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมี สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่พบโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีดังกล่าว ทั้งนี้ นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบันตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนจะปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | -  | - ภาคผนวก 6ก<br>ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานฯ |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                 |
|--|--------------------------------|--|--|--|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>1) การคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ)</b><br>- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - โรงงานในแต่ละโรงงานจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เมื่อพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานนิคมฯ จะแจ้งให้โรงงานทราบ เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) มีบางโรงงานที่มีน้ำทิ้งเกินเกณฑ์มาตรฐานบางเดือน ซึ่งทางนิคมได้แจ้งให้ทราบและดำเนินการแก้ไขแล้ว | -  | - ภาคผนวก 7ก เอกสารการแจ้งเตือนโรงงานฯ |
| - กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการให้รับทราบก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง  | -  | -                                      |
| - กำหนดให้โรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการทุกครั้ง  | -  | -                                      |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ   |
|---|---|--|--|--|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>1) การคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ)</b><br>- จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง<br>- จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ และเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จัดจ้างบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พร้อมทั้งมีการจัดทำแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และมาตรฐานควบคุมน้ำทิ้ง<br>- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานมีมาตรการลดปริมาณการใช้น้ำ เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น | -  | - ภา ค ผน ว ก 8 ก<br>แผน การ จัด การ<br>น้ำ ทิ้ง และ มาตรการ<br>ควบคุม น้ำ เสียฯ |
|   |   |  | -  | -  |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|--------------------------------|---|--|---|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>1) การคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ)</b><br>- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการรับได้</li> <li>• ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อนก่อสร้าง</li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - นิคมฯ ได้มีการตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นก่อนที่จะเข้ามาตั้ง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานแต่ละโรงอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ก่อนการก่อสร้างและหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว โดยนิคมฯ จัดจ้างบริษัท โกลบอลยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พร้อมทั้งมีการจัดทำแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และมาตรฐานควบคุมน้ำทิ้ง โดยจะทำการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 2 ครั้ง เพื่อเสนอต่อนิคมฯ | -  | - ภา ค ผน ว ก 8 ก<br>แผน การ จัด การ<br>น้ำทิ้งและมาตรการ<br>ควบคุมน้ำเสียฯ |
| - โรงงานที่ขยายกำลังการผลิตหรือเปลี่ยนแปลงวิธีหรือระบบการผลิต ต้องแจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและกรณีนิคมฯ ทราบล่วงหน้า   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานที่มีการขยายกำลังการผลิต/เปลี่ยนแปลงวิธีหรือระบบการผลิต ต้องแจ้งให้ทางนิคมฯ ทราบก่อนมีการเปลี่ยนแปลง โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่มีโรงงานที่จะขยายกำลังผลิตหรือเปลี่ยนแปลงระบบวิธีการผลิต   | -  |   |





**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                 |
|--|--------------------------------|---|--|--|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>2) มาตรการทั่วไปในการควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม</b><br>- กำหนดให้โรงงานต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดคุณภาพน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - โรงงานในแต่ละโรงงานจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เมื่อพบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานนิคมฯ จะแจ้งให้โรงงานทราบ เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) มีบางโรงงานที่มีน้ำทิ้งเกินเกณฑ์มาตรฐานบางเดือน ซึ่งทางนิคมฯ ได้แจ้งให้ทราบและดำเนินการแก้ไขแล้ว  | -  | - ภาคผนวก 7ก เอกสารการแจ้งเตือนโรงงานฯ |
| - ดูแลการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานโดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้                                  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จัดจ้างบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียของโรงงานต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้เมื่อพบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานนิคมฯ จะแจ้งให้โรงงานทราบ เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) มีบางโรงงานที่มีน้ำทิ้งเกินเกณฑ์มาตรฐานบางเดือน ซึ่งทางนิคมฯ ได้แจ้งให้ทราบและดำเนินการแก้ไขแล้ว | -  | - ภาคผนวก 7ก เอกสารการแจ้งเตือนโรงงานฯ |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|--------------------------------|---|--|---|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>2) มาตรการทั่วไปในการควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)</b><br>- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการแจ้งประกาศบทลงโทษสำหรับโรงงานที่บำบัดน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานรับทราบ และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานแต่ละโรง เพื่อตรวจสอบว่ามีค่าตามมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานทางโรงงานจะไม่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจนกว่าจะได้ค่าที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | -  | - ภาคผนวก 9ก ประกาศบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ของนิคมฯ |
| - หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการต่อไป | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ผ่านทางโรงงานที่พบปัญหาน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้บำบัดน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ ก.นอ. กำหนด  | -  | - ภาคผนวก 7ก เอกสารแจ้งเตือนโรงงานฯ                                       |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|---|--------------------------------|---|--|----------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>2) มาตรการทั่วไปในการควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)</b><br>- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจนกระทั่งระบบมีความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ที่ผ่านมาระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานสามารถดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานภายในเวลาที่ ก.น.อ. กำหนดได้ | -  | -                          |
| - หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายอย่างเคร่งครัด   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ที่ผ่านมาระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานสามารถดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานภายในเวลาที่ ก.น.อ. กำหนดได้ | -  | -                          |
| - เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ที่ผ่านมาระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานสามารถดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานภายในเวลาที่ ก.น.อ. กำหนดได้ | -  | -                          |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------------------------|--|--|------------------------|
| <p><b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b></p> <p><b>3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</b></p> <p>- โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ และต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อนำน้ำเสียที่บำบัดไม่ได้มาตรฐานกลับไปบำบัดใหม่</li> <li>กรณีที่โรงงานมีการใช้สารเคมีและ/หรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โรงงานจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อปรับปรุงน้ำเสียที่มีคุณลักษณะทางเคมีหรือบำบัดโลหะหนัก เพื่อให้น้ำเสียจากโรงงานเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางกำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสีย (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul> | <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- นิคมฯ มีการตรวจสอบโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมี สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่พบโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีดังกล่าว</p> | -  | -                      |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|--------------------------------|--|--|------------------------|
| <p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ และต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ หรือเก็บกักรอส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดพร้อมเร่งดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้เสร็จ จึงอนุญาตให้เปิดดำเนินการต่อไปได้</li> <li>กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานมีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไปพร้อมทั้งแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้ง</li> </ul> | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการตรวจสอบโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีสำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่พบโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีดังกล่าว | -  | -                      |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|--|---|--|------------------------|
| <p><b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b></p> <p><b>3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงาน จนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ มีการตรวจสอบโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมี สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่พบโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีดังกล่าว</li> </ul> | -  | -                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ มีการตรวจสอบโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมี สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่พบโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีดังกล่าว</li> </ul> | -  | -                      |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|--------------------------------|---|--|------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)</b><br>- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว และโรงงานต้องรีบปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการตรวจสอบโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมี สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่พบโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีดังกล่าว | -  | -                      |
| - กำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในพื้นที่ที่จะรับเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการตรวจสอบโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมี สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่พบโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีดังกล่าว | -  | -                      |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ   |
|---|---|---|--|--|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b><br>- กำหนดให้โรงงานต้องแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลออกนอกพื้นที่โครงการหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ<br>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด ไม่ส่งกลิ่นเหม็นอันเป็นที่พึงรังเกียจ<br>- จัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำเสียและรางน้ำฝนเพื่อป้องกันการอุดตัน รวมทั้งบ่อบำบัดน้ำทิ้ง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ<br>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต้องแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด<br>- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด ไม่ส่งกลิ่นเหม็นอันเป็นที่พึงรังเกียจ<br>- นิคมฯ จัดจ้าง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการ โดยมีการขุดลอกท่อระบายน้ำเสียและรางระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันการอุดตัน รวมทั้งบ่อบำบัด โดยจะดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามแผนการขุดลอกรางระบายน้ำฝน | -  | -  |
| - ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  | - นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานที่ต้องการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการต้องได้รับอนุญาตจาก กนอ. ก่อนการดำเนินการทุกครั้ง เพื่อควบคุมดูแลให้อยู่ในตำแหน่งที่จัดเตรียมไว้   | -  | - ภาคผนวก 10ก แผนการขุดลอกฯ<br>- รูปที่ 1 ระบบระบายน้ำฝนของนิคม<br>- รูปที่ 2 การขุดลอกฯ |





## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|---|--------------------------------|---|--|----------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b><br>- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้างบ่อพัก Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด ตามตำแหน่งที่กหนดไว้   | -  | -                          |
| - กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงาน  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้น  | -  | -                          |
| - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ          | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานทุกโรงงานต้องควบคุมดูแลการระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยห้ามระบายลงรางระบายน้ำฝนของโครงการ | -  | -                          |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ  |
|---|-----------------------|---|--|---|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</b><br><b>(1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</b><br>- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ขนาด 9,000 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งการก่อสร้างเป็น 3 ชุดๆ ละ 3,000 ลบ.ม./วัน โดยมีระบบบำบัดน้ำเสียชุดแรกแล้ว และจะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เมื่อมีปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดเกินกว่า ร้อยละ 70 ของชุดที่ 1 และจะก่อสร้างชุดที่ 3 เมื่อโรงกลั่นน้ำมันเข้ามาตั้งในนิคมฯ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในปัจจุบันทางนิคมฯ ได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางขนาด 6,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด โดยมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 40 ของความสามารถระบบบำบัดชุดที่ 1   | -  | - รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง   |
| - โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 3,000 ลบ.ม. ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองวาดต่อไป และติดตั้งเครื่องเติมอากาศชนิดแบบเติมอากาศที่ผิวน้ำ จำนวน 4 ชุด (ชุดละ 3 แรงม้า รวมเป็น 12 แรงม้า) เพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) โดยต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในปัจจุบันนิคมฯ มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดความจุ 3,000 ลบ.ม. มีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศจำนวน 4 ชุด (ชุดละ 3 แรงม้า รวมเป็น 12 แรงม้า) ชนิดแบบเติมอากาศที่ผิวน้ำเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ซึ่งมีค่า DO ในบ่อบำบัดดังกล่าวในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นไปตามที่ EIA กำหนด | -  | - รูปที่ 4 บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 3,000 ลบ.ม.<br>- ภาพผนวก 11ก<br>ผลการตรวจวัด DO ในบ่อบำบัดน้ำทิ้งฯ |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ  |
|---|--|---|--|---|
| <p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>(1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่โครงการมีปริมาณน้ำทิ้งเพิ่มมากขึ้นจากเดิมที่คาดการณ์ไว้ และเกินศักยภาพในการรองรับได้ของบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน โครงการจะต้องปรับปรุงขนาดของบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ให้มีความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้งได้น้อยกว่า 1 วัน</li> <li>- เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์ในการดำเนินการและได้รับการอบรมในหน้าที่ที่รับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 3,000 ลบ.ม.และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ตามมาตรการกำหนด โดยปัจจุบันสามารถรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</li> <li>- นิคมฯ จัดจ้าง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการดำเนินการเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามที่มาตรการกำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 4 บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 3,000 ลบ.ม.</li> <li>- ภาพผนวก 12ก ผู้ควบคุมประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางฯ</li> </ul> |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                           | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ   |
|---|--|--|--|--|
| <p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)</p> <p>(1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>- ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง และเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ และบันทึกผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่องพร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา</p> | <p>- บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย</p>            | <p>- นิคมฯ มีการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล เครื่องวัดค่า COD แบบ Online บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง</p>  | -  | <p>- รูปที่ 5 เครื่องวัดอัตราการไหล และ COD Online</p> <p>- ภาพผนวก 13 ก</p> <p>สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ</p> |
| <p>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 วัน สำหรับรองรับน้ำทิ้งกรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>   | <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> | <p>- นิคมฯ มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) สำหรับกรณีที่เกิดระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่มีกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการขัดข้องและระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด</p> | -  | <p>- รูปที่ 6 บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond)</p>  |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ   |
|---|-----------------------|--|--|--|
| <p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)</p> <p>(2) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ในพื้นที่โครงการและรายงานผลดังกล่าวให้ สผ. และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน</li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ได้ทำการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวพร้อมทั้งบันทึกปริมาณน้ำที่นำไปใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 14ก บันทึกการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียฯ</li> <li>- ภาคผนวก 15ก บันทึกการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ฯ</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีมาตรการกำกับและบทลงโทษเพื่อให้โรงงานต่างๆ ที่ตั้งภายในนิคมฯ ระบายน้ำเสียที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ กนอ. กำหนดให้เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul>  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการแจ้งประกาศ ข้อกำหนดและบทลงโทษสำหรับโรงงานที่บำบัดน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของ กนอ. ให้โรงงานทราบ และมีมาตรการกำกับและบทลงโทษ เพื่อให้โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ระบายน้ำเสียที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  | -  | - ภาคผนวก 9ก ประกาศบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ของนิคมฯ  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีที่การเดินระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องซึ่งสามารถเปลี่ยนทดแทนได้ทันที</li> </ul>   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จัดจ้าง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และได้จัดเตรียมสำรองอะไหล่ หรืออุปกรณ์/เครื่องมือ ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับในกรณีที่ระบบบางส่วนเกิดการขัดข้อง  |  | - รูปที่ 7 อะไหล่สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย   |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ             | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|------------------------------|---|--|---|
| <p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)</p> <p>(2) การกำกับดูแล</p> <p>- กำหนดให้มีบิลทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>มาตรการขั้นที่ 1</b></li> </ul> <p>หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>มาตรการขั้นที่ 2</b></li> </ul> <p>สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดในครั้งต่อไปนั้น นิคมฯ ได้กำหนดให้มีค่าปรับโดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้โรงงานจะต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- มีการกำหนดบทลงโทษ โดยโรงงานใดในนิคมฯ ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาระบบบำบัดคุณภาพน้ำเสีย ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางนิคมฯ จะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางภายในระยะเวลา 7-15 วัน หากหลังจากนั้นโรงงานดังกล่าว ยังไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทางนิคมฯ จะมีประกาศจากทางนิคมฯ ส่งไปยังโรงงานดังกล่าวและหากยังไม่สามารถดำเนินการแก้ไข ทางนิคมฯ หรือโรงงานดังกล่าวจะต้องมีการจัดจ้างบริษัทภายนอกให้เข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ที่สามารถระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p> | -  | <p>- ภาคผนวก 9ก</p> <p>ประกาศบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ของนิคมฯ</p> |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|--|------------------------|
| <p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)</p> <p>(2) การกำกับดูแล (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มาตรการขั้นที่ 3</li> </ul> <p>หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ กนอ. ถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไขหรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มาตรการขั้นที่ 4</li> </ul> <p>หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม กนอ. จะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากทะเลาะเบาะแว้งกันได้ ตักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที</p> |                  |   |  |                        |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                              |
|--|--------------------------------|--|--|---|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>6) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานรายโรง</b><br>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดค่าโลหะหนักให้ได้เกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนทั้งนี้โรงงานจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | -  | -   |
| - หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ทางนิคมฯ จะดำเนินการปิดกั้นประตูน้ำหรือวาล์วเปิด-ปิดในทันทีหากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปัจจุบันยังไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้น                      | -  | -   |
| - จัดให้มีการทำใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายรายนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ทางนิคมฯ มีการแจ้งโรงงานภายในพื้นที่ให้จัดทำใบแจ้งรายละเอียดของน้ำเสียทุกครั้งก่อนนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ โดยปัจจุบัน พบว่า มีโรงงานนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ                                      | --   | - ภาคผนวก 16ก สำเนาใบกำกับการขนส่งน้ำเสียของโรงงานฯ |
| - หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ทางนิคมฯ มีการแจ้งโรงงานภายในพื้นที่ให้จัดทำใบแจ้งรายละเอียดของน้ำเสียทุกครั้งก่อนนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ โดยปัจจุบัน พบว่า มีโรงงานนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ                                      | -  | - ภาคผนวก 16ก สำเนาใบกำกับการขนส่งน้ำเสียของโรงงานฯ |





**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ   |
|--|--|--|--|--|
| <p><b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b></p> <p><b>6) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานรายโรง (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานทุกแห่งในนิคมฯ ต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีคุณภาพเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รวมทั้งกำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานต้องมีวิศวกรควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานการทำงานของเครื่องจักร และการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้การนิคมอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>กนอ. กำหนดให้ทุกโรงงานต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมรวมทั้งกำหนดให้โรงงานต้องมีวิศวกรควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและจัดทำรายงานเครื่องจักรและการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul> | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 6ก ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานฯ</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและส่งผลวิเคราะห์ให้แก่ทางนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ กำหนดให้โรงงานทุกโรงที่ปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะต้องมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งพร้อมส่งรายงานให้นิคมฯ รับทราบ</li> </ul>  | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 6ก ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานฯ</li> </ul> |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสาร<br>ประกอบ |
|--|-----------------------|---|--|----------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>7) มาตรการกำกับดูแลโรงกลั่นน้ำมัน</b>  |                       |   |  |                            |
| - กำหนดให้โรงกลั่นน้ำมันต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  | - ภายในโรงกลั่นน้ำมัน | - ปัจจุบันโครงการโรงกลั่นน้ำมันยังไม่ได้เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ | -  | -                          |
| - โรงกลั่นน้ำมันต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ ต่อไป                 | - ภายในโรงกลั่นน้ำมัน | - ปัจจุบันโครงการโรงกลั่นน้ำมันยังไม่ได้เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ | -  | -                          |
| - กรณีฉุกเฉินที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงกลั่นน้ำมันขัดข้องให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นการชั่วคราวจนกว่าโรงกลั่นน้ำมันจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ปกติ | - ภายในโรงกลั่นน้ำมัน | - ปัจจุบันโครงการโรงกลั่นน้ำมันยังไม่ได้เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ | -  | -                          |
| - กำหนดให้โรงกลั่นน้ำมันติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและสรุปผลการตรวจวัดให้ กนอ. ทราบเป็นประจำทุก 1 เดือน  | - ภายในโรงกลั่นน้ำมัน | - ปัจจุบันโครงการโรงกลั่นน้ำมันยังไม่ได้เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ | -  | -                          |
| - กำหนดให้โรงกลั่นน้ำมันรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่การผลิตต่างๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน   | - ภายในโรงกลั่นน้ำมัน | - ปัจจุบันโครงการโรงกลั่นน้ำมันยังไม่ได้เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ | -  | -                          |
| - คันรอบลานถังเก็บสารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโรงกลั่นน้ำมัน ต้องมีความสามารถในการเก็บกับสารเคมีและผลิตภัณฑ์กรณีหกรั่วไหลได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของปริมาตรถังเก็บกัก                         | - ภายในโรงกลั่นน้ำมัน | - ปัจจุบันโครงการโรงกลั่นน้ำมันยังไม่ได้เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ | -  | -                          |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|--|----------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>7) มาตรการกำกับดูแลโรงกลั่นน้ำมัน</b>  |                  |   |  |                            |
| - ให้โรงกลั่นน้ำมันพิจารณาใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ในกระบวนการผลิต/พื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด   | - ภายในโรงงาน    | - ปัจจุบันโครงการโรงกลั่นน้ำมันยังไม่ได้เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ | -  | -                          |
| - ห้ามโรงกลั่นน้ำมันระบายน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง แต่ให้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ   | - ภายในโรงงาน    | - ปัจจุบันโครงการโรงกลั่นน้ำมันยังไม่ได้เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ | -  | -                          |
| - กำหนดให้โรงกลั่นน้ำมันตรวจวัดสาร VOCs ในน้ำใต้ดินในพื้นที่ตั้งโครงการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Base line data) ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ | - ภายในโรงงาน    | - ปัจจุบันโครงการโรงกลั่นน้ำมันยังไม่ได้เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ | -  | -                          |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                            | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ   |
|--|---|---|--|--|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>8) มาตรการกำกับดูแลโรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน</b><br>- การจัดการน้ำทิ้งเคมี และน้ำหล่อเย็น หรือน้ำทิ้งจากกิจกรรมที่มีค่า TDS สูง ของโรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน กำหนดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งแยกออกจากกันชัดเจน  | - ภายในโรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน | - นิคมฯ กำกับดูแลให้ โรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน ระบบการจัดการน้ำทิ้งแยกออกจากกันชัดเจน  | -  | -  |
| - กำหนดให้โรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซินต้องจัดให้มีบ่อบักน้ำทิ้งที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ และต้องจัดให้มีบ่อบักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดกรณีมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์กำหนดเพื่อนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ หรือเก็บกักรอส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชาการมารับไปกำจัด | - ภายในโรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน | - นิคมฯ กำกับดูแลให้ โรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน มีบ่อบักน้ำทิ้งที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ และมีบ่อบักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดกรณีมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด | -  | - ภาคผนวก 6ก<br>ผลการตรวจวัด<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>ของโรงงานฯ<br>- รูปที่ 8 บ่อบักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโรงงาน |
| - โรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซินจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ (DO online และ BOD/COD online) บริเวณบ่อบักน้ำทิ้ง กรณีน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดยอมระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะถูกสูบกลับมาบ่อบักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโรงงานเพื่อนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ สำหรับน้ำเสียที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดจะระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง  | - ภายในโรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน | - นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ (DO online และ BOD/COD online) บริเวณบ่อบักน้ำทิ้ง   | -  | -  |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                    | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|-------------------------------------|---|--|---|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>8) มาตรการกำกับดูแลโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน</b><br>- โครงการจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอัตโนมัติ (DO online และ BOD/COD online) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทั้งภายหลังการบำบัด เพื่อตรวจสอบให้มีค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - นิคมฯ มีการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล เครื่องวัดค่า แบบ Online บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการจากบ่อพักน้ำทิ้ง  | -  | - รูปที่ 5 เครื่องวัดอัตราการไหล และเครื่องวัด Online<br>- ภาคผนวก 13ก สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ |
| <b>9) การจัดการน้ำทิ้ง</b><br>- จัดให้มีแผนการใช้น้ำที่บำบัดแล้วเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งลงคลองวาด โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวที่นิคมฯ  | - ภายในพื้นที่โครงการ               | - นิคมฯ จัดจ้างบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดการน้ำทิ้งผ่านการบำบัดพร้อมทั้งมีการจัดทำแผนการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เช่น การนำไปรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงคลองวาด | -  | - ภาคผนวก 8ก แผนการจัดการน้ำทิ้งฯ<br>- ภาคผนวก 15ก บันทึกการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ฯ   |
| - การระบายน้ำลงสู่คลองวาด แบ่งออกเป็น 2 ช่วง คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ในฤดูแล้ง (ม.ค.-ส.ค.) ทำการระบายน้ำทิ้งได้ไม่เกิน 6,750 ลบ.ม./วัน</li> <li>• ในฤดูฝน (ก.ย.-ธ.ค.) ทำการระบายน้ำทิ้งได้ไม่เกิน 9,000 ลบ.ม./วัน</li> </ul>  | - ภายในพื้นที่โครงการ               | - มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองวาด โดยแบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>ฤดูแล้ง ระบายน้ำเฉลี่ย 1,112 ลบ.ม./วัน</li> <li>ฤดูฝน ระบายน้ำทิ้งเฉลี่ย 1,307 ลบ.ม./วัน</li> </ul>   | -  | - ภาคผนวก 17ก บันทึกรายการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองวาดฯ   |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ  |
|--|-----------------------|---|--|---|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>9) การจัดการน้ำทิ้ง</b><br>- ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายลงสู่คลองवाद<br>หลังผ่านการบำบัดแล้วเดือนละ 2 ครั้ง        | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จัดจ้างบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด<br>ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่<br>คลองवादหลังผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำเดือนละ<br>2 ครั้ง (รายละเอียดบทที่ 3) และวิเคราะห์โดย GUSCO<br>เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์<br>มาตรฐานกำหนด  | -  | - ภา ค ผน ว ก 18ก<br>ผล การ วิ เเคราะห์<br>ค ุณ ภา พ น้ำ ทิ้ง ที่<br>ระ บาย ลง สู่ คลอง วา ด<br>โดย GUSCO |
| - น้ำเสียที่ได้รับการบำบัดแล้วจะต้องมีค่า BOD อยู่ในเกณฑ์<br>มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม<br>(20 มก./ล.) และมีค่า BOD Loading ไม่เกิน 135 กก./วัน) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จัดจ้าง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด<br>(GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<br>ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน<br>อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ<br>อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) โดย GUSCO จะรายงานผลการ<br>ดำเนินงานให้นิคมฯ ทราบทุกเดือน โดยค่า BOD และมีค่า<br>BOD Loading ไม่เกินกว่าที่ EIA กำหนด และจากผลการ<br>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังจากการบำบัดน้ำเสีย โดย<br>บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-<br>มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |  | - ภา ค ผน ว ก 19ก<br>สรุ ป ผล BOD Loading   |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|--|--|--|------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>9) การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)</b><br>- สุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดินก่อนและหลังการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องทุกปี และทำการคำนวณหาโอกาสของการตกสะสมของสารโลหะหนักในดินของพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และให้มีการการเฝ้าระวังถึงผลกระทบระยะยาวต่อดิน เช่น บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยทำการตรวจวัดดิน เป็นประจำทุก 6 เดือน พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด คือ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) แบเรียม (Ba) และสังกะสี (Zn) | - บริเวณพื้นที่สีเขียวที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ | - นิคมฯ จัดจ้าง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณโลหะในดิน ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพดินระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4 | -  | -                      |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|--|--|---|--|----------------------------|
| <p><b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b></p> <p><b>9) การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)</b></p> <p>- กรณีที่ผลการวิเคราะห์ดินในพื้นที่ที่นำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วไปใช้พบว่า มีปริมาณสารโลหะหนัก (As, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Mn, Hg, Ni, Se) ในดินเพิ่มขึ้นจากค่าพื้นฐานตั้งแต่ ร้อยละ 20 ขึ้นไป เมื่อเทียบกับก่อนนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ ต้องหยุดนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในพื้นที่ดังกล่าว และให้ปรับปรุงคุณภาพดินและตรวจสอบปริมาณโลหะหนัก (As, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Mn, Hg, Ni, Se) ในดินก่อนทุกครั้ง ให้คุณภาพดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม</p> | <p>- บริเวณ พื้นที่ สีเขียว ที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์</p> | <p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพดินมีปริมาณมลสารโลหะหนักเพิ่มขึ้นเกินร้อยละ 20 จากค่าพื้นฐาน ทั้งนี้ทางโครงการจะประสานไปยัง GUSCO ให้มีการเฝ้าระวังการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ และจะทำการตรวจวัดคุณภาพดินในปัดต่อไปเพื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม</p> | -  | -                          |





**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|--|---|---|--|----------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br><b>9) การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)</b><br>- รักษาความชุ่มชื้นของดินในพื้นที่สีเขียวอยู่ตลอดเวลาโดยการรดน้ำให้ชุ่มชื้นและปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์  | - บริเวณ พื้นที่สีเขียว<br>ที่โครงการนำน้ำทิ้งหลัง<br>การบำบัดไปใช้ประโยชน์ | - นิคมฯ มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์<br>โดยการรดน้ำในพื้นที่สีเขียว และปลูกพืชคลุมดิน<br>เพื่อรักษาความชุ่มชื้นของดินตามมาตรการกำหนด  | -  | -                          |
| - กรณีที่น้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน<br>ที่กำหนดจะดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ทำการปิดวาล์วบริเวณบ่อพักน้ำ (Polishing pond) เพื่อ<br/>                         ป้องกันน้ำทิ้งไหลลงรางระบาย</li> <li>● ตรวจสอบตำแหน่งความบกพร่องของระบบบำบัดน้ำเสีย<br/>                         และแก้ไขให้เรียบร้อย ในระหว่างนี้จะสลับวาล์วน้ำทิ้ง<br/>                         จากบ่อสัมผัสคลอรีนที่ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้ายมายังราง<br/>                         ระบายไปสู่บ่อเติมอากาศได้โดยตรง</li> <li>● ส่งน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ (Polishing pond) กลับสู่บ่อเติมอากาศ<br/>                         ซึ่งมีขนาดบ่อละ 1,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ<br/>                         เพื่อทำการบำบัดซ้ำ</li> </ul> | - ระบบ บำบัด น้ำ เสีย<br>ส่วนกลางทางชีวภาพ                                  | - นิคมฯ จัดจ้าง บริษัท โกบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด<br>(GUSCO) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในปัจจุบัน<br>(มกราคม-มิถุนายน 2566) คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด<br>มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ที่ผ่านมายัง<br>ไม่พบกรณีที่น้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีคุณภาพ<br>ไม่ได้ตามเกณฑ์ หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะดำเนินการ<br>ตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด | -  | -                          |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ               |
|---|--|---|--|--|
| <b>4. น้ำใต้ดิน</b><br>- โรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินต้องทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และกำหนดตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวให้ครอบคลุมทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำน้ำ (Down gradient) พร้อมทั้งทำการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ | - พื้นที่สีเขียวของโรงงาน ผลิตรายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน | - นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และกำหนดตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานีครอบคลุมทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำน้ำ (Down gradient) และมีการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ตามมาตรการกำหนด | -  | -  |
| <b>5. เสียง</b><br>- กำหนดให้โรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากรั้วเขาด้านใน<br>- ให้มีมาตรการเพื่อลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิด<br>- โรงงานที่มีเสียงดังไม่ควรอยู่ใกล้กับที่พักอาศัยและชุมชน  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ                           | - นิคมฯ มีการควบคุมการตั้งโรงงาน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น โดยให้โรงงานที่ก่อสร้างในพื้นที่ต้องมีระยะห่างจากรั้วโรงงานอย่างน้อย 10 เมตร และมีการรณรงค์ให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างโรงงานกับชุมชน   | -  | - รูปที่ 9 Buffer Zone แนวต้นไม้กันเสียง |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ   |
|--|-----------------------|--|--|--|
| <b>6. ของเสีย</b><br>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งต้องขออนุญาตการนำของเสียออกจากโรงงานจาก กนอ.           | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำหนดให้หากโรงงานใดต้องการนำกากของเสียอันตรายและไม่อันตรายออกจากโรงงานจะมีการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาอนุญาตก่อนนำออกไปกำจัดภายนอกโครงการ   | -  | - ภาคผนวก 16ก<br>ตัวอย่างใบขออนุญาต<br>นำของเสียอันตราย<br>ออกนอกโรงงานฯ   |
| - กำหนดให้โรงงานติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นเพื่อให้เข้ามารับของเสียไปกำจัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานพิจารณาการติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาทำการเก็บขนของเสียไปกำจัดภายนอกโครงการต่อไป และมีการแจ้งรายชื่อหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียให้กับนิคมฯ รับทราบ เพื่อจัดทำทะเบียนหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียต่อไป | -  | - ภาคผนวก 21ก<br>ทะเบียนรายชื่อ<br>หน่วยงานที่ได้รับ<br>อนุญาตกำจัดของเสีย |
| - จัดให้มีการควบคุมการจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายอย่างเข้มงวด   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการควบคุมการจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายอย่างเข้มงวดโดยการกำกับดูแลให้โรงงานในพื้นที่ปฏิบัติตามกฎหมายโดยได้มีการจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโรงงานเป็นประจำ  | -  | -  |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                      |
|--|-----------------------|---|--|---|
| <b>6. ของเสีย (ต่อ)</b>  |                       |   |  |   |
| - โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาดำเนินการต้องแจ้งให้ทราบถึงปริมาณ<br>คุณลักษณะของขยะให้ทาง กนอ. ทราบ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการกำกับดูแลให้โรงงานแต่ละแห่งที่เข้ามาดำเนินการ<br>ในนิคมฯ ต้องเสนอข้อมูลปริมาณคุณลักษณะของขยะให้กนอ.<br>ทราบเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต   | -  | - ภาคผนวก 1ก<br>แบบสำรวจข้อมูล<br>โรงงานฯ       |
| - ของเสียจากพื้นที่อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย ปริมาณ<br>มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลทั้งหมด 140 กก./วัน หรือ 0.45 ลบ.ม./วัน<br>ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในปัจจุบันของเสียจากพื้นที่อาคารสำนักงานและที่พักอาศัย<br>รวมไปถึงปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นภายในนิคม<br>ทั้งหมดวันละประมาณ 15 กก./วัน ดำเนินการโดยอบต. ฉลุง<br>ซึ่งจะเข้ามาให้บริการภายในนิคมฯ | -  | -   |
| - ตะกอนจากระบบสาธารณูปโภคของโครงการประมาณ<br>1,575 กก./วัน นำไปวิเคราะห์ก่อนจะนำไปเป็นสารปรับปรุง<br>คุณภาพดินสำหรับพื้นที่สีเขียวในนิคมฯ ตะกอนส่วนที่เหลือ<br>นิคมฯ จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน<br>อุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มอบหมายให้ GUSCO เป็นผู้ดูแลระบบสาธารณูปโภค<br>ของนิคมฯ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 GUSCO<br>ไม่มีการนำกากตะกอนไปใช้ประโยชน์และไม่มีการนำตะกอน<br>ไปกำจัดภายนอกโครงการ                       | -  | - รูป ที่ 10 กาก<br>ตะกอนจากระบบ<br>สาธารณูปโภค |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ  |
|---|------------------|---|--|---|
| <p><b>6. ของเสีย (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรมเกิดขึ้น 23.1 ตัน/วัน ซึ่งแบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>• กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย เกิดขึ้น 22 ตัน/วัน หรือ 145 ลบ.ม./วัน โดยกำหนดให้โรงงานติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> <li>• กากอุตสาหกรรมเสียอันตรายเกิดขึ้นประมาณ 1.1 ตัน/วัน โดยกำหนดให้โรงงานติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> </ul> </li> </ul> | - ภายในนิคมฯ     | - ในปัจจุบันทางโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ได้ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย และกากอุตสาหกรรมอันตรายไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 16ก ตัวอย่างใบอนุญาตนำของเสียอันตรายออกนอกโรงงานฯ</li> <li>- ภาคผนวก 21ก ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดของเสีย</li> </ul> |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                                   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ   |
|---|--|---|--|--|
| <b>7. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ</b><br>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานและจากระบบบำบัดส่วนกลาง<br>ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม | - ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ในแต่ละโรงงานและ<br>ส่วนกลาง | - นิคมฯ มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน และระบบบำบัด<br>น้ำเสียส่วนกลางอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง โดยการจัดจ้าง<br>บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแล<br>โดย GUSCO มีการรายงานผลการดำเนินงานให้นิคมฯ ทราบ<br>ทุกเดือน และจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่าน<br>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย<br>จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ใน<br>เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ<br>3.4.2 | -  | - ภาคผนวก 18ก<br>ผลวิเคราะห์คุณภาพ<br>น้ำทิ้งที่ระบายสู่คลอง<br>วาคา |
| - ควบคุม BOD Loading ในน้ำเสียไม่ให้เกินตามที่กำหนดไว้<br>(135 กก./วัน)   | - ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ในแต่ละโรงงานและ<br>ส่วนกลาง | - ในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ค่า BOD Loading<br>เฉลี่ยมีค่าไม่เกินตามที่กำหนดไว้   | -  | - ภาคผนวก 19ก<br>สรุป BOD Loading                                    |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                       |
|---|--------------------------------|--|--|--|
| <b>8. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b><br><b>8.1 การคมนาคม</b><br>- ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นให้ตรวจตรารถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ตลอดจนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - นิคมฯ มีการจ้างเจ้าหน้าที่ (รปภ.) และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ในท้องถิ่น ในการตรวจตรารถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด   | -  | - รูปที่ 11 เจ้าหน้าที่ฯ รักษาความปลอดภัย        |
| - จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการและเส้นทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ   | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - นิคมฯ มีการจัดระบบและควบคุมการจราจร โดยมีระบบการจราจรจำนวน 4 ช่องจราจร เป็นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ   | -  | - รูปที่ 12 ระบบการจราจรและป้ายต่างๆ             |
| - บันทึกสถิติของการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละวัน  | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - นิคมฯ มีการจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ โดยมีการระบุสาเหตุที่เกิดขึ้นโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น   | -  | - ภาพผนวก 22 ก บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรฯ |
| - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และความปลอดภัยของรถบรรทุก รับส่งพนักงานอย่างสม่ำเสมอ   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ ได้ประสานความร่วมมือไปยังโรงงานในนิคมฯ ในการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ความปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับ-ส่งพนักงาน พร้อมทั้งให้มีการดูแลให้เข้มงวดในการรับพนักงานขับรถ เพื่อให้มีการขับใช้อย่างปลอดภัย และปฏิบัติตามกฎจราจร | -  | -  |
| - กำหนดขั้นตอนการรับพนักงานขับรถให้เข้มงวดเพื่อให้ได้พนักงานขับรถที่มีคุณภาพ  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ ได้ประสานความร่วมมือกับโรงงาน ในการกวดขันเข้มงวดรับพนักงานขับรถที่ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด   | -  | -  |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ               | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ               |
|---|--------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| <b>8. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b><br><b>8.1 การคมนาคม (ต่อ)</b><br>- มีมาตรฐานดำเนินการต่อรถที่ฝ่าฝืนและไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเข้มงวด  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ ได้มีการแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ รปภ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกำกับพนักงานขับรถ และรถที่เข้าออกโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการกำหนดให้ใช้ความเร็วในพื้นที่โครงการไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง   | -  | - รูปที่ 12 ระบบการจราจรและป้ายต่างๆ |
| <b>8.2 การใช้น้ำ</b><br>- โครงการจะใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบของนิคมฯ จำนวน 3 แห่ง ความจุรวม 2,350,000 ลบ.ม.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1 มีความจุรวมประมาณ 1,400,000 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 2 มีความจุรวมประมาณ 600,000 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 3 (ทะเลสาบ) มีความจุรวมประมาณ 350,000 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> | - อ่างเก็บน้ำดิบภายในนิคมฯ     | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) โครงการจะมีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำดิบจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1 (ความจุ 1,400,000 ลบ.ม.) และอ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 2 (ความจุ 1,600,000 ลบ.ม.) ความจุรวมประมาณ 3,000,000 ลบ.ม. ซึ่งมีความเพียงพอต่อการใช้สำหรับโรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 27 โรงงาน ปัจจุบันสำหรับอ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 3 ยังไม่มีการเปิดพื้นที่ใช้ประโยชน์ | -  | - รูปที่ 13 อ่างเก็บน้ำดิบ           |
| - โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องแจ้งปริมาณน้ำใช้ของโรงงานให้โครงการทราบ เพื่อให้โครงการสามารถบริหารจัดการน้ำใช้โดยรวมได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่กระทบต่อระบบสาธารณสุขภาค   | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานใดๆ ก็ตามก่อนที่จะเข้ามาตั้งจะต้องแจ้งอัตราการใช้น้ำของโรงงานนั้นๆ ให้นิคมฯ ทราบ  | -  | - ภาคผนวก 1ก แบบสำรวจข้อมูลโรงงานฯ   |





**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|---|-----------------------|--|--|---|
| <b>9. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b><br><b>9.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>- พิจารณาแรงงานในท้องถิ่นในการพิจารณารับคนเข้าทำงาน | - ชุมชนรอบโครงการ     | - โรงงานในนิคมฯ ให้ความร่วมมือกับนิคมฯ โดยพิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโรงงานให้เข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก  | -  | -   |
| - ผู้ประกอบการให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนในการประสานงานและแก้ไขปัญหาดังกล่าว ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ   | - ชุมชนรอบโครงการ     | - นิคมฯ และโรงงานได้มีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยมีการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจเยี่ยมโรงงานและจัดการประชุมร่วมกันระหว่างผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง   | -  | -   |
| - เชิญชวนให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเมื่อเริ่มดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจในรายละเอียดของการดำเนินโครงการ                                       | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ ได้มีการเชิญชวนให้หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ-เอกชน เข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ อย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีตัวแทนจากชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมชวดาวเขียว เข้าเยี่ยมชมโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ และหน่วยงานต่างๆ เข้าเยี่ยมชมโครงการอย่างต่อเนื่อง | -  | - รูปที่ 14 การเยี่ยมชมโครงการฯ<br>- ภาคผนวก 23 ก เอกสารการเยี่ยมชมโครงการฯ |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข       | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|---|--|--|---|
| <b>9. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>9.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความสนับสนุนและช่วยเหลือในกิจกรรมของชุมชน</li> <li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนเพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์และทัศนคติที่ดีต่อโครงการ</li> <li>- ดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบโครงการต่อการดำเนินงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ได้ให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ กิจกรรมทางศาสนาและวัฒนธรรม</li> <li>- นิคมฯ มีการดำเนินการสำรวจทัศนคติ ความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุด ดำเนินการระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.5</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 15 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์</li> <li>- ภาคผนวก 24ก เอกสารแผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปี 2566 และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์</li> <li>-</li> </ul> |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                           | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                |
|---|--|--|--|---------------------------------------|
| <b>9.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>- จัดตั้งคณะทำงานเพื่อประสานงานระหว่างชุมชนและนิคมฯ โดยทำการประชุมร่วมกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างนิคมฯ และชุมชน<br>- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ให้ชุมชนทราบทุก 6 เดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ชุมชนรอบโครงการ | - นิคมฯ มีการจัดตั้งคณะทำงานฯ เพื่อประสานระหว่างชุมชนและนิคมฯ โดยทำการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างนิคมฯ และชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง<br>- นิคมฯ ได้จัดจ้างบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบทุก 6 เดือน โดยโครงการนำเสนอล่าสุดเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 | -  | - ภาคผนวก 25ก เอกสารแต่งตั้งคณะทำงานฯ |
| - จัดให้มีป้ายประกาศรับสมัครงานของโรงงานต่างๆ บริเวณสำนักงานนิคมฯ และส่งไปประชาสัมพันธ์ยังชุมชนต่างๆ โดยรอบ   | - ชุมชนรอบโครงการ                          | - นิคมฯ จัดให้มีบอร์ดประชาสัมพันธ์ในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การรับสมัครงานภายในพื้นที่นิคมฯ บริเวณสำนักงานนิคมฯ และได้มีการประชาสัมพันธ์ไปยังบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ เพื่อให้ประชาชนที่มีความรู้ความสามารถเข้ามาทำงานในโรงงานของนิคมฯ  | -  | - ภาคผนวก 26ก สรุปผลการตรวจวัดฯ       |
|   |  |  |  | - รูปที่ 16 ป้ายรับสมัครงาน           |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                                  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---|---|--|------------------------|
| <b>9.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>- รมรณรงค์ให้โรงงานในนิคมฯ พิจารณารับคนท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเข้าทำงานเป็นลำดับแรก  | - ชุมชนรอบโครงการ                                 | - นิคมฯ ได้ประสานความร่วมมือกับโรงงานให้พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรก   | -  | -                      |
| - หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้เป็นงานในโรงงานภายในพื้นที่โครงการมีพฤติกรรม หรือก่อปัญหา เช่น ทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา                  | - พื้นที่โครงการ/โรงงาน<br>ต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการกำกับดูแลให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ตรวจตราดูแลไม่ให้เป็นงานในโรงงานภายในพื้นที่โครงการมีพฤติกรรม หรือก่อปัญหา เช่น ทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเข้ามาตรวจตราเป็นประจำต่อเนื่อง | -  | -                      |
| - โครงการต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์และสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่นๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด พร้อมทั้งให้ความร่วมมือในการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดกับหน่วยงานภาครัฐ | - พื้นที่โครงการ/โรงงาน<br>ต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการกำกับดูแลให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์และสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาว พร้อมทั้งให้ความร่วมมือในการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดกับหน่วยงานภาครัฐอย่างเคร่งครัด   |  | -                      |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                      |
|---|-------------------|--|--|---|
| <p><b>9.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b></p> <p>- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่มีการร้องเรียนในเรื่องสิ่งแวดล้อม โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนเพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบขั้นตอนในการดำเนินการกรณีที่ประชาชนหรือชุมชนบริเวณใกล้เคียงต้องการร้องเรียนหรือให้ข้อมูลเมื่อได้รับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยแบ่งการจัดการเป็นกรณีเร่งด่วนและกรณีในระยะยาว</p> | - ชุมชนรอบโครงการ | - นิคมฯ มีการจัดทำแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีเกิดข้อร้องเรียน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ ทำหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นสำหรับในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน | -  | - ภาคผนวก 27 ข<br>แผนการตรวจสอบ<br>ข้อร้องเรียน |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข   | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ มีอำนาจหน้าที่ครอบคลุมการจัดการสิ่งแวดล้อม และของเสียดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• พิจารณาปัญหาเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง และให้ความเห็นแก่ผู้บริหารนิคมอุตสาหกรรมในการแก้ไขปัญหา</li> <li>• ส่งเสริมกิจกรรมการให้ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเรื่องสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งดำเนินการให้มีการจัดทำแบบสอบถามความพึงพอใจ</li> <li>• ติดตามผลการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่คณะกรรมการฯ ได้มอบหมายให้บุคคลหรือคณะบุคคลใดดำเนินการ</li> <li>• รับทราบข้อมูลสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นปัจจุบัน เผยแพร่การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสร้างความเชื่อมั่นการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมแก่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>• รับทราบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรม และผลการตรวจสอบปริมาณและคุณลักษณะของของเสียที่ปล่อยจากโรงงานต่างๆ หรือระบบจัดการของเสียของนิคมอุตสาหกรรม รวมทั้งให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะตามที่เห็นควรแก่ผู้บริหารนิคมอุตสาหกรรมเพื่อปรับปรุงแก้ไขคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบของนิคมฯ ภาคใต้เพื่อดำเนินการในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และของเสียดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* เป็นศูนย์กลางในการพิจารณาปัญหาเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชนตลอดจนร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>* เป็นหน่วยงานขับเคลื่อนในการให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> <li>* เป็นหน่วยงานติดตามผลการดำเนินงานในเรื่องต่างๆ</li> <li>* เป็นหน่วยงานรับรู้รับทราบข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ภาคใต้ พร้อมทั้งเผยแพร่สร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>* เป็นหน่วยงานรับทราบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอกและภายในนิคมฯ ภาคใต้</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ระหว่างทบทวนคำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 28 ก เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ</li> </ul> |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|---|-----------------------|---|--|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาดำเนินการเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมเพื่อปรับปรุงแก้ไขคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>เรียกหรือเชิญให้บุคคลใด หรือผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาเข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็น หรือให้บุคคลดังกล่าวที่ส่งมอบเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณา</li> <li>จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน</li> <li>ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด</li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>* คณะกรรมการฯ มีอำนาจพิจารณาเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนานิคมฯ ภาคใต้</li> <li>* คณะกรรมการฯ สามารถเรียกเชิญบุคคลหรือหน่วยงานเข้ามาให้ข้อมูลต่างๆ เพื่อพิจารณาได้</li> <li>* คณะกรรมการฯ จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีของนิคมฯ เพื่อบริหารจัดการของเสียในนิคมฯ ภาคใต้ พร้อมทั้งนำหลัก 3R มาใช้ในกระบวนการจัดการของเสียเพื่อลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น</li> </ul> | -<br><br>-<br><br>-  | -<br><br>-<br><br>-        |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ  |
|---|------------------|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อเป็นหลักฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด</li> <li>จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> <li>จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน</li> </ul> |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* มีการจัดทำทะเบียนชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการของเสีย เพื่อเป็นหลักฐานและข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานต่างๆ เข้ามารับของเสียไปกำจัด</li> <li>* นิคมฯ จัดมีการตรวจประเมินหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 นิคมฯ ได้ทำการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานรับของเสียไปกำจัด ได้แก่ บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทผู้รับกำจัดของเสียโรงงานภายในนิคมฯ</li> <li>* มีการจัดประชุมคณะทำงานฯ ไปเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566</li> </ul> | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 21 ก ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> <li>- ภาคผนวก 29 ก แผนการตรวจประเมินฯ</li> </ul> |
|   |                  |  | -  | -   |





**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ   |
|--|-----------------------|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนการฝึกซ้อมบรณพักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี</li> <li>รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด</li> <li>รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ</li> <li>จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ</li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>* นิคมฯ จัดทำแผนการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสีย เพื่อบริหารจัดการของเสียภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>* มีการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการจัดการของเสีย</li> <li>* นิคมฯ มีการจัดกิจกรรมรณรงค์ชาวดาวเขียวโดยมีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ เข้าไปดำเนินการ ตรวจประเมินการจัดการของเสียในโรงงาน</li> </ul> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>   | <p>-</p> <p>-</p> <p>- ภาคผนวก 30ก<br/>เอกสารกิจกรรม<br/>รณรงค์ชาวดาวเขียว</p> |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                            | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|---|---|--|---|
| <p><b>การมีส่วนร่วมของประชาชน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</li> </ul> <p><b>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</b></p> <p>1.1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> | <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>-</p> | <p>- นิคมฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยมีองค์ประกอบและสัดส่วนเป็นไปตามมาตรการกำหนดและเป็นคณะทำงานเพื่อทำการติดตามตรวจสอบในด้านต่างๆ</p> <p>-</p> | -  | <p>- ภาคผนวก 28 ก เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ</p> <p>-</p> |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|--|----------------------------|
| <p>(1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 34 ตำบล (ตัวแทนชุมชนๆ ละ 1 ตำบล) ดังนี้</p> <p>1.1) เขตองค์การบริหารส่วนตำบลลูลุง ตำบลลูลุง อำเภอหาดใหญ่ จำนวน 4 ตำบล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 3 บ้านท่าแร่-หลุมหัวล้าน จำนวน 1 ตำบล</li> <li>• ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน จำนวน 1 ตำบล</li> <li>• ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 5 บ้านไร่อ้อย จำนวน 1 ตำบล</li> <li>• ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 6 บ้านสวนพลู จำนวน 1 ตำบล</li> </ul> |                  |   |  |                            |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                                      |
|---|------------------------------------|--|--|---|
| <p>1.2) เขตเทศบาลเมืองทุ่งตำเสา ตำบลทุ่งตำเสา อำเภอหาดใหญ่ จำนวน 6 ท่าน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 1 บ้านทุ่งเลียบ จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 2 บ้านทุ่งตำเสา จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 3 บ้านหุแร่ จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 4 บ้านนายสี จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 6 บ้านนาลาน จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 10 บ้านเกาะม่วง จำนวน 1 ท่าน</li> </ul> <p>1.3) เขตเทศบาลเมืองควนลัง ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จำนวน 17 ท่าน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวแทนประชาชนชุมชนบ้านกลาง จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนชุมชนบ้านทุ่งฝน จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนชุมชนบ้านม่วงค่อม จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนชุมชนนพคาลัย จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนชุมชนทุ่งลาน จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนชุมชนวังหริ่ง จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนชุมชนต้นมะพร้าวสูง จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนชุมชนวังขวัญ จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนชุมชนท่าใหญ่ จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนชุมชนหนองใหญ่ จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนชุมชนบ้านต้นม่วง จำนวน 1 ท่าน</li> </ul> | <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> | <p>- นิคมฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยมีองค์ประกอบและสัดส่วนเป็นไปตามมาตรการกำหนดและเป็นคณะทำงานเพื่อทำการติดตามตรวจสอบในด้านต่างๆ</p> | -  | <p>- ภาคผนวก 28ก เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ</p> |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                          |
|---|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวแทนประชาชนชุมชนห้วยนากลาง จำนวน 1 ท่าน</li> <li>ตัวแทนประชาชนชุมชนเทศบาล จำนวน 1 ท่าน</li> <li>ตัวแทนประชาชนชุมชนท่าหลาธารทองธานี จำนวน 1 ท่าน</li> <li>ตัวแทนประชาชนชุมชนทุ่งคลองสอ จำนวน 1 ท่าน</li> <li>ตัวแทนประชาชนชุมชนวัดเกาะ จำนวน 1 ท่าน</li> <li>ตัวแทนประชาชนชุมชนบ้านดินวัด จำนวน 1 ท่าน</li> </ul> <p>1.4) เขตเทศบาลตำบลท่าช้าง ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำจำนวน 7 ท่าน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 4 บ้านหัวควน จำนวน 1 ท่าน</li> <li>ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 5 บ้านหนองขวน จำนวน 1 ท่าน</li> <li>ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 8 ท่าท่อน จำนวน 1 ท่าน</li> <li>ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 9 บ้านป่ายาง จำนวน 1 ท่าน</li> <li>ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 10 บ้านยางงาม จำนวน 1 ท่าน</li> <li>ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 14 บ้านเนินพิชัย จำนวน 1 ท่าน</li> <li>ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 18 บ้านป่ายางใหม่ จำนวน 1 ท่าน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยมีองค์ประกอบและสัดส่วนเป็นไปตามมาตรการกำหนดและเป็นคณะทำงานเพื่อทำการติดตามตรวจสอบในด้านต่างๆ</li> </ul> | -  | - ภาคผนวก 28 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                                       |
|--|------------------------------------|--|--|--|
| <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 6 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดสงขลา และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดสงขลา (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> | <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> | <p>- นิคมฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยมีองค์ประกอบและสัดส่วนเป็นไปตามมาตรการกำหนดและเป็นคณะทำงานเพื่อทำการติดตามตรวจสอบในด้านต่างๆ</p> | -  | <p>- ภาคผนวก 28 ก เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ</p> |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ   |
|---|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนของผู้แทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.</li> <li>(ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก</li> <li>(ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</li> <li>(ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</li> <li>(จ) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยมีองค์ประกอบและสัดส่วนเป็นไปตามมาตรการกำหนดและเป็นคณะทำงานเพื่อทำการติดตามตรวจสอบในด้านต่างๆ</li> </ul> | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 28ก เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ</li> </ul> |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                                       |
|---|------------------------------------|--|--|--|
| <p><b>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</b></p> <p>2.1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมปรึกษาหารือและให้ข้อเสนอแนะต่อผลการดำเนินการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการรวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการสอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.3) เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการรับฟังความคิดเห็น พิจารณาข้อขัดแย้ง ปัญหา หรือข้อพิพาทที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนหาแนวทางในการป้องกัน หรือแก้ไขปัญหาร่วมกัน เพื่อหาข้อสรุป ยุติความขัดแย้ง และสร้างความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> | <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> | <p>- นิคมฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยมีองค์ประกอบและสัดส่วนเป็นไปตามมาตรการกำหนดและเป็นคณะทำงานเพื่อทำการติดตามตรวจสอบในด้านต่างๆ</p> | -  | <p>- ภาคผนวก 28 ก เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ</p> |





**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                                   |
|---|------------------------------------|--|--|--|
| <p>2.4) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจจากเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>2.5) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมในการเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>2.6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ ทั้งนี้หากพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเกิดจากโครงการ โครงการจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าชดเชยตามที่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร</p> <p>2.7) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> | <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> | <p>- นิคมฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยมีองค์ประกอบและสัดส่วนเป็นไปตามมาตรการกำหนดและเป็นคณะทำงานเพื่อทำการติดตามตรวจสอบในด้านต่างๆ</p> | -  | <p>- ภาคผนวก 28 ก เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ</p> |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ            | ระยะเวลาดำเนินการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                                       |
|---|-----------------------------|---|--|--|
| <p><b>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</b></p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>3.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ หรือ 4 ปีติดต่อกัน</p> <p>3.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>3.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยมีองค์ประกอบและสัดส่วนเป็นไปตามมาตรการกำหนดและเป็นคณะกรรมการเพื่อทำการติดตามตรวจสอบในด้านต่างๆ | -  | - ภาคผนวก 28 ก<br>เอกสารแต่งตั้ง<br>คณะกรรมการติดตาม<br>ตรวจสอบฯ |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                                    |
|---|------------------------------------|---|--|---|
| <p>3.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการ ประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>3.5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือ เสียชีวิต เป็นต้น</li> <li>• ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</li> <li>• คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</li> <li>• ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษา เกินกว่า 90 วัน</li> <li>• ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท</li> <li>• วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</li> </ul> | <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> | <p>- นิคมฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยมีองค์ประกอบและสัดส่วนเป็นไปตามมาตรการกำหนดและเป็นคณะกรรมการ เพื่อกำหนดติดตามตรวจสอบในด้านต่างๆ</p> | -  | <p>- ภาคผนวก 28 ก เอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ</p> |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                                  |
|---|------------------------------------|--|--|---|
| <p>3.6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>3.7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ สองในสามของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>3.8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามีส่วนสิทธิ์ในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม</p> <p>3.9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ</p> <p>3.10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> | <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> | <p>- นิคมฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยมีองค์ประกอบและสัดส่วนเป็นไปตามมาตรการกำหนดและเป็นคณะทำงานเพื่อทำการติดตามตรวจสอบในด้านต่างๆ</p> | -  | <p>- ภาคผนวก 28ก เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ</p> |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ   |
|--|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุด และให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาอย่างน้อย 1 ครั้ง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>หลังจากที่มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จนิคมฯ ได้มีการจัดประชุมคณะทำงานฯ เพื่อให้ทราบถึงมาตรการได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA ฉบับล่าสุดเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในมาตรการตลอดจนบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ</li> </ul> | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 28ก เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ</li> </ul> |
| <p><b>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สำหรับแหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ จัดสรรงบประมาณมาจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะทำงานฯ</li> </ul>   | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 31ก เอกสารการจัดสรรเงินทุนฯ</li> </ul>                |



**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|-----------------------|---|--|---|
| <b>9.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>- จัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญและทำการทบทวนเป็นประจำทุก 2 ปี ด้านเศรษฐกิจสังคมสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตำแหน่งครัวเรือนของชุมชนพิจารณาจากโอกาสที่อาจเกิดผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเป็นหลัก อาทิ ชุมชนที่อยู่ในแนวทิศทางลม</li> <li>• ความคิดเห็น ภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมสุขภาพและสังคมจากการพัฒนาโครงการตามขอบเขตของพื้นที่ที่ระบุไว้ข้างต้น</li> <li>• คุณภาพสิ่งแวดล้อมและภาวะสุขภาพของชุมชนที่สอดคล้องกับกิจกรรมของโครงการ</li> </ul> | - ชุมชนในแนวทิศทางลม  | - นิคมฯ จัดทำฐานข้อมูลในด้านตำแหน่งครัวเรือนที่อาจได้รับผลกระทบเพื่อใช้พิจารณาประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนและมีการติดตามความคิดเห็นภาพลักษณ์ความเชื่อมั่นของชุมชนต่อการดำเนินงานของนิคมฯ ตลอดจนด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน  | -  | - ภาคผนวก 32 ฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพโดยรอบนิคมฯ ประจำปี 2565-2566 |
| - จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำหนดช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>- จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ : <a href="mailto:info@southern-ieat.com">info@southern-ieat.com</a></li> <li>- ผ่านทางเว็บไซต์ : <a href="http://www.southern-ieat.com">http://www.southern-ieat.com</a></li> <li>- โทรศัพท์ : 0-7420-6033, 0-7420-6095, 0-7420-6097 โทรสาร 0-7420-6096</li> <li>- จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามด้านหน้านิคมอุตสาหกรรม</li> </ul> |  | - รูปที่ 17 สำนักงานนิคมฯ   |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                        |
|--|-----------------------|--|--|---|
| <b>9.1 สภาพเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>- จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนเพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนได้รับทราบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการจัดทำแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีเกิดข้อร้องเรียน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ ทำหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สำหรับในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน | -  | - ภาคผนวก ก 27 ก<br>แผนการตรวจสอบข้อร้องเรียน |
| - ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง ตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการจัดทำแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีเกิดข้อร้องเรียน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ ทำหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สำหรับในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน |  | - ภาคผนวก ก 27 ก<br>แผนการตรวจสอบข้อร้องเรียน |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ             | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ  |
|---|------------------------------|--|--|---|
| <b>9.2 สาธารณสุข</b><br>- โรงงานต้องแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดของการใช้สารเคมีและข้อมูลต่างๆ ให้ กนอ. ทราบ   | - โรงงานในพื้นที่<br>โครงการ | - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้สารเคมี ให้กับนิคมฯ รับทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการในภาพรวมของนิคมต่อไป  | -  | - ภาคผนวก 33 ก<br>เอกสารการแจ้งรายละเอียดการใช้สารเคมีของโรงงานฯ              |
| - โรงงานที่มีการใช้สารเคมีโดยการกำกับดูแลของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่น ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา โรงพยาบาลหาดใหญ่และสำนักงานสาธารณสุขหาดใหญ่ | - โรงงานในพื้นที่<br>โครงการ | - นิคมฯ ได้มีการจัดประชุมชี้แจงทำความเข้าใจกับโรงงานถึงการปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด และได้มีการแจ้งรายละเอียดมาตรการให้โรงงานรับทราบ และมีการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีให้หน่วยงานสาธารณสุขทราบ | -  | - ภาคผนวก 34 ก<br>เอกสารการส่งข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีฯ              |
| - ควบคุมการดำเนินงานของโรงงานมิให้ปล่อยมลพิษเกินกว่าอัตราที่กำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง   | - โรงงานในพื้นที่<br>โครงการ | - นิคมฯ มีการควบคุมการดำเนินงานของโรงงานให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งมีการรายงานผลการตรวจวัดให้นิคมฯ ทราบ   | -  | - ภาคผนวก 5ก สรุปรูป<br>ข้อมูล และฐานข้อมูล<br>อัตราการระบายมลพิษ<br>ทางอากาศ |





**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|---|---------------------------------------|--|--|---|
| <b>9.2 สาธารณสุข (ต่อ)</b><br>- กำหนดให้มีการตรวจคัดกรองสุขภาพแรงงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค                     | - โรงงานในพื้นที่โครงการ              | - นิคมฯ มีการแจ้งให้โรงงานทุกโรงรับทราบถึงกรณีหากมีการรับสมัครพนักงานเข้าทำงานจะต้องมีการตรวจสอบประวัติด้านสุขภาพและตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานเพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายของเชื้อโรค | -  | - ภาคผนวก 1ก<br>แบบสำรวจข้อมูลโรงงานฯ                         |
| - แจ้งสรุปประวัติพนักงานและภูมิลำเนาต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการเฝ้าระวังโรคในพื้นที่                          | - โรงงานภายในนิคมฯ                    | - นิคมฯ แจ้งให้โรงงานรับทราบถึงการจัดส่งประวัติพนักงาน และภูมิลำเนาให้กับ รพ.สต. ในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อสามารถนำมาเป็นข้อมูลในการป้องกันโรค  | -  | -   |
| - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่กับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปในการออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบนิคมฯ โดยเฉพาะกลุ่มไวรัส (เด็กและคนชรา) | - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | - นิคมฯ ได้มีการสนับสนุน และมีการเข้าร่วมโครงการหน่วยงานแพทย์เคลื่อนที่กับหน่วยงานในท้องถิ่นเพื่อออกตรวจสุขภาพประชาชน  | -  | - ภาคผนวก 35ก<br>เอกสารสนับสนุน<br>หน่วยงานด้าน<br>สาธารณสุขฯ |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                          | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ   |
|---|---|---|--|--|
| <b>9.2 สาธารณสุข (ต่อ)</b>  |   |   |  |  |
| - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้าง<br>เครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่าง<br>ต่อเนื่อง โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจร่วมกับการเฝ้าระวัง<br>ด้านสิ่งแวดล้อม                               | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>และพื้นที่โดยรอบ | - นิคมฯ ได้มีการประสานความร่วมมือกับหน่วยงาน<br>ด้านสาธารณสุข และสุขภาพในการเฝ้าระวังสภาวะสุขภาพ<br>ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง  | -  | - ภาคผนวก 36 ก<br>เอกสารประสานความ<br>ร่วมมือกับหน่วยงาน<br>ด้านสาธารณสุขฯ   |
| - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผน<br>บูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบ<br>โครงการโดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพการป้องกันโรค<br>การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ                         | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>และพื้นที่โดยรอบ | - นิคมฯ ได้มีการประสานความร่วมมือไปยังหน่วยงาน<br>ด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการร่วมดำเนินกิจกรรมด้าน<br>การพัฒนาสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง<br>โดยดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปี<br>ของนิคมฯ | -  | - ภาคผนวก 24 ก<br>แผนปฏิบัติการด้าน<br>CSR ประจำปี 2566ฯ<br>- ภาคผนวก 36 ก<br>เอกสารประสานความ<br>ร่วมมือกับหน่วยงาน<br>ด้านสาธารณสุขฯ |
| - ดำเนินการประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่<br>อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ดำเนินการประสานความพร้อมของ<br>โรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวน<br>ปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>และพื้นที่โดยรอบ | - นิคมฯ ได้มีการประสานงานส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล<br>ในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลหาดใหญ่ ซึ่งเป็น<br>โรงพยาบาลของรัฐ ซึ่งมีความพร้อมในด้านต่างๆ<br>และมีระยะไม่ไกลจากพื้นที่นิคมฯ                 | -  | -  |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|---------------------------------------|--|--|---|
| <b>9.2 สาธารณสุข (ต่อ)</b><br>- ประสานงานและติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) รวมทั้งการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการและรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ร่วมกัน | - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | - นิคมฯ ประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่ในการติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนและให้ข้อมูลด้านสุขภาพเพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแนวทางการแก้ไขปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ | -  | - ภาคผนวก 38ก ข้อมูลสุขภาพของคนในชุมชนฯ   |
| - สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริม และเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ให้การสนับสนุนการศึกษาวัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่  | - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | - นิคมฯ มีการประสานเพื่อให้การสนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่   | -  | - ภาคผนวก 36ก เอกสารประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขฯ                              |
| - เป็นศูนย์กลางของโรงงานต่างๆ ในการร่วมมือกันจัดกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพ เฝ้าระวังโดยเฉพาะการสร้างกระบวนการเรียนรู้และพัฒนาการของเด็กในด้านต่างๆ ที่จะทำให้เด็กได้รับผลกระทบทางบวกในการเรียนรู้ด้านต่างๆ เพิ่มขึ้น  | - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | - นิคมฯ มีการประสานเพื่อให้การสนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่   | -  | - ภาคผนวก 36ก เอกสารประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขฯ                              |
| - นิคมฯ และโรงงานภายในนิคมฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณหรือบริจาคตามความเหมาะสม เช่น สนับสนุนงบประมาณโครงการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่ เป็นต้น  | - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | - นิคมฯ และโรงงานมีการจัดงบประมาณสนับสนุน และบริจาคสิ่งของต่างๆ ให้กับหน่วยราชการ หน่วยงานท้องถิ่นชุมชนอย่างต่อเนื่อง  | -  | - รูปที่ 15 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์<br>- ภาคผนวก 24ก เอกสารแผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปี 2566ฯ |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                                     | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ   |
|--|--|--|--|--|
| <b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>- จัดให้มีหน่วยงานหรือบุคลากรดูแลและรับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการกำกับดูแลให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยดูแลให้แต่ละโรงงานมีระบบตรวจสอบการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของสารเคมี และส่งเสริมให้มีกิจกรรมด้านอาชีวอนามัย พร้อมทั้งมีการอบรมเจ้าหน้าที่และพนักงานเกี่ยวกับการช่วยเหลือตนเองและผู้อื่นกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยนิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจโรงงาน หากพบการปฏิบัติไม่ถูกต้อง จะมีการแจ้งให้โรงงานทราบ | -  | - ภาคผนวก 38 ก ตัวอย่างเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยฯ |
| - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี รวมทั้งการจัดเก็บสารเคมีอย่างถูกต้อง   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับพนักงาน และมีพื้นที่จัดเก็บหลังคาคลุมมิดชิด   | -  | -  |
| - ในงานที่พนักงานต้องสัมผัสกับสภาพที่ก่อให้เกิดอันตรายควรมีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเป็นระยะๆ                   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงพิจารณาการทำงานของพนักงาน แต่ละพื้นที่ให้เกิดความเหมาะสมตามลักษณะการทำงาน เช่น พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ต้องสัมผัสกับสภาวะแวดล้อมที่เป็นอันตราย ต้องมีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเป็นต้น   | -  | -  |
| - ส่งเสริมและจัดให้มีกิจกรรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดเวลา   | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ และโรงงานในนิคมมีการส่งเสริม และจัดกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การอบรมให้ความรู้และร่วมกันซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี โดยในปี 2566 ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2566   | -  | - รูปที่ 18 การอบรม/การซ้อมแผนฉุกเฉิน                              |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                |
|---|-----------------------|--|--|---------------------------------------|
| 9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)   |                       |  |  |                                       |
| - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โครงการทุกระยะ 200 ม.   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงทุกระยะ 200 เมตร ได้แก่ หัว Hydrant ฯลฯ ตามมาตรฐานกำหนด   | -  | - รูปที่ 19 อุปกรณ์ดับเพลิง           |
| - อบรมเจ้าหน้าที่และพนักงานเกี่ยวกับการช่วยเหลือตนเองและผู้อื่นเมื่อเกิดอัคคีภัยและควรติดตั้งสัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนภายในโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการประสานความร่วมมือกับโรงงานต่างๆ จัดอบรมเจ้าหน้าที่และพนักงานในโรงงาน พร้อมกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน และป้องกันเพลิงไหม้เป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุด ดำเนินการไป ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566   | -  | - รูปที่ 18 การอบรม/การซ้อมแผนฉุกเฉิน |
| - จัดรดับเพลิงประจำโครงการประจำโครงการอย่างน้อย 1 คน พร้อมเจ้าหน้าที่และคนขับ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จัดให้มีรดับเพลิง ประจำโครงการจำนวน 1 คน พร้อมคนขับรถประจำ เพื่อใช้สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและประกอบกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ทั้งนี้หากเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรงที่นิคมฯ ไม่สามารถรับมือได้ทางนิคมฯ ได้ประสานความร่วมมือกับเทศบาลควนลัง ซึ่งมีรดับเพลิงชนิดเพลิงไหม้ 1 คัน รถบรรทุกน้ำ 2 คัน เจ้าหน้าที่ และอาสาสมัครจำนวน 208 คน และทางโครงการได้มีการประสานความร่วมมือกับเทศบาลนครหาดใหญ่เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น | -  | - รูปที่ 20 รดับเพลิงประจำโครงการ     |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|--|--|--|---|
| <b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br>- ระบบท่อน้ำดับเพลิง กำหนดให้เป็นไปตามแบบมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Agency)<br>- จัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตที่เป็นอันตรายให้พนักงานทราบและต้องใส่อุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าไปปฏิบัติงาน<br>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ<br>- จัดอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในนิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ<br>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จัดให้มีระบบดับเพลิงเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA<br>- นิคมฯ กำกับให้โรงงานต่างๆ จัดทำป้ายแสดงเขตพื้นที่เป็นอันตราย และกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งก่อนเข้าพื้นที่<br>- นิคมฯ กำกับให้โรงงานจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสม และเพียงพอ<br>- ในกิจกรรมการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2566 ที่ผ่านมามีโรงงานและพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ซึ่งมีการจัดการอบรมพนักงานในด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยโดยดำเนินการไปเมื่อวันที่ โดยล่าสุดดำเนินการไปในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566 | -  | - รูปที่ 19 ระบบดับเพลิง<br>-<br>- รูปที่ 21 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE<br>- รูปที่ 18 การอบรม/ การซ่อมแผนฉุกเฉิน |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน                                    | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ   |
|---|-----------------------|--|--|--|
| <b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br>- จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยในนิคมฯ โดยมีวาระการประชุมเดือนละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยกับภายในนิคมฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว<br>ปลอดภัยในนิคมฯ | -  | - ภาคผนวก 39 ก<br>เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยในนิคมฯ               |
| - จัดทำแผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการ แผนการติดต่อประสานงาน เพื่อรองรับกรณีเหตุฉุกเฉินภายในนิคมฯ                                | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการและแผนการติดต่อประสานงานสำหรับรองรับกรณีเกิดเหตุ         | -  | - ภาคผนวก 40ก แผนฉุกเฉิน<br>แผนปฏิบัติการ แผนติดต่อประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฯ |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ   |
|---|-----------------------|--|--|--|
| <b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</b><br>- จัดให้ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จัดให้ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ที่สำนักงานนิคมฯ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้   | -  | - รูปที่ 17 สำนักงานนิคมฯ  |
| - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการได้กำหนดไว้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการได้กำหนดไว้ | -  | - ภาคผนวก 40ก<br>แผนฉุกเฉินแผนปฏิบัติการแผนติดต่อประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฯ |
| - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด   | -  | -  |





## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|--|-----------------------|---|--|----------------------------|
| <b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</b><br>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานต้องจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด | -  | -                          |
| - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานต้องการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด | -  | -                          |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                  |
|--|-----------------------|---|--|---|
| <b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</b><br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น 3 ผลัดๆ ละ 8 ชั่วโมง คือ ผลัดแรก 06.00 ถึง 14.00 น. ผลัดที่สอง 14.00 ถึง 22.00 น. และผลัดที่สาม 22.00 ถึง 06.00 น. โดยในแต่ละผลัดจะมีหัวหน้า 1 คน เพื่อกอควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และจะมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่างๆ ภายในโครงการ การเปลี่ยนกะในการทำงานจะมีการมอบหมายงานและแจ้งความเป็นไปของงานที่ทำ โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเหล่านี้เป็นลูกจ้างของบริษัทจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย นอกจากนี้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมตามมาตรการรักษาความปลอดภัยของโครงการฯ และร่วมในการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น 3 ผลัดๆ ละ 8 ชั่วโมง คือ ผลัดแรก 06.00 ถึง 14.00 น. ผลัดที่สอง 14.00 ถึง 22.00 น. และผลัดที่สาม 22.00 ถึง 06.00 น. โดยในแต่ละผลัดจะมีหัวหน้า 1 คน เพื่อกอควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน | -  | - รูปที่ 11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

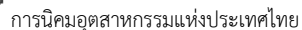
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                |
|--|-----------------------|---|--|---|
| <b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</b><br>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน</li> <li>ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะๆ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานที่ทำ</li> <li>จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย</li> <li>ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการอบรมให้พนักงาน รู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยมีตำแหน่งที่ติดตั้งเพื่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน</li> <li>กำหนดให้โรงงานฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย</li> <li>กำหนดให้โรงงานจัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย</li> <li>กำหนดอบรมให้พนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสมซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> | -  | -<br><br>- รูปที่ 21 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ             | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------------------|---|--|------------------------|
| <p><b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b></p> <p><b>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</b></p> <p>- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ.ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย</li> <li>ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ</li> <li>จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน</li> </ul> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- นิคมฯ ส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ</li> <li>กำหนดจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน</li> </ul> | -  | -                      |



## ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|-----------------------|---|--|---|
| <p>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ</li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการ</li> <li>กำหนดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น</li> <li>กำหนดให้จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>นิคมฯ มีการประสานความร่วมมือกับโรงงานต่างๆ จัดอบรมเจ้าหน้าที่และพนักงานในโรงงาน พร้อมกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน และป้องกันเพลิงไหม้เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุด ดำเนินการไปในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566</li> </ul> | -  | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- รูปที่ 18 การอบรม/การซ้อมแผนฉุกเฉิน</p> |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|-----------------------|--|--|------------------------|
| <p>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</p> <p>- กำหนดให้ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ เครื่องดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งภายในอาคารตามมาตรฐานของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ ของสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association, NFPA)</li> <li>➢ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นระบบการให้สัญญาณเตือนอัคคีภัยแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติรวมกัน เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นอุปกรณ์เตือนภัยจะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมอัคคีภัย ซึ่งจะแสดงไฟสัญญาณให้รู้ว่าอุปกรณ์ตัวใดและพื้นที่ทำงานใด จากนั้นแผงควบคุมจะส่งการให้กระดิ่งดังเตือนให้ทราบเพื่ออพยพออกไปสู่พื้นที่ที่ปลอดภัย ซึ่งระบบดังกล่าวประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ อุปกรณ์เริ่มส่งสัญญาณ (Initiating Devices) ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจสอบความร้อนแบบอุณหภูมิ (Heat Detector) และอุปกรณ์ตรวจสอบควันแบบไอออนไนเซชัน (Ionization Smoke Detector)</li> <li>❖ แผงควบคุม (Control Panel)</li> <li>❖ อุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียง ได้แก่ กระดิ่ง หูด และสัญญาณไฟแบบไม่มีรหัส</li> </ul> </li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำหนดให้ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง | -  | -                      |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|-----------------------|---|--|---|
| <b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</b><br>- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อม ร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการซ้อมไปในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566  | -  | - ภาคผนวก 40ก แผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการแผนติดต่อประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฯ<br>- รูปที่ 18 การอบรม/การซ้อมแผนฉุกเฉิน |
| - จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน      | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการซ้อมไปในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566 | -  | - ภาคผนวก 44ก แผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการแผนติดต่อประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฯ<br>- รูปที่ 18 การอบรม/การซ้อมแผนฉุกเฉิน |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ   |
|--|-----------------------|---|--|--|
| <b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</b><br>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆ ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่กฎหมายกำหนด   | -  | -  |
| - กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร ได้แก่ โรงงานที่เป็นแหล่งกำเนิดอัคคีภัย และมีการรายงานสถานการณ์รายชั่วโมง ผ่านทางสื่อชุมชน และเครือข่ายชุมชน เช่น เสียงตามสาย วิทยุชุมชน ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Committee) เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการซ้อมไป ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566 และกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารสำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่มีการเกิดเพลิงไหม้เกิดขึ้น | -  | - ภาคผนวก 40ก<br>แผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการแผนติดต่อประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฯ<br>-รูปที่ 18 การอบรม/ การซ้อมแผนฉุกเฉิน |





## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                    | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                                       |
|---|-------------------------------------|---|--|--|
| <b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</b><br>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ | - ภายในพื้นที่โครงการ               | - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบ  | -  | - ภาคผนวก 1ก<br>แบบสำรวจข้อมูล<br>โรงงานที่เข้ามาตั้ง<br>ในนิคมฯ |
| <b>2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</b><br>- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล                  | - โรงงานที่มีการเก็บกัก<br>ก๊าซ LPG | - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล |  | -  |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน                                     | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|---|---------------------------------|---|--|----------------------------|
| <p>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)</li> <li>● พื้นที่ดังถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี</li> <li>● ติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ</li> <li>● ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>● หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ</li> <li>● ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบน้ำเข้าก๊าซ</li> <li>● ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้ำก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้ำหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้</li> </ul> </li> </ul> | - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG | - นิคมฯ กำกับดูแลโดยกำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ดำเนินการต่างๆ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด | -  | -                          |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                    | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน                                     | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|---|-------------------------------------|---|--|----------------------------|
| <b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</b><br>- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้  | - โรงงานที่มีการเก็บกัก<br>ก๊าซ LPG | - นิคมฯ กำกับดูแลโดยกำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ดำเนินการต่างๆ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด | -  | -                          |
| - โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุม ดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย  | - โรงงานที่มีการเก็บกัก<br>ก๊าซ LPG | - นิคมฯ กำกับดูแลโดยกำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ดำเนินการต่างๆ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด | -  | -                          |
| - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมแจ้งรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน ตามแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด | - โรงงานที่มีการเก็บกัก<br>ก๊าซ LPG | - นิคมฯ กำกับดูแลโดยกำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ดำเนินการต่างๆ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด | -  | -                          |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|---|---|--|---|
| <p><b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b></p> <p><b>3) ความปลอดภัยภายในโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องทำการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านความเสี่ยงอันตรายร้ายแรง (Risk Assessment) จากการระเบิดและการรั่วไหลของสารเคมี ทั้งจากการขนส่ง การกักเก็บสารเคมี ตลอดจนกระบวนการผลิต ของโรงงานนั้นๆ เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาและให้ความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ทำการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านความเสี่ยงอันตรายร้ายแรง (Risk Assessment) จากการระเบิดและการรั่วไหลของสารเคมี ทั้งจากการขนส่ง การกักเก็บสารเคมี ตลอดจนกระบวนการผลิต ของโรงงานนั้นๆ เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน</li> </ul>  | -  | -   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอุตสาหกรรมผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาและให้ความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาและให้ความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ โดยได้รับความเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.8/3338 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2562</li> </ul> | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 2ก</li> <li>สำเนาหนังสือเห็นชอบ โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</li> </ul> |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                          | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---|--|--|------------------------|
| <b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>3) ความปลอดภัยภายในโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน</b><br>- จัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยและจัดให้มีการฝึกอบรมในเรื่องต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี และกากของเสีย</li> <li>• ข้อกำหนดการทำงานในบริเวณที่มีความเสี่ยง</li> <li>• การตรวจสอบความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน</li> <li>• การจัดการและการอบรมเกี่ยวกับการใช้งาน บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง</li> <li>• การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉินและการจัดการการรั่วไหลของสารเคมีที่ถูกต้อง</li> </ul> | - ภายในโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน | - นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานผลิตยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน จัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยและจัดให้มีการฝึกอบรมในเรื่องต่างๆ เพื่อให้การดำเนินการมีความปลอดภัยสูงสุด   | -  | -                      |
| - จัดทำแผนฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับลักษณะงานของพนักงานในแต่ละแผนก และจัดให้มีการอบรมให้ความรู้รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น กฎระเบียบด้านความปลอดภัยของโรงงาน ระบบความปลอดภัยในการทำงานและการซ่อมบำรุง การขนถ่ายสารเคมี การป้องกันอันตรายจากสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน การป้องกันและระงับอัคคีภัย หลักการปฐมพยาบาล และโรคจากการประกอบอาชีพ เป็นต้น นอกจากนี้จะต้องมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ อยู่เสมอ  | - ภายในโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน | - นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานผลิตยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน จัดทำแผนฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับลักษณะงานของพนักงานในแต่ละแผนก และจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและรักษาสิ่งแวดล้อม | -  | -                      |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                            | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|---|---|--|--|----------------------------|
| <b>9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>3) ความปลอดภัยภายในโรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</b><br>- ระบุพื้นที่ที่จัดว่าเป็นพื้นที่อันตราย เช่น พื้นที่ที่มีสารเคมี โดยติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบว่าในบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนที่ต้องเข้าไปจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  | - ภายในโรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน | - นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบว่าในบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนที่ต้องเข้าไปจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด  | -  | -                          |
| - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่เกิดการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน  | - ภายในโรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน | - นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานเพื่อให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด  | -  | -                          |
| - ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2553 อย่างเคร่งครัด หากพบว่า พื้นที่ใดที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องปรับปรุงหรือแก้ไข เพื่อลดผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง | - ภายในโรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน | - นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานผลิตรายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินปฏิบัติตามข้อกำหนดของ พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 อย่างเคร่งครัด | -  | -                          |



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ          | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ  |
|---|---------------------------|--|--|---|
| <b>10. ระบบระบายน้ำฝน</b><br>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ระยะที่ 3 ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนภายในโรงงานที่มีความจุในการรองรับน้ำฝนที่ตกอย่างต่อเนื่องภายในพื้นที่โรงงานไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อชะลอน้ำก่อนระบายลงระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ | - พื้นที่โครงการระยะที่ 3 | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) พื้นที่ระยะ 3 อยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่ โดยนิคมฯ มีแผนจะดำเนินการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อรองรับน้ำจากโรงงานต่างๆ ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ | -  | - รูปที่ 22 พื้นที่จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำ<br>- ภาพผนวก 41ก<br>แผนการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนฯ |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

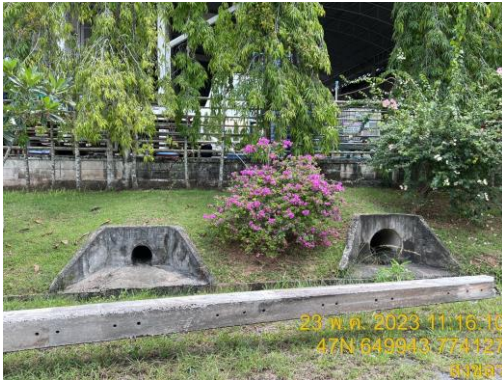
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ   |
|---|-----------------------|--|--|--|
| <b>11. พื้นที่สีเขียว</b><br>- โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนสีเขียว จำนวน 264 ไร่ (ร้อยละ 11.67 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่า 264 ไร่ หรือร้อยละ 11.67 ของพื้นที่ทั้งหมดตาม มาตรการกำหนด  | -  | - รูปที่ 23 พื้นที่สีเขียวและ<br>แนวกันชนของนิคมฯ  |
| - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ จัดหาพื้นที่สีเขียวเพื่อ<br>เป็นแนวกันชนโดยรอบโรงงาน  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆ จะต้องมีการมีพื้นที่สีเขียวของ<br>โรงงานแต่ละโรงเพื่อเป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โรงงาน  | -  | - ภาคผนวก 42ก<br>แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวฯ<br>- ภาคผนวก 43ก<br>ข้อกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้<br>มีพื้นที่สีเขียว<br>- รูปที่ 24 พื้นที่สีเขียวรอบรั้ว<br>โครงการ |
| - ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงใน<br>การควบคุมหรือส่งเสริมการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบนิคม<br>อุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ให้คงการใช้ประโยชน์ที่ดิน<br>ส่วนที่ติดกับพื้นที่ นิคมฯ เป็นพื้นที่สีเขียวและเกษตรกรรม<br>เพื่อเป็นแนวป้องกันมลพิษ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - เนื่องจากพื้นที่โดยรอบนิคมฯ อุตสาหกรรมภาคใต้<br>ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สวนยางพารา ซึ่งเป็นอาชีพหลักของ<br>คนในชุมชนใกล้เคียง ซึ่งยังคงเป็นพื้นที่สีเขียวและพื้นที่<br>เกษตรกรรมตามมาตรการกำหนด | -  | - รูปที่ 25 สภาพแวดล้อม<br>โดยรอบพื้นที่นิคมฯ  |





## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 1 ระบบระบายน้ำฝนของโรงงานและนิคมฯ



รูปที่ 2 การขุดลอกท่อระบายน้ำเสียและรางระบายน้ำฝนและบ่อฝัง



รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ





## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



### รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (ต่อ)



### รูปที่ 4 บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 3,000 ลบ.ม.พร้อมเครื่องเติมอากาศ



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



### รูปที่ 5 เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งและเครื่องวัดค่า COD ที่จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อฟัก



### รูปที่ 6 บ่อฟักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)





## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ตู้สำรองไฟ



ปั้มน้ำสำรอง

### รูปที่ 7 อะไหล่/อุปกรณ์/เครื่องมือสำรอง สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย



### รูปที่ 8 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโรงงาน

### มาตรการด้านเสียง



### รูปที่ 9 Buffer Zone แนวต้นไม้กันเสียง





## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านของเสีย

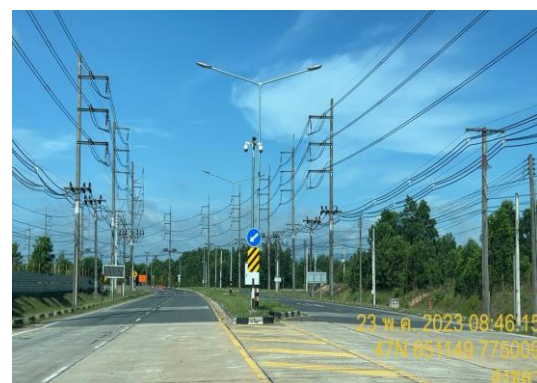


รูปที่ 10 กากตะกอนจากระบบสาธารณสุขปโค

### มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ : การคมนาคม



รูปที่ 11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 12 ระบบการจราจร เส้นทางต่างๆ ในพื้นที่โครงการ





## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ : การใช้น้ำ



อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1 (ความจุ 1,400,000 ลบ.ม.)



อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 2 (ความจุ 1,600,000 ลบ.ม.)

รูปที่ 13 อ่างเก็บน้ำดิบของนิคมฯ

### มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต : เศรษฐกิจ-สังคม



รูปที่ 14 การเยี่ยมชมโครงการ/โรงงานดาวเขียว



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต : เศรษฐกิจ-สังคม



### ร่วมกันพัฒนาพื้นที่โรงเรียนวัดหุแร่ ภายใต้โครงการโรงเรียนเชิงนิเวศ (Eco-School)



### โครงการ Run For Share เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีในพื้นที่ตำบลลุง



### โครงการเสริมสร้างมาตรการองค์กรเพื่อความปลอดภัยทางถนน

### รูปที่ 15 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์





## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต : เศรษฐกิจ-สังคม



### สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมวันอีต (อีฎิ้ลฮัตตา) ประจำปี 2566



### โครงการปลูกต้นไม้ เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดาฯ



### ร่วมสนับสนุนจัดกิจกรรมในวันฮารีรายออิดิ้ลฟิตรี มัสยิดญามิอุลมุตากิน

### รูปที่ 15 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)





## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต : เศรษฐกิจ-สังคม



สนต. ร่วมกับผู้ประกอบการ มอบเครื่องบริโภคในการถือศีลลดกรรมคุณ



ร่วมมอบของขวัญและของรางวัล ตลอดจนทุนการศึกษา โรงเรียนที่อยู่รอบนิคมฯ เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ



มอบผ้าถุงให้ผู้สูงอายุที่อยู่รอบนิคมฯ เนื่องในเทศกาลสงกรานต์

รูปที่ 15 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต : เศรษฐกิจ-สังคม



สนต.ร่วมสนับสนุนงานกิจกรรมระดมทุน “เลี้ยงน้ำชา”ร่วมกับชุมชน



สนต. มอบเงินสนับสนุนวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ้งโพรง หมู่ที่ 3

รูปที่ 15 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)



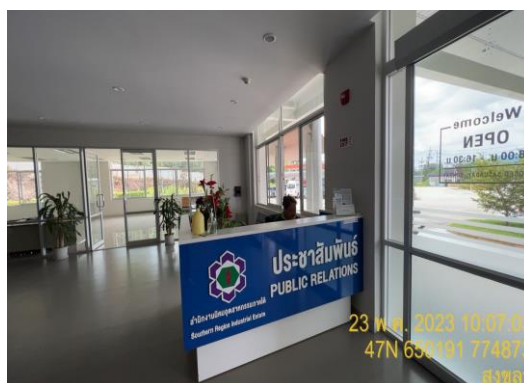
## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต : เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)



บริเวณสำนักงานนิคมฯ

รูปที่ 16 ป้ายรับสมัครงาน/การประชาสัมพันธ์ บริเวณสำนักงานนิคมฯ



รูปที่ 17 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

### มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต : อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 18 การอบรม/การซ้อมแผนฉุกเฉิน





## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต : อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 19 อุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โครงการ ทุกๆ 200 เมตร



รูปที่ 20 รถดับเพลิงประจำโครงการ



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต : อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 21 พนักงานสวมใส่ PPE

### มาตรการด้านระบบระบายน้ำฝน



รูปที่ 22 พื้นที่จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำในพื้นที่ระยะที่ 3

### มาตรการด้านพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 23 พื้นที่สีเขียวภายในนิคมฯ





## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านพื้นที่สีเขียว (ต่อ)



### รูปที่ 24 พื้นที่สีเขียวรอบรั้วโรงงานของโรงงานต่างๆ



### รูปที่ 25 สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่นิคมฯ (เป็นพื้นที่สีเขียวและสวนยางพารา)