



## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ของบริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี เป็นโครงการประเภท “นิคมอุตสาหกรรม” มีขนาดพื้นที่ 1,135.92 ไร่ โดยบริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทำการพัฒนาที่ดินโครงการเขตอุตสาหกรรมพาร์คเวย์ ต่อจากบริษัท เอปิโก้ แลนด์ จำกัด ซึ่งโครงการดังกล่าวได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/14048 ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2540 ทั้งนี้ บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ได้ดำเนินการแจ้งการเปลี่ยนแปลงเจ้าของและชื่อโครงการต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยใช้ชื่อว่า “โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์” ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้มีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/3080 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2556 ต่อมา บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือที่ ทส.1009.3/4995 ลงวันที่ 28 เมษายน 2558 สำหรับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ แล้วนั้น สผ. ได้กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงกำหนดให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน อนึ่งปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการบางส่วนมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้ง และมีการใช้งานระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน ด้วยลักษณะดังกล่าวจึงทำให้โครงการเข้าสู่ระยะดำเนินการอย่างสมบูรณ์

บัดนี้ บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ดังตารางที่ 2.2-1



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ของบริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลลาดตะเคียน อำเภอ กบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด อย่างเคร่งครัด	✓ - โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ด้วยปัจจัยหลายๆ ประการ ทำให้บางมาตรการมีการปฏิบัติที่ยังคงไม่เป็นไปตามที่มุ่งหวัง อย่างไรก็ตามโครงการจะมีการพัฒนา และหาแนวทางการแก้ไขปัญหาย่างต่อเนื่องเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของมาตรการ	ตารางที่ 4.2	บทที่ 2 และบทที่ 3
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	✓ - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด จะร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อดำเนินการใดๆ ให้ปัญหานั้นยุติหรือเบาบางจนอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้ ทั้งนี้นับแต่เปิดดำเนินโครงการมา ยังไม่ปรากฏหลักฐานที่แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการจะมีการติดตามอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	-	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรีทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	✓ - ในกรณีที่ผลการตรวจสอบแสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ หรือได้รับแจ้งเหตุร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมที่มีความรุนแรง โครงการจะดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานที่อ้างถึงโดยเร็ว ทั้งนี้ นับแต่เปิดดำเนินโครงการมา เหตุการณ์ที่มีลักษณะดังกล่าวยังไม่เคยเกิดขึ้น ด้วยเพราะโครงการยังไม่มีกระบวนการระบายมลพิษ (ที่อยู่ในการควบคุมของโครงการ) ออกภายนอกพื้นที่	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>✓ - บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกับผู้ว่าจ้าง และประกอบกิจการห้องปฏิบัติการเอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ในการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยบริษัทดังกล่าวจะทำการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน ซึ่งครั้งล่าสุดมีการเสนอเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566</p>	-	ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ภาคผนวก ข-2 เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
	<p>- ในกรณีที่บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	<p>● - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแนวคิดในเรื่องของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ แต่หากในอนาคตโครงการมีแนวคิดหรือความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ โครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>			
1.1 การคัดเลือกโรงงาน	- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องส่งแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณและเครื่องจักร กระบวนการผลิตอย่างละเอียดให้โครงการพิจารณาก่อนดำเนินการ	✓ - ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 ข้อ 11 กำหนดให้ “ผู้ใดประสงค์จะประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ให้ยื่นคำขออนุญาตตามแบบ พร้อมด้วยเอกสารหลักฐานตามที่ กนอ. กำหนด” ซึ่งคือหนึ่งในแบบฟอร์มที่ต้องจัดส่งคือ “คำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร กนอ.02-1” และหนึ่งในเอกสารประกอบสำหรับการพิจารณา คือแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณและเครื่องจักร กระบวนการผลิต	-	ภาคผนวก ฉ-1 ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และคำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร กนอ. 02-1



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติของเขตอุตสาหกรรม	✓ - โครงการมีการใช้ “ข้อบังคับ ประกาศ และระเบียบของกรมอุตสาหกรรม” ในการควบคุมกิจกรรมของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ทั้งนี้ หากมีการปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว การกำหนดบทลงโทษตาม พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 จะถูกนำมาปฏิบัติ	-	ภาคผนวก ฉ-2 พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ภาคผนวก ค-1 ข้อกำหนดกฎเกณฑ์ และแนวทางปฏิบัติของนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะกระบวนการผลิตและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนจะให้ประเภทอุตสาหกรรมนั้นที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ	● - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแนวคิดในเรื่องของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ แต่หากในอนาคตโครงการมีแนวคิดหรือความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ โครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	- โครงการจะต้องแจ้งประเภทโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อทราบทุกปี	✓ - โครงการได้ดำเนินการแจ้งประเภทโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม แก่หน่วยงานตามที่มาตรการระบุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้การแจ้งดังกล่าวกระทำผ่านรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 และหนังสือสรุปข้อมูลประจำปี (เฉพาะสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี) อนึ่งทุกครั้งที่มีการโรงงานเข้าตั้งใหม่ โครงการจะมีการแจ้งไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยโดยทันที	-	ภาคผนวก ข-2 เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ภาคผนวก ค-34 เอกสารนำส่งรายชื่อ และประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งภายในโครงการฯ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	<p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กลุ่มผลิตผลจากการเกษตร (ที่ไม่อยู่ในกลุ่มประเภทที่ห้ามตั้ง)</li> <li>• กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นกลางขั้นปลาย</li> <li>• กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>• กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>• กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า</li> <li>• กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ (ที่ไม่ใช่เยื่อกระดาษ) และพลาสติก</li> <li>• กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน</li> </ul>	<p>✓ - ปัจจุบันโครงการมีอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งแล้วจำนวน 13 บริษัท/โรงงาน (เข้าโรงงาน 1 ราย) โดยทั้งหมดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั้งสิ้น โดยแบ่งเป็น</p> <p>กลุ่มผลิตผลจากการเกษตร จำนวน 1 โรงงาน</p> <p>กลุ่มอุตสาหกรรมเบา จำนวน 1 โรงงาน</p> <p>กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง จำนวน 5 โรงงาน</p> <p>กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า จำนวน 2 โรงงาน</p> <p>กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก จำนวน 2 โรงงาน</p> <p>กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน จำนวน 2 โรงงาน</p>	-	ตารางที่ 1.3.1-2 รายชื่อโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ
1.2 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้ จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง</li> <li>2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง</li> <li>3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว</li> <li>4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่</li> <li>5) โรงกลั่นปิโตรเลียม</li> <li>6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหินหรือลิกไนต์</li> </ol>	<p>✓ - ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการไม่มีกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งเข้ามาเปิดดำเนินการภายในพื้นที่ และโครงการไม่รับอุตสาหกรรมห้ามตั้งเข้ามาตั้งในพื้นที่โดยเด็ดขาด</p>	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์อย่างใดอย่างหนึ่ง 9) โรงงานที่ประกอบกิจการพอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ 10) โรงงานหมัก ข่าแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ 11) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 12) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋อง โลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ 16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 19) โรงงานทำเบียร์ 20) โรงงานทำน้ำอัดลม 21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็กแกล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม 22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว				



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีสอบถามข้อมูลพื้นฐานของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งและเปิดดำเนินการในลักษณะแบบสอบถาม ทั้งนี้ระหว่างมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 มีผู้ประกอบการกำลังจะเข้ามาดำเนินการจำนวน 1 ราย ซึ่งปัจจุบันกำลังอยู่ระหว่างเจรจาซื้อขายที่ดิน และดำเนินการขออนุญาต (ไม่ได้รายงานข้อมูลในรายงานฉบับนี้เนื่องจากการอนุญาตยังไม่สมบูรณ์) สำหรับการบังคับการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐาน โครงการมีการใช้ “ข้อบังคับ ประกาศ และระเบียบของกรมอุตสาหกรรม” ในการควบคุม ทั้งนี้หากมีการปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว การกำหนดบทลงโทษ ตาม พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 จะถูกนำมาปฏิบัติ อนึ่งข้อความที่กำหนดให้โรงงานต้องปฏิบัติตามข้อข้อบังคับ ประกาศ และระเบียบ ได้รับการระบุลงในสัญญาซื้อขายที่ดิน	-	ภาคผนวก ค-2 แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก ค-7 ตัวอย่างสัญญาซื้อขายที่ดิน ภาคผนวก ค-1 ข้อกำหนดกฎเกณฑ์ และแนวทางปฏิบัติของนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. พิจารณาตามขั้นตอน	✓ - ปัจจุบันโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ไม่มีรายใดที่เข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีที่มิใช่โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ เข้ามาตั้ง การผ่านการเห็นชอบรายงานฯ เป็นคุณสมบัติหนึ่งของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ใช้ในการพิจารณาอนุญาต	-	-





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 ฐานข้อมูลโรงงาน	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	✓ - โครงการมีแบบฟอร์มที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของโรงงานครอบคลุมด้านกระบวนการผลิต สิ่งแวดล้อม การจัดการของเสีย และด้านความปลอดภัย ทั้งนี้โรงงานจะเข้ามาดำเนินการจะต้องกรอกข้อมูลดังกล่าวก่อนทุกโรงงาน และข้อมูลดังกล่าวจะถูกรวบรวมไว้ที่สำนักงานโครงการ พร้อมทั้งมีการทำให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-2 แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม
1.4 เงื่อนไขการประกอบกร ในนิคมอุตสาหกรรม	- การก่อสร้างโรงงานและการเปิดดำเนินการต้องได้รับอนุญาตจากกรนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ก่อนทุกครั้งตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน	✓ - ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 ข้อ 18 กำหนดให้ “การก่อสร้าง การดัดแปลง การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายอาคาร รวมทั้งการขออนุญาตอื่น ๆ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ผู้ประกอบกิจการต้องเสนอแบบแปลน แผนผังรายละเอียด และรายงานการตรวจสอบอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารต่อ กนอ. เพื่อพิจารณาอนุญาต ออกใบรับรอง”	-	ภาคผนวก ฉ-1 ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภาคผนวก ค-3 สำเนาหนังสือขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องปฏิบัติตามมาตรการที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดรวมทั้งให้ความร่วมมือในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมเพื่อแก้ปัญหาในกรณีได้รับข้อร้องเรียน ตลอดจนจะต้องยินยอมหยุดดำเนินการตามคำสั่งของ กนอ. ในกรณีข้อร้องเรียนไม่ได้รับการแก้ไขตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน	✓ - โครงการมีการใช้ “ข้อบังคับ ประกาศ และระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรม” ในการควบคุมกิจกรรมของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ทั้งนี้หากมีการปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว การกำหนดบทลงโทษตาม พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 จะถูกนำมาปฏิบัติ	-	ภาคผนวก ฉ-2 พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ภาคผนวก ค-1 ข้อกำหนดกฎเกณฑ์ และแนวทางฯ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน	✓ - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องทำการเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย ผ่านแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน ซึ่งครอบคลุมด้านสิ่งแวดล้อม และกระบวนการผลิต ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวจะถูกนำมาวิเคราะห์เพื่อใช้ในการควบคุมมลพิษ และคัดเลือกแปลงที่เหมาะสม	-	ภาคผนวก ค-2 แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ</p> <p>1) ขั้นแรก ให้พิจารณาค่าอัตราการระบายมลพิษอากาศที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งกำหนดตามความสูงต่างๆ ที่นิคมฯ กำหนดไว้ในเบื้องต้น หากอัตราการระบายมลพิษของโรงงานอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด แต่หากอัตราการระบายของโรงงานเกินกว่าเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดให้ใช้วิธีในขั้นที่ 2 ต่อไป โดยมีรายละเอียดขั้นแรก ดังนี้</p> <p>1.1) ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทุกแหล่งกำเนิดที่เป็นไปได้ โดยตรวจสอบจากผังโรงงาน (Plant Layout) และผังกระบวนการผลิต (Process Flow Diagram, PFD) สำหรับโรงงานที่ยังไม่ได้จัดทำผังโรงงาน และผังกระบวนการผลิต อาจตรวจสอบจากโรงงานต้นแบบในต่างประเทศ หรือเอกสารคู่มือทางวิชาการด้านมลพิษทางอากาศ เช่น “Air Pollution Engineering Manual (ของ Air &amp; Waste Management Association (A&amp;WMA)</p> <p>1.2) ขั้นตอนที่ 2 : จำแนกประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง และแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิต เพื่อคาดการณ์ว่าอัตราการระบายมลพิษหลัก (Criteria Pollution : TSP so, and NO) จากแต่ละแหล่งกำเนิด ดังนี้</p>	<p>✓ - โครงการมีระเบียบการปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาที่ระบุในมาตรการอย่างสมบูรณ์ และมีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ปัจจุบันโรงงานที่เข้าดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ มีเพียง 2 โรงงานเท่านั้นที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด โดยโรงงานทั้ง 2 มีอัตราการระบายไม่เกินกว่าเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนด</p>	-	<p>ตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading</p> <p>ตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการผลิตปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด</p> <p>ภาคผนวก ค-4 ระเบียบการปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(1) กรณีที่โรงงานสามารถตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายจากเจ้าของเทคโนโลยี หรือโรงงานที่มีกระบวนการ ผลิตใกล้เคียงกัน ให้ใช้ข้อมูลอัตราการระบายดังกล่าวเป็นตัวแทนของโรงงาน</p> <p>(2) กรณีที่โรงงานไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายดังกล่าวข้างต้น ให้ใช้วิธีการคาดการณ์โดยการ คำนวณจากอัตราการใช้เชื้อเพลิง ควบคู่ไปกับการอ้างอิง จากเอกสาร “Compilation of Air Pollutant Emission Factors (AP-42)” ของ Environmental Protection Agency (US.EPA)</p> <p>1.3) ขั้นตอนที่ 3 : ตรวจสอบค่าอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามขนาดของพื้นที่โรงงาน สำหรับฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO) ตามลำดับ โดยตรวจสอบอัตราการระบายในหน่วย “กิโลกรัม/วัน” ของแต่ละแหล่งกำเนิดตามความสูงปล่อง</p> <p>1.4) ขั้นตอนที่ 4 : เปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามขนาดของพื้นที่ในแต่ละความสูงปล่องว่าสอดคล้องกับอัตราการระบายมลพิษหลักที่คาดการณ์ไว้ หรือไม่ โดยในกรณีที่ค่าที่ได้รับการจัดสรรต่ำกว่าค่าที่คาดการณ์ โรงงานต้องพิจารณาดำเนินการตามลำดับดังนี้</p> <p>(1) ลำดับแรก : พิจารณาหาเชื้อเพลิง และ/หรือ กระบวนการผลิตทางเลือก ที่ช่วยลดอัตราการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดตามแนวทางเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) ของแต่ละประเภทอุตสาหกรรม</p>			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(2) ลำดับที่สอง : พิจารณาเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่สุด (Best Available Control Technology) ในการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด</p> <p>(3) ลำดับสุดท้าย : พิจารณาการเพิ่มความสูงปล่อง และ/หรือพื้นที่โรงงานเพื่อให้ได้รับการจัดสรรอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาเพิ่มสูงขึ้น ทั้งนี้ในกรณีที่ไม่สามารถเพิ่มความสูงปล่องหรือเพิ่มพื้นที่ได้ เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านเทคโนโลยี ให้โครงการพิจารณาร่วมกับโรงงานในการพิจารณาโอนสิทธิหรือ การซื้อขายสิทธิการระบายแล้วแต่กรณีได้ตามความเหมาะสม แต่อัตราการระบายรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินกว่าที่ได้รับความเห็นชอบไว้</p> <p>2) ขั้นที่ 2 กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ซึ่งมีอัตราการระบายมลพิษสูงกว่าที่เกณฑ์ของนิคมฯ กำหนด ตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโรงงานแล้วประเมินผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศเพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบว่าผลกระทบที่เกิดจากโรงงานมีค่าเกินที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษจริงของโรงงาน โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงมาหาค่าอัตราการระบายรวม (Total loading) ที่สามารถระบายได้จริงในพื้นที่แล้วนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายของโรงงานว่ามีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด หากอัตราการระบายของโรงงานยังมีค่าเกินมาตรฐานโรงงานก็ต้องปรับลดอัตราการระบายลงให้อยู่ใน Load ที่ได้รับ</p>			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ชั้นที่ 3 กรณีที่พื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการเหลือพื้นที่ว่างไม่มาก โครงการควรทบทวน (Review) หาอัตราการระบายมลพิษรวม (Total loading) โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงจากโรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่มาคำนวณค่าอัตราการระบาย เพื่อตรวจสอบว่ายังมีอัตราการระบายดังกล่าวเหลือเพียงพอให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งหรือในกรณีที่โครงการต้องการขยายพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมก็ให้พิจารณาทบทวนและคำนวณหาอัตราการระบายมลพิษใหม่ โดยพิจารณาพื้นที่โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วร่วมด้วย			
	<p>- แนวทางปฏิบัติในการกำกับควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศจากโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาดำเนินการในอนาคต</p> <p>- ขั้นตอนการกำกับควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศภายหลังจากโรงงานรายโรงยืนยันความสามารถในการควบคุมอัตราการระบายมลพิษ จากแหล่งกำเนิดว่าสามารถกระทำให้สอดคล้องกับค่าอัตราการระบายที่ได้รับจัดสรรตามขนาดของพื้นที่ในแต่ละความสูงปล่องมีดังต่อไปนี้</p> <p>1) โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงาน</p> <p>2) โรงงานต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือ เมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง</p>	✓ - โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่ รายงานชนิด และจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ ผ่านแบบสอบถามข้อมูลโรงงาน ซึ่งจะมีการทบทวนทุกๆ 6 เดือน ทั้งนี้ผลการรวบรวมข้อมูลแสดงดังตารางที่ 3.5.4-2 สรุปรูปแบบอุปกรณ์ควบคุมมลพิษที่มีใช้ภายในโครงการ อนึ่งในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชนใกล้เคียงและจำเป็นเข้าไปตรวจสอบภายในพื้นที่โรงงาน บริษัทไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะอาศัยอำนาจตามมาตรา 57 แห่ง พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 เข้าไปตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค-5 แบบสอบถามข้อมูลโรงงาน ตารางที่ 3.5.4-2 สรุปรูปแบบอุปกรณ์ควบคุมมลพิษที่มีใช้ภายในโครงการ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- แนวทางการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ของโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาดำเนินการในอนาคต</p> <p>- โรงงานรายโรงที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาตั้งโรงงานภายในพื้นที่โครงการ และมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยขั้นตอนการดำเนินการอธิบายโดยละเอียดได้ดังนี้</p> <p>1) โครงการจะจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่กำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมสำหรับการรายงานผลทุก ๆ 6 เดือน รวมทั้งเป็นการสะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษอากาศต่อพื้นที่ของแต่ละโรงงานต่อไป</p> <p>2) โรงงานต้องจัดทำรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศให้โครงการรับทราบทุก ๆ 6 เดือน เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศที่แต่ละโรงงานได้จัดทำไว้</p> <p>3) หากโรงงานอุตสาหกรรมใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผล-</p>	<p>✓ - โครงการบังคับใช้ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดให้ “ผู้ประกอบการจะต้องจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แก่ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน” โดยแบบฟอร์มที่ใช้ในการรายงานให้ยึดถือท้ายประกาศดังกล่าว ทั้งนี้เมื่อมีการรวบรวมข้อมูลแล้ว โครงการจะมีจัดเก็บอย่างเป็นระบบ รวมไปถึงให้มีการตรวจสอบอัตราการระบายในรูปแบบกิโลกรัม/ไร่/วัน และนำไปคำนวณ loading เพื่อเปรียบเทียบกับ Total loading ที่ได้รับการจัดสรร หากในกรณีที่คำนวณแล้วพบว่าโรงงานใดมีอัตราการระบายเกินกว่าที่ได้รับอนุญาต โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนในข้อที่ 3 โดยอาศัยอำนาจของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อนึ่งข้อมูลการตรวจสอบปัจจุบันแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading และตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ทั้งนี้ไม่ปรากฏโรงงานใดที่มีการระบายมลพิษมีค่าเกินกว่าที่ได้รับการจัดสรร</p>	-	<p>ตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading</p> <p>ตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด</p> <p>ภาคผนวก ค-1 แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>ภาคผนวก ค-5 แบบสอบถามข้อมูลโรงงาน</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>การดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน</p> <p>4) โครงการต้องดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>			
	<p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO, และ NO) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.79 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.81 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 17.82 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 21.71 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 29.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul> <p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.00 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.24 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 17.92 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul>	<p>✓ - โครงการมีการบังคับใช้ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง กำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์อัตราการระบายที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ให้โรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมได้ทราบผ่านทางเพจประชาสัมพันธ์ของโครงการ ทั้งนี้โครงการจะมีเรียกข้อมูลผลการตรวจวัด และทำการคำนวณอัตราการระบายที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยผลการคำนวณล่าสุดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 พบว่าไม่มีโรงงานใดมีอัตราการระบายเกินกว่าที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	<p>ตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading</p> <p>ตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด</p> <p>ภาคผนวก ค-6 การประชาสัมพันธ์อัตราการระบายและคู่มือสำหรับคำนวณ</p> <p>ภาคผนวก ค-11 ข้อกำหนดและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีที่ผลการตรวจปล่องมีค่าเกินมาตรฐาน</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.38 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.03 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.88 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.61 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.55 กิโลกรัม/ไร่/วัน				
	- ห้ามใช้สารพิษที่มีกลิ่นเหม็นรบกวนในกระบวนการผลิต นอกจากจะมีระบบกำจัดและพิสูจน์ได้ว่าจะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชน	✓	- โรงงานส่วนใหญ่มีการใช้สารเคมีที่มีกลิ่นเหม็นรบกวนในกระบวนการผลิต ทั้งนี้ทุกกิจกรรมที่มีการใช้งานจะได้รับการควบคุม และมีระบบกำจัดกลิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ โดยนับแต่เปิดดำเนินโครงการมาปัญหาเรื่องกลิ่นยังไม่เคยเกิดขึ้นแต่อย่างใด อนึ่งโครงการได้บังคับใช้มาตรฐานการระบายสารมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอุตสาหกรรม โดยในเนื้อความได้มีการกล่าวถึงการควบคุมกลิ่นที่อ้างอิงจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548	-	ภาคผนวก ค-8 มาตรฐานการระบายสารมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอุตสาหกรรม
	- ปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้ระบายก๊าซ และควัน จะต้องมีความสูงมากกว่า 20 เมตรขึ้นไป หรืออาจลดลงได้ตามสัดส่วน แต่ต้องไม่เกินเกณฑ์กำหนดการปล่อยสารพิษต่อหน่วยเนื้อที่โรงงาน	✓	- ปล่องระบายอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามามีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร แต่เมื่อตรวจสอบอัตราการระบายมลสารทั้งฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่าไม่มีปล่องระบายใดมีค่าเกินกว่าที่มาตรการกำหนด	-	ตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading ตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด
	- การปล่อยสารมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องให้มีค่าปริมาณสารมลพิษเกินค่าที่กำหนดไว้สูงสุดตามระดับความสูงปล่องที่กำหนดไว้	✓			





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะเป็แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ หากว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.	✓ - ก่อนการดำเนินการซื้อ-ขายที่ดิน ข้อมูลกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องการก่อกำเนิดมลพิษทางอากาศ เช่น เชื้อเพลิง การเผาไหม้ ค่าการประมาณการ หรือค่าการตรวจวัด จะถูกร้องขอจากผู้ประกอบการผ่านแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ในการคำนวณพื้นที่ขึ้นต่ำสำหรับการรองรับมลพิษ ทั้งนี้หากคำนวณแล้วพบว่าจำเป็นต้องซื้อพื้นที่จำนวนมาก โครงการจะเสนอให้ผู้ประกอบการเปลี่ยนรูปแบบเชื้อเพลิงกระบวนการผลิต หรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการควบคุมมลพิษ ในกรณีที่ผู้ประกอบการไม่สามารถปฏิบัติตามที่โครงการกำหนดได้ สิทธิในการซื้อ-ขายที่ดินก็เป็นอันยุติลง อนึ่งปัจจุบันโรงงานภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีปล่องปล่อยมลพิษจำนวน 2 โรง โดยอัตราการระบายมลพิษทั้ง 2 โรง ไม่มีบริเวณใดมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด พร้อมทั้งปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) ก็ยังไม่เกินกว่าที่ได้รับการจัดสรร	-	ตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading ตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการผลิตปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ภาคผนวก ค-4 ระเบียบการปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมฯ
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	✓ - ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการไม่มีโรงงานใดมีการใช้น้ำมันเตาในกระบวนการผลิต หรือแหล่งเชื้อเพลิงในการผลิต อย่างไรก็ตามโครงการมีการควบคุมการใช้น้ำมันเตาโดยอ้างอิงจากประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา. พ.ศ. 2562	-	ภาคผนวก ฉ-6 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา. พ.ศ. 2562
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	✓ - การคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งจะดำเนินการก่อนมีการซื้อ-ขายที่ดิน โดยปัจจัยเรื่องการระบายมลพิษเป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญในการมอบสิทธิการซื้อที่ดิน ทั้งนี้ในกรณีที่ม้อตราการระบายมลสารเกินที่กำหนดและผู้ประกอบการปฏิเสธที่จะเปลี่ยนแปลงรูปแบบการก่อกำเนิดมลพิษ สิทธิการซื้อ-ขายที่ดิน จะถูกยุติลง	-	ภาคผนวก ค-4 ระเบียบการปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ ประสงค์จะเข้าฯ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร	✓ - ปล่องระบายอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งส่วนใหญ่มีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร แต่เมื่อตรวจสอบอัตราการระบายมลสารทั้งฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่าไม่มีปล่องระบายใดมีค่าเกินกว่าที่มาตรการกำหนด	-	ตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading ตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด
	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงโครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมฯ การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการบังคับใช้ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดให้ “ผู้ประกอบการจะต้องจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แก่ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน” โดยแบบฟอร์มที่ใช้ในการรายงานให้ยึดถือท้ายประกาศดังกล่าว ทั้งนี้เมื่อมีการรวบรวมข้อมูลแล้ว โครงการจะมีจัดเก็บอย่างเป็นระบบ รวมไปถึงให้มีการตรวจสอบอัตราการระบายในรูปแบบกิโลกรัม/ไร่/วัน และนำไปคำนวณ loading เพื่อเปรียบเทียบกับ Total loading ที่ได้รับการจัดสรร หากในกรณีที่คำนวณแล้วพบว่าโรงงานใดมีอัตราการระบายเกินกว่าที่ได้รับอนุญาต โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนในข้อที่ 3 โดยอาศัยอำนาจของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อนึ่งข้อมูลการตรวจสอบปัจจุบันแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading และ ตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ทั้งนี้ไม่ปรากฏโรงงานใดที่มีการระบายมลพิษมีค่าเกินกว่าที่ได้รับการจัดสรร	-	ตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading ตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ภาคผนวก ค-5 แบบสอบถามข้อมูลโรงงาน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุกปี	✓ - โครงการได้ทำการรายงานรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม และอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน ให้แก่หน่วยงานทั้งสองผ่านรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-2 เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓ - คู่มือการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ได้รับจัดทำในรูปแบบวิดีโอ และมีการประชาสัมพันธ์ผ่านเพจประชาสัมพันธ์ของโครงการที่มีสมาชิกเป็นผู้มีหน้าที่ควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ค-6 การประชาสัมพันธ์อัตราการระบาย และคู่มือสำหรับคำนวณ
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องแจ้งผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศให้โครงการทราบ เพื่อรวบรวมผลการตรวจวัดจากโรงงานอุตสาหกรรมให้แก่ กนอ. และเพื่อนำผลการตรวจวัดมาพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ	✓ - ทุก 6 เดือน โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดจากปล่อยระบาย จากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ผ่านแบบสอบถาม ซึ่งอ้างอิงมาจากการประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้เมื่อมีการรวบรวมข้อมูลแล้ว ข้อมูลดังกล่าวจะนำมาวิเคราะห์เพื่อหา Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน พร้อมทั้งเสนอผลการวิเคราะห์การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผ่านรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	ตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading ตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ภาคผนวก ค-5 แบบสอบถามข้อมูลโรงงาน
	- โครงการต้องจัดเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้ง พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมีให้เกินค่า Total Loading ของนิคมอุตสาหกรรมฯ และไม่กระทบต่อสิทธิของผู้ประกอบการที่ได้รับการจัดสรรไปแล้ว	✓		



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓ - โครงการมีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบและง่ายต่อการสืบค้นในรูปแบบเอกสาร ไฟล์คอมพิวเตอร์ และไฟล์บน Cloud เพื่อป้องกันการสูญหาย	-	-
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานอุตสาหกรรม	✓ - โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่ รายงานชนิด และจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ ผ่านแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม (กรณีโรงงานตั้งใหม่) และแบบสอบถามข้อมูลโรงงาน (กรณีโรงงานเก่า) ซึ่งจะมีการทบทวนทุกๆ 6 เดือน ทั้งนี้ผลการรวบรวมข้อมูลแสดงดังตารางที่ 3.5.4-2 สรุปรูปแบบอุปกรณ์ควบคุมมลพิษที่มีใช้ภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ค-2 แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก ค-5 แบบสอบถามข้อมูลโรงงาน ตารางที่ 3.5.4-2 สรุปรูปแบบอุปกรณ์ควบคุมมลพิษที่มีใช้ภายในโครงการ
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง	✓ - ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชนใกล้เคียงและจำเป็นต้องเข้าไปตรวจสอบภายในพื้นที่โรงงาน บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะอาศัยอำนาจตามมาตรา 57 แห่ง พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 เข้าไปตรวจสอบ ทั้งนี้ตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการมาปัญหาเรื่องร้องเรียนที่มีนัยสำคัญยังไม่เกิดขึ้นแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ฉ-2 พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ภาคผนวก ค-9 บันทึกการตรวจสอบโรงงานประจำปี



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- กรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการต้องประสานงานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ปรับปรุงแก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดักเตือนให้โรงงานอุตสาหกรรม ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>• หากโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินงานของโรงงานดังกล่าว</li> </ul>	✓ - กรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด จะประสานงานไปยัง กนอ. เพื่อใช้อำนาจตาม พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ในการดักเตือน หรือระงับการดำเนินงาน ทั้งนี้ด้วยเพราะนับแต่เปิดดำเนินการมา อัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ จึงยังไม่มี การดำเนินการตามขั้นตอนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามกิจกรรมตามที่มาตรการอ้างอิงได้รับการเรียบเรียงไว้เป็นเอกสารพร้อมใช้งาน และมีการแจ้งให้โรงงานรับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ค-1 ข้อกำหนดกฎเกณฑ์ และแนวทางปฏิบัติของนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์
	<p>- ควบคุมค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน ให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p>	✓ - ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน จะได้รับการควบคุมด้วยกฎหมาย 2 ฉบับ คือ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และ 79/2549 ทั้งนี้หากมีผลการตรวจวัดใดมีค่าเกินกว่าที่มาตรฐานทั้ง 2 กำหนด บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด จะประสานงานไปยัง กนอ. เพื่อใช้อำนาจตาม พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ในการดักเตือน หรือระงับการดำเนินงาน	-	ตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading ตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ภาคผนวก ฉ-2 ภาคผนวก ฉ-3 ภาคผนวก ฉ-4



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	✓	- ทุกครั้งที่ได้รับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมจะมีการปรับปรุงฐานข้อมูล	-	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	✓	- โครงการใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลักในการได้มาซึ่งข้อมูลสารเคมี ซึ่งถ่ายทอดผู้ประกอบการในการรายงานข้อมูลดังกล่าว โดยโครงการจะมีการรวบรวมข้อมูลในความถี่ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งครั้งล่าสุดมีการรวบรวมเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2565 ทั้งนี้พบว่ามีโรงงานที่ใช้ VOCs จำนวน 5 โรง และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดสำหรับปี 2566 โครงการจะมีการรวบรวมข้อมูลในช่วงเวลาเดียวกัน	-	ตารางที่ 3.5.17-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ปี 2565
2.2 กลิ่นรบกวน	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแนวโน้มอาจเกิดกลิ่นรบกวนจากกระบวนการผลิต กำหนดให้ตั้งอยู่ในบริเวณด้านทิศเหนือและใต้ของนิคมอุตสาหกรรมฯ	✓	- ปัจจัยปัญหาด้านกลิ่นเป็นปัจจัยหนึ่งที่โครงการใช้วิเคราะห์ตำแหน่งแปลงที่เหมาะสมสำหรับการจัดตั้งโรงงาน ทั้งนี้ตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการมา โรงงานที่เข้ามาตั้งทั้งหมดเป็นอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านกลิ่นในระดับต่ำ	-	-
	- โรงงานจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำรองวัตถุดิบให้มีขนาดเพียงพอกับการผลิต พร้อมจัดให้อยู่ในส่วนของอาคารที่มิดชิด โดยเฉพาะในส่วนของวัตถุดิบที่เกิดการเน่าเสียและเกิดกลิ่นง่าย	✓	- หากพิจารณาอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้ง และมีการเปิดดำเนินการ พบว่าส่วนใหญ่ไม่ใช่กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรที่มีความเสี่ยงต่อการเน่าเสียของวัตถุดิบ และวัตถุดิบของกลุ่มอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งล้วนจำเป็นต้องตั้งอยู่ภายในอาคารที่ปิดมิดชิด ทั้งนี้จากการสำรวจเบื้องต้น ณ วันที่สำรวจสภาพปัจจุบัน พบว่าไม่มีโรงงานใดวางวัตถุดิบในลักษณะที่ไม่เป็นระเบียบ	-	-
	- ในการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมให้ยึดหลัก Good Sanitation Practice เช่น การรักษาความสะอาดภายในอาคารโรงงาน โดยเคร่งครัดซึ่งมีส่วนช่วยลดปัญหาด้านกลิ่นรบกวน	✓	- โรงงานที่เปิดดำเนินการส่วนใหญ่ ได้รับรองมาตรฐาน ISO 14001 เป็นอย่างต่ำ ซึ่งมีระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมปัญหาด้านกลิ่นอยู่แล้ว ประกอบกับกลุ่มอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งส่วนใหญ่มีใช้กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร ทำให้ผลกระทบด้านกลิ่นอยู่ในระดับต่ำ	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 ระดับเสียง	- เสียงที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมจะต้องไม่ทำให้ระดับเสียงในชุมชนมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิมมากกว่า 3 เดซิเบล (เอ)	✓ - ระหว่างปี 2565 โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนภายในชุมชนรอบพื้นที่โครงการจำนวน 1 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และปราศจากการร้องเรียนด้านเสียงจากชุมชนภายนอกนับแต่เปิดดำเนินการโครงการมาสำหรับปี 2566 โครงการจะให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในครั้งปีหลัง	-	-
	- กำหนดให้ระดับเสียงภายในบริเวณโรงงานดังไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และบริเวณริมรั้วโรงงานดังไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) บริเวณริมรั้วโครงการกำหนดให้โรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งอยู่ สำหรับโรงงานที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนจัดให้ตั้งในพื้นที่ด้านในของโครงการแทน	✓ - ข้อกำหนดระดับเสียงบริเวณโรงงานอุตสาหกรรมที่มีข้อความตามที่มาตรการกำหนดได้รับการจัดสร้าง บันทึกลงไว้ และประชาสัมพันธ์ให้โรงงานได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ปัจจุบันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ของแต่ละโรงงาน ทำหน้าที่ในการควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน โดยหากมีการทำงานของลูกจ้าง 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่จะเกิดขึ้นจะต้องไม่เกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) อนึ่งทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดที่กฎหมายดังกล่าวบังคับ โดยพบว่า จุดตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีเพียงส่วนน้อยที่มีค่าเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดทั้งนี้ จป. จะมีมาตรการต่างๆ เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยการแก้ปัญหาด้วยการให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจะเป็นวิธีสุดท้ายที่จะเลือกปฏิบัติ	-	ตารางที่ 3.5.17-4 ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานปี 2565 ภาคผนวก ค-10 ข้อกำหนดระดับเสียงบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	✓ - โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงในระดับต่ำและส่วนใหญ่มีมาตรการทั้งด้านการบริหารจัดการและด้านวิศวกรรมที่สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	✓ - โรงงานส่วนใหญ่มีมาตรการในการควบคุมระดับเสียง ทั้งมาตรการด้านการบริหารจัดการและด้านวิศวกรรม เพื่อให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นสอดคล้องต่อกฎหมายเป็นอย่างดี	-	-
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดตั้งวัสดุกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง มีลักษณะเป็นรั้วปิดทึบสูงกว่าระดับพื้นดินที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากการก่อสร้างของโรงงานอุตสาหกรรมในช่วงโครงการเปิดดำเนินการต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	✓ - ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการ มีโรงงานที่อยู่ในระยะก่อสร้างจำนวน 2 โรง (ต่อเติม 1 โรง และสร้างใหม่ 1 โรง) ซึ่งโครงการได้แจ้งข้อกำหนดด้านการควบคุมเสียงให้ทราบผ่านข้อกำหนดกฎเกณฑ์ และแนวทางปฏิบัติของนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ค-1 ข้อกำหนดกฎเกณฑ์ และแนวทางปฏิบัติของนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์
2.4 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ			
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้	✓ - กระบวนการผลิตที่มีการใช้งานสารโลหะหนัก/สารเคมี จะเป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญสำหรับการคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ทั้งนี้หากปราศจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่แสดงให้เห็นว่ามีประสิทธิภาพโครงการจะยุติการซื้อ-ขาย โดยทันที	-	ภาคผนวก ค-4 ระเบียบการปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ
	- โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานตามลักษณะสมบัติน้ำเสียที่โครงการกำหนดไว้โดยเด็ดขาด	✓		





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ และมาตรการควบคุมลักษณะสมบัติน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด ทุกขั้นตอน ดังนี้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ สามารถที่จะรับเข้ามาได้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	✓ - ในขั้นตอนก่อนการซื้อ-ขายที่ดิน โครงการจะมีการตรวจสอบข้อมูลของโรงงานเบื้องต้นทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ อุตสาหกรรมห้ามตั้ง คุณลักษณะน้ำเสีย รวมไปถึงสภาพแวดล้อมอื่นๆ ที่โรงงานอาจสร้างผลกระทบ ทั้งนี้เมื่อพิจารณาแล้วจะสามารถเข้ามาตั้งได้ ผู้ประกอบการจะต้องส่งข้อมูลตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งรวมไปถึงการส่งข้อมูลแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ฉ-1 ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมฯ ภาคผนวก ค-4 ระเบียบการปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ
	- ตรวจสอบและควบคุมลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	✓ - ในสัญญาซื้อ-ขายที่ดิน และระเบียบการปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ระบุให้โรงงานที่มีคุณลักษณะของน้ำเสียเกินกว่าที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะสามารถรับได้ ต้องมีการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน ทั้งนี้โครงการจะมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อใช้เป็นมาตรการควบคุมลักษณะสมบัติน้ำเสียมิให้เกินกว่าที่ระบบบำบัดออกแบบไว้	-	ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งโรงงาน ภาคผนวก ค-7 ตัวอย่างสัญญาซื้อ-ขายที่ดิน
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียที่โครงการกำหนดที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนดไว้	✓ - ในสัญญาซื้อ-ขาย และระเบียบการปฏิบัติฯ ระบุให้ทุกโรงงานที่มีน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนด ต้องมีระบบบำบัดเบื้องต้น เพื่อให้มีค่าเป็นไปตามกำหนดก่อนจึงจะสามารถเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ทั้งนี้จากโรงงานที่เปิดดำเนินการมีเพียง บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้นที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม./วัน	-	ภาคผนวก ค-6 ตัวอย่างสัญญาซื้อ-ขายที่ดิน ภาคผนวก ค-4 ระเบียบการปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงฯ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และน้ำฝนปนเปื้อนในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	✓	- โครงการมีการควบคุมการรวบรวมน้ำเสียผ่านประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และข้อกำหนดคุณลักษณะน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	ภาคผนวก ฉ-7 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
	- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	✓			
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้การต่อระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	✓			
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ	✓			
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	✓			
	- ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียที่เกิดขึ้นปนเปื้อนกับระบบระบายน้ำฝนในทุกๆ 3 เดือน	✓	- โครงการมีแผนการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำทุกๆ 3 เดือน	-	ภาคผนวก ค-13 แผนตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และการทำความสะอาด



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ของนิคมอุตสาหกรรมฯ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ	✓	- โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพขนาด 5,000 ลบ.ม./วัน ส่วนใหญ่เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันมีน้ำเข้าระบบเพียง 97.97 ลบ.ม./วัน หรือร้อยละ 1.95 ของความสามารถในการบำบัด	-	ภาพที่ 2.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ
	- กำหนดให้มีการติดตั้ง COD Online โดยติดตั้งไว้ที่ Inspection Pond ขนาด 972 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นจุดที่สามารถติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายไปบ่อกักน้ำทิ้งหรือบ่อ Emergency	✗	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีติดตั้ง COD Online แต่อย่างใด	ตารางที่ 4.2	-
	- กำหนดให้ทำการขุดลอกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียโดยสามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้ (1) บ่อดาดคอนกรีต ได้แก่ (1.1) Aerobic Aerated Lagoon ทำการขุดลอกตะกอน ทุก 1 ปี (1.2) Facultative Aerated Lagoon 1 ทำการขุดลอกตะกอน ทุก 4 ปี (1.3) Facultative Aerated Lagoon 2 ทำการขุดลอกตะกอน ทุก 4 ปี (2) บ่อบุพลาสติค (HDPE) ได้แก่ (2.1) Anaerobic Pond ทำการขุดลอกตะกอน ทุก 4 ปี (2.2) Inspection Pond ทำการขุดลอกตะกอน ทุก 4 ปี (2.3) Holding Pond ทำการขุดลอกตะกอน ทุก 4 ปี (2.4) Emergency Pond ทำการขุดลอกตะกอน ทุก 4 ปี	✓	- โครงการมีแผนการขุดลอกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกตามลักษณะบ่อ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณตะกอนตามที่เกิดจริงทุกๆ 6 เดือน	-	ภาคผนวก ค-14 แผนการขุดลอกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด แสดงดังตารางที่ 1	✓ - โครงการมีประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ใช้บังคับโรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อเกิดน้ำเสียที่เกินกว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพจะรับได้ และจะมีการสุ่มตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน	-	-
	(ข) การกำกับดูแล - โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ต้องแจ้งปริมาณและลักษณะน้ำเสียให้โครงการทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม	✓ - โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการต้องมีการแจ้งปริมาณ และลักษณะน้ำเสียให้โครงการ และ กนอ. ทราบก่อนเริ่มก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ค-2 แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม
	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งหลังการบำบัด
	- โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ต้องส่งผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะน้ำเสียก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ เดือนละ 1 ครั้ง โดยอย่างน้อยต้องวิเคราะห์หาค่า pH, BOD, SS และ COD	✓ - โครงการมีการสุ่มตรวจสอบน้ำทิ้งโรงงานบริเวณ Inspection Manhole อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยวิเคราะห์ pH, BOD, SS และ COD เป็นขั้นต่ำ	-	ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งโรงงาน
	- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบหรือหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	✓ - โครงการมีการติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สำหรับปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์พบว่า โครงการยังไม่มีการนำไปปฏิบัติด้วยเพราะปริมาณน้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ ไม่เพียงพอต่อการคงไว้ซึ่งการรักษาสีเขียวของระบบ	-	ภาพที่ 2.2-2 เครื่องวัดการไหล



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	✓ - โครงการมีการสุ่มตรวจสอบน้ำทิ้งโรงงานบริเวณ Inspection Manhole อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยวิเคราะห์ pH, BOD, SS และ COD เป็นขั้นต่ำ ทั้งนี้หากผลการวิเคราะห์พบว่าค่าใดค่าหนึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับ 12, 24, 36 และ 48 บาท/ลบ.ม.	-	ภาคผนวก ค-15 ข้อกำหนดและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณี ที่ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน จะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	✓ - ข้อความที่มาตรการระบุถูกรับรองลงในข้อกำหนดคุณลักษณะน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ปัจจุบัน โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียมีบ่อพักน้ำทิ้งขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน ทั้งนี้จากโรงงานที่เปิดดำเนินการมีเพียง บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้นที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นขนาดใหญ่	-	ภาพที่ 2.2-3 บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดขนาด 1 วัน ภาพที่ 2.2-4 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ภาคผนวก ค-12 ข้อกำหนดคุณลักษณะน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	- หากน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอก โรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้	✓ - ในกรณีที่น้ำเสียของโรงงานมีคุณลักษณะเกินกว่าที่มาตรฐานโครงการกำหนดไว้ โรงงานต้องปรับปรุงให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพภายใน 30 วัน พร้อมทั้งส่งแผนให้โครงการรับทราบ ทั้งนี้ หากปรากฏว่าไม่มีการปรับปรุง หรือปรับปรุงแล้วไม่ดีขึ้น โครงการจะยุติการจ่ายน้ำประปาจนกว่าจะสามารถปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้	-	ภาคผนวก ค-15 ข้อกำหนดและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณี ที่ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการมีคุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด น้ำเสียดังกล่าวจะถูกส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ที่มีขนาด 90,569.9 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำเสียดังกล่าวจะส่งไปบำบัดใหม่ที่บ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Ponds) อีกครั้ง ส่วนกรณีที่น้ำเสียผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะถูกส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 5,013 ลูกบาศก์เมตร	✓ - โครงการจะผันน้ำหลังการบำบัดที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) จากนั้นจะทยอยนำกลับไปบำบัดอีกครั้ง ทั้งนี้หากบำบัดแล้วพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะทำการระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ต่อไป	-	-
	- หากพบว่าโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการ/ กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานอุตสาหกรรมเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป	✓ - ในกรณีที่น้ำเสียของโรงงานมีคุณลักษณะเกินกว่าที่มาตรฐานโครงการกำหนดไว้ โรงงานต้องปรับปรุงให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพภายใน 30 วัน พร้อมทั้งส่งแผนให้โครงการรับทราบ ทั้งนี้หากปรากฏว่าไม่มีการปรับปรุง หรือปรับปรุงแล้วไม่ดีขึ้น โครงการจะยุติการจ่ายน้ำประปาจนกว่าจะสามารถปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้	-	ภาคผนวก ค-15 ข้อกำหนดและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน
	- หากโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการ/กนอ. จะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจนกระทั่งระบบมีความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม	✓ - ในกรณีที่มีความจำเป็น และผ่านเลยโอกาสในการปรับปรุงการทำงานของระบบบำบัด บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะอาศัยอำนาจตาม พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 เข้าดำเนินการใดๆ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานกลับมาทำงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยโรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากพบว่าการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานอุตสาหกรรมยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดไว้ หรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการและ กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายอย่างเคร่งครัด	✓ - ในกรณีที่น้ำเสียของโรงงานมีคุณลักษณะเกินกว่าที่มาตรฐานโครงการกำหนดไว้ โรงงานต้องปรับปรุงให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพภายใน 30 วัน พร้อมทั้งส่งแผนให้โครงการรับทราบ ทั้งนี้หากปรากฏว่าไม่มีการปรับปรุง หรือปรับปรุงแล้วไม่ดีขึ้น โครงการจะยุติการจ่ายน้ำประปาจนกว่าจะสามารถปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ และหากมีความจำเป็นโครงการจะดำเนินการตามกฎหมายโดยอาศัยอำนาจตาม พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 เข้าไปจัดการปัญหาที่เกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ค-15 ข้อกำหนดและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน
	- โครงการจะดำเนินการออกจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีโรงงานอุตสาหกรรมระบายน้ำเสียที่มีค่าไม่เป็นไปตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่โครงการกำหนดให้โรงงานทราบ ตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	✓ - ในสัญญาการซื้อขายมีข้อความที่ระบุให้โรงงานต้องปฏิบัติตามระเบียบประกาศ ข้อบังคับ หรือกฎหมายอื่นกำหนด ทั้งนี้ในกรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโรงงานมีค่าเกินกว่าที่นิคมอุตสาหกรรมประกาศไว้ ตามเอกสารกำหนดหลักเกณฑ์ระเบียบขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ระบุว่าหากมีค่าเกินเป็นครั้งแรกโครงการจะทำหนังสือแจ้งเตือนโดยไม่มีการปรับ และให้มีการปรับปรุงระบบบำบัดเป็นระยะเวลา 1 เดือน ทั้งนี้หากมีการเกินครั้งต่อไปโครงการจะทำการปรับในอัตรา 12, 24, 36 และ 48 ตามระยะเวลา	-	ภาคผนวก ค-15 ข้อกำหนดและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ภาคผนวก ค-7 ตัวอย่างสัญญาซื้อขายที่ดิน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(ค) การกำกับและดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - หากมีโรงงานที่จะเข้ามาตั้งและมีน้ำเสียเคมี (น้ำเสียที่มีการปนเปื้อนโลหะหนักแบบเจือจางและโรงงานได้จัดให้มีระบบบำบัดภายในโรงงาน) นิคมฯ จึงจะติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางเพื่อใช้เป็นระบบสำรองกรณีระบบบำบัดของโรงงานมีปัญหาและไม่สามารถบำบัดน้ำเสียทางเคมีดังกล่าวได้ สำหรับน้ำเสียเคมีอื่นๆ ที่โรงงานส่งกำจัดภายนอกซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (2548) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่นับรวมกรณีนี้	● - ปัจจุบันโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ยังไม่มีโรงงานใดมีกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนโลหะหนัก จึงยังไม่มีติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลาง แต่อย่างใด อนึ่ง บจก. โอแทคซ์ อีเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) มีผลิตภัณฑ์เป็นสินค้ากลุ่ม Switch ( Power Switches, Operation Switches, Dip switch) มิใช่โรงงานประเภทแผงวงจร หรือสารกึ่งตัวนำ จึงไม่ก่อให้เกิดน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก	-	ตารางที่ 1.3.1-2 รายชื่อโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ และมีบ่อบำบัดน้ำเสียฉุกเฉินขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อสามารถสูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่ หรือส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ หรือส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป แล้วแต่กรณี	✓ - ในสัญญาการซื้อ-ขายมีข้อความที่ระบุให้ โรงงานที่มีน้ำเสียมีค่าเกินกว่าที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะรับได้ หรือโรงงานที่มีน้ำเสียเคมี จะต้อง มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น พร้อมบ่อบำบัดน้ำขนาด 1 วัน ทั้งนี้จากโรงงานที่เปิดดำเนินการมีเพียง บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้นที่เข้าช่วยให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และบ่อบำบัดน้ำ ซึ่งโรงงานมีการปฏิบัติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ค-7 ตัวอย่างสัญญาซื้อ-ขายที่ดิน ภาคผนวก ค-12 ข้อกำหนดคุณลักษณะน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ	✓ - ทุกโรงงานที่เปิดดำเนินการและอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมมีบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้งสิ้น	-	ภาพที่ 2.2-5 บ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	✓ - ในสัญญาการซื้อ-ขายมีข้อความที่ระบุให้ โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ต้องมีบ่อพักน้ำขนาด 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสีย ทั้งนี้จากโรงงานที่เปิดดำเนินการมีเพียง บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้นที่เข้าช่วยให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และบ่อพักน้ำ ซึ่งโรงงานมีการปฏิบัติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ค-7 ตัวอย่างสัญญาซื้อ-ขายที่ดิน ภาพที่ 2.2-3 บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดขนาด 1 วัน
	- หากพบว่าโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการ/กนอ. จะออกหนังสือแจ้งเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานอุตสาหกรรมเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ	✓ - ในสัญญาการซื้อ-ขายมีข้อความที่ระบุให้โรงงานต้องปฏิบัติตามระเบียบประกาศ ข้อบังคับ หรือกฎหมายอื่นกำหนด ทั้งนี้ในกรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานมีค่าเกินกว่าที่นิคมอุตสาหกรรมประกาศไว้ ตามเอกสารกำหนดหลักเกณฑ์ระเบียบขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ระบุว่าหากมีค่าเกินเป็นครั้งแรกโครงการจะทำหนังสือแจ้งเตือนโดยไม่มีการปรับ พร้อมให้โรงงานนำส่งแผนการปรับปรุงแก้ไข และให้มีการปรับปรุงระบบบำบัดเป็นระยะเวลา 1 เดือน ทั้งนี้หากมีการเกินครั้งต่อไปโครงการจะทำการปรับในอัตรา 12, 24, 36 และ 48 ตามระยะเวลา	-	ภาคผนวก ค-15 ข้อกำหนดและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ภาคผนวก ค-7 ตัวอย่างสัญญาซื้อ-ขายที่ดิน
	- กรณีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดเก็บและส่งน้ำเสียทางเคมีให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับนำไปกำจัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วนจึงอนุญาตให้เปิดดำเนินการต่อไป	✓ - ในกรณีที่มิใช่โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี หรือโลหะหนักเข้ามาตั้ง และประสบเหตุสุดวิสัยอันเป็นสาเหตุให้โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมี/โลหะหนัก ได้ตามที่โครงการกำหนด โครงการจะอาศัยอำนาจตาม พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ปิดกั้นทางระบายน้ำทิ้ง พร้อมให้โรงงานมีกิจกรรมใดๆ ที่ทำให้คุณภาพน้ำกลับมามีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังเดิม ทั้งนี้ให้รวมถึงวิธีส่งน้ำเสียทางเคมีให้หน่วยงานภายนอกด้วย	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ   ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ   ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ   ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p><b>(ง) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</b></p> <p>- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ระบบผลิตน้ำประปา และส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการปริมาณ 917 ลบ.ม./วัน</li><li>ระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี ปริมาณสูงสุดไม่เกิน 4,496 ลบ.ม./วัน ในช่วงฤดูฝน และปริมาณสูงสุดไม่เกิน 2,579 ลบ.ม./วัน ในช่วงฤดูแล้ง</li><li>นำไปผลิตน้ำประปา เพื่อใช้ภายในโครงการ ปริมาณ 1,000 ลบ.ม./วัน</li></ul>	○	<p>- ด้วยปัจจุบันโครงการมีน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพเพียง 97.97 ลบ.ม./วัน หรือร้อยละ 1.95 ของความสามารถในการบำบัด ทำให้น้ำไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ทำได้เพียงการคงไว้ซึ่งการรักษาเสถียรภาพของหน่วยย่อยต่างๆ มิให้เกิดการพังทลาย</p>	ตารางที่ 4.2	ภาคผนวก ค-16 ทส.2
	<p>- กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ได้แก่ As, cd, Cr6+ Pb, Mn, Hg, Ni, Zn, Se, Ba, Ag และ Cu เพื่อวิเคราะห์การสะสมโลหะหนักในพื้นที่สีเขียวจากการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	✓	<p>- ระหว่างปี 2565 โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้ง ทั้งนี้เนื่องจากโครงการยังไม่มี การนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียว การตรวจวัดดังกล่าวจึงเป็นตัวแทนของพื้นที่ก่อนมีการสะสมของโลหะหนัก สำหรับปี 2566 โครงการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงครึ่งปีหลัง</p>	-	-
	<p>- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว</p>	○	<p>- เนื่องจากโครงการยังไม่มี การนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียว หรือกิจกรรมอื่นๆ จึงยังไม่มี การบันทึกปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด</p>	ตารางที่ 4.2	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow meter) ที่จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการก่อนลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา	✗ - โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการเนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ ไม่เพียงพอต่อการระบาย และการนำไปใช้ประโยชน์ จึงยังไม่มีติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และการบันทึกข้อมูล	ตารางที่ 4.2	-
	- กำหนดให้มีการติดตั้ง COD Online โดยติดตั้งไว้ที่ Inspection Pond ขนาด 972 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นจุดที่สามารถติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายไปบ่อพักน้ำทิ้งหรือบ่อ Emergency	✗ - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีติดตั้ง COD Online แต่อย่างใด	ตารางที่ 4.2	-
	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดประมาณ 4,496 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 5,013 ลบ.ม. ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการได้แก่ รดน้ำต้นไม้ตามแนวคันชนและพื้นที่สีเขียว ระบบผลิตน้ำประปาเป็นต้น	✓ - น้ำทิ้งหลังการบำบัดที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกระบายลงบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 5,013 ลบ.ม. แต่ยังไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว หรือประโยชน์อื่นใด เนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ	-	-
	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	✓ - ทางโครงการ มีการควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม และมีการตรวจสอบเป็นประจำ	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและระบบท่อน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อ จะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	✓ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านวิศวกรรมคอยตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบท่อน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้เมื่อตรวจสอบแล้วพบความเสียหายโครงการจะเร่งจัดสรรงบประมาณสำหรับการซ่อมแซมโดยทันที อนึ่งนับแต่เปิดดำเนินโครงการมาปัญหาความเสียหายต่อระบบบำบัดและระบบท่อขนาดใหญ่ยังไม่เคยเกิดขึ้น	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(5) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ด้านวิศวกรรมคอยตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และเครื่องจักรเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้เมื่อตรวจสอบแล้วพบความเสียหายโครงการจะเร่งจักรส่งงบประมาณสำหรับการซ่อมแซมโดยทันที	-	ภาคผนวก ค-17 แบบตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในงานระบบสาธารณูปโภค
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	✓	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้ เพียงพอสำหรับการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาพที่ 2.2-6 อะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือสำรองระบบบำบัดน้ำเสีย
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	✓	- โครงการมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการกำกับดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบ	-	ภาคผนวก ค-16 ทส.2
	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	✓	- การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมจะถูกมอบหมายให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้เมื่อผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบุว่าโรงงานใดโรงงานหนึ่งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน การสั่งการด้านการบริหารจัดการน้ำเสียจะถูกสั่งการจากอาคารสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรม โดยทำสิ่งใดๆ จะยึดตามประกาศของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นสำคัญ	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	✓ - กิจกรรมภายในพื้นที่โครงการจะได้รับการควบคุมด้วยบุคลากรของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งรวมไปถึงการระบายน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมด้วย ทั้งนี้ความผิดปกติของจุดเชื่อมต่อ หรือลักษณะที่แสดงถึงการลักลอบปล่อยน้ำเสีย จะถูกตรวจสอบเบื้องต้นโดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ระหว่างเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโรงงาน	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดปราจีนบุรี	✓ - ทางโครงการ ได้ดำเนินการแจ้งผังเมือง และให้รายละเอียดผังโครงการ ก่อนการก่อสร้างโครงการ	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- จัดระเบียบการจราจร โดยเปลี่ยนการใช้ถนนต่างๆ ให้กระจายอย่างสม่ำเสมอทุกเส้นทางมิให้เกิดการกระจุกตัวบริเวณเข้า-ออกมากจนเกินไป	✓ - มีการก่อสร้างถนนไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการโดยที่ดินทุกแปลงจะอยู่ประชิดกับถนนขนาด 4 ช่องจราจร รวมไปถึงบริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งเป็นทางเข้า-ออก หลัก โครงการได้มีการจัดสร้างถนนขนาด 6 ช่องจราจร ซึ่งเพียงพอต่อการสัญจร	-	ภาพที่ 2.2-7 ถนนภายในโครงการ ทางเข้า-ออก และการอำนวยความสะดวกด้านการจราจร
	- กำชับกวดขันพนักงานขับรถของโครงการและโรงงานอุตสาหกรรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 40 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. สำหรับชุมชน	✓ - ระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการถูกควบคุมด้วยป้าย และสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ที่ได้รับการติดตั้งบริเวณทางแยก ขอบทาง หรือแม้แต่บนพื้นผิวการจราจร ทั้งนี้โครงการมีการควบคุมความเร็วของการสัญจรทั้งภายในโครงการ และถนนสำหรับชุมชนไว้ที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่งมีการนำเสนอข้อมูลผ่านป้ายจำกัดความเร็ว	-	ภาพที่ 2.2-8 สัญลักษณ์จราจร และป้ายจำกัดความเร็ว



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ตรวจสอบความพร้อม ติดตั้งเครื่องหมายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ให้ครบสมบูรณ์ตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกและเป็นข้อกำหนดในการใช้เส้นทาง	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพความพร้อมของโครงการเป็นประจำทุกวัน ซึ่งหากพบว่ามี ความเสียหายต่อถนน/เครื่องหมายจราจร โครงการจะซ่อมแซมทันที	-	-
	- ติดป้ายสัญญาณเตือนแสดงเขตพื้นที่โครงการบริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 100 เมตร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	✓	- บริเวณถนนหมายเลข 304 ก่อนถึงทางเข้า-ออก โครงการ ได้มีการติดตั้งป้ายระวางรถเข้า-ออก โดยลักษณะเป็นป้ายที่มีแสงสว่างในตนเองซึ่งใช้พลังงานจากโซล่าเซลล์	-	ภาพที่ 2.2-9 ป้ายระวางรถเข้า-ออก
	- จัดระเบียบและแผนการจราจรให้คล่องตัว โดยขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรมาช่วยอำนวยความสะดวกในช่วงเวลาเร่งด่วน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	✓	- บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการถูกเชื่อมกับถนนหมายเลข 304 ซึ่งมีการเดินรถแบบทางเดียว และไม่มีแยก ซึ่งลักษณะการจราจรดังกล่าวเพียงพอที่จะทำให้เกิดความคล่องตัวของการจราจรโดยปกติ ในขณะนี้จึงยังไม่มี ความจำเป็นที่จะต้องขอความร่วมมือตำรวจจราจรแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-7 ถนนภายในโครงการ ทางเข้า-ออก และการอำนวยความสะดวกด้านการจราจร
	- ร่วมมือกับโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	✓	- โครงการได้จัดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ในการกวดขันการขับรถภายในพื้นที่โครงการ โดยพนักงานดังกล่าวจะคอยตรวจสอบและบันทึกผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร พร้อมแจ้งให้หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการต่อไป นอกจากนี้โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ในเรื่องของการรักษาวินัยจราจรไปยังโรงงานต่างๆ ผ่านเพจประชาสัมพันธ์	-	ภาพที่ 2.2-10 บันทึกการกระทำผิดกฎจราจร ภาคผนวก ค-18 การประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาวินัยจราจร
	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้ง สัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	✓	- ทางโครงการมีการทำเครื่องหมายจราจรบนถนน ป้ายจราจร เส้นแบ่งเขต และติดตั้งบริเวณทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-8 สัญลักษณ์จราจร และป้ายจำกัดความเร็ว
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และถนนภายในชุมชนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	✓	- โรงงานทุกโรงภายในพื้นที่โครงการล้วนมีพื้นที่จอดรถเป็นของตนเอง โดยเฉพาะ จึงไม่พบการจอดรถบริเวณถนนชุมชน หรือถนนหมายเลข 304 แต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-11 ถนนหมายเลข 304 และถนนชุมชน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของถนนโครงการเป็นประจำทุกวัน ซึ่งหากพบว่ามี ความเสียหายต่อถนน/เครื่องหมายจราจรโครงการจะซ่อมแซมทันที	-	-
	- โครงการต้องประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ประชาสัมพันธ์และส่งเสริมให้พนักงานนำรถยนต์ที่เข้ามาใช้ควรจดทะเบียนในจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อนำภาษีที่ได้มาบำรุงท้องถิ่น	✓	- แรงงานที่ทำงานในนิคมอุตสาหกรรมส่วนใหญ่เป็นแรงงานในพื้นที่ (จังหวัดปราจีนบุรี) การซื้อรถและแจ้งจดทะเบียนจึงกระทำในจังหวัดปราจีนบุรีเป็นส่วนใหญ่ตามสัดส่วนแรงงาน	-	-
	- กำหนดให้การขนส่งวัตถุอันตราย ของเสีย การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ หลีกเลี่ยงการใช้ถนนทางหลวงหมายเลข 3079 และให้ใช้ทางหลวงหมายเลข 304 เป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมทั้งไม่ขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน และช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น	✓	- โครงการได้จัดให้ทางเข้า-ออก หลักของโครงการเป็นด้านที่ประชิดถนนหมายเลข 304 เท่านั้น ไม่ยินยอมให้มีการขนส่งผ่านถนนทางหลวงหมายเลข 3079 โดยเด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าวโครงการได้กั้นพื้นที่บางส่วนของถนนมิให้รถขนาดใหญ่ใช้งาน โดยจะมีการควบคุมโดยพนักงานรักษาความปลอดภัย	-	ภาพที่ 2.2-11 ถนนหมายเลข 304 และถนนชุมชน
3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- โครงการจะปลูกต้นไม้และหย้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	✓	- บริเวณที่มีความลาดชัน เช่น บริเวณริมอ่างเก็บน้ำ บริเวณระบบบำบัดโครงการได้ปล่อยให้ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุมแทนการปลูก ด้วยเพราะลักษณะของดินบริเวณโครงการไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชจำพวกหญ้า หรือไม่ต่างถิ่น	-	ภาพที่ 2.2-12 ไม้ปกคลุมบริเวณพื้นที่ลาดชัน
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานอุตสาหกรรมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	✓	- ในสัญญาซื้อ-ขาย ที่ดิน ระบุถึงการควบคุมการระบายน้ำทิ้งว่า “โรงงานต้องไม่ระบายน้ำลงแหล่งน้ำธรรมชาติ ต้องระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเท่านั้น” นอกจากนี้การสำรวจเบื้องต้นที่แสดงถึงการลักลอบปล่อยน้ำจะดำเนินการเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งกระทำในขณะที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน	-	ภาคผนวก ค-7 ตัวอย่างสัญญาซื้อ-ขายที่ดิน ภาคผนวก ค-12 ข้อกำหนดคุณลักษณะน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	✓	-	ภาคผนวก ค-13 แผนตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำและการทำความสะอาด
	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	✓		
	- โครงการต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓		
3.4 การจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่างๆ กำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่</li> <li>จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย</li> </ul>	✓	-	ภาพที่ 2.2-13 ตัวอย่างกิจกรรม 3R
	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	✓	-	ภาคผนวก ค-33 ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียและการประชาสัมพันธ์





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	✓ - โครงการมีคณะทำงานฯ เข้าเยี่ยมชมโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้การเยี่ยมชมดังกล่าวจะเป็นการสอบถามข้อมูลโดยทั่วไป ซึ่งบางกรณีครอบคลุมในเรื่องการจัดการของเสียด้วย	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกการตรวจสอบโรงงานประจำปี
	- โครงการต้องประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่างๆ ทราบถึงวิธีการจัดการมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้องค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียน ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535	✓ - จากการสอบถามโรงงานที่เปิดดำเนินการ และอยู่ภายใต้การควบคุมของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่าโรงงานทั้งหมดทราบถึงการมีบริการจัดเก็บมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบล ลาดตะเคียน	-	ภาคผนวก ค-5 แบบสอบถามข้อมูลโรงงาน
	- กรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการ โครงการต้องเร่งประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียน	✓ - จากการสอบถามโรงงานที่ตั้งภายในพื้นที่โครงการพบว่า ปัจจุบันการเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียนส่วนใหญ่ยังคงเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น แต่ด้วยความถี่ของการจัดเก็บที่ตอบสนองต่อความต้องการไม่ถี่นัก ทำให้โรงงานบางส่วนเลือกใช้บริการหน่วยงานกำจัดมูลฝอยเอกชน ซึ่งเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานรัฐได้พอสมควร	-	ภาคผนวก ค-5 แบบสอบถามข้อมูลโรงงาน
	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป - ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานเก็บและขนขยะให้ทำการเก็บขนและกำจัดขยะให้หมดในแต่ละวัน	✓ - กิจกรรมที่มาตรการอ้างถึงเป็นผลประโยชน์ของโรงงานแต่ละโรงจึงอนุมานได้ว่ามีการปฏิบัติที่สอดคล้องต่อมาตรการเป็นส่วนใหญ่	-	-
	- ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปตามที่โครงการได้ประชาสัมพันธ์ไว้	✓ - จากการสอบถามโรงงานที่เปิดดำเนินการ และอยู่ภายใต้การควบคุมของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่าโรงงานทั้งหมดมีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามหลัก 3R ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมที่มาตรการกำหนดทุกประการ	-	ภาพที่ 2.2-13 ตัวอย่างกิจกรรม 3R



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และรายงานประจำปีให้แก่โครงการเป็นประจำทุกปี	✓ - โครงการมีการบังคับใช้ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมกิจกรรมตามที่มาตรการระบุ	-	ภาคผนวก ฉ-8 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79-2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม ภาคผนวก ค-19 ข้อกำหนดการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
	(2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม - กำหนดให้โรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสามารถครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในโรงงานไม่เกินระยะเวลา 90 วัน หากมีการครอบครองเกินกว่าระยะเวลา 30 วัน โรงงานจะต้องขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ถูกต้อง	✓ - โครงการมีการบังคับใช้ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีเนื้อหาความที่อ้างถึงให้มีการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากอุตสาหกรรม ทั้งนี้จากการรวบรวมข้อมูลของโรงงานที่เปิดดำเนินการและอยู่ภายใต้การกำกับของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวน 4 โรงงาน พบว่าเอกสาร ข้อมูล และรายการสถิติ ล้วนบ่งชี้ไปแนวทางเดียวกันว่า โรงงานที่จัดส่งข้อมูลมีการปฏิบัติที่สอดคล้องต่อมาตรการอย่างสมบูรณ์	-	ภาคผนวก ค-19 ข้อกำหนดการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการครอบครองของเสียอันตรายจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	✓		
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เข้ามาหรือออกนอกราชอาณาจักรต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และกฎหมายระหว่างประเทศด้วย	✓ - จากการสอบถามข้อมูลโรงงานพบว่าไม่มีโรงงานใดประกอบกิจการที่จำต้องนำเข้าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากต่างประเทศ	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงานต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานนำไปกำจัดอย่าง ถูกวิธีหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	✓	-	ตารางที่ 3.5.14-1 ตารางที่ 3.5.14-2 ตารางที่ 3.5.14-3
	- กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด	✓		
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	✓	-	-
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก และอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม	✓		
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยโรงงานต้องควบคุมระมัดระวังมิให้ขยะมูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง	✓	-	-
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสีย ต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี	✓		
		- โครงการได้บังคับใช้ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม ประกอบกับเอกสาร หลักฐานข้อมูล และสถิติ ที่โครงการรวบรวมไว้เพียงพอที่จะสามารถอนุมานได้ว่าโรงงานส่วนใหญ่มีการปฏิบัติที่สอดคล้องต่อมาตรการ		
		- กิจกรรมที่มาตรการอ้างอิงถึงเป็นผลประโยชน์ของโรงงานแต่ละโรงจึงอนุมานได้ว่ามีการปฏิบัติที่สอดคล้องต่อมาตรการเป็นส่วนใหญ่		
		- โครงการได้บังคับใช้ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 ซึ่งมีข้อความส่วนหนึ่งที่ระบุให้มีการจัดส่งรายงานการจัดการกากอุตสาหกรรมแก่โครงการปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2566 พบว่ามีโรงงานจำนวน 4 โรง ที่มีการส่งข้อมูล ซึ่งเป็นโรงงานที่เปิดดำเนินการ อยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มิได้ประกอบกิจการขนส่ง คลังสินค้า และผู้ให้เข้าโรงงานสำเร็จรูป		



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้</p> <p>1) โครงการต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การ บริหารส่วนตำบลลาดตะเคียน เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุกปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคตรวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2) กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยก แล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากและสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้นๆ</p> <p>3) กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>✓ - จากการสอบถามโรงงานที่เปิดดำเนินการ และอยู่ภายใต้การควบคุมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่าโรงงานทั้งหมดมีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามหลัก 3R ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมที่มาตรการกำหนด สำหรับกิจกรรมข้อที่ 1) ที่กำหนดให้โครงการต้องรายงานปริมาณมูลฝอย ทั้งนี้โครงการได้มีการรายงานไปยัง สผ. ผ่านรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565</p>	-	ภาพที่ 2.2-13 ตัวอย่างกิจกรรม 3R ตารางที่ 3.5.14-4 ข้อมูลปริมาณมูลฝอยทั่วไปปี 2566



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องแยกประเภทขยะมูลฝอยหรือกากของเสีย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	✓ - จากการสอบถามโรงงานที่เปิดดำเนินการ และอยู่ภายใต้การควบคุมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่าโรงงานทั้งหมดมีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามหลัก 3R ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมที่มาตรการกำหนดทุกประการ	-	ภาพที่ 2.2-13 ตัวอย่างกิจกรรม 3R
	(3) กากของเสียอันตราย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการ กากของเสียอันตราย	✓ - ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมทำหน้าที่ในการดูแลรักษาความสงบเรียบร้อย และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งหนึ่งในเรื่องที่มีการควบคุมอย่างเคร่งครัดคือ เรื่อง การก่อเกิดของเสียอันตราย	-	-
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	✓ - โรงงานจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และจะต้องรายงานข้อมูลดังกล่าวต่อโครงการในรูปแบบสำเนา สก.3 เป็นประจำทุกปี	-	ตารางที่ 3.5.14-3 ศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
	- กำหนดให้โรงงานต้องรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	✓ - ทางโรงงานได้แจ้งข้อมูลดังกล่าวให้ทางโครงการทราบ	-	ภาคผนวก ค-21 ตัวอย่างเอกสารกำกับ (Manifest Form)
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขน จะต้องทำให้มีขีดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	✓ - กิจกรรมที่อ้างถึงเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ซึ่งภายในโรงงานมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คอยกำกับดูแลอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-14 เก็บรวบรวมกากของเสียอันตราย
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	✓		



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต กำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อ ใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	✓ - จากเอกสารที่มีการรวบรวมจากโรงงานอุตสาหกรรมพบว่า โรงงานทุก โรงที่มีการรายงานข้อมูลเรื่องการจัดการกากอุตสาหกรรมล้วนมีข้อมูลผู้ ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตทั้งสิ้น โดยสามารถสรุปได้ ดัง ตารางที่ 3.5.14-3 ศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวง อุตสาหกรรม ที่โรงงานส่งกากฯไปกำจัดปี 2566	-	ตารางที่ 3.5.14-3 ศูนย์ กำจัดที่ได้รับอนุญาตจาก กระทรวงอุตสาหกรรม ที่ โรงงานส่งกากฯไปกำจัดปี 2566
	(4) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ - กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ As, cd, Cr6+ Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Cu และ Al และความเป็นกรด-ด่าง (pH) จากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการปรับสภาพดิน กรณีผลการตรวจ วิเคราะห์กากตะกอนมีค่าเกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โครงการต้องส่งกากตะกอนที่เกิดขึ้นให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	● - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกากตะกอนเกิดขึ้นในระดับที่เพียงพอ กำจัด ซึ่งหากมีกากตะกอนจากระบบบำบัดและระบบผลิตน้ำประปา เกิดขึ้นในปริมาณที่พอควร จะมีการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายและส่งไป กำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ และเหมาะสมกับ ลักษณะกากต่อไป	-	-
3.5 การใช้น้ำ	- จัดทำแผนการผัน/สูบน้ำจากบึงโคกมะม่วงล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี เพื่อประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ	✓ - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนการผัน/สูบน้ำจากบึงโคกมะม่วงแต่ อย่างใด ด้วยเพราะปริมาณน้ำที่เกิดภายในโครงการยังคงเพียงพอที่จะ ตอบสนองความต้องการของโรงงาน อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดทำ แผนการเบื้องต้นในกรณีที่ความจำเป็นต้องสูบน้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ค-22 แผนการ สูบน้ำ
	- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มี หลังคาปกคลุมพื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น รวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝน และสูบน้ำเก็บน้ำดิบของโครงการ	✓ - น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝน และรวมกัน ที่อ่างเก็บน้ำทั้ง 2 แห่ง	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การใช้น้ำ (ต่อ)	- มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	✓	- โครงการมีนโยบายนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ ด้วยเพราะปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำเป็นเหตุให้ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์แต่อย่างใด	-	-
	- ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของบึงโคกมะม่วง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการให้ชัดเจน เพื่อจะได้ทราบปริมาณน้ำในบึงโคกมะม่วง	✕	- ไม่ปรากฏเสาวัดระดับความลึกของบึงโคกมะม่วง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ อาจเป็นเพราะอาจเกิดการสูญหายเนื่องจากโครงการไม่มีการสูบน้ำจากบึงโคกมะม่วงนับแต่เปิดดำเนินการมา	ตารางที่ 4.2	ภาพที่ 2.2-15 บริเวณสถานีสูบน้ำบึงโคกมะม่วง
	- สัมภาษณ์ชาวบ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ โดยเน้นหมู่บ้านที่ทำการประมงพื้นบ้านใช้น้ำจากบึงโคกมะม่วง เพื่อให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณและชนิดสัตว์น้ำที่ก่อให้เกิดรายได้จากการทำประมง ฤดูกาล ความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำ ความเพียงพอของปริมาณน้ำที่ใช้ในการเกษตร และปัญหาอุปสรรค	✕	- โครงการยังไม่มีการสัมภาษณ์ชาวบ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการแต่อย่างใด ด้วยเพราะปัจจุบันโครงการยังไม่มีการสูบน้ำจากบึงโคกมะม่วงแต่ทำให้ปัญหาที่เกิดจากสูบน้ำจึงยังไม่เกิดขึ้น	ตารางที่ 4.2	-
4. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายโดยรอบพื้นที่โครงการผ่านผู้นำชุมชน หรือสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงชุมชนตามความเหมาะสม	✓	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ข้อมูลโรงงานและประเภท รวมไปถึงอัตราการระบายที่เกิดขึ้น แก่ชุมชนผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน ทั้งนี้ข้อมูลที่นำเสนออาจมิได้มีความเจาะจงมากนัก ด้วยเพราะต้องการใช้ชุมชนรับทราบและเข้าใจโดยง่าย	-	ภาคผนวก ค-23 เอกสารประชาสัมพันธ์ชุมชน
	- โครงการต้องมีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการที่ผ่านมา เช่น การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม เป็นต้น	✓	- โครงการมีความยินดีที่ให้หน่วยงานของรัฐ ประชาชนโดยรอบ และหน่วยงานเอกชน เข้าเยี่ยมชมโครงการ แต่ด้วยด้วยลักษณะของการประกอบการ ทำให้ในรอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีหน่วยงานใดยื่นคำขอเพื่อเยี่ยมชม	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	✓ - โครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ข้อมูลโรงงานและประเภท รวมไปถึงอัตราการระบายที่เกิดขึ้นแก่ชุมชนผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียน ทั้งนี้ข้อมูลที่น่าเสนออาจมิได้มีความเจาะจงมากนัก ด้วยเพราะต้องการใช้ชุมชนรับทราบและเข้าใจโดยง่าย	-	ภาคผนวก ค-23 เอกสารประชาสัมพันธ์ชุมชน
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	✓ - โครงการสนับสนุนการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานโดยการจัดให้มีบอร์ดประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงานว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้จากการสอบถามโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้ง พบว่าโรงงานส่วนใหญ่มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงาน	-	ภาพที่ 2.2-16 บอร์ดประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงานว่าง
	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชน วัด และสถาบันการศึกษาที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ด้านสาธารณสุขหรือ กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ เป็นต้น	✓ - โครงการมีการให้ความช่วยเหลือชุมชนโดยรอบในด้านต่างๆ อยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-32 เอกสารช่วยเหลือชุมชน
	- โครงการต้องแจ้งรายชื่อโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่ให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบทุกปีเพื่อติดประกาศแจ้งให้ชุมชนทราบ	✓ - โครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ข้อมูลโรงงานและประเภท รวมไปถึงอัตราการระบายที่เกิดขึ้นแก่ชุมชนผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียน ทั้งนี้ข้อมูลที่น่าเสนออาจมิได้มีความเจาะจงมากนัก ด้วยเพราะต้องการใช้ชุมชนรับทราบและเข้าใจโดยง่าย	-	ภาคผนวก ค-23 เอกสารประชาสัมพันธ์ชุมชน
	- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนโดยรอบโดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	✓ - โครงการใช้อาคารสำนักงานเป็นพื้นที่สำหรับรับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนโดยรอบ ทั้งนี้จะมีเจ้าหน้าที่คอยประจำการอยู่ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-17 จุดรับเรื่องร้องเรียน





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องทุกข์จากชุมชน และต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาไว้ทุกครั้ง ตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 1	✓ - โครงการจะแก้ไขข้อร้องเรียนทันทีที่ได้รับทราบและจะรวบรวมผลการแก้ไขไว้ทุกครั้ง ทั้งนี้ขั้นตอนให้เป็นไปตามภาคผนวก ก	-	ภาคผนวก ค-24 ขั้นตอนปฏิบัติในกรณีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน
	- รมรณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดปราจีนบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดปราจีนบุรี	✓ - เนื่องจากพนักงานส่วนใหญ่เป็นประชากรในพื้นที่ และมีถิ่นที่อยู่โดยรอบโครงการอยู่แล้ว จึงไม่มีการประชาสัมพันธ์เป็นพิเศษในเรื่องของการโยกย้ายทะเบียนบ้าน สำหรับการจดทะเบียนบริษัทในจังหวัดปราจีนบุรีนั้นขึ้นอยู่กับความต้องการของโรงงานต่างๆ อย่างไรก็ตามหากโรงงานประสงค์ที่จะจดทะเบียนในพื้นที่ ทางโครงการมีความยินดีและให้ความช่วยเหลืออย่างเต็มที่	-	-
	- โครงการต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่างๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่นๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	✓ - โครงการ และโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้ง ยินดีให้ให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน สำหรับการเข้าร่วมโครงการ “โรงงานสีขาว” นั้น ส่วนใหญ่ของผู้ประกอบการมีการเข้าร่วม อนึ่งข้อมูลดังกล่าวมาจากการสอบถามโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีการส่งข้อมูล	-	ภาคผนวก ค-5 แบบสอบถามข้อมูลโรงงาน ภาพที่ 2.2-18 บอร์ดประชาสัมพันธ์การต่อต้านยาเสพติด
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วยตัวแทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งเป็นส่วนราชการ ตัวแทนภาคประชาชนจากชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการที่ได้จากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านหรือ	✗ - โครงการยังไม่ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) แต่อย่างใด	ตารางที่ 4.2	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ชุมชนตามจำนวนที่หน่วยงานท้องถิ่นเห็นชอบ และตัวแทนจากบริษัทฯ โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งและความถี่ของการประชุมขึ้นอยู่กับระเบียบของการจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ตกลงร่วมกันโครงสร้างคณะกรรมการแสดงดังรูปที่ 6			
	- โครงการต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไปเข้าเยี่ยมชม โครงการ หากมีการร้องขอเข้ามายังโครงการ	✓	- โครงการมีความยินดีที่ให้หน่วยงานของรัฐ ประชาชนโดยรอบ และหน่วยงานเอกชน เข้าเยี่ยมชมโครงการ แต่ด้วยลักษณะของการประกอบการ ทำให้ในรอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีหน่วยงานใด ยื่นคำขอเพื่อเยี่ยมชม	-
	- จัดกิจกรรมในนิคมอุตสาหกรรมร่วมกับโรงงานรายโรงโดยรณรงค์หรือให้รางวัลตอบแทนใบประกาศเกียรติคุณ หรือการส่งเสริมการขาย แก่ร้านค้า หรือผู้ประกอบการที่สามารถลดบรรจุภัณฑ์ฟุ่มเฟือย เช่น ร้านค้าที่มีการกักเก็บหรือจำหน่ายสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์ห่อหุ้มน้อยหรือมีการรวบรวมบรรจุภัณฑ์ใช้แล้วเพื่อใช้ประโยชน์ใหม่	✓	- จากการสอบถามโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมอุตสาหกรรม พบว่าส่วนใหญ่มีกิจกรรม 3R ที่มีการปฏิบัติภายในโรงงานเป็นปกติ ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวมีกิจกรรมย่อยที่ครอบคลุมกิจกรรมที่ระบุในมาตรการ	-
	- จัดทำโครงการหรือประสานและสนับสนุนงบประมาณให้ชุมชนมีการดำเนินโครงการที่เน้นการลดและใช้ประโยชน์ขยะชุมชน ณ แหล่งกำเนิด ซึ่งจะลดภาระการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น การจัดตั้งธนาคารขยะหรือวัสดุเหลือใช้การหมักทำปุ๋ย การหมักปุ๋ยน้ำชีวภาพ ตลาดนัดขยะรีไซเคิล ขยะแลกไข่ ผ้าป่า รีไซเคิล สหกรณ์สินค้ารีไซเคิล การบริจาคสิ่งของที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น	✓	- ในกรณีที่มีการร้องขอสนับสนุนงบประมาณจากชุมชนเพื่อสนับสนุนการลดและใช้ประโยชน์ขยะชุมชน โครงการมีความยินดีที่จะสนับสนุนงบประมาณดังกล่าว พร้อมทั้งอาจสนับสนุนนักวิชาการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้ความรู้กับชุมชน ทั้งนี้นับแต่เปิดดำเนินโครงการมา ยังไม่ปรากฏกิจกรรมจากชุมชนในเรื่องการลดและใช้ประโยชน์ขยะชุมชนแต่อย่างใด	-
	- ส่งเสริมและสนับสนุนนักวิชาการสิ่งแวดล้อม/วิศวกรสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมเข้าให้ความรู้ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในการคัดแยกขยะ/การกำจัดขยะ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	✓		ภาคผนวก ค-32 เอกสารช่วยเหลือชุมชน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- สนับสนุนงบประมาณในการออกแบบ/ศึกษาการฝังกลบในพื้นที่แห่งใหม่ขององค์การบริหารส่วนตำบลตาตะเคียนรวมถึงการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ฝังกลบเดิม เพื่อให้การจัดการมูลฝอยของชุมชนถูกต้องตามหลักวิชาการ	✕ - โครงการยังไม่ได้มีการประสานงานในเรื่องที่มาตราการอ้างถึง ทั้งนี้หากในอนาคตมีการประสานงานเป็นลายลักษณ์อักษร โครงการจะพิจารณาสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม	ตารางที่ 4.2	-
4.2 สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	✓ - ระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้รับการจัดสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ภาพที่ 2.2-19 ระบบผลิตน้ำ ภาพที่ 2.2-20 ระบบระบายน้ำ
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	✓ - จากการสอบถามโรงงานที่เปิดดำเนินการ อยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และมีการส่งข้อมูล พบว่าโรงงานทั้งหมดมีหน่วยงาน บุคลากร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ตามที่กฎหมายกำหนดทั้งนี้สิ่งต่างๆ ที่กล่าวถึง จะมีจำนวน และชนิดที่แตกต่างกันตามจำนวนแรงงานที่มี	-	ภาพที่ 2.2-21 ตัวอย่างอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ	✓ - ในกรณีที่มีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรม อาคารสำนักงานของโครงการจะถูกเปลี่ยนเป็น “ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน”	-	ภาคผนวก ค-27 การซ้อมดับเพลิงประจำปี 2566
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉิน	✓ - โครงการมีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเพลิงไหม้ ที่ครอบคลุมทั้ง 3 ระดับดังที่กล่าวมาข้างต้น ทั้งนี้โครงการยังมีอุปกรณ์และระบบสนับสนุนสำหรับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้	-	ภาคผนวก ค-25 มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเพลิงไหม้



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	และสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับที่โครงการได้กำหนดไว้แสดงดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 5				
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	✓	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการไม่ว่าจะขนาดใดจะต้องถูกบังคับให้มีข้อกำหนด กฎ ระเบียบ แผนงาน การฝึกซ้อม และอบรมด้านความปลอดภัย ตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ทั้งนี้จากข้อมูลที่รวบรวมมาจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และมีการส่งข้อมูล พบว่าทั้งหมดมีการปฏิบัติที่สอดคล้องต่อมาตรการ	-	ภาคผนวก ค-26 ตัวอย่างข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓			
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและ มาตรการด้านความปลอดภัย	✓	- เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงาน มีการประชุมภายในโรงงานเป็นปกติอยู่แล้ว	-	-
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ 1) ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ 2) จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน	✕	- โครงการยังไม่มีกิจกรรมตามที่มาตรการอ้างถึงแต่อย่างใด	ตารางที่ 4.2	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน			
	4) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น			
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้องดังนี้ 1) ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และความดันของการจ่ายน้ำในเส้นท่อบริเวณจุดที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ม. 2) หัวจ่ายน้ำดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตรและหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำ จำนวน 2 ข้าง 3) จัดให้มีอ่างเก็บน้ำดับ ขนาดความจุ 940,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 4) ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ดังนี้	✓ - โครงการ และโรงงานภายในพื้นที่ ได้มีอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐานกำหนดและมีการตรวจเช็คให้มีความพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-22 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(1) Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA (2) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน				
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	- โครงการมีการประสานงานการฝึกซ้อม และแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย โรงงาน และนิคมอุตสาหกรรมเป็นประจำ โดยปี 2566 โครงการกำหนดให้ 23 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นวันฝึกซ้อมร่วม	-	ภาคผนวก ค-27 การซ้อมดับเพลิงประจำปี 2566
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมฯ ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	- โครงการมีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเพลิงไหม้ ที่ครอบคลุมทั้ง 3 ระดับ ทั้งนี้โครงการยังมีอุปกรณ์และระบบสนับสนุนสำหรับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้	-	ภาคผนวก ค-25 มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินฯ
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	✓	- เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงาน มีการประชุมภายในโรงงานเป็นประจำอยู่แล้ว	-	-
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ	✓	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลผลตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ ภายในโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ผ่านแบบสอบถามสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้อุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้า ที่มีกฎหมายให้มีการตรวจสอบ โรงงานส่วนใหญ่มีการตรวจสอบแล้วเสร็จอย่างสมบูรณ์	-	ภาคผนวก ค-5 แบบสอบถามข้อมูลโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงานพร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ	✓	- โรงงานในโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และรายงานให้โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง โดยผลการรวบรวมล่าสุดแสดงดังตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2565	-	ตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีเอกสาร ข้อมูล รายละเอียดเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน และการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ให้มีการออกแบบและก่อสร้างอาคาร ตลอดจนการตกแต่งในลักษณะที่จะช่วยเพิ่มคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานของคนงานให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เช่น การมีช่องระบายเพื่อการหมุนเวียนอากาศ การปลูกต้นไม้บังแดดบริเวณห้องปรับอากาศ หรือการใช้แผ่นหลังคาโปร่งแสงบางส่วนเพื่อให้ได้แสงสว่างที่เพียงพอต่อการทำงาน เป็นต้น	✓ - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ในเรื่องของการประหยัดพลังงาน และการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผ่านเพจประชาสัมพันธ์	-	ภาคผนวก ค-28 การประชาสัมพันธ์ประหยัดพลังงาน และรักษาสิ่งแวดล้อม
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุ การรั่วไหลของสารพิษ การแผ่รังสีความร้อน จากเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เสี่ยงรบกวน และสภาพเงื่อนไขที่ปลอดภัยต่างๆ	✓ - โรงงานส่วนใหญ่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคอยทำหน้าที่และควบคุมกิจกรรมภายในโรงงานให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมที่มาตรการอ้างอิง ทั้งนี้โครงการได้มีการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวผ่านแบบสอบถามซึ่งข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุกับแรงงานแสดงดังตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2565 สำหรับภัยพิบัติอื่นๆ เช่น การรั่วไหลของสารพิษ การแผ่รังสีความร้อน ไฟไหม้ ยังไม่เคยเกิดขึ้นนับแต่เปิดดำเนินการ	-	ตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2565
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมการป้องกันแก้ไขอุบัติภัยต่าง ๆ ของพนักงานรักษาความปลอดภัยและผู้ที่เกี่ยวข้องภายในโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓ - โรงงานส่วนใหญ่มีการฝึกซ้อมการป้องกันแก้ไขอุบัติภัยต่างๆ ของพนักงานรักษาความปลอดภัยและผู้ที่เกี่ยวข้องภายในโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ตารางที่ 3.5.16-1 การซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการปี 2566



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นให้เพียงพอแก่ความต้องการ เช่น ที่ครอบหู ห้องกันเสียงรบกวน แว่นตานิรภัยหรือแว่นกันแดด หมวกนิรภัย ถุงมือกันกระแสไฟฟ้า ความร้อน หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง และก๊าซ ฯลฯ	✓ - โรงงานส่วนใหญ่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคอยทำหน้าที่และควบคุมกิจกรรมภายในโรงงานให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมที่มาตรการอ้างถึง ทั้งนี้โครงการได้มีการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวผ่านแบบสอบถามซึ่งทั้งหมดแจ้งว่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลยังคงมีความพอเพียงต่อการใช้งาน	-	-
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดหาเวชภัณฑ์และพยาบาลประจำหน่วยปฐมพยาบาล และควรจัดให้มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้าน Occupational Disease มาประจำบางเวลา (ตอนช่วงเช้าและเย็น)	✓ - จากการสอบถามโรงงานที่เปิดดำเนินการ อยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และมีการส่งข้อมูล พบว่าโรงงานทั้งหมดมีหน่วยงาน บุคลากร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กำหนด ทั้งนี้สิ่งต่างๆ ที่กล่าวถึงจะมีจำนวน และชนิดที่แตกต่างกันตามจำนวนแรงงานที่มี	-	ภาพที่ 2.2-21 ตัวอย่างอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมมีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดอันตรายได้เป็นระยะๆ	✓ - โรงงานส่วนใหญ่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคอยทำหน้าที่และควบคุมกิจกรรมภายในโรงงานให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมที่มาตรการอ้างถึง	-	-





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ ทราบและจัดเก็บข้อมูล	✓	-	ภาพที่ 2.2-23 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันเหตุเพลิงไหม้สำหรับการเก็บก๊าซ LPG ภาคผนวก ค-29 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ ภาคผนวก ค-30 ข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยของก๊าซ LPG
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ 1) ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) 2) พื้นที่ติดตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี 3) ติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ 4) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 5) หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ 6) ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลูก๊าซ 7) ไม่ควรติดตั้งถังแก๊สใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้ำก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้	✓		
	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	✓		



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ในโรงงานและตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	✓ - โครงการใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลักในการได้มาซึ่งข้อมูลสารเคมี ซึ่งจ่ายต่อผู้ประกอบการในการรายงานข้อมูลดังกล่าว โดยโครงการจะมีการรวบรวมข้อมูลในความถี่ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งครั้งล่าสุดมีการรวบรวมเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2565 ทั้งนี้พบว่ามีโรงงานที่ใช้ VOCs จำนวน 5 โรง และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดสำหรับปี 2566 โครงการจะมีการรวบรวมข้อมูลในช่วงเวลาเดียวกัน	-	ตารางที่ 3.5.17-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ปี 2565
	- โรงงานต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม	✓ - หากมีการขนถ่ายก๊าซ LPG โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ	-	ภาคผนวก ค-30 ข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยของก๊าซ LPG
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	✓ - โครงการจะร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมหากโรงงานมีการจัดเก็บก๊าซ LPG	-	ภาคผนวก ค-30 ข้อกำหนดฯ
5. พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน ทั้งนี้ในส่วนในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมด้านที่ติด กับที่ดินของบุคคลอื่น ที่จัดให้มีแนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตรให้นำมาคิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโรงงานอุตสาหกรรมได้	✓ - โรงงานส่วนใหญ่มีพื้นที่สีเขียวตามข้อกำหนด	-	-
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมดรวมไม่น้อยกว่า 114.64 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.09 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	✓ - โครงการได้มีการกันพื้นที่สีเขียวตามขนาด และตำแหน่งตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ด้วยปัจจัยหลายๆ อย่าง เช่น สภาพดิน จำนวนแรงงาน และอื่นๆ ทำให้พื้นที่บางส่วนยังไม่ได้รับการปลูกต้นไม้ โดยสภาพยังคงเป็นไม้พื้นถิ่นที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ	-	ภาพที่ 2.2-24 การพัฒนาพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนจากอดีตจนถึงปัจจุบัน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- จัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบพื้นที่โครงการ หรือในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น มีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น จัดให้มีแนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร เพื่อใช้เป็นแนวกันชนร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมฯ และกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมของพื้นที่ในพื้นที่แนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรมฯ รวมทั้งแนวกันชนของโรงงานอุตสาหกรรมอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา ยกเว้นพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมด้านที่ติดกับที่ดินบุคคลอื่นที่อยู่ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีแนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร บริเวณด้านที่ติดกับที่ดินบุคคลอื่น	✓ - โครงการมีการกันพื้นที่สำหรับเป็นแนวกันชนกว้างอย่างน้อย 5 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ไม่มีขอบเขตประชิดพื้นที่บุคคลอื่น และบางส่วนยากต่อการเข้าถึง	-	ภาพที่ 2.2-24 การพัฒนาพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนจากอดีตจนถึงปัจจุบัน ภาพที่ 2.2-25 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนปัจจุบัน ภาพที่ 2.2-26 การปลูกต้นไม้ นอกเหนือจากพื้นที่สีเขียว
	- กำหนดให้มีพื้นที่เพาะชำกล้าต้นไม้ในพื้นที่เพื่อปลูกทดแทนกรณีที่ดินไม้ที่ปลูกไม่เจริญเติบโตหรือตายภายใน 7 วัน	✓ - ตามปกติในกรณีที่โครงการจะปลูกต้นไม้ โครงการจะดำเนินการขอความอนุเคราะห์ที่ดินจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แต่ก็มีส่วนสำรองไว้ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ด้วยปริมาณที่มีไม่มาก การจัดเก็บอาจไม่ได้อยู่ในรูปของโรงเรือนที่มีความแข็งแรง	-	ภาพที่ 2.2-27 ไม้สำรองพื้นที่สีเขียว
	- พันธุ์ไม้ยืนต้นที่เลือกปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ที่เจริญเติบโตง่าย และเป็นไม้พื้นถิ่น รวมถึงมีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น ประตู่ มะฮอกกานี สน อโศกอินเดีย เป็นต้น ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบทางอากาศได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านฝุ่นละออง	✓ - โครงการมีการเลือกปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัส เป็นต้นไม้แนวป้องกัน (Green belt) ด้วยมีคุณสมบัติเป็นไม้โตเร็ว มีการปลูกโดยทั่วไปในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นดินของโครงการ การดูแลบำรุงรักษาดี และมีศักยภาพในการลดมลพิษ ซึ่งคุณสมบัติดังกล่าวถูกระบุใน หนังสือ “พรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยอง และพื้นที่ใกล้เคียง” (หน้าที่ 8)	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- แผนการพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการจะแบ่งออกเป็น 4 ระยะ ซึ่งเป็นการปลูกต้นไม้บริเวณเกาะกลางและขอบทางโดยการพัฒนาพื้นที่สีเขียวจะดำเนินไปตามลำดับ ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณปี พ.ศ. 2559	⊙ - ด้วยปัจจัยหลายๆ ประการทำให้การพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการดำเนินการได้ช้ากว่าตามที่ระบุไว้	ตารางที่ 4.2	ภาพที่ 2.2-24 การพัฒนาพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนจากอดีตจนถึงปัจจุบัน ภาคผนวก ค-31 แผนพัฒนาพื้นที่สีเขียว





บ่อรวมน้ำเสีย (Wastewater Sump)



บ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Ponds)



บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon)



บ่อแฟคัลเททีฟ (Facultative Ponds)



บ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Pond)



ภาพที่ 2.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ





บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ



ภาพที่ 2.2-2 เครื่องวัดการไหล



ภาพที่ 2.2-3 บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดขนาด 1 วัน



ภาพที่ 2.2-4 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน





ภาพที่ 2.2-5 ป่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ภาพที่ 2.2-6 อะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือสำรองระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-7 ถนนภายในโครงการ และทางเข้า-ออก





ภาพที่ 2.2-8 สัญลักษณ์จราจร และป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 2.2-9 ป้ายระวังรถเข้า-ออก



ภาพที่ 2.2-10 บันทึกการกระทำผิดกฎจราจร



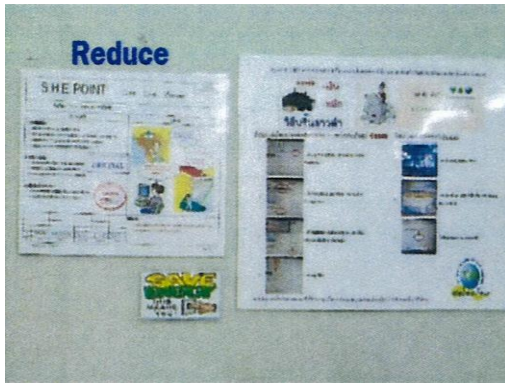


ภาพที่ 2.2-11 ถนนหมายเลข 304 และถนนชุมชน



ภาพที่ 2.2-12 ไม้ปกคลุมบริเวณพื้นที่ลาดชัน





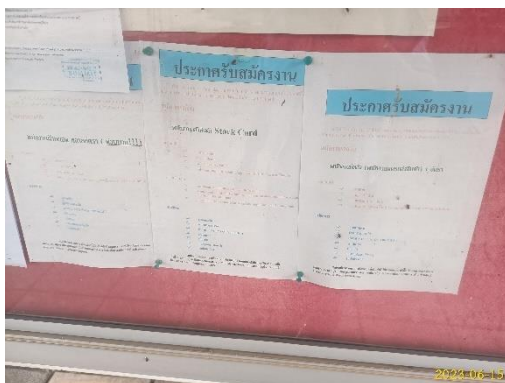
ภาพที่ 2.2-13 ตัวอย่างกิจกรรม 3R



ภาพที่ 2.2-14 บริเวณเก็บรวบรวมกากของเสียอันตราย



ภาพที่ 2.2-15 บริเวณสถานีสูบน้ำบึงโคกมะม่วง



ภาพที่ 2.2-16 บอร์ดประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงานว่าง





ภาพที่ 2.2-17 จุดรับเรื่องร้องเรียน



ภาพที่ 2.2-18 บอร์ดต่อต้านยาเสพติด



อ่างเก็บน้ำ 1



อ่างเก็บน้ำ 2



เครื่องสูบน้ำอ่างเก็บน้ำ 1



เครื่องสูบน้ำอ่างเก็บน้ำ 2



ถังเก็บน้ำ



ภาพที่ 2.2-19 ระบบผลิตน้ำ





ระบบผลิตน้ำประปา

ภาพที่ 2.2-19 (ต่อ) ระบบผลิตน้ำ



ภาพที่ 2.2-20 ระบบระบายน้ำ

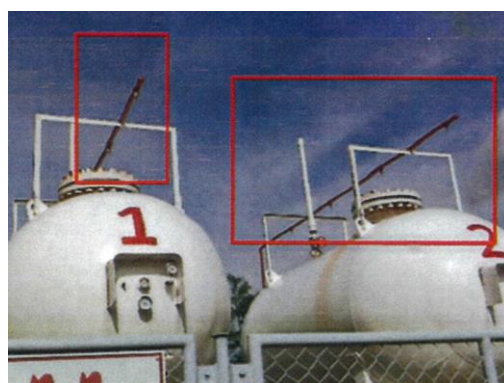


ภาพที่ 2.2-21 ตัวอย่างอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

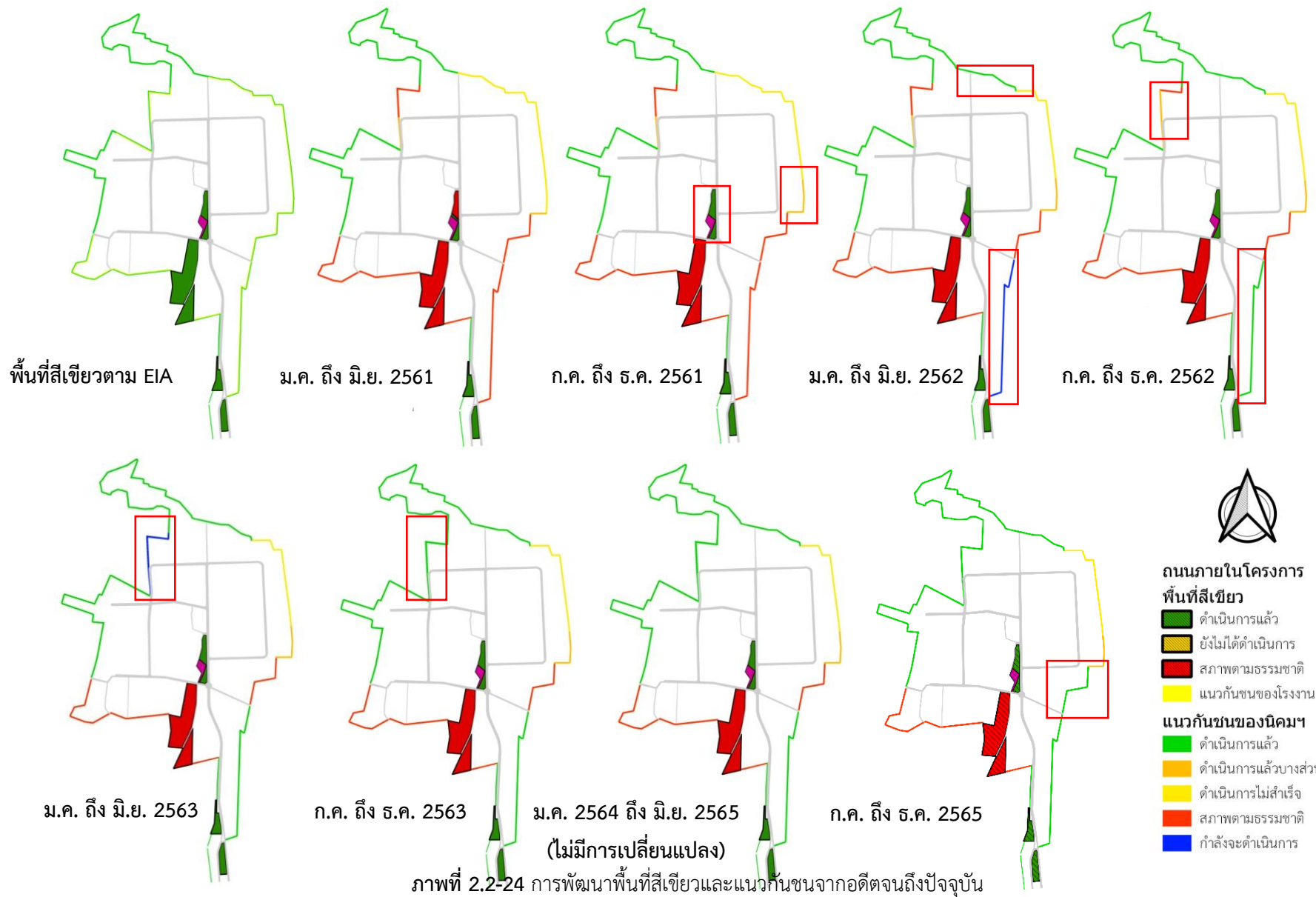


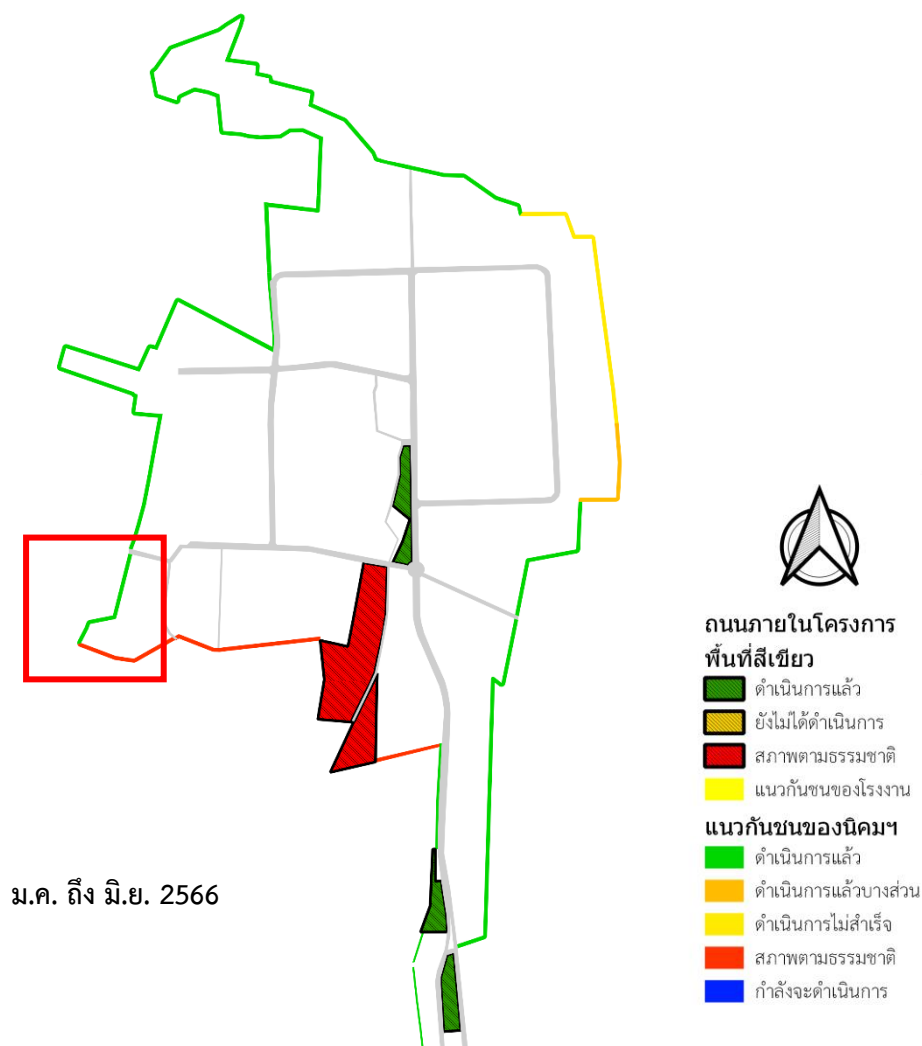


ภาพที่ 2.2-22 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



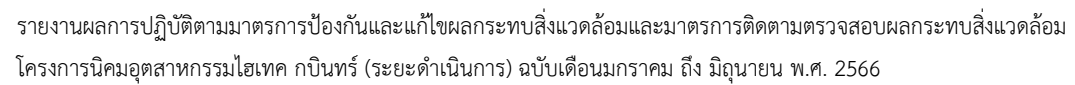
ภาพที่ 2.2-23 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันเหตุเพลิงไหม้สำหรับการเก็บก๊าซ LPG





ภาพที่ 2.2-24 (ต่อ) การพัฒนาพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนจากอดีตจนถึงปัจจุบัน









ภาพที่ 2.2-26 การปลูกต้นไม้จากพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-27 ไม่สำรองพื้นที่สีเขียว