



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาคือหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/10752 ลงวันที่ 30 กันยายน 2557 ทั้งนี้ ทางโครงการมอบหมาย ให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

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

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/10752 ลงวันที่ 30 กันยายน 2557 นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. เรื่องทั่วไป
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต



ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู(ครั้งที่ 3) จัดทำโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรกษา และตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 3) (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10752	-	- ภาคผนวก ก
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของนิคมฯ บางปู ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่พบปัญหาจากผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กรณีเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมฯ จะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ (ทสจ.) ให้ทราบโดยเร็ว เพื่อความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่พบปัญหาจากผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน โดยตรวจสอบและจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวต้องครอบคลุมประเด็นต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประกาศกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ • สำรวจชนิด/ปริมาณ และประเภทของโรงงานตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม • ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในนิคมอุตสาหกรรม • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติสำหรับโครงการไปปรับปรุงแก้ไข 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ และเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งมีการรวบรวมข้อมูลของประเภทอุตสาหกรรมตำแหน่งที่ตั้งโรงงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และรวบรวมปัญหาอุปสรรคตามที่เสนอต่อ สผ. ทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 2ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบการดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือผู้อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- ภายใน พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) นิคมฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ฉบับล่าสุดตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10752 ลงวันที่ 30 กันยายน 2557 หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางนิคมฯ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตทำการพิจารณาตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก ก



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) - การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการฯ	- ในการดำเนินกิจกรรมของนิคมฯ ได้มีการดำเนินงานตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน และกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility-CSR) การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยซึ่งได้ดำเนินการตั้งแต่ในช่วงขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งสอดคล้องตามกฎหมายกำหนด	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) - คัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู โดยต้องไม่รับโรงงานฯ ที่ห้ามประกอบกิจการฯ ในพื้นที่นิคมฯ บางปูโดยเด็ดขาด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ • โรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น • โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ • โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด • โรงงานผลิตซีเมนต์ • โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น • โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ • โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ • โรงงานเกี่ยวกับการฟอกหนังสัตว์ • โรงงานฟอกและย้อมสีด้ายหรือสิ่งทอ 	- นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- เนื่องจากนิคมฯ บางปู เป็นนิคมฯ ที่เปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 ซึ่งได้รับโรงงานที่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่นิคมฯ บางปูอย่างต่อเนื่อง และภายหลังจากที่มีการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ พ.ศ. 2553 นั้นได้กำหนดประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งนิคมฯ บางปู ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการไม่รับโรงงานต้องห้ามเข้ามาประกอบกิจการภายในนิคมฯ เป็นต้นมา อย่างต่อเนื่อง	-	- หัวข้อ 1.4.2 (บทที่ 1)



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในกรณีนี้คมีฯ ต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งให้เข้ามาตั้งในพื้นที่นี้คมีฯ จะดำเนินการส่งรายละเอียดเกี่ยวกับการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ซึ่งปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือรับโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งเข้ามาตั้งในพื้นที่แต่อย่างใด	-	-
- โรงงานอยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจกรรมซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ในพื้นที่นี้คมีฯ มีโรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ สผ. และได้ผ่านความเห็นชอบให้ดำเนินกิจการเรียบร้อยแล้วจำนวน 5 แห่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● บริษัท เวสแมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) ● บริษัท อัดดีปการ จำกัด ● บริษัท สยาม พีวีเอส เคมิคอลส์ จำกัด ● บริษัท สมุทรปราการโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ● บริษัท เอสเอสยูที จำกัด 	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมซึ่งเป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย รวมทั้งมีการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานก่อนที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ทุกโรงตามแบบ กนอ. 01/1	-	- ภาคผนวก 3ข
- โรงงานที่มีปัญหาด้านกลิ่น ที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องดำเนินการส่งข้อมูลการออกแบบวิธีการ และระบบควบคุมกลิ่นให้หน่วยงานกลาง (Third Party) ของโครงการทำการตรวจสอบก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานที่คาดว่าจะมีปัญหาด้านกลิ่นที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ต้องดำเนินการออกแบบวิธีการและระบบควบคุมกลิ่น โดยให้หน่วยงานกลาง (Third Party) ตรวจสอบก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ และส่งรายละเอียดให้กับนิคมฯ เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต	-	-
- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในการผลิต เข้าข่าย พรบ. วัตถุอันตราย รายงานให้ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในการผลิตต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัดและรายงานปริมาณการใช้สารเคมีให้นิคมฯ ทราบ	-	- ภาคผนวก 4ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ สภาพอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน - พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาขอตั้งในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป เป็นโรงงานประเภทที่ใช้น้ำน้อยตามเกณฑ์ที่ กนอ.กำหนดไม่เกิน 9 ลบ.ม./ไร่/วัน และเขตอุตสาหกรรมส่งออกไม่เกิน 10 ลบ.ม./ไร่/วัน	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	- ในการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่นิคมฯ จะพิจารณาปริมาณการใช้น้ำร่วมด้วย คือ เขตอุตสาหกรรมทั่วไปไม่เกิน 9 ลบ.ม./ไร่/วัน และเขตอุตสาหกรรมส่งออกไม่เกิน 10 ลบ.ม./ไร่/วัน โดยรับน้ำจากการประปานครหลวง (กปน.) สาขาสุมทราการ เป็นแหล่งน้ำหลักในการให้บริการแก่ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบางปู	-	- ภาคผนวก 5ข
- ไม่อนุญาตให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมบางปูทำการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เองอย่างเด็ดขาด	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) นิคมฯ รับน้ำจากการประปานครหลวง (กปน.) สาขาสุมทราการ เป็นแหล่งน้ำหลักในการให้บริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ซึ่งมีความเพียงพอต่อการใช้งาน และไม่มีกรอนุญาตให้สูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เองแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 5ข
- กำหนดให้โครงการใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวงเป็นหลัก และให้ใช้น้ำจากบ่อบาดาลกรณีน้ำประปาจากการประปานครหลวงขัดข้องเท่านั้น	- ทั้งนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ รับน้ำจากการประปานครหลวง (กปน.) สาขาสุมทราการเป็นแหล่งน้ำหลักในการให้บริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ โดยรับเข้าสู่ถังเก็บน้ำและสูบน้ำขึ้นหอถังสูง จำนวน 5 แห่ง และมีบ่อบาดาลจำนวน 5 บ่อ สำหรับเป็นแหล่งน้ำสำรองกรณีขัดข้อง เช่น ท่อประปาแตก ระบบสูบน้ำมีปัญหาขัดข้อง	-	- ภาคผนวก 5ข - รูปที่ 1 หอถังสูงเก็บน้ำประปา
- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในการผลิต เข้าข่ายพรบ. วัตถุอันตราย รายงานให้ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในการผลิตต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และรายงานปริมาณการใช้สารเคมีให้นิคมฯ ทราบ	-	- ภาคผนวก 4ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง																											
<div>2.2 คุณภาพอากาศ</div> <div>- กำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษหลัก (ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) ในเขตอุตสาหกรรมของนิคมฯ บางปู ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้</div> <table><tr><th rowspan="2">ความสูงของปล่อง (เมตร)</th><th colspan="3">อัตราการปล่อย (กก./วัน-ไร่)</th></tr><tr><th>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</th><th>ฝุ่นละออง</th><th>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</th></tr><tr><td>20</td><td>1.5</td><td>1.3</td><td>1.0</td></tr><tr><td>30</td><td>2.6</td><td>2.3</td><td>1.4</td></tr><tr><td>40</td><td>3.8</td><td>3.3</td><td>2.1</td></tr><tr><td>50</td><td>5.5</td><td>4.8</td><td>3.1</td></tr><tr><td>60</td><td>7.4</td><td>6.5</td><td>4.3</td></tr></table> <div>ที่มา : หนังสือสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อมที่ วว 0804/2385 ลงวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2539</div>	ความสูงของปล่อง (เมตร)	อัตราการปล่อย (กก./วัน-ไร่)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ฝุ่นละออง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	20	1.5	1.3	1.0	30	2.6	2.3	1.4	40	3.8	3.3	2.1	50	5.5	4.8	3.1	60	7.4	6.5	4.3	<div>- โรงงาน ที่ตั้งใน พื้นที่นิคมฯ บางปู</div>	<div>- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานแต่ละแห่งควบคุมอัตราการระบายมลสาร ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นไปตามมาตรการกำหนด และรายงานให้นิคมฯ ทราบ ซึ่งนิคมฯ บางปูมีการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษจากแต่ละโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำเป็นฐานข้อมูลอัตราการระบายของมลสารจากปล่องระบายของโรงงานที่อยู่ในนิคมฯ</div>	<div>-</div>	<div>- ภาคผนวก 6ข</div>
ความสูงของปล่อง (เมตร)		อัตราการปล่อย (กก./วัน-ไร่)																													
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ฝุ่นละออง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์																												
20	1.5	1.3	1.0																												
30	2.6	2.3	1.4																												
40	3.8	3.3	2.1																												
50	5.5	4.8	3.1																												
60	7.4	6.5	4.3																												



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - พิจารณาให้โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหาจากมลพิษทางอากาศอื่นๆ (กลิ่น ไอระเหยสารเคมี) ตั้งให้ห่างจากชุมชนอยู่ในแนวทแยงมุม จากพื้นที่โครงการ และควรพิจารณาโรงงานบางประเภทที่มีปัญหาภาวะมลพิษทางอากาศสูงด้วยความรอบคอบเป็นพิเศษ	- โรงงาน ที่ อาจก่อให้เกิดปัญหา	- นิคมฯ มีการกำหนดพื้นที่ตั้งของโรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น กลิ่นเหม็น ไอระเหยสารเคมี ให้ตั้งอยู่ในโซนกลางของพื้นที่นิคมฯ ซึ่งเป็นระยะที่ห่างจากชุมชน สำหรับในส่วนพื้นที่ที่ติดกับชุมชน ได้กำหนดไว้เป็นพื้นที่ตั้งสำหรับโรงงานที่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่ำ อย่างไรก็ตาม นิคมฯ มีการกำหนดให้โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศต้องมีระบบบำบัดมลสารก่อน และในกรณีที่มีการร้องเรียนจะมีคำสั่งให้มีการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขทันที	-	-
- โรงงานทุกโรงงานต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อสำนักงานนิคมฯ บางปู โดยต้องตรวจวัดดัชนีตามมลพิษของโรงงานปัจจุบันและอนาคต	- โรงงานในนิคมฯ	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานในนิคมฯ ทุกโรงงานนำเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อนิคมฯ โดยกำหนดเงื่อนไขตั้งแต่การยื่นขออนุญาตประกอบกิจการให้โรงงานระบุรายละเอียดเกี่ยวกับมลพิษที่ระบายออกเพื่อนำมาประกอบการพิจารณาอนุญาต กำกับดูแลให้ตรวจวัดปริมาณมลสารจากปล่องระบายตามที่กฎหมายกำหนด และรายงานให้นิคมฯ ทราบซึ่งทางนิคมฯ มีการรวบรวม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลอัตรการระบายมลสารของปล่องระบายจากโรงงานที่อยู่ในนิคมฯ	-	- ภาคผนวก 6ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - จัดทำทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรมและฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานในนิคมฯ	- นิคมฯ มีการจัดทำทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรม และกำกับให้โรงงานในนิคมฯ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด และจัดทำรายงานผลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ รายงานให้นิคมฯ ทราบเพื่อรวบรวมจัดทำเป็นฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 6ข
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ - จัดทำระบบข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานทั้งที่ดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบัน และที่จะขอเข้ามาก่อตั้งในนิคมฯ บางปู โดยควรประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับกำลังการผลิต กรรมวิธีการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ คุณลักษณะ น้ำเสีย และอากาศ รวมไปถึงระบบบำบัดมลพิษเบื้องต้น ส่งให้กับโรงงานที่ดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ ในปัจจุบัน เพื่อเก็บข้อมูลดังกล่าวเป็นฐานข้อมูลสำหรับโรงงานที่กำลังจะเข้ามาดำเนินงานในพื้นที่นิคมฯ ได้กำหนดให้ระบุข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิต มลพิษที่เกิดขึ้น รวมไปถึงระบบบำบัดมลพิษดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต	- นิคมฯ บางปู	- นิคมฯ จัดทำระบบข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานโดยทำแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานเกี่ยวกับรายละเอียดของกรรมวิธีการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ คุณลักษณะ น้ำเสีย และอากาศ รวมไปถึงระบบบำบัดมลพิษเบื้องต้น ส่งให้กับโรงงานที่ดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ ในปัจจุบัน เพื่อเก็บข้อมูลดังกล่าวเป็นฐานข้อมูลสำหรับโรงงานที่กำลังจะเข้ามาดำเนินงานในพื้นที่นิคมฯ ได้กำหนดให้ระบุข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิต มลพิษที่เกิดขึ้น รวมไปถึงระบบบำบัดมลพิษดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์น้ำเสียจากโรงงานให้ครอบคลุมดัชนีคุณภาพที่เหมาะสมสำหรับโรงงานแต่ละโรง เพื่อนำมาใช้เปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำทั้งจากแต่ละโรงงานก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากโรงงานใดมีน้ำเสียที่เกินเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว โดยเฉพาะโรงงานที่ระบายน้ำเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนักชนิดต่าง ๆ ก็จะต้องดำเนินการจัดสร้างระบบบำบัดเบื้องต้นที่เหมาะสมหรือปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นที่มีอยู่เดิมให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดจนน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ มอบหมายให้ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทอลเทคโนโลยี จำกัด (GETCO) รับผิดชอบดำเนินการจัดการระบบรวบรวม และบำบัดน้ำเสียโดยมีระยะเวลาในการดำเนินงานทั้งสิ้น 30 ปี เริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคม 2542 ซึ่ง GETCO ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานครอบคลุมดัชนีคุณภาพที่สำคัญ (บีโอดี ซีโอดี และสารแขวนลอย) ความถี่ 2 ครั้ง/เดือน เพื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและคิดค่าบริการการบำบัด หากพบว่าโรงงานใดมีผลวิเคราะห์น้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดจะมีบทลงโทษ และมีหนังสือแจ้งเตือนให้แก้ไขปรับปรุงทันที สำหรับการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำเสียของโรงงานจะสุ่มตรวจโรงงานต่าง ๆ และโรงงานที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะรายงานผลการดำเนินงานให้นิคมฯ ทราบทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 10ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู ให้โรงงานทำการติดตามและตรวจวิเคราะห์น้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและส่งผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน หรืออาจทำการเก็บตัวอย่างน้ำแล้วส่งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู ดำเนินการวิเคราะห์และหากพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์ของ กนอ. เมื่อใด ทางโรงงานก็ต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบโดยเร็ว	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ มอบหมายให้ GETCO เป็นผู้ดำเนินการติดตามและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการ โดยครอบคลุมดัชนีคุณภาพที่สำคัญ (บีโอดี ซีโอดี และสารแขวนลอย) ความถี่ 2 ครั้ง/เดือน เพื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและคิดค่าบริการการบำบัด หากพบว่าโรงงานใดมีผลวิเคราะห์น้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดจะมีบทลงโทษ และมีหนังสือแจ้งเตือนให้แก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทันที	-	- ภาคผนวก 10ข
- บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบรวบรวมน้ำเสียให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากพบว่ามีอุปกรณ์ส่วนใดชำรุด ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขและใช้งานได้ดีดังเดิมโดยเร็ว	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ มอบหมายให้ GETCO ดูแลรับผิดชอบในส่วนของการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดให้มีสภาพสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา และได้สรุปผลการดำเนินงานให้นิคมฯ ทราบทุกเดือน	-	-
- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีระบบบำบัดเบื้องต้นที่เหมาะสม และสามารถบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของ กนอ.	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ กำหนดเงื่อนไขตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเปิดดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ ให้แต่ละโรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่เหมาะสม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป	-	- รูปที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - หากโรงงานรายโรงที่มีลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่สูงเกินเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด โครงการจะกำหนดให้โรงงานนั้นติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (Pre Treatment) เพื่อให้มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของ กนอ.	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯบางปู	- นิคมฯกำหนดเงื่อนไขตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเปิดดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ กรณีโรงงานที่มีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์ที่กำหนดของ กนอ. ต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	- รูปที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ให้มีการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯในดัชนีสารเคมีที่มีการใช้ในกระบวนการผลิต	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯบางปู	- นิคมฯมอบหมายให้ GETCO เป็นผู้ดำเนินการติดตามและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยครอบคลุมดัชนีสำคัญ (บีโอดี ซีโอดีและสารแขวนลอย) ความถี่ 2 ครั้ง/เดือน สำหรับการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักจะดำเนินการสุ่มตรวจโรงงานต่างๆ และโรงงานที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะรายงานผลการดำเนินงานให้นิคมฯ ทราบทุกเดือน	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปูหากโรงงานใดมีการเปลี่ยนแปลง ที่ทำให้น้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำส่วนกลางมีปริมาณเกินกว่าที่แจ้งไว้กับทางนิคมฯ บางปูหรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดของกนอ. จะต้องแจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู ทราบล่วงหน้า และต้องเร่งปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นในโรงงานนั้นๆ ให้สามารถบำบัดน้ำเสียรวมก่อนออกจากโรงงานจนมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของ กนอ. และต้องเป็นผู้รับผิดชอบหากการระบายน้ำเสียดังกล่าวทำความเสียหายต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดกลางของนิคมฯ บางปูด้วย	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ กำหนดเงื่อนไขตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งกำหนดให้โรงงานต้องปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม หากโรงงานใดมีคุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวต้องมีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ และภายหลังโรงงานเปิดดำเนินการหากพบว่าโรงงานใดมีคุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะมีบทลงโทษและมีหนังสือแจ้งเตือนหรือให้แก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทันที	-	-
- ดูแลบำรุงรักษาเครื่องเติมอากาศในบ่อเติมอากาศของระบบ Aerated Lagoon และในถังเติมอากาศของระบบ Activated Sludge ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว และให้เปิดเครื่องเติมตามคู่มือการเดินระบบ	- ระบบ บำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	- นิคมฯ มอบหมายให้ GETCO ดูแลบำรุงรักษาเครื่องเติมอากาศให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดเวลา และมีการเปิดเครื่องเติมอากาศตามคู่มือการเดินระบบ	-	- รูปที่ 3 เครื่องเติมอากาศ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - หมั่นกำจัดวัชพืชที่คลุมผิวหน้าบ่อในระบบ Aerated Lagoon เป็นประจำ	- ระบบ บำ บัด น้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	- นิคมฯ มอบหมายให้ GETCO เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีการกำจัดวัชพืชที่คลุมผิวหน้าบ่อในระบบ Aerated Lagoon เป็นประจำจากการตรวจสอบไม่พบวัชพืชปกคลุมบริเวณผิวหน้าบ่อ Aerated Lagoon แต่อย่างใด	-	- รูปที่ 4 ผิวหน้าบ่อ Aerated Lagoon
- หมั่นตรวจตราดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบอุปกรณ์ใดชำรุด ให้รีบทำการซ่อมบำรุงโดยเร็ว	- ระบบ บำ บัด น้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	- นิคมฯ มอบหมายให้ GETCO ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีการตรวจสอบสภาพการทำงานอย่างสม่ำเสมอ โดยช่างประจำระบบบำบัดและควบคุมการทำงานโดยวิศวกร หากพบอุปกรณ์มีการชำรุดจะรีบทำการซ่อมบำรุงทันทีเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของระบบบำบัด	-	-
- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางกำจัดโดยส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	- ระบบ บำ บัด น้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู	- GETCO ได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียแยกเป็นสัดส่วนโดยเฉพาะซึ่งปูพื้นคอนกรีตและปิดคลุมด้วยหลังคาเพื่อป้องกันฝน และรวบรวมเพื่อส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- รูปที่ 5 พื้นที่เก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดตลอดเวลาตามที่ออกแบบไว้ หากปรากฏว่าน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพเกินมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วจนระบบมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ก ล าว ข อ ง เ ช ต อุตสาหกรรมทั่วไป และเขตประกอบการ เสรี	- นิคมฯ มอบหมายให้ GETCO ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สำหรับผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนี	-	- รูป ที่ 2 ระบบ บำบัด น้ำเสีย ส่วนกลาง
- เพื่อเป็นการควบคุมและรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 โรงงานอุตสาหกรรมทุกโรงที่จะเข้ามาตั้งและดำเนินการในบริเวณพื้นที่นิคมฯ บางปู จะต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบถึงปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นตลอดจนระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหากจำเป็นต้องมี เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์กำหนดของ ก.น.อ. ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานที่จะเข้ามา ตั้งในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2	- นิคมฯ กำหนดให้ทุกโรงงานที่เข้ามาดำเนินงานในพื้นที่นิคมฯ แจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้น ตามแบบฟอร์มการขออนุญาตจัดตั้งโรงงานซึ่งต้องระบุรายละเอียดเกี่ยวกับกำลังการผลิต กรรมวิธีการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ คุณลักษณะน้ำเสียและอากาศ รวมไปถึงระบบบำบัดเบื้องต้น เป็นไปตามขั้นตอนการยื่นเสนอข้อมูลเพื่อพิจารณาขออนุญาตก่อนการเข้ามาตั้งและเปิดดำเนินการในนิคมฯ	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานในนิคมฯ บางปู ในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ หรือปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตจนทำให้น้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียกลางมีปริมาณเกินกว่าที่แจ้งไว้กับทางนิคมฯ บางปู หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดของ กนอ. จะต้องทำการแจ้งให้แก่ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู ทราบล่วงหน้า และจะต้องปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในโรงงานนั้น ให้สามารถบำบัดน้ำเสียออกจากโรงงานมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบหากการระบายน้ำเสียดังกล่าวก่อให้เกิดความเสียหายต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู	- โรงงานในโครงการระยะที่ 2	- นิคมฯ กำหนดเงื่อนไขตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งกำหนดให้โรงงานต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของ กนอ. ซึ่งปัจจุบันได้ยึดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม หากโรงงานใดมีคุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวต้องมีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ และในระยะดำเนินการหากพบว่าโรงงานใดมีคุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะมีบทลงโทษและมีหนังสือแจ้งเตือนหรือให้แก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทันที	-	- ภาคผนวก 10ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดตลอดเวลาตามที่ยื่นแบบไว้ หากปรากฏว่าน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพเกินมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว จนระบบมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไปและเขตประกอบการเสรี	- นิคมฯ มอบหมายให้ GETCO ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนี	-	- ภาคผนวก ง - รูปที่ 2 ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหล และเครื่องจดบันทึกอัตราการไหลสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง	- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ทั้ง 3 และมีการจดบันทึกปริมาณน้ำเข้าระบบบำบัดเป็นประจำทุกวัน ซึ่งพบว่าน้ำเสียเข้าระบบมีปริมาณตามเกณฑ์ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบ	-	- ภาคผนวก 7ข - รูปที่ 6 อุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำเสีย



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - จัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำเสียและรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 เพื่อป้องกันการอุดตัน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น	- ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และรางระบายน้ำฝนทุกสายในเขตพื้นที่	- นิคมฯ มอบหมายให้ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี จำกัด (GETCO) เป็นผู้รับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมีการขุดลอกตามท่อระบายน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ สำหรับบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้รับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคของนิคมฯ ซึ่งมีการขุดลอกรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 9ข - รูปที่ 7 รางระบายน้ำฝน
- ดูแลบำรุงรักษาและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงอยู่ตลอดเวลา และดำเนินการให้มีการปรับปรุงหรือขยายระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความมีประสิทธิภาพสูงขึ้นในกรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำที่ระบายลงสู่ลำรางธรรมชาติหลังการบำบัด ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง	- นิคมฯ บางปู มอบหมายให้ GETCO เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดตลอดเวลา	-	- รูปที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรมเคมีเกษตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำตามดัชนีดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย กลางของนิคมฯ ทุก แห่ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตรในน้ำเสียก่อนเข้า และหลังผ่านระบบบำบัดเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรมเคมีเกษตรประเภท Organochlorine, Organophosphate, Carbamate และ Pyrethroid ในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	-	- ภาคผนวก ง
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ ตลอดเวลา	- ระบบบำบัดน้ำเสีย กลางของนิคมฯ ทุก แห่ง	- นิคมฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า และหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนี	-	- ภาคผนวก ง



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในบริเวณนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่โรงงานต่างๆ ลงสู่รางระบายน้ำฝนภายในนิคมฯ	- โรงงานในเขตพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานดำเนินการรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยรวบรวมผ่านท่อซึ่งแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียสู่รางระบายน้ำฝนภายในนิคมฯ ซึ่งเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560	-	- รูปที่ 7 รางระบายน้ำฝน
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดก่อนระบายลงสู่คลองหัวลำภู ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งก่อนอย่างสม่ำเสมอ	- บ่อรวมน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คลองหัวลำภู	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของนิคมฯ ก่อนที่จะระบายสู่คลองหัวลำภู ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนี	-	- ภาคผนวก ง - รูปที่ 8 จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหัวลำภู (Mixing Zone)



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - หากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งให้นำกลับไปบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนปล่อยลงคลองห้วยลำภู	- ระบบบำบัดน้ำเสีย กลางของนิคมฯ ทุก แห่ง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ แห่งที่ 1 ก่อนระบายลงคลองห้วยลำภู ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 จึงไม่มีผลกระทบต่อการระบายน้ำทิ้งลงคลองห้วยลำภูแต่อย่างใด	-	- ภาพผนวก ง - รูปที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - รูปที่ 8 จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองห้วยลำภู (Mixing Zone)



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง																												
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ บางปู ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไปให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯบางปู กำหนด ดังนี้</p> <table><tr><td>BOD</td><td>≤ 1,000 mg/L</td><td>Ag</td><td>≤ 1.0 mg/L</td></tr><tr><td>COD</td><td>≤ 1,500 mg/L</td><td>Total Iron</td><td>≤ 10 mg/L</td></tr><tr><td>SS</td><td>≤ 200 mg/L</td><td>Fluoride</td><td>≤ 5.0 mg/L</td></tr><tr><td>TDS</td><td>≤ 3,000 mg/L</td><td>Sulfide</td><td>≤ 1.0 mg/L</td></tr><tr><td>TKN</td><td>≤ 100 mg/L</td><td>Cyanide as HCN</td><td>≤ 0.2 mg/L</td></tr><tr><td>Hg</td><td>≤ 0.005 mg/L</td><td>Formaldehyde</td><td>≤ 1.0 mg/L</td></tr><tr><td>Se</td><td>≤ 0.02 mg/L</td><td>Phenols Compound</td><td>≤ 1.0 mg/L</td></tr></table>	BOD	≤ 1,000 mg/L	Ag	≤ 1.0 mg/L	COD	≤ 1,500 mg/L	Total Iron	≤ 10 mg/L	SS	≤ 200 mg/L	Fluoride	≤ 5.0 mg/L	TDS	≤ 3,000 mg/L	Sulfide	≤ 1.0 mg/L	TKN	≤ 100 mg/L	Cyanide as HCN	≤ 0.2 mg/L	Hg	≤ 0.005 mg/L	Formaldehyde	≤ 1.0 mg/L	Se	≤ 0.02 mg/L	Phenols Compound	≤ 1.0 mg/L	<p>- ระบบ บำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯทุกแห่ง</p>	<p>- นิคมฯ มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ TSS, Oil & Grease, Sulfide, Ni, Zn, Cr⁺⁶, Cu, Cyanide</p>	<p>- นิคมฯ บางปูได้ดำเนินการร่วมกับ GETCO เข้าตรวจสอบโรงงานภายในนิคมฯ อย่าง ต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีพบว่ามีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์ที่กำหนด นิคมฯ จะเป็นผู้ออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องแก้ไขและรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป</p>	<p>- ภาคผนวก 10ข</p> <p>- ภาคผนวก ง</p> <p>- รูปที่ 2 ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>
BOD	≤ 1,000 mg/L	Ag	≤ 1.0 mg/L																													
COD	≤ 1,500 mg/L	Total Iron	≤ 10 mg/L																													
SS	≤ 200 mg/L	Fluoride	≤ 5.0 mg/L																													
TDS	≤ 3,000 mg/L	Sulfide	≤ 1.0 mg/L																													
TKN	≤ 100 mg/L	Cyanide as HCN	≤ 0.2 mg/L																													
Hg	≤ 0.005 mg/L	Formaldehyde	≤ 1.0 mg/L																													
Se	≤ 0.02 mg/L	Phenols Compound	≤ 1.0 mg/L																													



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) Cd ≤ 0.03 mg/L Chloride as Cl ₂ ≤ 2,00 mg/L Pb ≤ 0.2 mg/L Free Chlorine ≤ 1.0 mg/L As ≤ 0.25 mg/L Temperature ≤ 45 °C Cr ⁶⁺ ≤ 0.75 mg/L Oil & Grease ≤ 10 mg/L Ba ≤ 1.0 mg/L Surfactants ≤ 30 mg/L Ni ≤ 1.0 mg/L Pesticide cannot found Cu ≤ 2.0 mg/L Radioactive cannot found Zn ≤ 5.0 mg/L Color Acceptable by the neighbor Mn ≤ 5.0 mg/L Odor Acceptable by the neighbor				
- ควบคุมค่าทีดีเอส (TDS) ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าขนาดเล็กให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ควบคุมค่าทีดีเอส (TDS) ที่ระบายออกจากโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก โดยส่งผลให้นิคมฯ ทราบ ซึ่งผลตรวจวัดมีค่าไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร	-	- ภาคผนวก 11ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - ในช่วงเกิดอุทกภัย อนุญาตให้เฉพาะกลุ่มโรงงานที่ใช้น้ำน้อย เช่น โรงงานขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พลาสติก โรงงานประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และชิ้นส่วนยานยนต์ เท่านั้นที่เปิดดำเนินการเพื่อควบคุมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ	- ภายใน พื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่เกิดอุทกภัย ทางนิคมฯ บางปูจะอนุญาตให้เฉพาะกลุ่มโรงงานที่ใช้น้ำน้อยเปิดดำเนินการ เพื่อควบคุมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่ให้กระทบต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัด	-	-
- จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองและปฏิบัติตามมาตรการในการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ภายใน พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มอบหมายให้ GETCO เป็นผู้รับผิดชอบการจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง เพื่อใช้กรณีเกิดเหตุขัดข้อง โดยจะมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองเป็นประจำ	-	- รูปที่ 9 ระบบไฟฟ้าสำรองฯ
- กำหนดให้นิคมฯ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD online บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ทุกแห่ง	- นิคมฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติไว้ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง ซึ่งสามารถตรวจวัดดัชนีที่สำคัญได้ เช่น COD, pH, TDS, BOD เป็นต้น และจะมีการรายงานไปยังศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ตั้งอยู่บริเวณสำนักงานนิคมฯ	-	- ภาคผนวก 12ข - รูปที่ 10 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD Online)
- กำหนดให้นิคมฯ จัดให้มีบ่อพักฉุกเฉินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกักเก็บน้ำกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- นิคมฯ ได้จัดเตรียมบ่อพักฉุกเฉิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง ซึ่งสามารถรองรับน้ำภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียกรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ได้อย่างน้อย 1 วัน	-	- รูปที่ 11 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.4 ระดับเสียง - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียง	- โรงงาน ที่อาจ มีเสียงดัง	- นิคมฯ กำหนดเงื่อนไขตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาตั้งโรงงานในพื้นที่นิคม ฯ โดยโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องมีมาตรการในการลดเสียงดัง เช่น ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียง จัดให้มีที่ปิดครอบกันเสียง เป็นต้น เพื่อเป็นข้อมูลในการประกอบการพิจารณาอนุญาต	-	-
- กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ห่างจากเขตริมรั้วของนิคมฯ บางปูเข้ามาด้านในหรือกำหนดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิดให้อยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อชุมชน	- โรงงาน ที่อาจ มีเสียงดัง	- นิคมฯ มีการจัดแบ่งโซนตามประเภทอุตสาหกรรม และมีการกำหนดเงื่อนไขตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาตั้งโรงงานในพื้นที่นิคมฯ โดยโรงงานใดมีแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องมีมาตรการลดเสียงดังให้ นิคมฯ พิจารณาก่อนอนุญาตตั้งโรงงาน ทั้งนี้จากการตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 บริเวณรอบพื้นที่โครงการในเดือน พฤษภาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ง



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ให้พิจารณาคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมบางประเภทที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมบางปูอย่างรอบคอบเป็นพิเศษ คือ อุตสาหกรรมประเภทที่มีมลภาวะทางอากาศสูง รวมทั้งมีกลิ่นเหม็น มีเสียงดังรบกวนและเสี่ยงต่ออุบัติเหตุสูง	- โรงงานที่จะขอเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู โดยเฉพาะในพื้นที่โครงการระยะที่ 2	- นิคมฯ มีการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในนิคมฯ ตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และจะไม่รับโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งโดยเด็ดขาด และดำเนินการตรวจสอบข้อมูลตามที่ระบุในแบบฟอร์ม กนอ. 01/1 กรณีที่เป็นโรงงานที่อาจก่อให้เกิดมลพิษสูง นิคมฯ จะกำหนดให้ทางโรงงานต้องมีมาตรการในการลดผลกระทบเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประกอบการพิจารณาอนุญาต	-	- ภาคผนวก 3ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ) - ให้มีการจัดแบ่งโซนประเภทอุตสาหกรรมและหลีกเลี่ยงการตั้งโรงงานคนละประเภทที่มีผลกระทบต่อกันและกันมาอยู่ใกล้ ๆ กัน	- เขตพื้นที่โครงการระยะที่ 2 นิคม ฯ บางปู	- นิคม ฯ มีการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในนิคม ฯ ตามกลุ่มอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้โดยไม่รับกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งโดยเด็ดขาด และได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลตามที่ระบุในแบบฟอร์ม กนอ.01/1 เพื่อพิจารณาการแบ่งโซนประเภทอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 3ข
- เน้นให้มีการปลูกไม้ยืนต้นสูงตามข้างทาง ในบริเวณโรงงานและโดยรอบพื้นที่นิคมตามแนวเขตที่ดินเพื่อเป็น Buffer Zone และเพิ่มทัศนียภาพให้กับนิคม ฯ บางปู	- ตลอดทั้งพื้นที่ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งปัจจุบันและพื้นที่โครงการระยะที่ 2	- นิคม ฯ มอบหมายให้ GUSCO เป็นผู้รับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคของนิคม ฯ โดยได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ และบำรุงรักษาดูแลต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เกาะกลางถนน และแนวคันดินอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 13ข - รูปที่ 12 พื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้น



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง - ก่อ ก่อสร้างและให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู ให้มีการกวดขัน เกี่ยวกับมารยาทของพนักงานขับรถ ในขณะปฏิบัติหน้าที่ โดยจะต้องควบคุมความเร็วใน ขณะที่อยู่ในนิคมฯ ตามที่กำหนดโดยป้ายสัญญาณ จราจรในบริเวณต่าง ๆ และให้ดำเนินการอย่าง เข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร	- พนักงานขับรถ ของโรงงานทุกโรง	- นิคมฯ ก่อ ก่อสร้างและให้แต่ละโรงงานดำเนินการอบรม เกี่ยวกับมารยาทของพนักงานขับรถให้เป็นไปตาม กฎหมายจราจรทางบกอย่างเคร่งครัดในส่วน ของ ภายในพื้นที่นิคมฯ ได้ติดตั้งสัญญาณไฟจราจร และป้ายเตือนจราจร กระจายโดยรอบพื้นที่นิคมฯ เพื่อความปลอดภัยในการขับขี่และป้องกันอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 13 สัญญาณไฟ จราจร - รูปที่ 14 ป้ายเตือน จราจร
- จัดระบบและแผนการจราจรภายในเขตพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันการเกิด อุบัติเหตุ	- ภายใน นิ ค ม ฯ บางปู	- นิคมฯ มีการจัดระบบและแผนการจราจรภายใน พื้นที่เพื่อให้เกิดความปลอดภัยที่สุด ติดตั้ง สัญญาณไฟจราจร และป้ายเตือนจราจร กระจาย โดยรอบพื้นที่นิคมฯ ซึ่งรับผิดชอบโดย GUSCO และมีการติดตั้งกล้องวงจรปิด เพื่อติดตาม สถานการณ์ด้านจราจรในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งศูนย์ ควบคุมตั้งอยู่ภายในศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 14ข - รูปที่ 13 สัญญาณไฟ จราจร - รูปที่ 14 ป้ายเตือน จราจร - รูปที่ 15 ศูนย์เฝ้าระวัง คุณภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) - จัดระบบและแผนการใช้เส้นทางในการเข้า-ออก จาก บริเวณพื้นที่นิคมฯ ของรถบรรทุกต่าง ๆ ให้มีการ กระจายตัวสม่ำเสมอในทุกเส้นทาง ไม่ให้เกิดความ หนาแน่นมากเกินไปของการจราจรในเส้นทางใด เส้นทางหนึ่งโดยเฉพาะ	- ภายใน นิคม ฯ บางปู	- นิคมฯ มีการจัดระบบเส้นทางหลักในการเข้า-ออก จากบริเวณพื้นที่นิคมฯ 2 เส้นทาง คือ ทางเข้า- ออกด้านถนนแพรกษา และถนนสุขุมวิท โดย เส้นทางหลักเข้าจากถนนแพรกษา จะจำกัดมิให้รถ ที่มีความสูงเกินกว่า 2.5 เมตร เข้า-ออกพื้นที่ โครงการ หากรถที่มีความสูงเกินกว่า 2.5 เมตร จะ กำหนดให้เข้า-ออก ทางถนนสุขุมวิท	-	- รูปที่ 16 เส้นทางเข้า- ออกพื้นที่นิคมฯ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) - ก่อ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู ให้ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และความปลอดภัยของรถบรรทุก รถปัดสับ-ส่งพนักงานของโรงงานเป็นประจำสม่ำเสมอ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ กำกับดูแลให้แต่ละโรงงาน เป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ และความปลอดภัยของรถบรรทุก รถปัดสับ-ส่งพนักงานของตนเอง เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน	-	-
- บำรุงรักษาและซ่อมแซมถนนที่อาจชำรุด หรือทรุดตัวให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ถนนภายในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ มอบหมายให้ GUSCO เป็นผู้รับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคของนิคมฯ โดยดำเนินการดูแลเส้นทางคมนาคม บำรุงรักษาและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากเกิดการชำรุดจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	-	รูปที่ 17 สภาพถนนภายในนิคมฯ บางปู
- ก่อ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู ควบคุมดูแลให้มีการบรรทุกเกินน้ำหนักพิกัดที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- ในการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุก และการขับขี นิคมฯ ได้ขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจเป็นผู้ควบคุมดูแลให้เป็นไปตามกฎหมายจราจรทางบกและได้กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานเป็นผู้ควบคุมดูแลการบรรทุกให้มีน้ำหนักไม่เกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) - กำหนดมาตรการดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร	- ภายในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ ได้ขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจเข้ามาดูแลและอำนวยความสะดวกด้านการจราจร โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เช้า-เย็น) เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุในพื้นที่นิคมฯ	-	-
- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณพื้นที่โครงการ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้งเพื่อใช้ประกอบการวางมาตรการปรับปรุงแก้ไขต่อไป	- ภายในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ มอบหมายให้ GUSCO เป็นผู้ดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณพื้นที่นิคมฯ ซึ่งจะใช้เป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการและกำหนดแนวทางป้องกันต่อไป	-	- ภาคผนวก 15ข
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - แก้ไขระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียอย่างจริงจังตามแนวทางเสนอในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียภายในนิคมฯ	- นิคมฯ มอบหมายให้ GETCO เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย โดยปฏิบัติตามแนวทางตามหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - ห้ามมิให้โรงงานทุกโรงสูบน้ำเสียระบายลงในรางระบายน้ำฝน เพราะจะทำให้น้ำเสียถูกสูบออกนอกนิคมฯ บางปู ไปพร้อมๆ กับการสูบน้ำฝน	- โรงงานทุกโรงงานในนิคมฯ	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลในการห้ามมิให้โรงงานระบายน้ำเสียลงในรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และกำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามประกาศของ กนอ. ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งต้องจัดให้มีท่อแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกันโดยเด็ดขาด	-	- รูปที่ 7 รางระบายน้ำฝน - รูปที่ 18 สถานีสูบระบายน้ำฝน - รูปที่ 19 บ่อหน่วงน้ำฝน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - ทำการขุดลอกทางระบายน้ำตามธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง	- ทางระบายน้ำตามธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง	- นิคมฯ มอบหมายให้ GUSCO เป็นผู้ดำเนินการขุดลอกทางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับทางระบายน้ำตามธรรมชาติตามแผนงานที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 9ข
- จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระบบระวังระดับน้ำภายนอกและระบบแจ้งเตือนภัยรวมทั้งจัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย และทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่	- นิคมฯ จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำซึ่งตั้งอยู่ภายในศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งนิคมฯ จัดให้มีแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกันและประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและบรรเทาปัญหาภัยธรรมชาติได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งได้ทำการฝึกซ้อมตามแผนปีละ 1 ครั้ง (Table Top Exercise)	-	- ภาคผนวก 16ข - รูปที่ 15 ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - รูปที่ 20 ศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
- การออกแบบเพื่อปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมจะต้องเป็นไปตามข้อเสนอแนะของ กนอ. เรื่องเกณฑ์การออกแบบและเงื่อนไขระบบระบายน้ำฝนและป้องกันอุทกภัย	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการออกแบบเพื่อปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมซึ่งแนวป้องกันน้ำท่วมของนิคมฯ ในปัจจุบันเป็นคันดินป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกบริเวณเขตประกอบการเสรีซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงความกว้างประมาณ 6 เมตร ความยาวประมาณ 1,800 เมตร และนิคมฯ ได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบแนวคันดินป้องกันน้ำท่วมอย่างต่อเนื่องหากพบจุดที่เสียหาย นิคมฯ จะดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงทันที รวมทั้งจัดเตรียมกำแพง Big Bag สำหรับเป็นแนวป้องกันน้ำท่วมบริเวณแนวเขตพื้นที่ของเขตประกอบการเสรี ซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม	-	- รูปที่ 21 คันดินสำหรับป้องกันน้ำท่วม - รูปที่ 22 กำแพง Big Bag สำหรับเป็นแนวป้องกันน้ำท่วม



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - ระบบป้องกันน้ำท่วมต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการต้านแรงดันน้ำจากภายนอกโครงสร้างตามหลักวิศวกรรม โดยคำนึงถึงสภาพน้ำไหล น้ำซึมผ่านฐานและได้ระบบป้องกันน้ำท่วม รวมทั้งต้องออกแบบให้เสริมคันชั่วคราวได้ตามความจำเป็นโดยมีระยะเผื่อ (Free Board) ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการออกแบบเพื่อปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมซึ่งแนวป้องกันน้ำท่วมของนิคมฯ ในปัจจุบันเป็นคันดินป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกบริเวณเขตประกอบการเสรีซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงความกว้างประมาณ 6 เมตร ความยาวประมาณ 1,800 เมตร และนิคมฯ ได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบแนวคันดินป้องกันน้ำท่วมอย่างต่อเนื่องหากพบจุดที่เสียหาย นิคมฯ จะดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงทันที รวมทั้งจัดเตรียมกำแพง Big Bag สำหรับเป็นแนวป้องกันน้ำท่วมบริเวณแนวเขตพื้นที่ของเขตประกอบการเสรี ซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม	-	- รูปที่ 21 คันดินสำหรับป้องกันน้ำท่วม - รูปที่ 22 กำแพง Big Bag สำหรับเป็นแนวป้องกันน้ำท่วม
- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพระบบป้องกันน้ำท่วม โดยเฉพาะคันดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ	- แนวป้องกันน้ำท่วมของนิคมฯ ในปัจจุบันเป็นคันดินป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกบริเวณเขตประกอบการเสรีซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงความกว้างประมาณ 6 เมตร ความยาวประมาณ 1,800 เมตร และนิคมฯ ได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบแนวคันดินป้องกันน้ำท่วมอย่างต่อเนื่องหากพบจุดที่เสียหาย นิคมฯ จะดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงทันที รวมทั้งจัดเตรียมกำแพง Big Bag สำหรับเป็นแนวป้องกันน้ำท่วมบริเวณแนวเขตพื้นที่ของเขตประกอบการเสรี ซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม	-	- รูปที่ 21 คันดินสำหรับป้องกันน้ำท่วม - รูปที่ 22 กำแพง Big Bag สำหรับเป็นแนวป้องกันน้ำท่วม



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองและอุปกรณ์/เครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ได้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรอง จำนวน 4 เครื่อง ความสามารถสูบน้ำรวม 4,000 ลบ.ม./ชม. สำหรับใช้ในกรณีเกิดอุทกภัย หรือกรณีเครื่องสูบน้ำที่ใช้งานอยู่ชำรุด	-	-
- ประสานงานและสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานรับผิดชอบทางระบายน้ำสาธารณะในการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ พร้อมและยินดีสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบทางระบายน้ำสาธารณะ ในการกำจัดสิ่งกีดขวางทางระบายน้ำรวมการขุดลอกทางระบายน้ำสาธารณะ เพื่อประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	-	-
- การสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการกำหนดให้มีแนวทางการลดความแรงของน้ำ เพื่อป้องกันการพังกระเจาของดินตะกอนและการพังทลายของดินในคลองธรรมชาติ	- พื้นที่โครงการ	- กรณีเกิดอุทกภัยภายในนิคมฯ การสูบน้ำออกนอกพื้นที่นิคมฯ จะมีการกำหนดแนวทางลดความแรงของน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันการพังกระเจาของตะกอนในรางระบายน้ำตามธรรมชาติ	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย - กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู จัดเตรียมสถานที่เก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน โดยให้อยู่ในตำแหน่งที่รถยนต์เก็บขนมูลฝอยสามารถเข้าไปทำการเก็บขนได้สะดวก แต่ค่อนข้างมีติดขัดจากสายตาคอนทเนอร์ ไม่ได้มองเห็นได้โดยง่าย	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานจัดให้มีสถานที่เก็บรวบรวมมูลฝอยให้อยู่ในตำแหน่งที่รถเก็บขนมูลฝอยสามารถเข้าไปเก็บขนได้สะดวก และค่อนข้างมีติดขัดจากสายตาคอนทเนอร์	-	-
- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู จัดให้มีสถานที่สำหรับรวบรวมมูลฝอยในโรงงาน อาจสร้างเป็นห้องพักขยะหรือล้อมเป็นคอก หรือใช้ถังคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ตั้งวางไว้ โดยไม่ควรใช้วิธีกองขยะบนพื้นเพราะจะทำให้สกปรก และจะต้องมีการกองขยะขึ้นอีกทอดหนึ่ง ถึงขยะที่จัดไว้ควรมีฝาปิดและไม่รั่วซึมอาจมีขนาดประมาณ 150-200 ลิตร โดยนำมาตั้งรวมกันในสถานที่รวบรวมมูลฝอย จำนวนถึงที่จัดไว้ควรมีความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอยจากแต่ละโรงงาน	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ กำหนดให้แต่ละโรงงาน จัดเตรียมสถานที่เก็บรวบรวมมูลฝอยโดยระบุไว้เป็นเงื่อนไขในการดำเนินการของโรงงาน รวมทั้งกรณีที่เจ้าหน้าที่ออกตรวจโรงงาน เมื่อพบว่าโรงงานไม่มีการจัดเตรียมสถานที่เก็บรวบรวมมูลฝอยหรือจัดเตรียมแต่ไม่เพียงพอ ก็จะมีคำสั่งให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยทันที	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ) - กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูทำการแยกขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ และเก็บรวบรวมวัสดุเหล่านี้ไว้ต่างหากจากขยะที่จะนำไปกำจัดเพื่อเป็นการลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดได้ทางหนึ่งด้วย	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ มีนโยบายในการส่งเสริมการใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างคุ้มค่า โดยส่งเสริมให้โรงงานลดปริมาณขยะ และแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด ทั้งนี้สำนักงานนิคมฯ ได้มีการคัดแยกขยะเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะอันตรายทั่วไป	-	- รูปที่ 23 ภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท
- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูนำขยะมูลฝอยไปกำจัดที่โครงการโดยใช้เตาเผาขยะ Fluidized Bed ซึ่งตั้งอยู่ในแปลงที่ดินที่ 33 ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป โครงการระยะที่ 1 หรือส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการทั้งหมด	- ภายในนิคมฯ บางปู	- ขยะมูลฝอยจากโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ บางส่วนจะนำไปกำจัดที่เตาเผาขยะ Fluidized Bed ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ โดยบางส่วนส่งกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งแต่ละโรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการจัดการเองและจะดำเนินการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว (สก.3) ให้กับนิคมฯ ทราบ โดยนิคมฯ จะทำการสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีการขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงาน	-	- ภาคผนวก 17ข
- กนอ. กำกับดูแลให้ BPEC ต้องควบคุมการดำเนินงานให้จัดเก็บขยะมูลฝอยภายในนิคมฯ บางปู ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดไม่มีขยะเหลือตกค้างในแต่ละวัน	- ภายในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ กำกับดูแลให้ BPEC ดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยจากโรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบให้มีประสิทธิภาพสูงสุดเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาขยะเหลือตกค้างในแต่ละวัน	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ) - กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของเสียอันตรายที่มีเสนอต่อ กนอ.	- โรงงานที่มีของเสียอันตราย	- นิคมฯ มีการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานดำเนินการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วๆ รวมถึงวิธีการกำจัด โดยส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และรายงานให้นิคมฯ ทราบปีละ 1 ครั้ง ตามประกาศการนิคมฯ ที่ 79/2554 (แบบ สก. 3) โดยนิคมฯ จะทำการสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีการขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงาน	-	- ภาคผนวก 17ข
- กนอ. ต้องควบคุมดูแลให้เจ้าของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ บางปู กำจัดกากของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous Waste) ตามวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 และแจ้งให้เจ้าของโรงงานรายงานปริมาณกากของเสีย วิธีการกำจัด สถานที่กำจัดให้ชัดเจนต่อกรมโรงงานฯ และ กนอ. ด้วย	- ภายในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ดำเนินการกำจัดกากของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (พ.ศ. 2548) และแจ้งให้แต่ละโรงงานแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว วิธีการกำจัดต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ กนอ. ตามประกาศการนิคมฯ ที่ 79/2554 แบบ (สก. 3) ซึ่งนิคมฯ จะสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีการขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงาน	-	- ภาคผนวก 17ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ) - ดำเนินการปรับปรุงระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันและให้ดำเนินการตามมาตรฐานต่าง ๆ ที่เสนอแนะไว้ในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำอย่างเคร่งครัด	- ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียภายในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ มอบหมายให้ GETCO เป็นผู้ดำเนินการดูแลระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการตามมาตรฐานต่าง ๆ ที่เสนอแนะไว้ในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ	-	-
- กำหนดให้มีการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์น้ำท่วมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ/กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานในนิคมฯ ดำเนินการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์อุทกภัยให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-	-
- กำหนดให้โรงงานจัดทำแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมี และกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีความเสี่ยงในการเกิดอุทกภัยจัดทำแนวทางปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัยและนิคมฯ ได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัยเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติกรณีเกิดอุทกภัย	-	- ภาคผนวก 16ข
- จัดให้มีการตรวจสอบโรงงานตามแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมี และกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัยเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูฝน เพื่อเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีความเสี่ยงในการเกิดอุทกภัยจัดทำแนวทางปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัยและนิคมฯ ได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัยเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติกรณีเกิดอุทกภัย และมีการเข้าตรวจสอบโรงงานเจ้าหน้าที่นิคมฯ เป็นระยะตามแผนตรวจสอบโรงงาน	-	- ภาคผนวก 16ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ ชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้ทราบถึง รายละเอียดเกี่ยวกับประสิทธิภาพและสมรรถนะในการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของนิคมฯ โดยเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้คลายความวิตกกังวลใจเกี่ยวกับปัญหาภาวะมลพิษต่าง ๆ และผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย	- ราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคม และเจ้าพนักงานท้องถิ่น	- นิคมฯ จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของนิคมฯ เพื่อทำความเข้าใจกับประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง ผ่านกิจกรรม CSR เช่น การจัดทำวารสารเผยแพร่การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม จัดให้มี Web Site ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย กิจกรรมการมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น รวมทั้งการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก 18ข
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน และหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์ที่ดีต่อนิคมฯ บางปู	- ราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ มีการจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบรวมถึงผู้นำชุมชนเพื่อรับทราบ รวมทั้งรับฟังปัญหาและความคิดเห็นโดยตรง สำหรับใช้เป็นแนวทางในการจัดการแก้ไขต่อไป ทั้งนี้ นิคมฯ ดำเนินกิจกรรม CSR อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์และส่งเสริมภาพพจน์ที่ดี	-	- ภาคผนวก 18ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - เข้าร่วมจัดและให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ รวมทั้งโรงงานในนิคมฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้นและให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่องผ่านกิจกรรมด้าน CSR อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์และส่งเสริมภาพพจน์ที่ดี เช่น กิจกรรมวันเด็ก กิจกรรมเศรษฐกิจชุมชน เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 18ข
- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนโดยเร่งด่วน	- นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- นิคมฯ จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหากรณีเกิดเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของนิคมฯ สำหรับในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานหรือนิคมฯ บางปูแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 19ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - จัดตั้งโครงการช่วยเหลือหรือสนับสนุนกิจกรรมสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีการดำเนินโครงการที่ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมสังคมของชุมชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมออย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์และส่งเสริมภาพพจน์ที่ดี เช่น กิจกรรมวันเด็ก ปีใหม่ สงกรานต์ กิจกรรมเศรษฐกิจชุมชน เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 18ข
- จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระดับฝ้าระวางระดับน้ำภายนอกและระบบแจ้งเตือนภัย โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำภายในศูนย์ฝ้าระวางคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เพื่อฝ้าระวางระดับน้ำ และแจ้งเตือนภัยซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง	-	- รูปที่ 15 ศูนย์ฝ้าระวางคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
- กรณีเกิดอุทกภัย โครงการจะดำเนินการช่วยสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์พักพิงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่นิคมฯ ร่วมกับเทศบาลตำบลแพรกษา และเทศบาลตำบลบางปู โดยทางโครงการจัดเตรียมที่พักอาศัย เช่น เต็นท์ที่พัก พร้อมระบบสาธารณูปโภคเบื้องต้น เช่น อาหาร ห้องน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น พร้อมทั้งประสานกับจังหวัดสมุทรปราการ ให้สนับสนุนความช่วยเหลือเพิ่มเติมในด้านต่างๆ เช่น อาหาร ยารักษาโรค เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และสาธารณสุข เจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- กรณีเกิดอุทกภัยทางนิคมฯ จะดำเนินการสนับสนุนด้านต่างๆ ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับชุมชนใกล้เคียง	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข - ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ส่วนปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพสูงตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้ตามที่เสนอแนะในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดิน - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 ให้ดำเนินการบำบัดได้ตามที่ออกแบบไว้ตลอดเวลา - คัดเลือกประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการระยะที่ 2 โดยพิจารณาด้านการระบายมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในปัจจุบัน - ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในปัจจุบัน - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ มอบหมายให้ GETCO ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้ - นิคมฯ มอบหมายให้ GETCO ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง ให้มีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้ - นิคมฯ มีการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในนิคมฯ ตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และจะไม่รับโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งโดยเด็ดขาด และดำเนินการตรวจสอบข้อมูลตามที่ระบุในแบบฟอร์ม กนอ. 01/1 กรณีที่เป็นโรงงานที่อาจก่อให้เกิดมลพิษสูง นิคมฯ จะกำหนดให้ทางโรงงานต้องมีมาตรการในการลดผลกระทบเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประกอบการพิจารณาอนุญาต	-	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู - กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู จัดให้มีองค์กรและบุคลากรดูแลทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	- สำนักงาน นิคมฯ บางปู - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อกำกับดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมควบคู่กับงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยรวมทั้งจัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอยู่ในบริเวณสำนักงานนิคมฯ - เป็นข้อกำหนดในกฎหมายแรงงาน ในการจัดให้มีองค์กรและบุคลากรด้านความปลอดภัยประจำโรงงาน ซึ่งนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู สำรวจบริเวณที่มีอันตรายเบื้องต้น ได้แก่ บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความร้อนสูง พร้อมทั้งจัดส่งรายงานการสำรวจและมาตรการติดตามตรวจสอบแก่ กนอ.	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- เป็นข้อกำหนดในกฎหมายแรงงาน ในการสำรวจบริเวณพื้นที่เสี่ยงและตรวจติดตามอย่างต่อเนื่อง ซึ่งนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 20ข
- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู ควรจัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตโดยที่คนงานจะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับบริเวณที่มีความร้อนสูง ควรจัดให้มีพัดลมระบายอากาศ รวมทั้งเกลือแร่ไว้บริเวณใกล้เคียง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- เป็นข้อกำหนดในกฎหมายแรงงานในการจัดให้มีป้ายแสดงเขตอันตราย เตือนการสวมใส่ PPE และการจัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - กนอ. กำกับดูแลให้ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีจำนวนมากของโรงงาน ควรจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเกี่ยวกับสารเคมี เช่น ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ที่ล้างตา-ล้างหน้า ที่อาบน้ำและควรเก็บสารเคมีแต่ละชนิดอย่างถูกต้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- เป็นข้อกำหนดในกฎหมายแรงงานในการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน รวมทั้งที่ล้างตา-ล้างหน้ากรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในบริเวณที่มีการใช้สารเคมี ซึ่งนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	-	-
- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงาน ตามลักษณะของงานและมีการตรวจอุปกรณ์และการใช้งานของคนงานอย่างสม่ำเสมอ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- เป็นข้อกำหนดในกฎหมายแรงงาน ในการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน อย่างเพียงพอเหมาะสมกับลักษณะงาน ซึ่งนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูควรมีการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- เป็นข้อกำหนดในกฎหมายแรงงานในการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งนิคมฯ ได้กำกับให้แต่ละโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	-	-
- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูมีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่สัมผัสสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้เป็นระยะ ๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- เป็นข้อกำหนดในกฎหมายแรงงานในกรณีที่มีการทำงานที่เสี่ยงและสัมผัสกับสภาพที่ก่อให้เกิดอันตรายต้องมีการหมุนเวียนสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อลดการสัมผัส ซึ่งนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	-	-
- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูมีการส่งเสริมให้มีการสร้างกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- เป็นข้อกำหนดในกฎหมายแรงงาน ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน ซึ่งนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	-	-
- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีสถานพยาบาล ปัจจัยในการปฐมพยาบาล โดยโรงงานที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป จะต้องจัดให้มีพยาบาลประจำ 1 คน	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- เป็นข้อกำหนดในกฎหมายแรงงานในการจัดให้มีสถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่พยาบาลรวมทั้งอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเหมาะสม ซึ่งนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	-	-
- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพและวิเคราะห์สาเหตุของความผิดปกติในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานผิดปกติ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพ และวิเคราะห์สาเหตุของความผิดปกติในการตรวจสอบสุขภาพ ซึ่งนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ภายในนิคมฯ บางปู	- นิคมฯ จัดให้มีแผนป้องกันและบรรเทาภัย ซึ่งเป็นแผนที่บูรณาการแผนการป้องกัน รับมือและฟื้นฟูเหตุการณ์/ภัยต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นและจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 16ข
- จัดทำแผนรองรับและตอบโต้เหตุน้ำท่วม-อุทกภัยพร้อมทั้งทำการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ จัดทำแผนป้องกันและบรรเทาภัย เพื่อเป็นการรองรับและตอบโต้เหตุน้ำท่วม-อุทกภัย และได้ดำเนินการฝึกซ้อม (Table Top Exercise) ตามแผนเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 16ข
- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับกรณีเกิดอุทกภัย	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีความเสี่ยงในการเกิดอุทกภัยจัดทำแผนรองรับกรณีเกิดอุทกภัยและนิคมฯ ได้จัดทำแผนป้องกันและบรรเทาภัยกรณีเกิดอุทกภัยเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติกรณีเกิดอุทกภัย	-	- ภาคผนวก 16ข



รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ



รูปที่ 1 หอดึงสูงเก็บน้ำประปา



ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ชนิด Aerated Lagoon & Activated Sludge



ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ชนิด Rotating Biological Contractor (RBC)

รูปที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)



ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 ชนิด Extended Activated Sludge

รูปที่ 2 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 3 เครื่องเติมอากาศ

รูปที่ 4 ผิวหน้าบ่อ Aerated Lagoon



รูปที่ 5 พื้นที่เก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)



รูปที่ 6 อุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำเสีย



รูปที่ 7 รางระบายน้ำฝน



รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)



รูปที่ 8 จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหัวลำภู (Mixing Zone)



รูปที่ 9 ระบบไฟฟ้าสำรองของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)



รูปที่ 10 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ



รูปที่ 11 ป่อกักน้ำฉุกเฉิน



รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์



รูปที่ 12 พื้นที่สีเขียวและไม่ยืนต้น



รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)



รูปที่ 13 สัญญาณไฟจราจร



รูปที่ 14 ป้ายเตือนจราจร



รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)



รูปที่ 14 (ต่อ) ป้ายเตือนจราจร



รูปที่ 15 ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



ด้านถนนแพรกษา



ด้านถนนสุขุมวิท

รูปที่ 16 เส้นทางเข้า-ออก พื้นที่นิคมฯบางปู



รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)



รูปที่ 17 สภาพถนนภายในนิคมฯบางปู



รูปที่ 18 สถานีสูบน้ำฝน



รูปที่ 19 บ่อหน่วงน้ำฝน



รูปที่ 20 ศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน



รูปที่ 21 คั่นดินสำหรับป้องกันน้ำท่วม



รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)



รูปที่ 22 กำแพง Big Bag สำหรับเป็นแนวป้องกันน้ำท่วม



รูปที่ 23 ภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท