

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5102.3.1 /752 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2563 ดังภาคผนวก ก โดยวิธี Walk-Through Survey และรวบรวมข้อมูลจากโรงงาน โดยโครงการฯ ขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งข้อมูลภาพถ่ายภายในโรงงานดังภาคผนวก ข-43 สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประกอบด้วย

- 1) เรื่องทั่วไป
 - 1.1) มาตรการทั่วไป
 - 1.2) การว่าจ้างหน่วยงานกลาง
 - 1.3) การคัดเลือกโรงงาน
- 2) ทรัพยากรกายภาพ
 - 2.1) คุณภาพอากาศ
 - 2.2) ระดับเสียง
 - 2.3) คุณภาพน้ำ
- 3) ทรัพยากรชีวภาพและระบบนิเวศ
- 4) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - 4.1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - 4.2) การใช้น้ำ
 - 4.3) การคมนาคมขนส่ง
 - 4.4) การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม
 - 4.5) การจัดการของเสีย
- 5) ด้านคุณภาพชีวิต
 - 5.1) สภาพเศรษฐกิจและสังคม
 - 5.2) การมีส่วนร่วม
 - 5.3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 5.4) สุนทรียภาพ
 - 5.5) สาธารณสุข

ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการฯ ได้ดำเนินการครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนดไว้เป็นส่วนใหญ่ สำหรับในบางมาตรการที่ยังไม่สามารถดำเนินการได้นั้น โครงการได้สรุปปัญหา อุปสรรค และการแก้ไขในแต่ละมาตรการแล้ว ซึ่งโครงการจะเร่งดำเนินการให้ครบถ้วนทั้งหมดตามที่มาตรการกำหนด สรุปได้ดังตารางที่ 2.1-1 ถึงตารางที่ 2.1-2 และภาคผนวก ข

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป 1.1 มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอมาในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (ครั้งที่ 4) ซึ่งมีพื้นที่รวม 3,746.82 ไร่ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด	- นิคมฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ก-1 หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.7 /2940 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2557 ภาคผนวก ก-2 หนังสือเห็นชอบที่ ออ 5104.3.2 /4944 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ภาคผนวก ก-3 หนังสือเห็นชอบที่ ออ 5102.3.1 /2466 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2560 ภาคผนวก ก-4 หนังสือเห็นชอบที่ ออ 5102.3.1 /4759 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2561 ภาคผนวก ก-5 หนังสือเห็นชอบที่ ออ 5102.3.1 /752 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2563

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม กนอ. และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม นิคมฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว ซึ่งนิคมฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ก-5 หนังสือเห็นชอบที่ อก 5102.3.1 /752 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2563
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กนอ. และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ทราบโดยเร็วเพื่อ สผ. จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของนิคมฯ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และหากนิคมฯ พบว่า เกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว และแจ้งให้ กนอ. และ สผ. ทราบโดยเร็ว	-	ภาคผนวก ข-1 แผนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กนอ. และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดิวสเทรียลเอสเตท จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สผ. และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน	- นิคมฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและนำเสนอส่งให้ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้จะนำเสนอส่งต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	-	ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- นิคมฯ ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (ครั้งที่ 4) และได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเห็นชอบที่ อก 5102.3.1 /752 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2563	-	ภาคผนวก ก-5 หนังสือเห็นชอบที่ อก 5102.3.1 /752 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2563

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้บริษัทฯ รับทราบต่อไป			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	- นิคมฯ จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (environmental compliance audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ • สํารวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ ว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ • รวบรวมประเภทโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมฯ • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อ สผ.	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอ แอล เอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) เข้ามาตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยได้จัดทำรายงานผลการดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (environmental compliance audit) เสนอต่อ สผ. เป็นประจำทุกปี ซึ่งปัจจุบันมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด 61 โรงงาน เป็นโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วทั้งหมด โดยมีโรงงานที่อยู่ในส่วนขยายจำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด และ บริษัท เซออน เคมีคัลส์ เอเชีย จำกัด โดยไม่มีโรงงานที่เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในนิคมฯ ทั้งนี้ นิคมฯ ได้รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ พร้อมนำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อพิจารณาและนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	-	ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือกโรงงาน	- นิคมฯ ต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังต่อไปนี้ ● กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ● อุตสาหกรรมผลิต ประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซมแผงวงจรและชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ● อุตสาหกรรมผลิตเหล็กในขั้นกลางและขั้นปลาย ● อุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ ● กลุ่มอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิต รวมถึงโรงงานอื่นๆ ที่มีระบบป้องกันมลสาร และเทคโนโลยีที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ	- นิคมฯ มีการตรวจสอบประเภทโรงงานที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ เพื่อพิจารณาคัดเลือกเฉพาะโรงงานที่อยู่ในกลุ่มเป้าหมายทั้งสิ้น 61 โรงงาน เป็นโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วทั้งหมด โดยมีโรงงานที่อยู่ในส่วนขยายจำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด และ บริษัท เซออนเคมีคัลส์ เอเชีย จำกัด เป็นโรงงานที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	-	ภาคผนวก ข-4 รายชื่อโรงงาน และประเภทอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ ● โรงงานพอกหนัง ● โรงงานพอกย้อม ● โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ● โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ● โรงงานที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต เช่น โรงหลอมแบดเตอรี เป็นต้น ● โรงงานผลิตสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ ● โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ● โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ ● กลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหินในการผลิต	- นิคมฯ มีการตรวจสอบประเภทอุตสาหกรรมของโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการ ซึ่งหากพบว่าเป็นอุตสาหกรรมที่อยู่ในกลุ่มห้ามตั้ง นิคมฯ จะไม่รับเข้าดำเนินการในพื้นที่ ซึ่งปัจจุบันในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ไม่มีโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง	-	ภาคผนวก ข-4 รายชื่อโรงงาน และประเภทอุตสาหกรรม
	- หากต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งดังกล่าวข้างต้น ให้ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานฯ ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในนิคมฯ	- นิคมฯ ยังไม่มีนโยบายในการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการแต่หากต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง จะเสนอให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อน	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนก่อนดำเนินงาน	- กนอ. กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และแนบหนังสือเห็นชอบพร้อมคำขออนุญาตต่อ กนอ. เพื่อเปิดดำเนินการ สำหรับโรงงานที่ไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กนอ. กำหนดให้โรงงานดังกล่าวต้องเสนอข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่อ กนอ. เพื่อใช้ประกอบพิจารณาอนุญาต	-	ภาคผนวก ข-4 รายชื่อโรงงาน และประเภทอุตสาหกรรม
	- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในนิคมฯ ให้เจ้าของโรงงานนำเสนอข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้ กนอ. พิจารณานำเสนอก่อนดำเนินการ	- กนอ. กำหนดให้โรงงานที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง ซึ่งหากเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดที่เข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โรงงานจะต้องจัดทำรายงาน EIA และส่งให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาประกอบการต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลใน กนอ. 01/1 โดยกำหนดให้โรงงานทำการสำรวจข้อมูลอย่างสม่ำเสมอและส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้นิคมฯ เก็บรวบรวมไว้ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีผู้ประกอบการแจ้งความประสงค์เข้ามาประกอบการในนิคมฯ เพิ่มเติม	-	ภาคผนวก ข-5 ตัวอย่างแบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ
	- คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะต้องพิจารณาถึงมลพิษที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลพิษที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่าจะมีมลพิษด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้ จะไม่รับพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ จะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งนิคมฯ จะต้องนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการพิจารณาเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตพื้นที่นิคมฯ หากพบว่ามีแหล่งที่อาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน โรงงานต้องออกแบบให้เป็นระบบปิดหรือมีการควบคุมที่เหมาะสมและต้องจัดผังให้แหล่งที่คาดว่าจะก่อให้เกิดกลิ่นดังกล่าวอยู่ในตำแหน่งที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนน้อยที่สุด	-	 อาคารแบบระบบปิด

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีมลพิษด้านกลิ่นต้องจัดทำผังพื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยพิจารณาร่วมกับทิศทางลม และจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกนิคมฯ	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ จะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งนิคมฯ จะต้องนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการพิจารณาเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตพื้นที่นิคมฯ หากพบว่ามีแหล่งที่อาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน โรงงานต้องออกแบบให้เป็นระบบปิดหรือมีการควบคุมที่เหมาะสมและต้องจัดผังให้แหล่งที่คาดว่าจะก่อให้เกิดกลิ่นดังกล่าวอยู่ในตำแหน่งที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนน้อยที่สุด	-	ภาคผนวก ข-5 ตัวอย่างแบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ
	- กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ จะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งนิคมฯ จะต้องนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการพิจารณาเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตพื้นที่นิคมฯ หากพบว่ามีแหล่งที่อาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน โรงงานจะต้องออกแบบให้เป็นระบบปิดหรือมีการควบคุมที่เหมาะสมก่อน จึงจะได้รับพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-5 ตัวอย่างแบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น wind sock เป็นต้น	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงของโรงงานที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งโรงงานได้ติดตั้ง windsock สำหรับสังเกตทิศทางลมไว้ตามมาตรการกำหนด	-	 Windsock
	- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียนภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการและเฝ้าระวังปัญหาด้านมลพิษ	- นิคมฯ ได้รับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 ซึ่งในแผนการปฏิบัติได้กำหนดแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน การดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา และการแจ้งความคืบหน้าและผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ	-	ภาคผนวก ข-1 แผนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกเรื่องร้องเรียน
2. ทรัพยากร กายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อ กนอ./นิคมฯ โดยกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตและตลอดการดำเนินการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ จะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งนิคมฯ จะต้องนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบการในพื้นที่ และให้โรงงานกรอกแบบสำรวจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-6 แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษตามที่โรงงานแต่ละแห่งแจ้งกับ กนอ. ไว้ ใช้ในการจัดทำระบบฐานข้อมูลซึ่งประกอบด้วย พื้นที่เปิดดำเนินการแล้วและพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	- กนอ. ควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งกำหนดให้โรงงานรายงานผลให้ กนอ. ทราบเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข-7 ผังการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ
	- การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยาย หลังวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 ให้ใช้อัตราการระบายมลพิษที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/7907 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 โดยมีรายละเอียดดังนี้ • ฝุ่นละออง *ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.92 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.18 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.18 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.46 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.20 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- กนอ. ควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและรายงานผลให้ กนอ. ทราบโดยนิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โรงงานที่อยู่ในพื้นที่ควบคุมมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยาย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ *ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.52 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.73 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.75 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ *ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.63 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.56 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.41 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.86 กิโลกรัม/ไร่/วัน			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยาย หลังวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2549 ให้ใช้อัตราการระบายมลพิษดังนี้ - ฝุ่นละออง *ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.69 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.80 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.57 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.88 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ *ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.21 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.14 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.56 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.80 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.98 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- กนอ. ควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและรายงานผลให้ กนอ. ทราบ โดยนิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โรงงานที่อยู่ในพื้นที่ควบคุมมีอัตราการระบายมลพิษอากาศของพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยาย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ *ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.68 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.73 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.06 กิโลกรัม/ไร่/วัน			
	- พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปี พ.ศ. 2551 Zone A (63.78 ไร่) ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระดับความสูงปล่อง 60 เมตร ดังนี้ - ฝุ่น มีค่าไม่เกิน 8.74 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 6.45 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 8.81 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 6.50 กรัม/วินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่เกิน 2.05 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.51 กรัม/วินาที	- กนอ. ควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและรายงานผลให้ กนอ. ทราบ โดยบริษัทฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในบริษัทฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในบริษัทฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โรงงานที่อยู่ในพื้นที่ควบคุมมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- พื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยายที่ถูกควบคุมมลพิษทางอากาศของปี พ.ศ. 2551 Zone B (332.41 ไร่) ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระดับความสูงปล่อง 60 เมตร ดังนี้ - ฝุ่น มีค่าไม่เกิน 0.33 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.23 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.15 กรัม/วินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่เกิน 0.08 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 0.31 กรัม/วินาที	- กนอ. ควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและรายงานผลให้ กนอ. ทราบ โดยนิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โรงงานที่อยู่ในพื้นที่ควบคุมมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต และมีโรงงานอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปี พ.ศ. 2556 Zone C (50.09 ไร่) ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระดับความสูงปล่อย 60 เมตร ดังนี้ - ฝุ่น มีค่าไม่เกิน 5.21 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 3.02 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 5.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 3.18 กรัม/วินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่เกิน 1.09 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 0.63 กรัม/วินาที	- กนอ. ควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและรายงานผลให้ กนอ. ทราบ โดยนิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โรงงานที่อยู่ในพื้นที่ควบคุมมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปี พ.ศ. 2556 Zone D (309.95 ไร่) ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระดับความสูงปล่อง 60 เมตร ดังนี้ - ฝุ่น มีค่าไม่เกิน 0.33 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.18 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.08 กรัม/วินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่เกิน 0.08 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 0.29 กรัม/วินาที	- กนอ. ควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและรายงานผลให้ กนอ. ทราบ โดยบริษัทฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โรงงานที่อยู่ในพื้นที่ควบคุมมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยาย ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงของปล่องไม่น้อยกว่า 60 เมตร	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยาย ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงของปล่องไม่น้อยกว่า 60 เมตร โดยปัจจุบันโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 60 เมตร	-	ภาคผนวก ข-7 ผังการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ NO_x และ SO₂ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายในครั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการของมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนี้ หากโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ ต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานของโรงงานและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งนิคมฯ จะต้องนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ทั้งนี้ในการศึกษาผลกระทบจากโครงการต้องคำนึงถึงกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ของพื้นที่ รวมถึงมาตรการของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติด้วย โดยนิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวเป็นข้อตกลงในการเข้ามาดำเนินงานของโรงงาน เพื่อให้โรงงานได้รับทราบและกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	-	ภาคผนวก ข-7 ผังการจัดสรรอัตรการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	สำหรับโครงการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังปี 2541 ต้องดำเนินการดังนี้ หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการดังกล่าวต้องดำเนินการปรับลดอัตราระบายมลพิษ	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ ต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานของโรงงานและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งนิคมฯ จะต้องนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ทั้งนี้ในการศึกษาผลกระทบจากโครงการต้องคำนึงถึงกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ของพื้นที่ รวมถึงมาตรการของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติด้วย โดยนิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวเป็นข้อตกลงในการเข้ามาดำเนินงานของโรงงาน เพื่อให้โรงงานได้รับทราบและกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	-	ภาคผนวก ข-7 ผังการจัดสรรอัตรการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ
	- โรงงานต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด พร้อมทั้งนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอัตรการระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ กนอ./นิคมฯ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษของโรงงานรายโรงให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ	- โรงงานได้นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับอัตรการระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ กนอ./นิคมฯ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษของโรงงานรายโรงให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยนิคมฯ ได้ประสานงานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-8 อัตรการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- นิคมฯ ต้องทำการจัดทำฐานข้อมูลบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศและสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) โดยทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำฐานข้อมูลบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศและสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ส่งข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ กนอ. ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อรวบรวมจัดทำเป็นฐานข้อมูลให้มีความทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-9 ตัวอย่างการจัดทำบัญชีข้อมูล สารระเหย VOCs inventory ของโรงงาน
	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานต้องมีค่าอยู่ในมาตรฐานการกำหนดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานตามกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานที่มีการระบายอากาศจากแหล่งกำเนิดได้ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมภายใต้การดูแลของ กนอ. ซึ่ง กนอ.กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานที่เป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษให้เป็นไปตามมาตรการฯ	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษ ทางอากาศของโรงงาน
	- นิคมฯ ต้องคัดเลือกประเภทโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการส่วนเดิมให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- นิคมฯ กำหนดให้ทุกโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ ต้องกรอกรายละเอียดต่างๆ ตามแบบฟอร์มที่ กนอ./นิคมฯ กำหนดไว้ ซึ่งจะให้ระบุข้อมูลทางด้านมลพิษทางอากาศ โดย กนอ./นิคมฯ จะทำการตรวจสอบและพิจารณาประเภทโรงงานที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศให้เป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข-5 ตัวอย่างแบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดิน เพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควรจัดลำดับประเภทอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับ (carrying capacity) คุณภาพอากาศภายในและโดยรอบนิคมฯ	- นิคมฯ จัดลำดับประเภทอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับ (carrying capacity) คุณภาพอากาศภายในและโดยรอบนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-7 ผังการจัดสรรอัตรการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ
	- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ./นิคมฯ ทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลกระทบต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศ โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ./นิคมฯ ทราบทุกครั้งเพื่อพิจารณาอัตราการระบายรวมของนิคมฯ ให้เป็นไปตามที่กำหนด ก่อนพิจารณาอนุญาตให้โรงงานดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูลชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้ กนอ./นิคมฯ ทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานแจ้งชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้ กนอ./นิคมฯ ทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่นิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-10 ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	-หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจาก กนอ. และนิคมฯ ก่อน เพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (total emission loading) ว่ามีพอเหลือที่จะจัดสรรให้ได้เท่าใด	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่ต้องระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ ต้องแจ้งรายละเอียดให้นิคมฯ ทราบ ซึ่งนิคมฯ จะนำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (total emission loading) ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ. และต้องได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการ	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน
	-นิคมฯ ต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	-นิคมฯ กำหนดให้ทุกโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ ต้องกรอกรายละเอียดต่างๆ ตามแบบฟอร์มที่ กนอ./นิคมฯ กำหนดไว้ ซึ่งจะให้ระบุข้อมูลทางด้านมลพิษทางอากาศไว้ด้วย โดย กนอ./นิคมฯ จะทำการตรวจสอบข้อมูลและพิจารณาว่าโรงงานที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการสอดคล้องกับเงื่อนไขด้านประเภทของโรงงาน เพื่อให้สามารถควบคุมอัตราการระบายอากาศให้เป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข-5 ตัวอย่างแบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงของปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร ยกเว้นโรงงานที่ดำเนินการก่อนวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546	- นิคมฯ ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยโรงงานที่เปิดดำเนินการหลังวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 ส่วนใหญ่มีระดับความสูงปล่องมากกว่า 20 เมตร มีเพียงโรงงานผลิตมอลติทอล ของบริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชั่นแนล สวิตเทนเนอร์ จำกัด) ที่มีปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง มีระดับความสูง 15 เมตร ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โรงงานได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแจ้งไปยัง สผ. และได้รับการเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	-
	- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงชนิดอื่นในระยะยาว	- นิคมฯ ดำเนินการส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนตามมาตรการดังกล่าว	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน
	- คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (clean technology; CT) ในกระบวนการผลิต เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- นิคมฯ ได้พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิตเข้ามาประกอบการในพื้นที่นิคมฯ ในพื้นที่ส่วนขยาย	-	ภาคผนวก ข-11 ตัวอย่างเทคโนโลยีสะอาดของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายตามต้องการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษและความเข้มข้นของมลพิษให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม.	- โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะถูกควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม.ซึ่งโรงงานต้องทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน เสนอต่อ สม. และ กนอ. เป็นประจำทุก 6 เดือน ทั้งนี้ นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานส่งผลการตรวจวัดดังกล่าวเพื่อใช้เป็นอีกช่องทางหนึ่งที่สามารถช่วยตรวจสอบค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษของโรงงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขตามมาตรการฯ กำหนด	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานทุกประเภทที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยายและมีการระบายมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศจะต้องมีความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออกได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและเป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษแต่พื้นที่นิคมฯ กำหนดไว้ โดยโรงงานที่มีการระบาย NO _x จะต้องจัดให้มีระบบควบคุม NO _x	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยายและมีการระบายมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศมีความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออกได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและเป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษแต่พื้นที่นิคมฯ กำหนดไว้ โดยโรงงานที่มีการระบาย NO _x จะมีระบบควบคุม NO _x ที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ	-	ภาคผนวก ข-12 เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้ประเภทโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ รวมถึงโรงงานที่เข้าข่ายตามที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ถูกกำหนดให้ต้องทำการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพจากปล่องแบบอัตโนมัติตามเงื่อนไขมาตรการฯ ในหนังสือเห็นชอบจาก สผ. ต่อรายงาน EIA ของโรงงาน ต้องปฏิบัติตามประกาศฯ และมาตรการฯ ดังกล่าว	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เข้าข่ายประเภทโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 ซึ่งพบว่าโรงงานที่เข้าข่ายได้ปฏิบัติตามประกาศฯ และมาตรการฯ ดังกล่าว	-	ภาคผนวก ข-12 เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศ ของโรงงาน
	- การดำเนินการของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องไม่ทำให้ยอดรวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในแง่ของฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และสารอินทรีย์ระเหยง่ายของพื้นที่นิคมฯ เพิ่มขึ้น	- นิคมฯ และ กนอ. ได้ควบคุมโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ให้มีความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออกสู่บรรยากาศได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและเป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษแต่พื้นที่นิคมฯ กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข-7 ผังการจัดสรรอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศของนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วเพื่อใช้เป็นกำแพงกันฝุ่น	- นิคมฯ และโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วเพื่อใช้เป็นกำแพงกันฝุ่น	-	 ไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้ว
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ของโรงงานอุตสาหกรรมตามหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมมิให้ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดไว้	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยตามหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยของอุปกรณ์และเครื่องจักร ให้นิคมฯ /กนอ. ทราบทุก 1 ปี	-	ภาคผนวก ข-9 ตัวอย่างการจัดทำบัญชีข้อมูลสารระเหย VOCs inventory ของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย ต้องมีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (best available technology/best practices) ที่มีผลต่อการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการระบายสารอินทรีย์ระเหยโดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอิน และ 1,2-ไดคลอโรอีเทน	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย ต้องมีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (best available technology /best practices) ที่มีผลต่อการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการระบายสารอินทรีย์ระเหยโดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอิน และ 1,2-ไดคลอโรอีเทน	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ที่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหย โดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอิน และ 1,2-ไดคลอโรอีเทน ให้ปรับลดการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (best available technology/best practices) - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ที่มีแผนขยายกำลังการผลิต หรือเข้าพัฒนาโครงการใหม่ และมีการระบายสารอินทรีย์ระเหยโดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอิน และ 1,2-ไดคลอโรอีเทน จะต้องไม่ทำให้อัตราการระบาย (load) สารอินทรีย์ระเหยในพื้นที่เป้าหมายเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อประเมินด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ โดยพิจารณาในเชิงเทคนิคจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (environmental safety assessment ; ESA) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (environmental impact assessment ; EIA) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชน	- นิคมฯ ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ที่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหย โดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอิน และ 1,2-ไดคลอโรอีเทน ให้ปรับลดการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (best available technology/best practices) - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ที่มีแผนขยายกำลังการผลิต หรือเข้าพัฒนาโครงการใหม่ และมีการระบายสารอินทรีย์ระเหย โดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอิน และ 1,2-ไดคลอโรอีเทน จะต้องไม่ทำให้อัตราการระบาย (load) สารอินทรีย์ระเหยในพื้นที่เป้าหมายเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อประเมินด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ โดยพิจารณาในเชิงเทคนิคจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (environmental safety assessment ; ESA) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (environmental impact assessment ; EIA) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ	-	- ภาคผนวก ข-4 รายชื่อโรงงาน และประเภทอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ในชุมชนอย่างรุนแรง (EIA สำหรับโครงการรุนแรง) รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination ; IEE) เป็นต้น	คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EIA สำหรับโครงการรุนแรง) รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination ; IEE) เป็นต้น		
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์เป็นวัตถุดิบหรือสารเคมีหรือที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ศึกษามีค่าเกินมาตรฐาน ทำการประเมินผลกระทบรวม (total impact) และต้องแสดงให้เห็นว่าการดำเนินการไม่ส่งผลให้ช่วงระดับความเสี่ยงของผลกระทบต่อสุขภาพที่มีอยู่เดิมเปลี่ยนแปลงไป	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์เป็นวัตถุดิบหรือสารเคมีหรือที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ศึกษามีค่าเกินมาตรฐาน ทำการประเมินผลกระทบรวม (total impact) และต้องแสดงให้เห็นว่าการดำเนินการไม่ส่งผลให้ช่วงระดับความเสี่ยงของผลกระทบต่อสุขภาพที่มีอยู่เดิมเปลี่ยนแปลง	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้วัตถุดิบหรือสารเคมีหรือที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ศึกษาตั้งแต่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ กำหนดให้แหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายเพิ่มขึ้น ดำเนินการดังนี้	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้วัตถุดิบหรือสารเคมีหรือที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ศึกษาตั้งแต่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศกำหนดให้แหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายเพิ่มขึ้น ดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนดไว้	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีโรงงานที่มีการขยายกำลังการผลิตหรือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้ใช้ค่าอัตราการระบายนพิษตามหลักการ 80/20 เฉพาะมลพิษที่ระบายนออกจากปล่อง (stack) ซึ่งเกิดจากการใช้วัตถุดิบหรือสารเคมีหรือเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และใช้เกณฑ์ค่าควบคุมที่เข้มงวดขึ้นจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดอย่างน้อยร้อยละ 20 สำหรับแหล่งกำเนิดจากการรั่วซึม (fugitive) ทั้งหมดของโครงการเดิมและโครงการขยายกำลังการผลิตหรือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ - กรณีโรงงานตั้งใหม่ ต้องเปรียบเทียบและเลือกใช้เทคโนโลยีที่ดีที่สุดในการควบคุมการปล่อยสาร VOC ดังกล่าวจากปล่องและจากการรั่วซึมให้ได้มากที่สุด			
	- กำหนดให้มีคณะกรรมการประสานความร่วมมือของนิคมฯ เพื่อประสานงานและพิจารณาการดำเนินการ โดยมีผู้แทนจากทุกบริษัทที่มีโรงงานตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยจัดการประชุมปีละ 2 ครั้ง เพื่อปฏิบัติตามแนวทางการจัดการของนิคมฯ ซึ่งรวมถึงการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด	- ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุดได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประสานความร่วมมือการปฏิบัติตามแนวทางการจัดการ การควบคุมสารอินทรีย์ระเหยง่ายของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ที่ สน. ดอ. 002/2562 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2562	-	ภาคผนวก ข-14 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประสานความร่วมมือการปฏิบัติตามแนวทางการจัดการ การควบคุมสารอินทรีย์ระเหยง่ายของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีคณะทำงานศึกษาการลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย เพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์ แผนงานและแนวทางปฏิบัติ เพื่อลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดภายในนิคมฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและมาตรฐานสากล	- คณะกรรมการประสานความร่วมมือฯ รับทราบแนวทางการดำเนินงานของคณะกรรมการในการศึกษาการลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย เพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์ แผนงานและแนวทางปฏิบัติ เพื่อลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดภายในนิคมฯ	-	 การประชุมคณะกรรมการ ประสานความร่วมมือฯ
	- กำหนดให้โรงงานนิคมฯ จัดทำรายงานชนิดสารเคมีที่มีการใช้งาน หรือผลิตได้จากการผลิตของโรงงาน ตามแนวทางที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้จัดทำ VOCs Inventory ปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งให้ กนอ./นิคมฯ ภายในเดือนธันวาคมของทุกปี	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานนิคมฯ จัดทำรายงานชนิดสารเคมีที่มีการใช้งาน หรือผลิตได้จากการผลิตของโรงงาน ตามแนวทางที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้จัดทำ VOCs Inventory ปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งให้ กนอ./นิคมฯ ภายในเดือนธันวาคมของทุกปี	-	ภาคผนวก ข-9 ตัวอย่างการจัดทำบัญชีข้อมูล สารระเหย VOCs inventory ของโรงงาน
	- กรณีโรงงานในนิคมฯ ที่ไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการฯ ได้ จะต้องดำเนินการชี้แจงต่อคณะกรรมการฯ และรีบดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ที่ไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการฯ ได้ จะต้องดำเนินการชี้แจงต่อคณะกรรมการฯ และรีบดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูลของชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้โครงการทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูลของชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้โครงการทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่นิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-10 ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่นิคมฯ จัดทำแผน Preventive Maintenance เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ VOCs สู่บรรยากาศ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่นิคมฯ ได้จัดทำแผน Preventive Maintenance เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ VOCs สู่บรรยากาศ	-	ภาคผนวก ข-13 ตัวอย่างแผน Preventive Maintenance ของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานส่งรายงานผลการตรวจวัดและผลการจัดทำสถิติการตรวจวัด VOCs ให้นิคมฯ ใช้เป็นหลักฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานส่งรายงานผลการตรวจวัดและผลการจัดทำสถิติการตรวจวัด VOCs ให้นิคมฯ ใช้เป็นหลักฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข-9 ตัวอย่างการจัดทำบัญชีข้อมูลสารระเหย VOCs inventory ของโรงงาน
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	- นิคมฯ กำหนดให้ทุกโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่ต้องกรอกรายละเอียดต่างๆ ตามแบบฟอร์มที่ กนอ./นิคมฯ กำหนดไว้ ซึ่งหากพบว่าโรงงานใดที่มีแหล่งกำเนิดเสียงจากกระบวนการผลิต จะจัดให้ตั้งอยู่ในพื้นที่ด้านในนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-5 ตัวอย่างแบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโดยโรงงานส่วนใหญ่ได้สร้างอาคารแบบปิด ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโรงงาน ซึ่งนอกจากจะช่วยเพิ่มทัศนียภาพแล้ว ยังช่วยลดผลกระทบด้านเสียงได้อีกด้วย	-	 อาคารแบบปิดและแนวนต้นไม้กันเสียง
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโดยโรงงานส่วนใหญ่ได้สร้างอาคารแบบปิด และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโรงงาน ซึ่งนอกจากจะช่วยเพิ่มทัศนียภาพแล้ว ยังช่วยลดผลกระทบด้านเสียงได้อีกด้วย นอกจากนี้ กำนัดให้โรงงานที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามกรณี ซึ่งในส่วนการศึกษาผลกระทบด้านเสียงของรายงาน ต้องพิจารณาควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงต่างๆ ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม รวมถึงตำแหน่งของแหล่งกำเนิดเสียงที่เหมาะสมเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดกับชุมชนหรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	-	 อุปกรณ์ลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด  แนวนต้นไม้กันเสียง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดเพื่อควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ติดกับชุมชน ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดเพื่อควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ติดกับชุมชน ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ข-15 ตัวอย่างผลตรวจวัดเสียง บริเวณริมรั้วโรงงาน
	- ปลุกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณแนวป้องกัน (Protection Strip) เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียงในธรรมชาติเพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง	- นิคมฯ และโรงงานภายในพื้นที่ ดำเนินการปลุกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณแนวป้องกัน (Protection Strip) เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียงในธรรมชาติเพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง	-	 อาคารแบบปิดและแนวต้นไม้กันเสียง
2.3 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - คัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด	- โรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการภายในนิคมฯ ต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานของโรงงานและข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมและต้องผ่านการตรวจสอบจาก กนอ. โดยจะมีการทำสัญญาตามข้อตกลง และข้อกำหนดต่างๆ ของนิคมฯ โดยปัจจุบัน ไม่มีโรงงานที่มีโลหะหนักปนเปื้อนน้ำเสียเกินกว่าที่เกณฑ์กำหนด	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะ น้ำเสียโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนอยู่โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่ กนอ. กำหนด	- นิคมฯ ได้พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โดยโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเพื่อบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานให้ได้ตามค่าควบคุมลักษณะน้ำเสียที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างระบบการจัดการน้ำเสียของโรงงาน
	-ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ - ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมได้รับ - ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อสร้างและกำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการพิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ	- นิคมฯ ได้กำหนดการให้เป็นไปตามมาตรการควบคุมน้ำเสียที่กำหนดไว้ ดังนี้ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ ต้องนำเสนอข้อมูลเบื้องต้นและข้อมูลการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม (รวมถึงการจัดการน้ำเสีย) ของโรงงานเพื่อทำการตรวจสอบโดย กนอ./นิคมฯ เพื่อพิจารณาว่าสอดคล้องกับเงื่อนไขด้านประเภทของโรงงานและเงื่อนไขต่างๆ ตามมาตรการที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างระบบการจัดการน้ำเสียของโรงงาน   ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		2) เมื่อโรงงานยื่นเอกสารเพื่อขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน กนอ. จะมีการตรวจสอบรายละเอียดการจัดการสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงประกอบ/ความเข้มข้นของน้ำเสียและการจัดการ ในกรณีที่โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียจะมีการตรวจสอบความสามารถในการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโรงงานให้เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนด และในขั้นตอนการยื่นเอกสารเพื่อขออนุญาตเปิดดำเนินการจาก กนอ. จะต้องมีการตรวจสอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อนดำเนินการอนุญาต		
	- มาตรการและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานก่อสร้างก่อนตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งนิคมฯ จะสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากบ่อดักแล้วเพื่อตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน และกำหนดให้โรงงานแจ้งนิคมฯ ให้ทราบล่วงหน้าในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะและปริมาณน้ำเสียที่จะระบายออกจากโรงงาน เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำเสียที่จะส่งเข้ามาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	 Inspection Manhole

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของนิคม	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆ จะต้องมีการจัดการน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่สามารถบำบัดน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ได้ตามค่าควบคุม	-	ภาคผนวก ข-17 เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ
	- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินการของโรงงานและกำกับดูแลโรงงานให้ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	-	 บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด
	- หากน้ำทิ้งจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วของน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินการของโรงงาน ซึ่งทุกโรงงานรับทราบและปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ทั้งนี้ จากการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบโรงงานที่มีคุณลักษณะน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่าค่าควบคุม	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินการของโรงงาน ซึ่ง กนอ. จะมีการตรวจสอบว่าโรงงานมีระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อบำบัดเสียเคมีแยกจากระบบรวบรวมน้ำเสียทางชีวภาพ	-	ภาคผนวก ข-18 ระเบียบการปฏิบัติการขอเชื่อมต่อสาธารณูปโภคส่วนกลาง
	- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากกระบบระบายน้ำฝนและต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินการของโรงงาน ซึ่ง กนอ. จะมีการตรวจสอบว่าโรงงานมีระบบรวบรวมน้ำเสียแยกออกจากกระบบรวบรวมน้ำฝน โดยน้ำเสียจะถูกระบายสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนน้ำฝนจะถูกระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของนิคมฯ ซึ่งโรงงานทุกโรงได้ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเป็นอย่างดี	-	ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างระบบการจัดการน้ำเสียของโรงงาน ภาคผนวก ข-18 ระเบียบการปฏิบัติการขอเชื่อมต่อสาธารณูปโภคส่วนกลาง
	- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิดสะอาดและไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินการของโรงงาน ซึ่งโรงงานทุกโรงได้ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเป็นอย่างดี	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ที่ต้องต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งโรงงานต้องดำเนินการตามที่นิคมฯ กำหนด	-	ภาคผนวก ข-19 เอกสารควบคุมวิธีการปฏิบัติงาน การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
	- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง inspection manhole ตรงตำแหน่งที่จะมาบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	- ทุกโรงงานให้ความร่วมมือในการจัดสร้าง inspection manhole เชื่อมต่อกับท่อรวบรวมน้ำเสียตามที่นิคมฯ กำหนด ไว้ในเอกสารควบคุมเรื่องวิธีการปฏิบัติงานการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	-	 Inspection Manhole
	- ให้โรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานเข้าไปบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน	- นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย โดยระบุพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำฝนปนเปื้อนซึ่งต้องมีการรวบรวมแยกจากน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปเพื่อทำการตรวจสอบการปนเปื้อน หากพบว่าไม่มีการปนเปื้อนโรงงานสามารถระบายน้ำฝนดังกล่าวสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของนิคมฯ แต่ในกรณีที่พบว่าน้ำฝนมีการปนเปื้อนต้องส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	-	  บ่อรวบรวมน้ำฝน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ	-นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการ โดยเฉพาะในเรื่องการระบายน้ำทิ้งในโรงงานซึ่ง กนอ./นิคมฯ ได้ดูแลให้เป็นไปตามมาตรการตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นเอกสาร เพื่ออนุญาตเปิดดำเนินการจาก กนอ. โดยจะมีการตรวจสอบว่าโรงงานมีระบบรวบรวมน้ำเสียแยกจากระบบรวบรวมน้ำฝน โดยน้ำเสียจะถูกระบายสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนน้ำฝนจะถูกระบายสู่ระบบรวมน้ำฝนของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างระบบการจัดการน้ำเสียของโรงงาน ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน
	(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียเพิ่มขึ้นจาก 30,000 ลบ.ม./วัน ที่ค่าบีโอดีเข้าระบบฯ 500 มก./ล. และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ 750 มก./ล. เป็น 60,000 ลบ.ม./วัน ที่ค่าบีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 300 มก./ล. และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 600 มก./ล.	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดประมาณ 29,782 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าอยู่ในความสามารถของระบบที่ออกแบบไว้ และมีค่าบีโอดีเข้าระบบฯ อยู่ระหว่าง 18.3-39 มก./ล. และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ อยู่ระหว่าง 69-112 มก./ล.	-	 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ปัจจุบัน จะต้องบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนดไว้ โดยกำหนดค่าบีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 500 มก./ล. และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 750 มก./ล.	- นิคมฯ กำหนดมาตรฐานน้ำเสีย และแจ้งให้โรงงานทราบ ตั้งแต่ตกลงซื้อขายที่ดิน และมีการตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้จากการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบโรงงานที่มีคุณลักษณะน้ำทิ้งมีค่าบีโอดีและซีโอดีเข้าระบบฯ เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน
	- กำหนดให้น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยาย จะต้องบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนดไว้ โดยกำหนดค่าบีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 200 มก./ล. และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 400 มก./ล.	- นิคมฯ กำหนดมาตรฐานน้ำเสีย และแจ้งให้โรงงานทราบ ตั้งแต่ตกลงซื้อขายที่ดิน และมีการตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้จากการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบโรงงานที่มีคุณลักษณะน้ำทิ้งมีค่าบีโอดีและซีโอดีเข้าระบบฯ เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 30,000 และ 8,000 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามกฎหมายกำหนดไว้ และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 4,200 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากพื้นที่ส่วนขยายในกรณีฉุกเฉิน	- นิคมฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 30,000 สำหรับรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามกฎหมายกำหนดไว้ และได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับสร้างบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 4,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากพื้นที่ส่วนขยายในกรณีฉุกเฉิน	- เนื่องจากมีน้ำเสียเข้าระบบเพียงร้อยละ 48 ของปริมาณน้ำเสียเข้าระบบที่ออกแบบไว้ และคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก็ยังมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และนิคมได้มีการดึงน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปผลิต เป็นน้ำ reclaim เพื่อลดการทิ้งน้ำออกสู่สิ่งแวดล้อม	 บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 30,000 ลบ.ม.
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 13,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมฯ ที่บำบัดจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และมีค่าที่ดีเอส (Total dissolved solid ; TDS) มากกว่า 3,000 มก./ล. ทั้งนี้ น้ำทิ้งดังกล่าวจะต้องมีค่าที่ดีเอสมากกว่าค่าที่ดีเอสที่มีอยู่ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล.	- นิคมฯ มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 13,000 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมฯ ที่บำบัดจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และมีค่าที่ดีเอส (Total dissolved solid ; TDS) มากกว่า 3,000 มก./ล. ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ High TDS พบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าที่ดีเอสมากกว่าค่าที่ดีเอสที่มีอยู่ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล.	-	 บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 13,000 ลบ.ม.

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดค่า TDS (Conductivity Online) ภายในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง High TDS เพื่อเฝ้าระวังน้ำทิ้งที่จะระบายออกให้มีค่า TDS ไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ตลอดเวลาที่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ทะเล	- นิคมฯ ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดค่า TDS (Conductivity Online) ภายในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง High TDS เพื่อเฝ้าระวังน้ำทิ้งที่จะระบายออกให้มีค่า TDS ไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ตลอดเวลาที่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ทะเล	-	 เครื่องมือตรวจวัดค่า TDS
	- จัดให้มีระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Project) ตั้งอยู่บริเวณที่ว่างด้านทิศใต้ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ออกแบบอัตราการไหลเฉลี่ย 8,746 ลูกบาศก์เมตร/วัน และควบคุมคุณภาพน้ำหลังการปรับปรุงคุณภาพ มีค่าทีเอสไอไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลิตร	- นิคมฯ จัดให้มีระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Project) โดยมีอัตราการไหลเฉลี่ย 8,746 ลูกบาศก์เมตร/วัน และควบคุมคุณภาพน้ำหลังการปรับปรุงคุณภาพ มีค่าทีเอสไอไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลิตร	-	 Water Reclamation Project
	- จัดให้มีระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Deminerization Unit) ที่ขนาดกำลังการผลิต 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้น้ำจากระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Project)	- นิคมฯ จัดให้มีระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Deminerization Unit) โดยใช้น้ำจากระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Project) และมีกำลังการผลิต 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน		 Deminerization Unit

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่ตรวจพบว่าระบบฯ ไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (equalization tank) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 17,500 ลบ.ม. เพื่อนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง กรณีที่โรงงานที่บำบัดน้ำทิ้งจนได้ค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ยกเว้นมีค่าที่ดีเอสมากกว่า 3,000 มก./ล. แต่น้ำทิ้งดังกล่าวจะต้องมีค่าที่ดีเอสมากกว่าค่าที่ดีเอสที่มีอยู่ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หรือฉบับล่าสุด และมีความประสงค์ที่จะส่งน้ำทิ้งเข้าทำระบบฯ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานอนุมัติอนุญาต และได้รับความยินยอมจาก กนอ. และนิคมฯ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อน จึงจะสามารถดำเนินการได้ และจะต้องดำเนินการดังนี้	- นิคมฯ กำหนดให้มีการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวเมื่อพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด จะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ : Equalization Pond) ขนาด 17,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง ซึ่งปัจจุบันโรงงานที่มีคุณภาพน้ำทิ้งที่มีค่าที่ดีเอสมากกว่า 3,000 มก./ล. และมีค่าที่ดีเอสมากกว่าค่าที่ดีเอสที่มีอยู่ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. มีจำนวน 4 โรงงาน ได้แก่ 1) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด 2) บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด 3) บริษัท เชว้ฉิน ซิลิกา (ไทยแลนด์) จำกัด และ 4) บริษัท บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด รวมถึงน้ำจากระบบการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Project) ที่จะส่งน้ำทิ้งเข้าทำระบบฯ (บ่อ High TDS) ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานอนุมัติอนุญาต และได้รับความยินยอมจาก กนอ. และนิคมฯ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยนิคมฯ และโรงงานได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดไว้ ดังนี้	-	 Equalization Pond  บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 13,000 ลบ.ม.  บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดสร้างท่อน้ำทิ้งจากโรงงานเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 8,000 ลบ.ม. จะต้องแยกจากท่อน้ำทิ้งที่เข้าต้นระบบ รวมทั้งจัดให้มีวาล์วสำหรับปิดรับน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสำหรับกรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดได้ตามกฎหมายที่กำหนด - จัดสร้างบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (inspection manhole) เพื่อตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือฉบับล่าสุด โดยกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือค่าซีโอดี และค่าทีเอสแบบอัตโนมัติ หากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐานโรงงานต้องหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าทำยระบบฯ ของนิคมฯ และต้องสูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- จัดสร้างท่อน้ำทิ้งจากโรงงานเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งซึ่งแยกจากท่อน้ำทิ้งที่เข้าต้นระบบ รวมทั้งจัดให้มีวาล์วสำหรับปิดรับน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสำหรับกรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดได้ตามกฎหมายที่กำหนด - จัดสร้างบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (inspection manhole) เพื่อตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือค่าซีโอดี และค่าทีเอสแบบอัตโนมัติหากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าทำยระบบฯ ของนิคมฯ และจะดำเนินการสูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้	-	   Inspection Manhole

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติได้ นิคมฯ จะนำเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาอนุญาตให้ปิดวาล์วน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งท้ายระบบ และสั่งการให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียชั่วคราวจนกว่าจะสามารถปรับปรุงให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด และหากกล่เลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเดือนแล้ว กนอ. จะพิจารณาสั่งการระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น โดยทันที	หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติได้ นิคมฯ จะนำเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาอนุญาตให้ปิดวาล์วน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งท้ายระบบ และสั่งการให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียชั่วคราวจนกว่าจะสามารถปรับปรุงให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด และหากกล่เลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเดือนแล้ว กนอ. จะพิจารณาสั่งการระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น โดยทันที	-	 บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน
	2) การกำกับดูแล - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมันไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- นิคมฯ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและดูแลระบบบำบัดฯ ให้สามารถเดินระบบได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค-5 ผลวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบตรวจวัด COD on-line เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- นิคมฯ ได้ติดตั้งระบบตรวจวัด COD on-line เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	 COD on-line
	- ให้ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และให้นิคมฯ บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ และรายงานผลดังกล่าวให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	- นิคมฯ ทำการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เฉลี่ย 29,782 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมีประมาณ 26,944 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งนอกจากน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้ว โครงการจะรองรับน้ำทิ้งจาก บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สยาม มิตรชัย พีทีเอ จำกัด) ที่ผ่านการบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เข้าทำยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เฉลี่ยประมาณ 12,484 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และโครงการมีการนำน้ำทิ้งกลับไปผลิตเป็นน้ำใช้ ทำให้ลดการทิ้งน้ำลงสู่สิ่งแวดล้อมเฉลี่ยประมาณ 20,206 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	-	ภาคผนวก ข-20 บันทึกอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะไม่ส่งน้ำประปาและน้ำดิบให้โรงงานชั่วคราว	- นิคมฯ กำหนดมาตรการในการลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ เป็น 4 ขั้น และนิคมฯ ได้แจ้งให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ได้ทราบตั้งแต่ขั้นตอนการติดต่อซื้อ-ขายที่ดินและได้ระบุเป็นข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงาน ซึ่งนิคมฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยมีการสุ่มตรวจสอบลักษณะน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าโรงงานทั้งหมดมีลักษณะน้ำเสียเป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะ น้ำเสียโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีบ่อบาดน้ำสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด • มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยแจ้งเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวมของน้ำเสียโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป • มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดในครั้งต่อไปนั้นทางโครงการได้กำหนดให้มีค่าปรับโดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้โรงงานจะต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินการของโรงงานและกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการและมีการกำหนดเป็นระเบียบการปฏิบัติงานการควบคุมลักษณะน้ำเสียจากผู้ประกอบการ	-	ภาคผนวก ข-19 เอกสารควบคุมวิธีการปฏิบัติงาน การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้บริษัทฯ/กนอ. ถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม บริษัทฯ จะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและจะเสนอให้ กนอ. สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจะดำเนินการได้ตามปกติและหากเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้ تذากเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้ และบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข-21 สำเนาหนังสือผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำของนิคมฯ
	3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - โรงงานที่เข้ามาตั้งที่มีการเก็บผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ต้องจัดสร้างถังเก็บที่มีคันล้อมรอบลานถัง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ ที่มีการเก็บผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ได้จัดสร้างถังเก็บที่มีคันล้อมรอบลานถัง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	-	 คันล้อมรอบถังเก็บสารเคมี
	- โรงงานทุกแห่งที่มีถังเก็บสารเคมีต้องจัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล พร้อมฝึกซ้อมร่วมกับนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ ที่มีถังเก็บสารเคมีได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล พร้อมฝึกซ้อมร่วมกับนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-22 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
	- โรงงานทุกโรงที่เข้ามาตั้งต้องทำบัญชีรายชื่อของสารเคมีที่มีการเก็บกักในลานถังให้นิคมฯ โดยระบุชนิด ขนาดถัง ปริมาณเก็บกักสารเคมี	- นิคมฯ กำหนดให้ทุกโรงที่เข้ามาตั้งต้องทำบัญชีรายชื่อของสารเคมีที่มีการเก็บกักในลานถังให้นิคมฯ โดยระบุชนิด ขนาดถัง ปริมาณเก็บกักสารเคมี และส่งข้อมูลให้นิคมฯ / กนอ. ทราบ	-	ภาคผนวก ข-10 ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องนำน้ำหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนนหรือลานจอดรถภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นต้น	- นิคมฯ มีการนำน้ำทิ้งกลับไปผลิตเป็นน้ำใช้ ทำให้ลดการทิ้งน้ำลงสู่สิ่งแวดล้อมเฉลี่ยประมาณ 20,206 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	-	ภาคผนวก ข-20 บันทึกอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ ส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาที่เข้ามาดำเนินการก่อสร้างของแต่ละโรงงานในพื้นที่นิคมฯ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-23 บันทึกการใช้น้ำของโรงงาน
	(4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานรายโรง - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (batch discharge wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น liquid hazardous waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในนิคมฯ ทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกนิคมฯ	- นิคมฯ กำหนดมาตรการสำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียเข้มข้นซึ่งมีน้ำเสียเกิดขึ้นเฉพาะบางช่วงเวลา และไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมฯ ที่กำหนดไว้ ให้โรงงานดังกล่าวรวบรวมน้ำเสียเข้มข้นในภาชนะที่เหมาะสมและส่งให้ผู้รับบำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection manhole) จำนวน 1 บ่อ สำหรับให้นิคมฯ ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเกิน 50 ลบ.ม./วัน ให้ติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติสำหรับค่า pH และ Conductivity โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้ทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักเดือนละ 1 ครั้ง ตามพารามิเตอร์ที่สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนมากับน้ำเสียของแต่ละโรงงาน และแจ้งผลให้ กนอ./นิคมฯ ทราบ	- โรงงาน ได้ก่อสร้างบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียที่ระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน (inspection manhole) ก่อนเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเกิน 50 ลบ.ม./วัน ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่า pH และ Conductivity อัตโนมัติ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ทั้งนี้ โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนได้ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์โลหะหนักแต่ละชนิดที่มีโอกาสปนเปื้อนในน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน นอกจากนี้ นิคมฯ ยังสุ่มตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากบ่อดังกล่าวเป็นประจำทุกเดือน	-	 เครื่องตรวจวัดค่า pH และ Conductivity อัตโนมัติ ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น นิคมฯ จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานรายโรงจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อย	- นิคมฯ กำหนดมาตรการในการลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ เป็น 4 ขั้น ซึ่งการส่งหนังสือตักเตือนโดยหัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นมาตรการในขั้น 1 โดยนิคมฯ ได้แจ้งให้โรงงานที่เข้ามามีในนิคมฯ ได้รับทราบตั้งแต่ขั้นตอนการติดต่อซื้อขายที่ดิน และได้ระบุเป็นข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงาน ทั้งนี้จากผลการตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าโรงงานทั้งหมดมีลักษณะน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณสมบัติ น้ำเสียโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมบริษัทฯ จะจ่ายน้ำดิบและน้ำประปาให้แก่โรงงานชั่วคราว และจะเสนอให้ กนอ. สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้ تذเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการในการลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ เป็น 4 ขั้น ซึ่งการลงจ่ายน้ำดิบและน้ำประปาชั่วคราว รวมถึงเสนอให้ กนอ. สั่งให้หยุดการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวไปจนถึงกระทั่งสั่งระงับการดำเนินการผลิตโดย กนอ. เป็นมาตรการในขั้นที่ 4 โดยแจ้งให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ได้รับทราบตั้งแต่ตอนการติดต่อซื้อ-ขายที่ดิน และได้ระบุเป็นข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงาน	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณสมบัติ น้ำเสียโรงงาน
	- น้ำเสียที่มีสารเคมีปนเปื้อนบ้างลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	- โรงงานนำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	-	ภาคผนวก ข-11 ตัวอย่างเทคโนโลยีสะอาด ของโรงงาน ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างระบบการจัดการน้ำเสีย ของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่มีเวลาการผลิตต่อเนื่องกัน 24 ชั่วโมง/วัน ต้องจัดให้มีการก่อสร้างถังปรับให้เท่า (Equalization tank) เพื่อสามารถรองรับน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานกลับมาบำบัดใหม่ได้อย่างเพียงพอ	- โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียจะก่อสร้างบ่อรับน้ำเสียฉุกเฉินที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่ไม่ผ่านค่าควบคุมของนิคมฯ ได้อย่างน้อย 1 วัน และส่งกลับเข้าสู่ Equalization tank เพื่อทำการบำบัดใหม่	-	 บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด
	- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection manhole	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการในการลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ เป็น 4 ขั้น ซึ่งการปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ inspection manhole เป็นมาตรการในขั้นที่ 1 โดยนิคมฯ มีการสุ่มตรวจสอบลักษณะน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้จากผลการตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าโรงงานทั้งหมดมีลักษณะน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีการทำใบแจ้งรายละเอียด (manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรจนำน้ำเสียไปบำบัดนอกนิคมฯ	- กรณีที่โรงงานต้องการนำน้ำเสียไปบำบัดนอกนิคมฯ จะจัดทำใบแจ้งรายละเอียด (manifest) ของน้ำเสียทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-24 ตัวอย่างสำเนา manifest ของโรงงาน
	- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ	- นิคมฯ มีการสุ่มตรวจสอบลักษณะน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ จากผลการตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าโรงงานทั้งหมดมีลักษณะน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานเป็นไปตามค่าควบคุม ทั้งนี้ หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน
	(5) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ มิให้มีค่าเกินกว่าที่นิคมฯ กำหนด	-นิคมฯ จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแล/บริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และทำหน้าที่ในการตรวจสอบคุณภาพและปริมาณน้ำเสียที่ระบายจากโรงงานต่างๆ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด รวมถึงการดำเนินการเพื่อลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขการระบายน้ำเสียที่กำหนดไว้	-	 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยสังเกตจากลักษณะกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	 เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง
	- นิคมฯ ต้องมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- นิคมฯ กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance) สำหรับอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข-25 บันทึกการตรวจสอบและซ่อมบำรุง
	- นิคมฯ ต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- นิคมฯ จัดเตรียมอะไหล่/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและท่อส่งน้ำสำรอง ซึ่งจะติดตั้งบริเวณหน้างานพร้อมใช้งานตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย โดยติดตั้งชุดสำรองไว้เกินจากการออกแบบอย่างน้อย 1 ชุด นอกจากนี้ นิคมฯ มีแผนสำรองอะไหล่/เครื่องมืออีก 1 ชุด กรณีชุดสำรองที่ติดตั้งไว้เกิดการชำรุดเสียหาย	-	ภาคผนวก ข-25 บันทึกการตรวจสอบและซ่อมบำรุง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแล/บริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และทำหน้าที่ในการตรวจสอบคุณภาพและปริมาณน้ำเสียที่ระบายจากโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด รวมถึงการดูแลไม่ให้โรงงานลักลอบระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยสามารถดำเนินการเพื่อลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขการระบายน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนดไว้	-	 เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญและได้ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-21 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ทรัพยากรชีวภาพและระบบนิเวศ	- นิคมฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- นิคมฯ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งค่าดังกล่าวเป็นข้อมูลที่ใช้ในการประกอบออกแบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยนิคมฯ จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและดูแลระบบบำบัดฯ ให้สามารถเดินระบบได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ นอกจากนี้ ยังทำการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ เป็นประจำทุกเดือน จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ค-5 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	- นิคมฯ ต้องควบคุมมลพิษทางด้านอากาศ เสียง คุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และดำเนินการจัดการของเสียให้ถูกต้องตามประเภทและลักษณะของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโครงการ และควบคุมปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้พื้นเมืองหาง่ายในท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมให้ระบบนิเวศในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบมีความสมดุลตามธรรมชาติ	- นิคมฯ ได้ควบคุมมลพิษทางด้านอากาศ เสียง คุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และดำเนินการจัดการของเสียให้ถูกต้องตามประเภทและลักษณะของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ และปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้พื้นเมืองหาง่ายในท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมให้ระบบนิเวศในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบมีความสมดุลตามธรรมชาติ	-	 การปลูกพันธุ์ไม้เพื่อส่งเสริมระบบนิเวศ

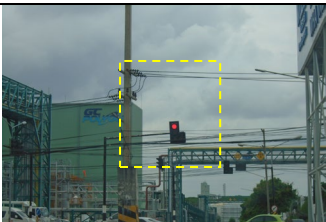
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการวางผังและการใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมฯ ต่อสำนักผังเมืองจังหวัดระยองเพื่อนำไปใช้วางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป	- นิคมฯ มีการประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการส่งข้อมูลการวางผังและการใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมฯ ให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยองเพื่อตรวจสอบและใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัด	-	-
4.2 การใช้น้ำ	- มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	- นิคมฯ มีการนำน้ำทิ้งกลับไปผลิตเป็นน้ำใช้ ทำให้ลดการทิ้งน้ำลงสู่สิ่งแวดล้อมเฉลี่ยประมาณ 20,206 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	-	-
4.3 การคมนาคมขนส่ง	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนและติดตั้งเครื่องสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ ได้ติดตั้งป้ายเตือน/ป้ายสัญญาณ ควบคุมการจราจรและตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนน พร้อมทั้งติดตั้งไฟสัญญาณจราจรบริเวณทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ โดยเฉพาะสัญญาณไฟแดง เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางแยกเข้าพื้นที่นิคมฯ	-	 เส้นแบ่งเขตจราจรบนถนน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดการซ่อมแซมถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรและป้ายบอกกระยะทางในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- นิคมฯ ทำการตรวจสอบป้ายเครื่องหมายจราจรอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งหากพบว่าการชำรุดจะทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติ	-	 ป้ายเครื่องหมายจราจร
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ ให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.	- นิคมฯ กำหนดความเร็วของรถยนต์ในพื้นที่ไม่เกิน 30 และ 45 กม./ชม.สำหรับบริเวณเนินชะลอความเร็ว กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่นิคมฯ ประจำตามจุดต่างๆ	-	 ป้ายจำกัดความเร็ว
	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- นิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานต่างๆ ในการกวดขันพนักงานให้ขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากมีการฝ่าฝืนกฎจราจร พนักงานรักษาความปลอดภัยของนิคมฯ จะไม่อนุญาตให้เข้าสู่พื้นที่และแจ้งให้บริษัทฯ ต้นสังกัดทราบ เพื่อพิจารณาการลงโทษต่อไป	-	 ป้อมพนักงานรักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน นิคมฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่นิคม	- นิคมฯ ทำการติดตั้งป้ายเตือนเพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางแยกเข้า-ออกพื้นที่ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ ตลอด 24 ชั่วโมง โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน	-	 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของนิคมฯ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3392	- นิคมฯ ติดตั้งป้ายเตือนและสัญญาณไฟ เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ ที่เชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 3392	-	 สัญญาณไฟบริเวณทางแยก
	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ กวดขันให้ผู้ขับขี่จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัย และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- นิคมฯ และโรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ กวดขันให้ผู้ขับขี่จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัยและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมถึงจัดให้มีการตรวจแอลกอฮอล์โดยการเป่าเครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารเสพติดสำหรับพนักงานขับรถ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ปรับปรุงถนนและผิวจราจรในโครงการให้ปลอดภัยต่อการเดินรถและขนส่ง	- นิคมฯ ปรับปรุงถนนและผิวจราจรในโครงการให้ปลอดภัยต่อการเดินรถและขนส่ง	-	 การปรับปรุงถนนภายในพื้นที่นิคมฯ
	- พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีอันตรายจะต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ ชนิดที่ 4 (ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถสำหรับขับรถที่ใช้ขนส่งวัตถุอันตราย)	- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ ได้กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีอันตรายจะต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ ชนิดที่ 4	-	 การสุ่มตรวจใบอนุญาตขับขี่ชนิดที่ 4
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจใบอนุญาตขับขี่ ชนิดที่ 4 จากพนักงานขับรถขนส่งวัตถุอันตรายก่อนและหลังจากออกจากพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำทางเข้า-ออกมีการสุ่มตรวจใบอนุญาตขับขี่ ชนิดที่ 4 จากพนักงานขับรถขนส่งวัตถุอันตรายก่อนและหลังจากออกจากพื้นที่โครงการ รวมถึงโรงงานภายในนิคมฯ ได้มีการตรวจสอบใบอนุญาตขับขี่ ชนิดที่ 4 จากผู้รับขนส่งวัตถุอันตรายให้แก่โรงงาน	-	ภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างการสุ่มตรวจ ใบอนุญาตขับขี่ชนิดที่ 4
	- บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องจัดให้มีการอบรมการทำงานกับสารเคมีอันตราย, การระงับเหตุฉุกเฉิน ให้กับพนักงานขับรถอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และสรุปรายงานให้กับ กนอ. และนิคมฯ	- บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทขนส่งสารเคมีในนิคมฯ มีการอบรมการทำงานกับสารเคมีอันตราย, การระงับเหตุฉุกเฉิน ให้กับพนักงานขับรถอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และสรุปรายงานให้กับ กนอ. และนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-22 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- บริษัทผู้ผลิตและบริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่ง อุปกรณ์และเครื่องมือฉุกเฉิน และสรุปส่งให้กับโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทผู้ผลิตและบริษัทขนส่งสารเคมีในนิคมฯ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่ง อุปกรณ์และเครื่องมือฉุกเฉิน และสรุปส่งให้กับโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพรถขนส่ง
	- บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องจัดการฝึกอบรมการระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทขนส่งสารเคมีในนิคมฯ ได้จัดการฝึกอบรมการระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-22 การฝึกอบรมแผนฉุกเฉิน
4.4 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	- ตรวจสอบ ซ่อมแซมบำรุงและรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่นิคมฯ ให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- นิคมฯ จัดให้มีระเบียบการปฏิบัติงานการดูแลรักษา ระบบท่อและรางระบายน้ำฝน โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบทุกวันทำการและหากพบว่ามีเศษดินหรือวัสดุสะสมในรางและท่อระบายน้ำฝนจะดำเนินการทำความสะอาด ขุดลอกตะกอนทันที	-	 ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน ภาคผนวก ข-29 แผนการปฏิบัติงานประจำปี
	- ต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ จัดเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบท่อและรางระบายน้ำฝนพร้อมทั้งดำเนินการทำความสะอาด ขุดลอกตะกอนในรางและท่อระบายน้ำฝนเป็นประจำ	-	
	- ดาดคอนกรีตรางระบายน้ำช่วงที่อยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ และให้ปลูกหญ้าคลุมดินและปลูกต้นไม้บริเวณริมรางระบายน้ำในบริเวณพื้นที่นิคมฯ ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง	- นิคมฯ ทำการดาดคอนกรีตรางระบายน้ำช่วงที่อยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินและต้นไม้ใหญ่บริเวณริมรางระบายน้ำ	-	 รางระบายน้ำฝน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและน้ำธรรมชาติ	- นิคมฯ ควบคุมดูแลการระบายน้ำเสียของโรงงานต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนหรือทางน้ำธรรมชาติ	-	ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างระบบการจัดการน้ำเสียของโรงงาน
	- นิคมฯ ดำเนินการกำจัดวัชพืช และปรับปรุงรางระบายน้ำในบริเวณพื้นที่นิคมฯ ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดงให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- นิคมฯ จัดให้มีการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำของนิคมฯ รวมถึงรางระบายน้ำสาธารณะ (เดิมเรียกว่ารางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง) ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	-	ภาคผนวก ข-29 แผนการปฏิบัติงานประจำปี
	- กำหนดให้ผู้ประกอบการที่จะเข้ามาพัฒนาและใช้ประโยชน์ในพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พื้นที่ 309.95 ไร่) ต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โรงงาน ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/พื้นที่ 1 ไร่ โดยออกแบบระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วมของ กนอ. และสอดคล้องตามหลักวิศวกรรม	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยายครั้งที่ 4 (พื้นที่ 309.95 ไร่) จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โรงงาน ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/พื้นที่ 1 ไร่ โดยออกแบบระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วมของ กนอ. และสอดคล้องตามหลักวิศวกรรม	-	 บ่อหน่วงน้ำฝนของโรงงาน
	- ออกแบบรางระบายน้ำสำหรับรองรับน้ำฝนส่วนที่เหลือจากพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยายและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ได้ไม่น้อยกว่า 8,386 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 3 และ 4	- นิคมฯ ได้ออกแบบรางระบายน้ำสำหรับรองรับน้ำฝนส่วนที่เหลือจากพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยายและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ได้ไม่น้อยกว่า 8,386 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 3 และ 4	-	 รางระบายน้ำฝน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนสำหรับรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ส่วนขยาย จำนวน 2 บ่อ ขนาด 18,901 และ 23,444 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความจุรวม 42,345 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ	- นิคมฯ ได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนสำหรับรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ส่วนขยาย จำนวน 2 บ่อ ขนาด 18,901 และ 23,444 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็น ความจุรวม 42,345 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ		  บ่อหน่วงน้ำฝน
4.5 การจัดการของเสีย	(1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน โรงอาหาร เป็นต้น ทั้งนี้ไม่รวมกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน จะต้องขออนุญาตนำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลไปกำจัดนอกพื้นที่โรงงานจาก กนอ. ทุกครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- โรงงานต่างๆ ได้รวบรวมมูลฝอยและของเสียจากโรงงานส่งให้ผู้กำจัดที่ได้รับอนุญาตโดยได้ยื่นขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่อ กนอ. ก่อนนำของเสียออกนอกโรงงานสำหรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลทั่วไปนิคมฯ ประสานงานให้เทศบาลมาบตาพุดมารับไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข-30 บันทึกการคัดแยกมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้มีความเหมาะสมกับประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภท	- โรงงานต่างๆ ได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้มีความเหมาะสมกับประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลไว้อย่างเพียงพอ	-	  
	- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้สะดวก	- โรงงานต่างๆ ได้เก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้สะดวก		
	- รณรงค์ให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ มีการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภท ตั้งแต่แหล่งกำเนิด เพื่อนำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ให้ได้มากที่สุดและง่ายต่อการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป	- นิคมฯ ได้รณรงค์และกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการ โดยนำหลัก 3R (reduce, reuse, recycle) มาประยุกต์ใช้ ซึ่งโรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ ให้ความร่วมมือในการคัดแยกมูลฝอยตามประเภท เพื่อสะดวกต่อการนำกลับมาใช้ใหม่หรือส่งกำจัดต่อไป		

ภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและกำจัด ดังนี้ - กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายโดยทำการคัดแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทใดในปริมาณมาก สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทนั้นๆ - โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์ เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัด	- โรงงานต่างๆ ได้ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเป็นอย่างดี โดยมีการดำเนินการ ดังนี้ - คัดแยกประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล โดยโรงงานจะดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายโดยทำการคัดแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทใดในปริมาณมาก สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทนั้นๆ - โรงงานได้ขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัด	-	  ภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ แยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ได้แก่ ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น และของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น ออกจากกันและจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสีย	- โรงงานต่างๆ ได้ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเป็นอย่างดี โดยจัดเตรียมภาชนะรองรับเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทต่างๆ	-	 ภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
	(2) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย - กากอุตสาหกรรมไม่อันตรายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานต้องขออนุญาตนำกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายออกนอกพื้นที่โรงงานจาก กรอ. ทุกครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดต้องได้รับอนุญาตจาก กรอ.	- โรงงานมีการรวบรวมมูลฝอยและของเสียต่างๆ ส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาต และยื่นขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่อ กรอ. ก่อนนำของเสียออกนอกโรงงาน	-	ภาคผนวก ข-26 ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน ภาคผนวก ข-31 ตัวอย่างเอกสารการแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายให้มีความเหมาะสมกับประเภทของกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณกากฯ แต่ละประเภท ไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โรงงานได้จัดเตรียมภาชนะรองรับกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายให้มีความเหมาะสมกับประเภทของกากอุตสาหกรรม ไว้เพียงพอในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	-	 พื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาคลุม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้ให้บริการเก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานแจ้งผู้ให้บริการเก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	-
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ก่อกาฯ ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลและตรวจสอบผู้ให้บริการเก็บขนกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล มิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ก่อกาฯ ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	-	-
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคม บันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดซึ่งได้รับอนุมัติจาก กรอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้ กรอ. และนิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน เพื่อรวบรวมข้อมูลส่ง สผ. ต่อไป	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยให้รวบรวมและจัดส่งข้อมูลชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน	-	ภาคผนวก ข-31 เอกสารการแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ภาคผนวก ข-30 บันทึกการคัดแยกมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม
	3) กากอุตสาหกรรมอันตราย - กากอุตสาหกรรมอันตรายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานต้องขออนุญาตนำกากอุตสาหกรรมอันตรายออกนอกพื้นที่โรงงานจาก กรอ. ทุกครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดต้องได้รับอนุญาตจาก กรอ.	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยในการขนส่งกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงานนั้น โรงงานจะต้องจัดส่งสำเนา manifest แจ้งให้ กรอ./นิคมฯ ทราบ	-	ภาคผนวก ข-24 ตัวอย่างสำเนา manifest ของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากอุตสาหกรรม	- นิคมฯ กำหนดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยทำการตรวจสอบรถขนส่งของเสีย และไม่อนุญาตให้รถขนส่งของเสียที่ไม่มี manifest ผ่านเข้า-ออกพื้นที่	-	ภาคผนวก ข-24 ตัวอย่างสำเนา manifest ของโรงงาน
	- ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมฯ ให้มาเก็บขนกากอุตสาหกรรมอันตรายไปกำจัดและจะต้องแจ้งปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายให้นิคมฯ เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยกำหนดให้โรงงานส่งสำเนา manifest และกำหนดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยทำการตรวจสอบรถขนส่งของเสีย และไม่อนุญาตให้รถขนส่งของเสียที่ไม่มี manifest ผ่านเข้า-ออกพื้นที่	-	ภาคผนวก ข-24 ตัวอย่างสำเนา manifest ของโรงงาน
	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบใบแจ้งรายละเอียด (manifest) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมอันตรายและสำเนา manifest แจ้งให้นิคมฯ-กนอ.ทราบทุกครั้ง	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยในการขนส่งกากอุตสาหกรรมอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงานนั้น จะต้องจัดส่งสำเนา manifest แจ้งให้ กนอ./นิคมฯ ทราบ	-	ภาคผนวก ข-24 ตัวอย่างสำเนา manifest ของโรงงาน
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังพาหนะต้องทำให้มัดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย	- นิคมฯ กำกับดูแลอย่างต่อเนื่อง และไม่พบการรั่วไหลตกหล่น หรือฟุ้งกระจายจากการขนถ่ายของเสียแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ.	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆ จัดเตรียมภาชนะและสถานที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในพื้นที่ของโรงงานเอง โดยห้ามมิให้นำออกมากองเก็บหรือส่งออกภายนอกโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต และได้กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	 สถานที่เก็บรวบรวมของเสียอันตราย
	(4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะ ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว พรอท เหล็ก สังกะสี นิกเกิล และซีลีเนียม ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปฝังกลบ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จะต้องดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนดไว้	- นิคมฯ ทำการเก็บรวบรวมตัวอย่างกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาเพื่อนำไปวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการรวบรวมตัวอย่างกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาเพื่อนำไปวิเคราะห์เมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2566 ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-	ภาคผนวก ค-8 กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กวดขันให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียอันตรายติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธีและส่งข้อมูลด้านการขนส่งให้ทางโครงการพิจารณาเป็นระยะ	- นิคมฯ และโรงงานในพื้นที่กวดขันให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียอันตรายติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธีและส่งข้อมูลด้านการขนส่งให้ทางโครงการพิจารณาเป็นระยะ	-	ภาคผนวก ข-32 ตัวอย่างการติดตามรถขนส่งของเสียและการตรวจประเมินหน่วยงานรับกำจัด
	- จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย (1) โครงสร้างคณะทำงานฯ โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วย ผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ควรประกอบไปด้วย - ประธานคณะทำงานฯ : ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMR) (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด) - คณะทำงาน : คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) - คณะทำงานและเลขานุการ : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- นิคมฯ แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการของเสียภายในนิคมฯ เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการดูแลควบคุมการจัดการของเสียให้เป็นไปตามแนวทางที่กำหนดไว้พร้อมทั้งได้กำหนดระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ข-33 ประกาศแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการของเสีย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	(2) หน้าที่การดำเนินงาน - จัดทำแผนการจัดการของเสีย ทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน - ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น - จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด - จัดให้มีการตรวจประเมิน (audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทางทำการตรวจประเมินก่อนคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภทพร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด - จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน หรือประชุมร่วมกับการประชุมของคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงานจัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี - รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ waste exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด - รวบรวมข้อมูลของเสียของโรงงานต่างๆในนิคมฯ โดยสำเนาปริมาณและประเภทของเสียจาก กนอ. - จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านคุณภาพชีวิต 5.1 สังคม-เศรษฐกิจ	- กำหนดให้บริษัทฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย เป็นต้น กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชนและพบปะกับชุมชนโดยตรง	- นิคมฯ มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยผ่านทางหน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และการจัดประชุมไตรภาคี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีการจัดประชุมในเดือนสิงหาคม กันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2566 และจัดกิจกรรมศึกษาดูงานให้กับชุมชนในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี
	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของนิคมฯ โดยจัดให้มีการเยี่ยมชมนิคมฯ	- นิคมฯ เปิดให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เข้ามาเยี่ยมชมพื้นที่ และการดำเนินงาน/การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปี โดยเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาสิ่งแวดล้อม ม.ขอนแก่น เข้าศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำ RO	-	 กิจกรรมเยี่ยมชมนิคมฯ
	- นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปี เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนี้ 1) การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยียวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ	- นิคมฯ มีการจัดทำแผนงานประจำปีของกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยติดต่อประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานต่างๆ โดยตรง แจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และผ่านการรายงานต่อคณะกรรมการไตรภาคี รวมถึงดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนตามโอกาสต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น	-	 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินโครงการ และแจ้งผลให้ชาวบ้านเข้าใจ ซึ่งประสานงานช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น	เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาสิ่งแวดล้อม ม.ขอนแก่น เข้าศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำ RO		 กิจกรรมเยี่ยมชมนิคมฯ
	2) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น - ดำเนินการชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ ซึ่งแจ้งต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร - แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เช่น เสียงดัง - จัดตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน - จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการ และรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม	- นิคมฯ เปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ในการประชุมไตรภาคี และการแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ รวมถึงจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน และทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น - ปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มคาร์บอนเครดิต ร่วมใจปลูกความดี เพิ่มพื้นที่สีเขียว - ดำเนินการตัดแต่งกิ่งไม้บริเวณแนวรั้วโรงเรียนวัดมาบชูลุด - ร่วมปลูกป่าในโครงการพัฒนาป่าชุมชน ปลูกต้นไม้สร้างฝายชะลอน้ำชั่วคราว ณ ป่าชุมชนเนินสำเหร่ - วันที่ 23 สิงหาคม 2566 สนับสนุนเครื่องซักผ้าเป็นของรางวัลจับฉลากให้กับโครงการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมชุมชนโดยรอบพื้นที่มาบตาพุดคอมเพล็กซ์ และกลุ่ม Eco Green Network ประจำปี 2566	-	  กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	3) การสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณะประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการ เช่น - ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม - ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น - ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ - จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น กิจกรรมทางศาสนา	- นิคมฯ สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณะประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการ เช่น - วันที่ 2 กันยายน 2566 ช่วยทำความสะอาดและจัดเตรียมสถานที่เพื่อต้อนรับคณะศึกษาดูงานจากเทศบาลต่างถิ่น ณ ที่ทำการวิสาหกิจดอกไม้ประดิษฐ์มาบตาพุด - วันที่ 13 กันยายน 2566 ทำบุญถวายข้าวสารอาหารแห้งและของใช้จำเป็นให้กับวัดหนองแพรวม่วงงานประเพณีทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2566 - วันที่ 14 กันยายน 2566 สนับสนุนโครงการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลด้วยฐานลงเกาะตัวอ่อนปะการัง 3D Cement Printing ณ เกาะสะเก็ด มาบตาพุด จังหวัดระยอง - วันที่ 19 กันยายน 2566 จัดโครงการพัฒนาและฟื้นฟูคลองบางกระพูน ประปี 2566 - วันที่ 5 ตุลาคม 2566 สนับสนุนอุปกรณ์และซ่อมแซมห้องน้ำ ณ โรงเรียนวัดมาบตาพุด - วันที่ 11 ตุลาคม 2566 สนับสนุนงบประมาณโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการพัฒนาฝีมือของสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนดอกไม้ประดิษฐ์มาบตาพุด		   กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		- วันที่ 17 ตุลาคม 2566 ร่วมกิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่โรงงานอาหาร ห้องน้ำ และบริเวณโดยรอบโรงเรียนวัดมาบชะลูุด - วันที่ 12 กันยายน 2566 โครงการมอบอุปกรณ์การศึกษา ประจำปี 2566 ให้กับโรงเรียนบ้านหนองแพบ และโรงเรียนวัดมาบชะลูุด - วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียน โรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด - วันที่ 2 ธันวาคม 2566 สนับสนุนงานรวมน้ำใจสู่รู้อธิบายะห์ ครั้งที่ 21		  กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- ร่วมสนับสนุนการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในกิจกรรมของชุมชน ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน	- นิคมฯ ร่วมสนับสนุนการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในกิจกรรมของชุมชน ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน อย่างต่อเนื่อง เช่น - วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 มอบวัคซีนไขหวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์ จำนวน 155 โดส ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง - วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 จัดกิจกรรมรับบริจาคโลหิต มีผู้บริจาค 122 ราย ได้โลหิต 53,950 ซี.ซี	-	  กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดทำแผนงาน CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนที่จะเริ่มดำเนินโครงการส่วนขยาย	- นิคมฯ จัดทำแผน CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนก่อนที่จะเริ่มดำเนินโครงการส่วนขยายรวมถึงดำเนินการปิดประกาศประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการบริเวณพื้นที่ชุมชน	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานนิคมฯ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- นิคมฯ ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานนิคมฯ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่องในการประชุมไตรภาคี	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ รับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ	- นิคมฯ ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ พิจารณารับคนงานท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยเมื่อโรงงานมีการเปิดรับสมัครพนักงานนิคมฯ จะช่วยประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านในพื้นที่รอบๆ ได้รับทราบ และติดประกาศผ่านป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณสำนักงานนิคมฯ และทางเว็บไซต์	-	 เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์
	- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น	- นิคมฯ ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น ตามโอกาสต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น อดหนุนสินค้าในการจัดการประชุม ร่วมตัดต้นไม้ เติรียมวัดฤดูบ และเผาข้าวหลาม สนับสนุนส่งเสริมกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มอาชีพ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ	- นิคมฯ ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น การรับแรงงานท้องถิ่นเข้ามาปฏิบัติงานและจัดอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพของพนักงาน	-	 เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์
	- จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบนิคมฯ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ทุนการศึกษา การบริการด้านตรวจสอบสุขภาพ เป็นต้น	- นิคมฯ มีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ ภายในชุมชนบริเวณโดยรอบนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบทุกขั้นตอนของการปฏิบัติรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้คณะทำงานด้านความปลอดภัยทำหน้าที่เป็นคณะทำงานแก้ไขเรื่องร้องเรียน เพื่อให้ดำเนินการต่างๆ ในการแก้ไขเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่องและมีการติดตามผลการดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	-	ภาคผนวก ข-1 แผนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกเรื่องร้องเรียน
	- จัดตั้งศูนย์เรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่นิคมฯ หรือสำนักงานของนิคมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	- นิคมฯ ได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ ซึ่งสำนักงานตั้งอยู่ร่วมกับศูนย์ความปลอดภัยของนิคมฯ ด้านหน้าอาคารสำนักงานนิคมฯ โดยติดตั้งป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ โดยมีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์	-	 ศูนย์ความปลอดภัยของนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาไว้ทุกครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และหากมีการร้องเรียน นิคมฯ จะรีบดำเนินการแก้ไขและบันทึกข้อมูลไว้ทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-1 แผนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกเรื่องร้องเรียน
	- สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ร่วมจัดซ้อมแผนฉุกเฉินให้ชุมชน เป็นต้น	- นิคมฯ และโรงงานภายในนิคมฯ สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับชุมชนโดยการร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินให้กับชุมชน	-	ภาคผนวก ข-22 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
	- สนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแลด้านความปลอดภัยในพื้นที่	- นิคมฯ สนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแลด้านความปลอดภัยในพื้นที่ ตามโอกาสต่างๆ	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะ กรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน	- นิคมฯ ได้รับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 ซึ่งในแผนการปฏิบัติได้กำหนดแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียนการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา และการแจ้งความคืบหน้าและผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ	-	ภาคผนวก ข-1 แผนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกเรื่องร้องเรียน
	- จัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญก่อนการดำเนินการโครงการส่วนขยายและทำการทบทวนเป็นประจำทุก 2 ปี ด้านเศรษฐกิจและสังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- นิคมฯ เริ่มดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพแล้วในปี พ.ศ. 2558-2566 โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจทัศนคติการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลสุขภาพจากโรงพยาบาล เป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข-46 ผลการสำรวจเศรษฐกิจและสังคม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ	- นิคมฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ จากแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และการประชุมไตรภาคี	-	ภาคผนวก ข-36 แผ่นพับประชาสัมพันธ์
	- ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินโครงการฯ อย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการฯ ในลักษณะของการลงพื้นที่เพื่อสื่อสารหรือการจัดสัมมนาหรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ	- นิคมฯ ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง ทั้งในการประชุมไตรภาคี และลงพื้นที่พบปะชุมชน รวมถึงการจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี ภาคผนวก ข-36 แผ่นพับประชาสัมพันธ์
	- ภายหลัง EHIA เห็นชอบแล้วให้จัดกิจกรรมแจ้งข่าวสารความก้าวหน้าของโครงการเกี่ยวกับผลการพิจารณารายงานฯ จาก สผ. และมาตรการที่ถูกกำหนดให้กับโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ โดยเฉพาะกลุ่มคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- นิคมฯ จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ให้เป็นไปตามมาตรการใหม่ กำหนดไว้แล้วเสร็จ และได้แจ้งข่าวสารความก้าวหน้าของโครงการเกี่ยวกับผลการพิจารณารายงานฯ จาก สผ. และมาตรการที่ถูกกำหนดให้กับโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ให้คณะกรรมการฯ ทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 179/2560 และดำเนินการประชุมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นประจำทุก 6 เดือน	- นิคมฯ นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน จากแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และการประชุมไตรภาคีอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี ภาคผนวก ข-36 แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 ด้านการมีส่วนร่วม	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ เพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) และโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 9 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 3 ท่าน นักวิชาการในท้องถิ่นจำนวน 3 ท่าน และผู้แทนจากโครงการ จำนวน 3 ท่าน โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีบทบาทหน้าที่ดังนี้ - ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เช่น ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน	- นิคมฯ จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ให้เป็นไปตามมาตรการใหม่ กำหนดไว้แล้วเสร็จ และได้แจ้งข่าวสารความก้าวหน้าของโครงการเกี่ยวกับผลการพิจารณารายงานฯ จาก สผ. และมาตรการที่ถูกกำหนดให้กับโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ให้คณะกรรมการฯ ทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 179/2560 และดำเนินการประชุมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 ด้านการมีส่วนร่วม (ต่อ)	- รับเรื่องร้องเรียน หาแนวทางแก้ไข และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา - พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (corporate social responsibility) - ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ - จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ทุกเดือน ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ			
	- กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนวิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ	- นิคมฯ จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ และได้แจ้งข่าวสารความก้าวหน้าของโครงการเกี่ยวกับผลการพิจารณา รายงานฯ จาก สผ. และมาตรการที่ถูกกำหนดให้กับโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ให้คณะกรรมการฯ ทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 179/2560 และดำเนินการประชุมอย่างต่อเนื่อง สำหรับการสัมมนาให้ความรู้และการดำเนินงานแก่คณะกรรมการฯ ดำเนินการระหว่างวันที่ 23-24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ที่จังหวัดนครนายก	-	 กิจกรรมสัมมนาให้ความรู้และการดำเนินงานแก่คณะกรรมการฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 ด้านการมีส่วนร่วม (ต่อ)	- กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะ กรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเหตุรำคาญต่างๆ รวมทั้งการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหามุ่งเน้นในชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน	- นิคมฯ ได้รับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 ซึ่งในแผนการปฏิบัติได้กำหนดแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน การดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา และการแจ้งความคืบหน้าและผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ	-	ภาคผนวก ข-1 แผนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกเรื่องร้องเรียน
	- จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- นิคมฯ ได้จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจง ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนและประชาชนโดยใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- นิคมฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ จากแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และการประชุมไตรภาคี	-	ภาคผนวก ข-36 แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 ด้านการมีส่วนร่วม (ต่อ)	- จัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้าย	- นิคมฯ จัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียด พร้อมทั้งปิดประกาศประชาสัมพันธ์บริเวณชุมชน	-	 ปิดประกาศบริเวณชุมชน
	- นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนรับทราบ โดยประสานงานแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- นิคมฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ จากแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และการประชุมไตรภาคี	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี
	- เปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	- นิคมฯ เปิดเผยข้อมูลการดำเนินงาน มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้รับทราบ จากแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และการประชุมไตรภาคี	-	ภาคผนวก ข-36 แผ่นพับประชาสัมพันธ์
	- ดำเนินการชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร	- นิคมฯ แจ้งความก้าวหน้าของโครงการ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ จากแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และการประชุมไตรภาคี	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี
	- แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบ หากมีผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	- หากมีผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ นิคมฯ จะแจ้งให้ชุมชนรับทราบทันที อย่่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังไม่มีผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไป และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมฯ โดยขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	- นิคมฯ จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินภายในพื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านหน้าของสำนักงานนิคมฯ เพื่อเป็นช่องทางในการรับแจ้งเหตุและทำหน้าที่ประสานงานเพื่อดำเนินการระงับเหตุ	-	 ศูนย์ความปลอดภัยของนิคมฯ
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	- นิคมฯ จัดให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่ชัดเจน ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยที่เป็นที่ปรึกษา โดยปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฉบับล่าสุด เริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566	-	ภาคผนวก ข-37 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานภายในนิคมฯ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปี นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตให้ขยายโรงงาน แล้วแต่กรณี โดยระบุผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ รวมทั้งต้องระบุคุณลักษณะกลิ่นจำเพาะของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต	-	ภาคผนวก ข-38 ตัวอย่างรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง
	- กำหนดให้โรงงานทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	- โรงงานทั้งหมดได้นำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-39 ตัวอย่างการอบรมด้านความปลอดภัย
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ส่งข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีทั้งในแง่ปริมาณการเก็บกับ ข้อมูลลักษณะทั่วไป ความไวไฟ ผลกระทบต่อสุขภาพ และข้อเสนอแนะการเตรียมความพร้อมสำหรับโรงงานข้างเคียงและแนวทางการปฏิบัติสำหรับการเข้าช่วยเหลือจากภายนอก และข้อมูลการระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละโรงงาน โดยมีการระบุข้อมูลของบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน	- โรงงานจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีทั้งในแง่ปริมาณการเก็บกับ ข้อมูลลักษณะทั่วไป ความไวไฟ ผลกระทบต่อสุขภาพ และข้อเสนอแนะการเตรียมความพร้อมสำหรับโรงงานข้างเคียงและแนวทางการปฏิบัติสำหรับการเข้าช่วยเหลือจากภายนอก และข้อมูลการระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละโรงงาน โดยมีการระบุข้อมูลของบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินให้นิคมฯ และ กนอ. รับทราบ	-	ภาคผนวก ข-10 ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- นิคมฯ มีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข-40 การประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน
	- นิคมฯ จะต้องส่งเสริมและสนับสนุน รวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ safety compliance audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่องและจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้	- นิคมฯ มีนโยบายส่งเสริมให้โรงงานจัดทำ safety compliance audit อย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ร่วมหารือกับนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องผ่านทางชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ	-	 การประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ - จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน - จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น - จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่นิคมฯ - ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ	- นิคมฯ จัดให้มีการประชุมหารือเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านการจัดการความปลอดภัยร่วมกันเป็นประจำ โดยนำนโยบายจากผู้บริหารของโรงงานมาสู่การปฏิบัติ อีกทั้งมีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกัน เช่น จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันระหว่างโรงงานนิคมฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เป็นต้น	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ - ท่อน้ำดับเพลิง ขนาดตั้งแต่ 150-400 มม. และความดันของน้ำในเส้นท่อนไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์ - หัวจ่ายน้ำดับเพลิง แบบหัวกลม ขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม. - ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี - Portable fire extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA - อุปกรณ์เคมีดับเพลิง - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน - รถดับเพลิง ชนิดเอนกประสงค์ ขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร ความจุโฟม 500 ลิตร และผงเคมีแห้ง 200 กก. พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ช่วยชีวิต จำนวน 1 คัน โดยรถดับเพลิงเอนกประสงค์จะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้โดยมีเครื่องสูบน้ำหลัก (main pump) ที่สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3,400 ลิตร/นาที ที่แรงดันระหว่าง 8-12 บาร์ และมีเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงที่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 250 ลิตร/นาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 40 บาร์ รวมทั้งมีรถกู้ภัย ชนิด 4 ล้อ จำนวน 3 คัน วิทยุติดตอสื่อสารและชุดถังอากาศช่วยหายใจ (SCBA) จำนวน 3 ชุด	นิคมฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ครบถ้วนและเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการกำหนดไว้	- -	   อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ถังพักน้ำใส ขนาดความจุ 4,000 ลบ.ม. จำนวน 4 หน่วย และขนาดความจุ 5,000 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง รวมความจุ 36,000 ลบ.ม. และบ่อบำบัดน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ขนาด 8,095 และ 23,800 ลบ.ม. รวมความจุ 31,895 ลบ.ม. เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง			 ถังพักน้ำใส
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงเป็นประจำทุกปี	-	 การซ้อมแผนฉุกเฉิน
	- กำหนดให้โรงงานที่เกิดเหตุแจ้งโครงการผ่านศูนย์เฝ้าระวังเหมาราช (HEIE) และแจ้งศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC) ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที นับตั้งแต่เริ่มเกิดเหตุผิดปกติ หรือเกิดเหตุฉุกเฉิน	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เกิดเหตุแจ้งโครงการผ่านศูนย์เฝ้าระวังดับบลิวเอชเอ (WHA EIE) และแจ้งศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC) ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที นับตั้งแต่เริ่มเกิดเหตุผิดปกติ หรือเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	 ศูนย์ความปลอดภัยของนิคมฯ
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละครั้งเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- นิคมฯ จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของทุกโรงงานเพื่อร่วมหารือประจำทุกเดือน โดยมีผู้ชำนาญด้านความปลอดภัยเป็นที่ปรึกษา	-	ภาคผนวก ข-40 การประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- นิคมฯ มอบหมายให้ศูนย์ความปลอดภัยเป็นผู้รวบรวมข้อมูลอุปกรณ์ดับเพลิง ผู้ประสานงาน เบอร์โทรศัพท์ และข้อมูลอื่นๆ ของหน่วยงานต่างๆ เช่น นิคมฯ เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยต่างๆ ที่อยู่รอบนิคมฯ เพื่อสามารถขอความร่วมมือ และขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	-	ภาคผนวก ข-41 รายการอุปกรณ์รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	- นิคมฯ ได้แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	-	-
	(2) มาตรการความปลอดภัยและการขนส่งและกักเก็บก๊าซ LPG - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมฯ	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการกำหนด โดยโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-37 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป ดังนี้ ● ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) ● พื้นที่ติดตั้งเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี ● ติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ ● ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ● ในบริเวณที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี ● หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ ● ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดเชื่อมต่อ ● ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการกำหนด และได้รับความร่วมมือจากโรงงานเป็นอย่างดี	-	 การเก็บกักก๊าซ LPG

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซรวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้ศูนย์ความปลอดภัยรวบรวมข้อมูลตำแหน่ง ขนาด และจำนวนถังเก็บก๊าซของโรงงานต่างๆ รวมถึงรายการอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่จัดเตรียมไว้	-	-
	- โรงงานต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	- นิคมฯ ได้รับความร่วมมือจากโรงงาน โดยมีการแจ้งให้ทราบกรณีที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	-	-
	- นิคมฯ จะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัท ที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- นิคมฯ ได้รับความร่วมมือจากโรงงานได้ควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	-	-
	(3) แผนระงับเหตุฉุกเฉินจากแนวท่อและ Pipe Rack - มาตรการป้องกันอันตรายร้ายแรงของโครงการในกรณีที่โครงการมีมาตรการเกี่ยวกับการดูแลรักษาแนวท่อ เพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลร่วมกับการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดการติดไฟของก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ • จัดให้มีสิ่งกีดขวาง (Barrier) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งเข้าชนแนวท่อในบริเวณที่มีการวางแนวท่อข้างถนนตามมาตรฐาน AASHTO หรือมาตรฐานอื่นๆ ของประเทศ • จัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อ เพื่อป้องกันการกระทำอันอาจก่อให้เกิดเหตุการณ์อันตรายจากบุคคลภายนอก	- กนอ. และนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราฟฟิค จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลแนวท่อและ Pipe Rack ดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-42 รายงานการตรวจสอบแนวท่อ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้บริเวณพื้นที่แนวท่อเป็นพื้นที่ที่ห้ามมีการกระทำการใดๆ อันอาจส่งผลให้เกิดประกายไฟหรือรังสีความร้อน - จัดให้มีระบบการขออนุญาตการเข้าใช้พื้นที่สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้พื้นที่ในบริเวณแนวท่อโดยผู้ที่เข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องทราบถึงข้อปฏิบัติ และข้อควรระวังต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย - จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานตลอดเวลา - จัดให้มีการออกแบบพื้นที่ได้ฐานรองท่อที่สามารถกัก/รวบรวมสารปิโตรเคมีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะของเหลวให้อยู่บริเวณเดียวกันเพื่อลดโอกาสเกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงจากการติดไฟ - ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบแนววางท่อให้เป็นพื้นที่โล่งอากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัวเพื่อลดความเข้มข้นในบรรยากาศของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะก๊าซ			  Barrier ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่างๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะๆ ที่เหมาะสมเพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่างๆ - จัดให้มีแผนระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อขนส่ง ทั้งในกรณีเกิดการรั่วไหลและในกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการ - จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม - จัดให้มีการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในเส้นท่อได้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ความดันในเส้นท่อสู่เกินกว่าปกติ			 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณแนวท่อ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการที่มีท่อขนส่งปิโตรเลียมที่มีความเสี่ยงสูงให้ทำการศึกษาการประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อขนส่งทั้งเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อท่อขนส่งดังกล่าว ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ก่อนการดำเนินการวางแนวท่อในการนี้ให้นำเสนอแผนระงับเหตุการณ์อันตรายโดยละเอียดของนิคมฯโดยต้องพิจารณาให้มีความสอดคล้องกับผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโรงงานเป้าหมาย	- กนอ. และนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิดทราฟฟอร์ด จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลแนวท่อและ Pipe Rack ดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-42 รายงานการตรวจสอบแนวท่อ
	- การวางแนวท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมของโรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมนั้น จะต้องดำเนินการภายหลังจากรายงาน EIA ของโครงการได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้วเท่านั้น	- นิคมฯ ได้ตรวจสอบโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ หากมีโรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะแจ้งให้โรงงานทราบตั้งแต่ขั้นตอนการแจ้งความประสงค์ขอใช้พื้นที่	-	ภาคผนวก ข-4 รายชื่อโรงงาน และประเภทอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.4 สุนทรียภาพ	- นิคมฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 405.46 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.82 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด โดยกำหนดความกว้างของแนวป้องกันของโครงการในแต่ละด้านดังนี้ • ทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ส่วนขยายที่ติดกับคลองซากหมากกำหนดให้มีแนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นร่วมกับปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อลดการพังทลาย ส่วนพื้นที่ที่ติดกับชุมชนมาบชลุตกำหนดให้มีแนวป้องกันกว้างไม่น้อยกว่า 30 เมตร ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ติดกับชุมชนมาบชลุตกำหนดให้มีแนวป้องกันกว้างไม่น้อยกว่า 60 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา • ทิศตะวันตก บริเวณพื้นที่ที่ติดกับลำรางสาธารณะกำหนดให้มีแนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 40 เมตร เป็นไปตามพระราชบัญญัติผังเมือง และเทศบัญญัติ ส่วนพื้นที่นิคมฯ ส่วนเดิมให้มีความกว้างเป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 หมวด 11 การจัดสรรพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรม โดยปลูกไม้ยืนต้นร่วมกับปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อลดการพังทลาย	- นิคมฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 423.02 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.29 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด ทำการปลูกต้นตะกู ประดู่ป่า ต้นราชพฤกษ์ ต้นหางนกยูงฝรั่ง และต้นไม้ยืนต้นอื่นๆ ซึ่งรวมถึงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลาง และสวนหย่อมภายในพื้นที่นิคมฯ โดยกำหนดแนวกันชนตามมาตรการกำหนด	-	 พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.4 สุขภาพ (ต่อ)	ทิศใต้ บริเวณที่ติดทางรถไฟสายใต้-มาบตาพุด กำหนดให้มีแนวกันชนจากแนวขอบที่ดินกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร ทำการปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 4 แถว ส่วนพื้นที่นิคมฯ ปัจจุบันที่ติดกับรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่ตอนกลางของนิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดงฝั่งตะวันตก กำหนดให้แนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร โดยให้ปลูกไม้ยืนต้น 4 แถว ร่วมกับการปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อลดการพังทลาย ส่วนพื้นที่ส่วนขยายที่ติดกับรางระบายน้ำฝั่งตะวันออก กำหนดให้แนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- นิคมฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 423.02 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.29 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด ทำการปลูกต้นตะกู ประดู่ป่า ต้นราชพฤกษ์ ต้นหางนกยูงฝรั่ง และต้นไม้ยืนต้นอื่นๆ ซึ่งรวมถึงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลาง และสวนหย่อมภายในพื้นที่นิคมฯ โดยกำหนดแนวกันชนตามมาตรการกำหนด	-	   พื้นที่สีเขียว
	- กำหนดให้นิคมฯ ปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่นิคมฯ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง	- นิคมฯ ปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่นิคมฯ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง โดยทำการปลูกต้นตะกู ประดู่ป่า ต้นราชพฤกษ์ ต้นหางนกยูงฝรั่ง และต้นไม้ยืนต้นอื่นๆ ซึ่งรวมถึงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลาง และสวนหย่อมภายในพื้นที่นิคมฯ		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	- กรณีพบว่าต้นไม้เสียหายหรือต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- หากบริษัทฯ พบว่ามีต้นไม้เสียหายหรือต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	-	-
	- กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาเข้ามาดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ให้กับบริษัทฯ ให้มีการดูแลบำรุงรักษา ปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี	- นิคมฯ จัดทำสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาเข้ามาดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ให้กับบริษัทฯ ให้มีการดูแลบำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข-29 แผนการปฏิบัติงานประจำปี
5.5 สาธารณสุข	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของชุมชน	- นิคมฯ ยินดีให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข โดยอาจแสดงเจตจำนงเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ เช่น สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- นิคมฯ ยินดีสนับสนุนงบประมาณและร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ รวมถึง ร่วมกิจกรรมช่วยเหลือและสนับสนุนชุมชนและหน่วยงานต่างๆ อย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.5 สาธารณสุข (ต่อ)	การจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่โรงเรียน วัด ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ และทีมบรรเทาสาธารณภัย การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข			
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินด้านมลพิษและสารเคมี ร่วมกับชุมชน หน่วยงานสาธารณสุข และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่ปลอดภัยสำหรับอพยพประชาชนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และเน้นให้มีการช่วยเหลือกลุ่มเปราะบางก่อน	- นิคมฯ จัดให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่ชัดเจน ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยที่เป็นที่ปรึกษา โดยปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฉบับล่าสุด เริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566	-	ภาคผนวก ข-37 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- ซ้อมแผนป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยและสารเคมีรั่วไหลร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบนิคมฯ โดยมีการประสานงานและแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมเป็นประจำทุกปี	- นิคมฯ และโรงงานต่างๆ มีแผนป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย และสารเคมีรั่วไหลร่วมกันภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบนิคมฯ โดยมีการประสานงานและแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข-37 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- กำหนดให้โรงงานภายในนิคมฯ จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อสม. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- โรงงานภายในนิคมฯ ได้จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก ข-10 ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.5 สาธารณสุข (ต่อ)	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันให้กับประชาชน เช่น จัดหาหน้ากากอนามัยให้กับประชาชน เป็นต้น	- นิคมฯ ยินดีให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันให้กับประชาชนตามโอกาสต่างๆ อย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- รวบรวมข้อมูลจาก อสม. ในบริเวณพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับการสำรวจกลุ่มเปราะบาง ซึ่งได้แก่ เด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี สตรีมีครรภ์ ผู้มีอายุมากกว่า 60 ปี และผู้ป่วยโรคเรื้อรัง เช่น ผู้ป่วยโรคภูมิแพ้ หอบ หืด ผู้ป่วยโรคหัวใจ เป็นต้น และให้มีการเฝ้าระวังในการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ	- นิคมฯ รวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง เกี่ยวกับการสำรวจกลุ่มเปราะบาง ซึ่งได้แก่ เด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี สตรีมีครรภ์ ผู้มีอายุมากกว่า 60 ปี และผู้ป่วยโรคเรื้อรัง เช่น ผู้ป่วยโรคภูมิแพ้ หอบ หืด ผู้ป่วยโรคหัวใจ เป็นต้น และบันทึกการเฝ้าระวังในการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ สำหรับสถิติในปี พ.ศ. 2566 พบว่า กลุ่มโรคที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ (1) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และ เมตาบอลิซึม (2) โรคระบบหัวใจ (3) โรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ	-	ภาคผนวก ข-47 ข้อมูลสุขภาพจากโรงพยาบาล
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้มีการเก็บข้อมูลและเปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่ และมีการสอบสวนโรคหากมีผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้นเพื่อหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนต่อไป			
	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโรงงานหรือนิคมฯ ก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- นิคมฯ และโรงงานภายในนิคมฯ ได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี สำหรับการตรวจสอบสุขภาพของนิคมฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566	-	-
	- จัดให้มีการทำบัตรประกันสุขภาพสำหรับพนักงาน มีการประกันชีวิตแก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ	- นิคมฯ และโรงงานภายในนิคมฯ มีการประกันชีวิตแก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ ซึ่งนิคมฯ ได้จัดทำบัตรประกันสุขภาพและประกันชีวิตแก่พนักงานกับบริษัท เอไอเอ จำกัด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.5 สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	- นิคมฯ จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	-	-
	- จัดทำแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไประหว่างโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยองและชลบุรี เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อโครงการจะดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง	- นิคมฯ จัดเตรียมแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไประหว่างโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยองและชลบุรี เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อ นิคมฯ จะดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง	-	ภาคผนวก ข-37 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- จัดให้มีแผนการส่งเสริมสุขภาพชุมชนสำหรับประชาชนทั่วไป และการส่งเสริมสุขภาพให้กับกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้สามารถอยู่อาศัยได้ตามปกติภายใต้สภาวะแวดล้อมของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	- นิคมฯ นำแผนการส่งเสริมสุขภาพชุมชนสำหรับประชาชนทั่วไป และการส่งเสริมสุขภาพให้กับกลุ่มเสี่ยง จัดไว้ในแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.5 สาธารณสุข (ต่อ)	- ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทางและทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- นิคมฯ จัดเตรียมแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	-	ภาคผนวก ข-37 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรม หรือจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชน และ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น	- นิคมฯ สนับสนุน ให้ความร่วมมือ และประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรม หรือจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชน และ รพ.สต. ในพื้นที่ อย่างต่อเนื่อง	-	-
	- สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- นิคมฯ สนับสนุนงบประมาณ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ รวมถึงร่วมกิจกรรมช่วยเหลือและสนับสนุนชุมชนและหน่วยงานต่างๆ และกิจกรรมรับบริจาคโลหิตที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์