

## บทที่ 2

---

---

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตามมาตรการฯในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านเรื่องทั่วไป ประกอบด้วย การปฏิบัติตามมาตรการฯ การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) การกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรม ด้านทรัพยากรกายภาพ ประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง อุทกวิทยาน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำผิวดิน ด้านทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคม การใช้น้ำ การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม การจัดการมูลฝอยสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย ความเสี่ยงภัยร้ายแรง การจัดการน้ำเสีย ด้านคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>1. เรื่องทั่วไป</b> <b>1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เนื้อที่โครงการ 1,374.27 ไร่ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด มีที่ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด และ กนอ. ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ และหากผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาโดยเร็ว และนำมาพิจารณาเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาดังกล่าวอีกครั้ง</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด และ กนอ. ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานเพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดที่ได้จัดทำและนำเสนอไปแล้ว คือ รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จัดส่งเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566</li> </ul>	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>- ในกรณีที่บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ครั้งที่ 2 ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนแล้วแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้กับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- หากต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการฯ ทางโครงการจะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	-
<p>- การดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยพุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย<sup>1/</sup></p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจะพิจารณาดำเนินการปฏิบัติให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญ</p>	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ส่งให้ สผ. มาพร้อมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (เอกสารแนบ 1-33)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน ไม่เกินกว่าค่ากำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>อุตสาหกรรมชุบโลหะและโลหะแปรรูป</li> <li>อุตสาหกรรมฟอกย้อมและสิ่งทอ</li> <li>อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง</li> <li>อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เวชภัณฑ์</li> <li>อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนรถยนต์</li> <li>อุตสาหกรรมประกอบผลิตภัณฑ์จากพลาสติกและกระดาษ</li> <li>อุตสาหกรรมประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา เซรามิกส์ โลหะขั้นมูลฐานทุกชนิด</li> <li>อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง</li> <li>อุตสาหกรรมผลิตอาหารและแปรรูป</li> <li>อุตสาหกรรมบริการและสาธารณูปโภค</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้พิจารณาคัดเลือกและอนุญาตให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรม ต้องมีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกจากโรงงานไม่เกินค่ากำหนดของ กนอ.และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์</li> <li>- โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้</li> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlo-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (<math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (<math>\text{Cl}_2</math>) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</li> <li>- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี</li> <li>- โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด</li> <li>- โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- โรงงานผลิตซีเมนต์</li> <li>- โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอร์เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่</li> <li>- โรงงานผลิตโซดาแอส</li> <li>- โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอกหนัง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้พิจารณาคัดเลือกและอนุญาตโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมตามที่มาตรการกำหนด</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานในกลุ่มที่ห้ามตั้งให้เข้ามาตั้งในโครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะ ขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด หากต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานในกลุ่มที่ห้ามตั้งให้เข้ามาตั้งในโครงการ จะขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนรับโรงงานในกลุ่มที่ห้ามตั้งเข้ามาตั้งในโครงการ</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาด ที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 มาตรา 48 มาตรา 49 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันมี 2 โรงงาน ที่เข้าข่ายจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจน เนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอแอนด์เอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบแล้ว	-
- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาด ที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 มาตรา 48 มาตรา 49 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันมี 2 โรงงาน ที่เข้าข่ายจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจน เนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอแอนด์เอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบแล้ว	-
<b>1.3 การกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามั่งในนิคมอุตสาหกรรม</b> <b>1) คุณภาพอากาศ</b> <b>(1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานต้องไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายอากาศเสียจากปล่อง รวมทั้งอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ควบคุมดูแล และกำกับดูแลให้การระบายค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> จากปล่องของแต่ละโรงงานต้องไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายอากาศเสียจากปล่องที่กำหนด และเก็บรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของแต่ละโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของแต่ละโรงงานที่ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (เอกสารแนบ 1-2)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขระบบกำจัดสารมลพิษทางอากาศทันทีที่พบว่าระบบดังกล่าวขัดข้อง จนทำให้ปริมาณสารมลพิษออกจากระบบสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และสูงไม่เกินกว่าอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร หากไม่สามารถแก้ไขหรือซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดเฉพาะแต่ละโรงงาน โครงการต้องหยุดกระบวนการผลิตที่เป็นแหล่งกำเนิดสารมลพิษนั้นทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากพบว่า มลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากระบบมีค่าสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและควบคุมดูแลโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศดังกล่าวให้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทันที</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบกำจัดมลพิษ ให้มีปริมาณเพียงพอเพื่อใช้ในการซ่อมแซม เมื่อระบบกำจัดมลพิษขัดข้องได้ทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการกำกับดูแลให้โรงงานที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจัดเตรียมอุปกรณ์ อะไหล่ที่จำเป็น เพื่อใช้ในการซ่อมแซมระบบกำจัดมลพิษเมื่อเกิดขัดข้องหรือชำรุด</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบ และซ่อมแซมบำรุงระบบกำจัดสารมลพิษอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการควบคุมให้โรงงานที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบ และซ่อมแซมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอยู่เสมอ</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องทดสอบประสิทธิภาพระบบดูดสารมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) และระบบควบคุมมลพิษทางอากาศอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานที่ได้มีการปล่อยมลพิษทางอากาศได้ดำเนินการตรวจสอบ และซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดตามที่ได้ออกแบบไว้</li> </ul>	-
<p>(2) กลิ่นรบกวน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงานโดยรอบจะต้องปลูกต้นไม้ยืนต้นประมาณร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน เพื่อจัดทัศนียภาพและลดผลกระทบด้านกลิ่นต่อชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันโรงงานที่ตั้งในนิคมฯ ไม่มีปัญหาด้านกลิ่นรบกวน ซึ่งหากในอนาคตมีโรงงานที่มีกลิ่นรบกวนเข้ามาประกอบกิจการทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานจะต้องจัดพื้นที่โรงงาน (Zone Planning) ให้เหมาะสม โดยมีการหมุนเวียนและถ่ายเทอากาศจากบริเวณทั่วไปจนถึงบริเวณที่มีกลิ่นมาก สามารถระบายอากาศที่มีกลิ่นไปกำจัดได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานจะต้องเสนอมาตรการดูแลและรักษาความสะอาดเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นจากการหมักหมมของเสียและอื่นๆ</li> </ul>			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการต้องตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เครื่องจักรเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วซึมของกลิ่นทั้งจากกระบวนการผลิตขนส่ง การผสม การระบายของเสียและอื่นๆ</li> <li>- โรงงานที่มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหาเรื่องกลิ่นจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันกลิ่น เช่น ผ้าคาดจมูก ชุดกรองอากาศ เป็นต้น</li> <li>- จะต้องมีการจัดอบรมเกี่ยวกับปัญหาของกลิ่นที่เกิดจากการประกอบกิจการเพื่อให้พนักงานมีความเข้าใจที่จะร่วมกันป้องกันการเกิดกลิ่น</li> </ul>			
<p>2) คุณภาพเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ จะต้องเสนอมาตรการลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิดให้อยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อชุมชน ซึ่งจะต้องมีการศึกษาในแต่ละกรณีไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานจะมีมาตรการในการควบคุมระดับเสียง โดยปัจจุบันโรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่มีปัญหาเรื่องเสียง ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่นิคมฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 มาตรฐานกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด (ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- โรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องเสนอการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงจากแหล่งกำเนิด ก่อนที่จะมีมาตรการเสริมในการบังคับให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งเสนอมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงแก่โครงการและ กนอ. พิจารณาก่อน หากเป็นโครงการที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันมี 2 โรงงาน ที่เข้าข่ายจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอแอนด์เอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบแล้ว	-
- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียง ที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ต้องก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียง ที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ และจากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 บริเวณบ้านดอนทราย และบริเวณบ้านปลายคลอง ระหว่างวันที่ 8-11 มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามแต่ละโรงงานได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นและไม่ประดับบริเวณรั้วโรงงาน เพื่อทัศนียภาพที่สวยงามและสามารถดูดซับเสียงได้อีกด้วย (ภาพที่ 2.2-2 (1))	-
- ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งจะต้องควบคุมระดับเสียงจากกระบวนการผลิตของโรงงานให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานให้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้ควบคุมระดับเสียงบริเวณรอบรั้วโรงงานให้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	-
- กำหนดให้โรงงานจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ กนอ. กำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ กนอ. กำหนดไว้ (ภาพที่ 2.2-2 (1))	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>3) การจัดการมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย</p> <p>(1) การจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้กำหนดให้แต่ละโรงงานจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย และจากการตรวจสอบ พบว่า แต่ละโรงงานได้จัดวางภาชนะรองรับขยะไว้ตามจุดต่างๆ รอบโรงงาน (ภาพที่ 2.2-2 (2))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แต่ละโรงงานได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บและรวบรวมขยะใส่ภาชนะที่เหมาะสม ก่อนนำไปกำจัดต่อไป (ภาพที่ 2.2-2 (3))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ บันทึกชนิด ปริมาณ รวมถึงการส่งมูลฝอยไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด และสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน และตามระเบียบของหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แต่ละโรงงานจะดำเนินการบันทึกปริมาณ ชนิด ของขยะมูลฝอยที่ส่งกำจัด และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้ทางโครงการเก็บรวบรวม และเสนอให้ทาง กนอ. ทราบทุก 6 เดือน (เอกสารแนบ 1-4)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะและพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับ ประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสม และเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยประเภทนั้นๆ</li> <li>โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แต่ละโรงงานได้ตระหนักถึงคุณค่าของขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ โดยแต่ละโรงงานได้จัดวางภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทและรณรงค์ให้พนักงานทิ้งขยะมูลฝอยตามภาชนะที่ได้จัดเตรียมไว้ตามจุดต่างๆ รอบโรงงาน (ภาพที่ 2.2-2 (2))</li> </ul>	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคทั่วไปของพนักงาน (ขยะเปียก) และขยะอื่นๆ ที่ไม่สามารถ Reuse หรือ Recycle ให้ อบต./หน่วยงานท้องถิ่น เช่น เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัด โดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้ว่าจ้างเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเป็นผู้ดำเนินการ นำขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคไปกำจัด (ภาพที่ 2.2-1 (1) เอกสารแนบ 1-4 ถึง เอกสารแนบ 1-6)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยจากสำนักงานที่ Recycle ได้ เช่น เศษกระดาษ, เศษไม้ เป็นต้น ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต Recycle หรือเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเข้ามาจัดเก็บและนำกลับมาใช้ใหม่ หรือส่งขายให้กับโรงงานที่รับซื้อ เพื่อ Recycle ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานจะทำการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากสำนักงาน และทำการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยส่งให้กับเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน (เอกสารแนบ 1-4 ถึง เอกสารแนบ 1-6)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟ/แบตเตอรี่ เป็นต้น ให้โรงงานรายโรงเก็บรวบรวมไว้ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด เช่น GENCO เป็นต้น มาขนส่งไปกำจัดโดยการฝังกลบ อย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือนำกลับมาใช้ใหม่อย่างถูกวิธี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานจะทำการเก็บรวบรวมของเสียอันตรายจากสำนักงาน และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้นำไปกำจัด (เอกสารแนบ 1-3 และเอกสารแนบ 1-8)</li> </ul>	-
<b>(2) การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลฯ ให้มีความเหมาะสมกับประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณสิ่งปฏิกูลฯ แต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้จัดวางภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลฯ ไว้ตามจุดต่างๆ รอบโรงงานและพิจารณาเพิ่มภาชนะรองรับขยะ หากพบว่ามีปริมาณสิ่งปฏิกูลเพิ่มมากขึ้น (ภาพที่ 2.2-2 (2))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลฯ ต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บและรวบรวมสิ่งปฏิกูลฯ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนนำไปกำจัดต่อไป (ภาพที่ 2.2-2 (3))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ รวมถึงการส่งสิ่งปฏิกูลฯ ไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดและสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือนและตามระเบียบของหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานจะดำเนินการบันทึกปริมาณ ชนิดของสิ่งปฏิกูลฯ ที่ส่งกำจัด และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้ทางโครงการเก็บรวบรวมไว้ (เอกสารแนบ 1-4)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของสิ่งปฏิกูลา เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของสิ่งปฏิกูลา โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนที่รถเก็บขนสิ่งปฏิกูลาของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย สิ่งปฏิกูลา ที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะและพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลาประเภทใดในปริมาณมาก ให้สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยประเภทนั้นๆ</li> <li>* โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดสิ่งปฏิกูลา ก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้ตระหนักถึงคุณค่าของสิ่งปฏิกูลา ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยแต่ละโรงงานได้จัดวางภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลแยกประเภท และรณรงค์ให้พนักงานทิ้งสิ่งปฏิกูลตามภาชนะที่ได้จัดเตรียมไว้ตามจุดต่างๆ รอบโรงงาน (ภาพที่ 2.2-2 (2) เอกสารแนบ 1-4 และเอกสารแนบ 1-20)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีใช้ของเสียอันตราย ให้โรงงานรายโรงนำไปคัดแยกและนำไปขายให้กับโรงงานที่รับซื้อ ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกจะส่งกำจัด โดยผู้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้ทำการเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลา และทำการคัดแยก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยส่งขายให้กับบริษัทที่รับซื้อ หรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาพที่ 2.3-2 (3) เอกสารแนบ 1-3 ถึง เอกสารแนบ 1-7)</li> </ul>	-
<p><b>(3) ของเสียอันตราย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมฯ ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้แจ้งความจำนงในการส่งของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเก็บขนไปกำจัด พร้อมทั้งแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียให้ทางโครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ (เอกสารแนบ 1-3 และเอกสารแนบ 1-8)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- กรณีที่หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่สามารถรับของเสียอันตรายไปกำจัดได้ โรงงานจัดเตรียมอาคารเก็บของเสียอันตรายชั่วคราวที่สามารถรองรับปริมาณของเสียอันตรายดังกล่าว	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- จากการติดตามตรวจสอบการจัดการของเสียอันตรายของแต่ละโรงงาน พบว่า โรงงานที่มีของเสียอันตรายสามารถจัดการ จัดเก็บ กำจัดสิ่งปฏิกูลต่างๆ ได้เป็นอย่างดี และมีอาคารเก็บของเสียอันตรายชั่วคราว (ภาพที่ 2.2-2 (3))	-
- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ในการส่งกำจัดของเสียอันตรายแต่ละครั้ง แต่ละโรงงานจะทำการจัดเก็บเอกสาร Manifest Form และรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (เอกสารแนบ 1-8)	-
- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้อง ทำให้มีดซิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานได้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ควบคุมการขนถ่ายของเสียอันตรายไปยังรถขนส่งไม่มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	-
- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บ และรวบรวมของเสียอันตรายที่เหมาะสมและสะดวก ก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาพที่ 2.2-2 (3))	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>4) การจัดการน้ำเสีย</p> <p>(1) มาตรการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่ต่อไป และในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยโรงงานอุตสาหกรรมใดที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะต้องแนบเอกสารแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม เพื่อให้ทางโครงการได้พิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในปัจจุบัน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งหากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานใดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดจะต้องดำเนินการปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงาน (เอกสารแนบ 1-9 ถึง เอกสารแนบ 1-11)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p><b>(2) มาตรการกำกับดูแล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน) ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่ดัชนีที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียของโรงงาน</li> <li>- หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โครงการกำหนดให้โรงงานโรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้</li> <li>- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำการตรวจสอบการดำเนินการจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรง</li> <li>- โรงงานรายโรง</li> <li>- โรงงานรายโรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการตรวจสอบ พบว่า โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน ได้ดำเนินการสร้างบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่มีระยะเวลากักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งหากพบว่าผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทางโครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงานแต่หากไม่ดำเนินการ ทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสียโดยการปิดประตูน้ำภายในบ่อ Inspection Manhole ตามลำดับ (ภาพที่ 2.2-2 (11) ภาพที่ 2.2-2 (12) และเอกสารแนบ 1-9 ถึง เอกสารแนบ 1-11)</li> </ul>	-
<p><b>(3) มาตรการในการดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- กรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าสูงเกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยโรงงานอุตสาหกรรมใดที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะต้องแนบเอกสารแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมเพื่อให้ทางโครงการได้พิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในปัจจุบัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ</li> </ul>	-



### ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานมีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งในกรณีปกติและผิดปกติโดยแบ่งตามคุณลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานดังนี้ โรงงานที่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียต้องสร้างบ่อพักน้ำเสียต่อขนาดกัน 2 บ่อ แต่ละบ่อสามารถกักเก็บน้ำเสียได้ 1 วัน เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับโรงงานที่ต้องเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติ และตรวจสอบว่าได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง โดยบ่อทั้ง 2 นี้สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้ เมื่อต้องการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่โดยอีกบ่อจะทำหน้าที่รับน้ำเสียแทน และจะต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายที่มีระยะเวลาการเก็บกัก 1 วัน รองรับน้ำเสียจากบ่อพัก 2 บ่อแรก เพื่อเป็นบ่อตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางทางชีวภาพของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งหากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพ น้ำทิ้งของโรงงานใดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงาน แต่หากไม่ดำเนินการทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสียโดยการปิดประตูน้ำภายในบ่อ Inspection Manhole และดำเนินการตามมาตรการกำหนด (เอกสารแนบ 1-9 ถึง เอกสารแนบ 1-11)</li> </ul>	-
<b>(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบ ระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ</li> <li>- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำเสียแยกออกจากกันโดยเด็ดขาดและควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของแต่ละโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ภายในบ่อ Inspection Manhole (ภาพที่ 2.2-2 (9) ภาพที่ 2.2-2 (10) และภาพที่ 2.2-2 (11))</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>5) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการรณรงค์ให้แต่ละโรงงานพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หากมีคุณสมบัติตามที่กำหนด (ภาพที่ 2.2-1 (2))	-
<b>6) สาธารณสุข</b> - ให้โรงงานในพื้นที่โครงการแสดงรายละเอียดและข้อมูลเกี่ยวกับโรงงาน รวมทั้งการจัดการมลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ปริมาณมลสารที่ปล่อยสู่บรรยากาศ เช่น ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานและรายงานผลการปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลภาวะการจัดการมลพิษ โดยกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ทาง กนอ. จัดเตรียมไว้ - แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้ (เอกสารแนบ 1-13 และเอกสารแนบ 1-19)	-
<b>7) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - โรงงานในพื้นที่โครงการจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเซวส์ชุด ถุงมือ อุปกรณ์ลดเสียง เป็นต้น - กำหนดให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้ - ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำหนดให้โรงงานที่มีความพร้อมสามารถเข้าสู่มาตรฐานความปลอดภัยก่อน โดยมอบประกาศเกียรติบัตรแก่โรงงานเพื่อเป็นตัวอย่างการดำเนินงานแก่โรงงานอื่นๆ ต่อไป	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานได้ทำการติดป้ายเตือนต่างๆ และจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน (ภาพที่ 2.2-2 (4) และภาพที่ 2.2-2 (8)) - แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นผู้นำระบบความปลอดภัยที่ได้มาตรฐานมาใช้ควบคุมการทำงานของพนักงาน เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายที่อาจจะได้รับหรือเกิดขึ้นภายในโรงงาน (เอกสารแนบ 1-12) - ทางโครงการได้เข้าตรวจสอบมาตรฐานด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน จึงส่งผลให้ผู้บริหารโรงงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานมากยิ่งขึ้น	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี พร้อมทั้งฝึกซ้อมดับเพลิง การจัดอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เป็นต้น (เอกสารแนบ 1-13 เอกสารแนบ 1-14 และเอกสารแนบ 1-19)	-
- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของ อุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบไปยังกนอ. และโครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดแผนการตรวจสอบ สภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ ตาม แผนการบำรุงรักษาประจำปี (Preventive Maintenance) (เอกสารแนบ 1-15)	-
- เร่งให้โรงงานที่ตั้งในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีมีการนำระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อมระบบมาตรฐาน ISO 14000 มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม จนกว่าจะได้รับรองมาตรฐาน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดประชุมผู้ประกอบการภายในนิคมฯ เป็น ประจำ โดยณรงคให้โรงงานต่างๆ นำระบบการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม (ISO 14000) มาใช้ในโรงงาน และชี้ให้เห็นถึง ประโยชน์ที่จะได้รับตอบแทน (เอกสารแนบ 1-16)	-
- ดำเนินการจัด Environmental Audit และรายงานผลให้ สผ. ทราบอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจประเมินด้าน สิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ส่งให้ สผ. พร้อมกับ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (เอกสารแนบ 1-33)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุในการขนส่ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งภายในนิคมฯ และแต่ละโรงงานได้ดำเนินการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการลดอุบัติเหตุ (เอกสารแนบ 1-17)	-
- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจน พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลดังกล่าวส่งมอบให้การนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการต้องกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด และแสดงรายละเอียดสารเคมี ตัวทำลายที่เป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน	-
- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีที่มีตัวทำลายชนิดต่างๆ ตามประเภทของโรงงาน จัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีใน Working Area รวมทั้งการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารทำลายเหล่านั้นให้ชัดเจน และจะต้องส่งผลดังกล่าวให้กนอ. เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ และการตรวจสุขภาพ ตามแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี (เอกสารแนบ 1-13 เอกสารแนบ 1-18 และเอกสารแนบ 1-19)	-
- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้กนอ. รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดแผนป้องกันและฝึกซ้อมกรณีสารเคมีหกรั่วไหลตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี (เอกสารแนบ 1-14 และเอกสารแนบ 1-22)	-
- จัดให้มีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้งของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ มีการจัดประชุมด้านความปลอดภัยเพื่อรับทราบข้อมูลด้านความปลอดภัย (เอกสารแนบ 1-32)	-
- กำหนดให้มาตรฐานของการป้องกันเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงได้มาตรฐานของ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกโรงงาน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในนิคมฯ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในโรงงานต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA (เอกสารแนบ 1-21)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้และมีการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ (เอกสารแนบ 1-14 และเอกสารแนบ 1-22)	-
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ</b> <b>2.1 สภาพภูมิประเทศ</b> - เพื่อความกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิม ควรจัดภูมิสถาปัตย์เพื่อให้มีลักษณะคล้ายคลึงธรรมชาติ โดยการออกแบบและจัดวางแนวดันไม้ให้มีลักษณะกลมกลืนระหว่างสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณโดยรอบพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิมรวมทั้งมีแนวดันไม้เป็น Buffer Zone เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดมลภาวะทางเสียงและอากาศที่ระบายออกสู่ภายนอก (ภาพที่ 2.2-1 (3) และ 2.2-1 (4))	-
<b>2.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>(1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม</b> - ต้องทำการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดให้ต้องเสนอข้อมูลด้านแหล่งและลักษณะของมลพิษต่อโครงการ ซึ่งต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ทาง กนอ. จัดเตรียมไว้	-
- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการควบคุมดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- โครงการต้องกำหนดให้มีการตรวจสอบอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานเมื่อดำเนินการ เพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่โรงงานแจ้งไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในนิคมฯ มีจำนวน 15 โรงงาน ที่เป็นโรงงานประเภทที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ บริษัท ริกิ การ์เม้นส์ จำกัด, บริษัท เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด, บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร้ จำกัด, บริษัท งามดี อุตสาหกรรม จำกัด, บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด, บริษัท ไดมอนด์ พรีเมียร์ ฟู้ด จำกัด, บริษัท โปรเกรส อินเตอร์เคมี (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด, บริษัท ราชบุรี เวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด, บริษัท เออีโย (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ไคยาระ (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท เอแอนด์ เอ็ม แคลสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด บริษัท โบทานี แพคเกจจิ้ง จำกัด และบริษัท เจพีเอ็กซ์ เท็กซ์ไทล์ จำกัด ที่มีปล่อยระบายมลพิษทางอากาศ ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เอกสารแนบ 1-2 )	-
- โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารดังนี้ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 172.80 กิโลกรัมต่อวัน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 449.28 กิโลกรัมต่อวัน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 1,931.9 กิโลกรัมต่อวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันได้มีการเปิดดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ซึ่งผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงานพบว่า โรงงานมีควบคุมอัตราการระบายตามมาตรการที่กำหนด (เอกสารแนบ 1-2)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- โครงการต้องเป็นผู้จัดสรรทรัพยากรอากาศให้แก่โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการโดยกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษหลักต่อหน่วยพื้นที่ ได้แก่ ฝุ่นละออง SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมให้ผู้ประกอบการนำไปออกแบบและควบคุมการปล่อยมลสารได้แก้ไขอัตราการระบายมลพิษให้ถูกต้องตามที่ได้เห็นชอบไว้แล้ว ดังนี้				ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการได้ดำเนินการควบคุมอัตราการปล่อยสารมลพิษหลักของโรงงานตามเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้ (เอกสารแนบ 1-2)	-
	ความสูง ปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายเกณฑ์เดิม สำหรับพื้นที่ชายแล้ว 384.49 ไร่	อัตราการระบาย เกณฑ์ใหม่สำหรับ พื้นที่ยังไม่ชาย 565.38 ไร่			
ฝุ่นละออง	10		5.46			
	20	8.87	8.29			
	30	12.33	11.98			
	40	15.34	15.34			
	50	21.70	21.70			
	60	27.09	27.09			
ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์	10		3.04			
	20	7.89	6.38			
	30	11.35	9.91			
	40	15.76	15.76			
	50	20.18	19.47			
	60	23.91	23.62			
ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์	10		1.12			
	20	1.42	1.42			
	30	3.25	3.25			
	40	3.99	3.99			
	50	4.93	4.93			
	60	6.11	6.11			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- การขออนุญาตตั้งโรงงานต้องเสนอข้อมูลการระบายอากาศเสียตามแบบฟอร์มของโครงการตามแบบ กนอ. 01/1 หรือแบบฟอร์มที่ กนอ. กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลภาวะที่เกิดขึ้น โดยกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ทาง กนอ. จัดเตรียมไว้	-
- โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงให้ใช้น้ำมันที่มีคุณภาพตามประกาศของกระทรวงพาณิชย์เกี่ยวกับคุณภาพน้ำมันเตาที่ใช้ในแต่ละพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันมี 1 โรงงาน ที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง คือ บริษัท โบทานี เพ็ทแคร์ จำกัด (เอกสารแนบ 1-35)	-
- โครงการใดๆ ก็ตาม ที่เข้าข่ายต้องศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันมี 2 โรงงาน ที่เข้าข่ายจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอแอนด์เอ็ม แคลสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบแล้ว	-
- กำหนดเกณฑ์ของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรม โดยใช้ค่าเกณฑ์ 80% ของค่ามาตรฐานมลพิษทางอากาศแต่ละชนิด (มาตรการฯ กำหนดให้ใช้ 80% อยู่แล้ว)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานตามที่มาตรการกำหนด	-
- ไม่รับโรงงานที่มีปัญหาด้านอากาศและเสียงหรือกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ กนอ. กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนดโดยจะไม่รับโรงงานที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านอากาศและเสียง หรืออุตสาหกรรมห้ามตั้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ กนอ. กำหนด	-
(2) กลิ่นรบกวน			
- โครงการจะตรวจสอบข้อมูลของโรงงานก่อนเข้ามาประกอบการในพื้นที่ที่มีปัญหาเกี่ยวกับกลิ่นอันเนื่องจากวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตและการผสม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันไม่มีโรงงานใดที่ตั้งในนิคมฯ ที่มีปัญหาด้านกลิ่นรบกวน ซึ่งหากในอนาคตมีโรงงานที่มีกลิ่นรบกวนเข้ามาประกอบการทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด โดยทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชนเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 มีแผนการสำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชน ในเดือนพฤศจิกายน 2566	-
- กรณีที่ทางโครงการร่วมกับ กนอ. พิจารณาแล้วว่ามีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา ด้านกลิ่น โครงการจะจัดพื้นที่ตั้งโครงการให้เหมาะสม โดยให้ห่างจากพื้นที่ชุมชนให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ		



### ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>2.3 คุณภาพเสียง</b> - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องเสนอมาตรการลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิดให้อยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อชุมชนซึ่งจะต้องมีการศึกษาในแต่ละกรณีไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานได้มีการกำหนดมาตรการในการควบคุมระดับเสียง โดยปัจจุบันโรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่มีปัญหาเรื่องเสียง ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่นิคมฯ มีค่าต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)	-
- การพิจารณาให้โรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องให้โรงงานดังกล่าวเสนอการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงจากแหล่งกำเนิดก่อนที่จะมีมาตรการเสริมในการบังคับให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งเสนอมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงแก่โครงการและ กนอ. พิจารณาก่อน หากเป็นโครงการที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด	-
<b>2.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</b> - โครงการมีบ่อกักเก็บน้ำดิบขนาด 29.90 ไร่ โดยสามารถกักเก็บน้ำดิบได้ 500,000 ลบ.ม. และสามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้ได้ประมาณ 12 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมากักเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบ ซึ่งสามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้ได้ประมาณ 12 วัน เพื่อนำไปใช้ในระบบผลิตน้ำประปา ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการในปัจจุบัน (ภาพที่ 2.2-1 (5))	-
<b>2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ต้องบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของนิคมฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เอกสารแนบ 1-23)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- ควบคุมน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งรายโรงงานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (เอกสารแนบ 1-9 ถึง เอกสารแนบ 1-11) และหากมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานที่ปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าวจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข หรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	-
<b>3. ทรัพยากรชีวภาพ</b> - โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการควบคุมการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของนิคมฯ ลงสู่แม่น้ำแม่กลอง และจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี (เอกสารแนบ 1-23)	-
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> - ควบคุมการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ เช่น การก่อสร้างโรงงาน ระบบไฟฟ้า รางระบายน้ำให้อยู่ภายในเขตพื้นที่นิคมฯ เท่านั้น	-
<b>4.2 การคมนาคม</b> - จัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ ทำถนนลูกระนาดตามทางแยกต่างๆ และการติดตั้งสัญญาณไฟทำให้ผู้ขับขี่รถชะลอความเร็วเมื่อถึงทางแยก (ภาพที่ 2.2-1 (6) ถึง ภาพที่ 2.2-1 (9))	-

### ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรต่างๆ ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหาย และมีการดูแลไฟส่องสว่างเป็นประจำ	-
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว เครื่องหมายการจราจร และจัดทำถนนลูกระนาดตามทางแยกต่างๆ เพื่อควบคุมการจราจรและความเร็วในการขับขี่ (ภาพที่ 2.2-1 (8) และภาพที่ 2.2-1 (9))	-
- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถ ให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ขอความร่วมมือแต่ละโรงงานให้จัดอบรมเกี่ยวกับอันตรายและอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจร และทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อตรวจสอบและควบคุมการจราจรของรถที่เข้า-ออก นิคมฯ เพิ่มเติมอีกด้วย (ภาพที่ 2.2-1 (10))	-
- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะช่วงเวลาเช้างานและเลิกงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2.2-1 (10))	-
<b>4.3 การใช้น้ำ</b> - การสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตไว้กับกรมเจ้าท่า ตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลอง โดยโครงการจะไม่สูบน้ำเกินปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตไว้จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองเพื่อใช้ผลิตน้ำประปาไม่เกินกว่าที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลอง (เอกสารแนบ 1-25)	-
- กำหนดแผนหลักให้แต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ จะใช้ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยนำน้ำทิ้งหลังบำบัดมาใช้ประโยชน์สำหรับรดน้ำต้นไม้ การล้างพื้น และล้างอุปกรณ์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำน้ำจากบ่อรวบรวมน้ำฝน น้ำหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่นิคมฯ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมได้นำน้ำฝนจากบ่อรับน้ำฝนภายในโรงงานมาใช้รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา (ภาพที่ 2.2-1 (11))	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>4.4 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม</b> - ให้มีการตรวจสอบและซ่อมแซมท่อระบายน้ำในทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำฝน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกปี และทำการซ่อมแซมท่อระบายน้ำ หากพบว่าแตก หรือ ผุพัง ปัจจุบันสภาพท่อระบายน้ำอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ (เอกสารแนบ 1-26)	-
- โครงการต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำฝน	- โครงการได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชภายในรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยความถี่และการกำหนดพื้นที่นั้นจะดูตามความเหมาะสม (ภาพที่ 2.2-1 (12))	-
- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ระบบระบายน้ำฝน	- โครงการได้ออกแบบท่อระบายน้ำเสียและท่อระบายน้ำฝนแยกออกจากกันโดยเด็ดขาด และดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนทั้งภายในและภายนอกโรงงานเป็นประจำเพื่อป้องกันการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน (ภาพที่ 2.2-1 (13))	-
- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลอง ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- ระบบระบายน้ำฝน	- โครงการได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชภายในรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยความถี่และการกำหนดพื้นที่นั้นจะดูตามความเหมาะสม (ภาพที่ 2.2-1 (12))	-
<b>4.5 การจัดการมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย</b> <b>(1) การจัดการมูลฝอย</b> - รมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม สนับสนุนให้โรงงานในนิคมฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล (Reduce-Reuse-Recycle) และกำหนดให้มีการประเมินผลร่วมกันระหว่างโรงงานกับโครงการอย่างต่อเนื่อง - กำหนดให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ทำการขนถ่ายมูลฝอยจะต้องมีตราวงมีให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้มูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัดของท้องถิ่นต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการรณรงค์ให้แต่ละโรงงานตระหนักถึงประโยชน์ที่จะได้รับการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล (เอกสารแนบ 1-20)  - โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและตรวจสอบรถบรรทุกที่ใช้ขนย้ายขยะมูลฝอยให้ใช้ความเร็วต่ำ ขับขี่ด้วยความระมัดระวัง และจะต้องมีวัสดุปิดคลุมขยะมูลฝอยอย่างมิดชิด (ภาพที่ 2.2-1 (10))	-  -

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>(2) การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</b> - องค์กรประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม สนับสนุนให้โรงงานในนิคมฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล (Reduce-Reuse-Recycle) และกำหนดให้มีการประเมินผลร่วมกันระหว่างโรงงานกับโครงการอย่างต่อเนื่อง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการรณรงค์ให้แต่ละโรงงานตระหนักถึงประโยชน์ที่จะได้รับการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล (เอกสารแนบ 1-20)	-
- กำหนดให้หน่วยงานที่รับผิดชอบบริการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จัดหาวัสดุปกคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่ง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและตรวจสอบรถบรรทุกที่ใช้ขนย้ายสิ่งปฏิกูลฯ ให้ใช้ความเร็วต่ำ ขับด้วยความระมัดระวัง และจะต้องมีวัสดุปกคลุมสิ่งปฏิกูลฯ อย่างมิดชิด (ภาพที่ 2.2-1 (10))	-
- กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมข้อมูลประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ ที่คัดแยกได้ที่โรงงานรายโรงส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อนำไปกำจัดทุกๆ 6 เดือน สำหรับนำข้อมูลไปวางแผนจัดการสิ่งปฏิกูลฯ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลฯ ของแต่ละโรงงาน ที่ส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัด โดยทำการเก็บรวบรวมทุกๆ 6 เดือน (เอกสารแนบ 1-4)	-
<b>(3) ของเสียอันตราย</b> - ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจกให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ในการส่งกำจัดของเสียอันตรายแต่ละครั้ง แต่ละโรงงานจะจัดเก็บเอกสาร Manifest Form และรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (เอกสารแนบ 1-8)	-
- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสม เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บ และรวบรวมของเสียอันตรายที่เหมาะสมก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาพที่ 2.2-2 (3))	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>(4) การจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้ทำปุ๋ยสำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา พบว่าผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (<b>เอกสารแนบ 1-31</b>) สำหรับปี 2566 มีแผนตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ในเดือนพฤศจิกายน 2566</li> </ul>	-
<b>4.6 ความเสี่ยงภัยร้ายแรง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องมีมาตรการในการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรงให้สามารถระงับหรือกำจัดขอบเขตอุบัติเหตุอยู่ภายในพื้นที่จัดเตรียมระบบเตือนภัย แผนฉุกเฉินภายใน และภายนอกโรงงาน เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ โดยพื้นที่ที่ยังไม่ติดตั้งระบบดับเพลิงและระบบป้องกันอุบัติภัยให้ดำเนินการสอดคล้องกับข้อบังคับของ กนอ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ติดตั้งระบบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย เช่น Fire Hydrant, Fire Extinguisher และไฟส่องสว่าง ภายในพื้นที่นิคมฯ สำหรับแต่ละโรงงานได้มีการติดตั้งสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ดับเพลิง ไฟฉุกเฉินตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โรงงาน (<b>ภาพที่ 2.2-1 (14) และภาพที่ 2.2-2 (7)</b>)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบข้อมูลป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี การฝึกซ้อมการผจญเพลิง การตรวจสอบจุดบกพร่องทั้งในระบบที่เกี่ยวข้องกับการผลิต และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แต่ละโรงงานได้จัดทำระบบข้อมูลป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี เช่น แผนการเตรียมความพร้อมภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ตามแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี (<b>เอกสารแนบ 1-13 เอกสารแนบ 1-14 และเอกสารแนบ 1-22</b>)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>4.7 การจัดการน้ำเสีย</b> <b>(1) มาตรการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการ</b> - โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาประกอบในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่ต่อไป และในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยโรงงานอุตสาหกรรมใดที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะต้องแนบเอกสารแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม เพื่อให้ทางโครงการได้พิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในปัจจุบันพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานใดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดจะต้องดำเนินการปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงาน (เอกสารแนบ 1-9 ถึง เอกสารแนบ 1-11)	-
- โครงการกำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ		
- การตรวจสอบข้อมูลโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่ต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ		
- ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียด กระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณ และวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ตามขั้นตอนการขออนุญาตของ กนอ.	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>(2) มาตรการกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัด (กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน) ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่ดัชนีที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียของโรงงาน</li> </ul>	- โรงงานรายโรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการตรวจสอบ พบว่า บริษัท เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด, บริษัท ไทยเหม่ย จำกัด, บริษัท งามดีอุตสาหกรรม จำกัด, บริษัท อีเคบานา เอ็นจิเนียริง จำกัด, บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด, บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด, บริษัท ไทยแทน ฟู้ดส์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และบริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด เป็นบริษัทที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน ได้ดำเนินการสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่มีระยะเวลากักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ หากพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทางโครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงาน แต่หากไม่ดำเนินการทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสียโดยการปิดประตูน้ำภายในบ่อ Inspection Manhole ตามลำดับ (ภาพที่ 2.3-2 (11))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โครงการกำหนดให้โรงงานโรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้</li> </ul>	- โรงงานรายโรง		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะแจ้งแจ้งเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำการตรวจสอบการดำเนินการจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	- โรงงานรายโรง		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว เพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อนจึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</li> </ul>	- โรงงานรายโรง		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพนั้น โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้</li> </ul>	- โรงงานรายโรง		



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>* ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนด และต้องสูบน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานนั้นๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนด</p> <p>* ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไข</p> <p>* ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขได้ นิคมอุตสาหกรรมฯ จะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป</p>			
<p><b>(3) มาตรการในการดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี</b></p> <p>- เจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถเข้าไปดำเนินการตรวจสอบบ่อบำบัดคุณภาพน้ำเสียได้ตลอดเวลา</p>	<p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการต้องกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยโรงงานอุตสาหกรรมใดที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะต้องแนบเอกสารแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมเพื่อให้ทางโครงการได้พิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในปัจจุบัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานใดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงาน แต่หากไม่ดำเนินการทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสียโดยการปิดประตูน้ำภายในบ่อบำบัด Inspection Manhole และดำเนินการตามมาตรการตามลำดับ (เอกสารแนบ 1-9 ถึง เอกสารแนบ 1-11)</p>	-
<p>- กำหนดมาตรการกำกับดูแลและบทลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <p>* หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานแล้ว พบว่า มีลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการกำหนด โรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำเสียออกนอกโครงการได้ เนื่องจากเครื่องสูบน้ำจะถูกตัดการทำงานเท่ากับว่า โรงงานถูกควบคุมให้หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานโดยโรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโครงการไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ของโครงการมีสิทธิ์ที่จะปิดประตูระบายน้ำทิ้งบริเวณจุดที่ต่อกับท่อรับน้ำเสียของโครงการก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน</p>	<p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>* หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว</p> <p>* หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนิน การจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตาม หรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำนํ้าประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว โดยโรงงาน ต้องรีบปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิม ก่อน จึงจะอนุญาตส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</p> <p>* กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางสามารถทราบได้จากผลการตรวจ วิเคราะห์ประจำวันโดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์จาก โรงงานทุกโรงมาตรวจสอบเพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพของน้ำทิ้งผิดปกติ และหากพบว่าเป็นโรงงานใด เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะ ทำการปิดประตูน้ำเสียทันที มิให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ซึ่งโรงงานจะปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ จะต้องดำเนินการรับผิดชอบแก้ไข ระบบบำบัดและคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสมควร และเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว</p> <p>* โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำสำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการสามารถเข้าไป ตรวจสอบผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ตลอดเวลา ถ้าหากโครงการ พบว่า ค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทิ้งที่ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้าย ที่มีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสีย ดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปบำบัดยังระบบบำบัด น้ำเสียเคมีแบบ Mobile Unit ของโครงการ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b> - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำเสียแยกออกจากกัน และควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของแต่ละโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ภายในบ่อ Inspection Manhole (ภาพที่ 2.2-2 (9) ภาพที่ 2.3-2 (10) และภาพที่ 2.3-2 (11))	-
<b>(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</b> <b>1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Activated Sludge ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้สูงสุดประมาณ 32,000 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดทั้งหมดประมาณ 21,616.62 ลบ.ม./วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Activate Sludge สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 32,000 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งการก่อสร้างเป็น 5 ระยะ (ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2551) ซึ่งระยะที่ 1, 2 และ 3 ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว โดยระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 1 และ 2 มีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6,000 ลบ.ม./วัน ส่วนระยะที่ 3 มีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 7,500 ลบ.ม./วัน ดังนั้น โครงการสามารถรองรับน้ำเสียได้ 19,500 ลบ.ม./วัน (ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ปริมาณน้ำเสียสูงสุด 6,910 ลบ.ม./วัน) ทั้งนี้ เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียจากโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2.2-1 (15))	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>2) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมันไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการจดบันทึกปริมาณน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด โดยคำนวณปริมาณน้ำจากเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังผ่านการบำบัด ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลางจะทำให้ทราบถึงความผิดปกติของน้ำเสีย และนำผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของแต่ละโรงงานมาตรวจสอบ เพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพน้ำทิ้งผิดปกติ ซึ่งหากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานใดมีค่าผิดปกติหรือมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบหรือหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยบันทึกจากเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ภายในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้โครงการแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือน เดิมภายในเวลาที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโครงการจะเสนอให้ กนอ. สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากละเลย เพิกเฉยต่อความรับผิดชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>โครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงานหากไม่ดำเนินการทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสียโดยการปิดประตูน้ำภายใน บ่อ Inspection Manhole ตามลำดับ (เอกสารแนบ 1-9 และเอกสารแนบ 1-10) สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (เอกสารแนบ 1-23)</p>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงาน พบว่า มีลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่โครงการกำหนด โครงการจะแจ้งตักเตือนและเสียค่าปรับในอัตราที่ กนอ. กำหนด หากผลการตรวจสอบมีเกินมาตรฐาน 2 ครั้งติดต่อกันให้แจ้ง กนอ. ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการ จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่โครงการมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรงจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบ บำบัดส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) และค่าซีโอดี (COD) เป็นต้น (พิจารณาตามความเหมาะสมของโรงงาน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<p><b>3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำเสียภายหลังการบำบัดได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยมีปริมาณความจุสูงสุด เมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ 32,000 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Activate Sludge เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จสามารถบำบัดน้ำเสียได้ 32,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียในระยะที่ 3 ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 7,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมระยะที่ 1, 2 และ 3 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 19,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะไหลเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และทางโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวมาใช้รดน้ำต้นไม้ และอนุญาตให้โรงงานนำน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโรงงานเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา (ภาพที่ 2.3-1 (16) และเอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 32,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (40,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)) โดยมีการจัดการน้ำเสียภายหลังการบำบัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ โดยนำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ ประมาณ 152.73 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำที่นำไปใช้ประมาณ 1,221.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>* ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ ให้มากที่สุด</li> <li>* โครงการจะระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงแม่น้ำแม่กลองผ่านแนวท่อของโครงการในอัตราเฉลี่ย 21,191.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสูงสุดไม่เกิน 32,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>(6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Waste Water Treatment) แบบ Mobile ที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 5 ลบ.ม./ชั่วโมง (120 ลบ.ม./วัน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เอกสารแนบ 1-23) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และหากมีโรงงานที่น้ำเสียเคมีปนเปื้อนโลหะหนักเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โครงการจะดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีแบบ Mobile Unit</li> </ul>	-
<b>5. ด้านคุณภาพชีวิต</b> <b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ (เอกสารแนบ 1-27) เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน ผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับนิคมฯ ทางโครงการมีความยินดีที่จะให้เข้าเยี่ยมชมหากมีหน่วยงาน ชุมชน หรือบริษัทใดมีความประสงค์จะเข้าเยี่ยมชมโครงการ</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการควรรับสมัครคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการและโรงงานแต่ละโรง ได้กำหนดให้พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกหากมีคุณสมบัติตามที่กำหนด และปัจจุบันคนงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น (เอกสารแนบ 1-36) สำหรับข้อมูลปี 2566 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ดำเนินการรณรงค์ให้แต่ละโรงงานพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หากมีคุณสมบัติตามที่กำหนด (เอกสารแนบ 1-36) สำหรับข้อมูลปี 2566 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างเสริมความเข้าใจอันดีต่อชุมชนหมู่บ้านเจ็ดเสมียน โดยการจัดโครงการชุมชนสัมพันธ์ เช่น การมอบทุนการศึกษา ทุนอาหารกลางวันแก่เด็ก นักเรียน และเสริมสร้างความสามัคคีภายในชุมชนกับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมวันเด็ก กิจกรรมบริจาคโลหิต กิจกรรมขับซึ้งปลอดภัย กิจกรรมชุดลอกคูคลอง กิจกรรมอาสาทำความสะอาด และกิจกรรมร่วมใจลดไฟดับ เป็นต้น (ภาพที่ 2.2-1 (18) และเอกสารแนบ 1-27)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมวันเด็ก กิจกรรมบริจาคโลหิต กิจกรรมขับซึ้งปลอดภัย กิจกรรมชุดลอกคูคลอง กิจกรรมอาสาทำความสะอาด และกิจกรรมร่วมใจลดไฟดับ เป็นต้น (ภาพที่ 2.2-1 (18) และเอกสารแนบ 1-27)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีข้อร้องเรียนชุมชน โดยมีขั้นตอนต่างๆ ดังนี้ <b>มาตรการดำเนินการในระยะเร่งด่วน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รับฟังข้อร้องเรียนโดยตรง และชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นให้ชุมชนทราบ</li> <li>- จัดตั้ง “คณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน” โดยคณะกรรมการดังกล่าวควรประกอบด้วยผู้แทนจาก <ul style="list-style-type: none"> <li>* ผู้แทนจากบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด</li> <li>* ผู้แทนจากกลุ่มโรงงาน</li> <li>* ผู้แทนจากภาคนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</li> <li>* หน่วยงานภูมิภาค <ul style="list-style-type: none"> <li>สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี</li> </ul> </li> <li>* หน่วยงานภูมิภาค (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี</li> <li>สำนักงานจังหวัดราชบุรี</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันไม่มีเรื่องร้องเรียนใดๆ จากชุมชนที่อยู่โดยรอบนิคมฯ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชน ตามที่มาตรการกำหนด (ภาพที่ 2.2-1 (17) เอกสารแนบ 1-28 และเอกสารแนบ 1-29)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 2 ราชบุรี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หน่วยงานท้องถิ่น เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน</li> <li>* ตัวแทนจากชาวบ้าน/ชุมชนที่ร้องเรียน</li> </ul> <p>- ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหามาให้ชุมชนทราบ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน</p> <p>- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่คณะกรรมการกำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p><b>มาตรการดำเนินการในระยะยาว</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่างๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังทัศนคติของประชาชนในชุมชน</li> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชน โดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับประชาชนในชุมชน</li> <li>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นลำดับแรก</li> <li>- ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ</li> </ul> <p><b>สรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ โดยผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดขึ้นโดยคณะกรรมการ</li> </ul>			
<p><b>5.2 สาธารณสุข</b></p> <p>- ให้โรงงานในพื้นที่โครงการแสดงรายละเอียดและข้อมูลเกี่ยวกับโรงงาน รวมทั้งการจัดการมลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ปริมาณมลสารที่ปล่อยสู่บรรยากาศ เช่น ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</p>	<p>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลภาวะ การจัดการมลพิษ โดยกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ทาง กนอ. เตรียมไว้</p>	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>5.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกเงินในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกเงิน โดยตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้านิคมฯ หรือติดต่อผ่านทางหมายเลขโทรศัพท์ 032-240618 พร้อมทั้งจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงภายใน	-
- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้และจะทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานภายในโครงการ (เอกสารแนบ 1-14 และเอกสารแนบ 1-22)	-
- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ		
- จัดให้มีการประชุมเพื่อปรับปรุงแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ		
<b>5.4 สุนทรียภาพ</b> - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการทั้งหมดเมื่อรวมพื้นที่สีเขียวตามแนวนอนมีพื้นที่รวม 152.73 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ได้ปลูกต้นไม้เป็น Buffer Zone เช่น ตะแบก อินทนิล ประดู่ และหางนกยูงเทศ เป็นต้น เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดมลภาวะทางเสียงและอากาศที่ระบายออกสู่ภายนอก (ภาพที่ 2.2-1 (3) และภาพที่ 2.2-1 (4))	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 และแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนกันยายน พ.ศ. 2550



ภาพที่ (1) รถเก็บขยะของเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน



ภาพที่ (2) บอร์ดรับสมัครงาน



ภาพที่ (3) การปลูกต้นไม้ในพื้นที่นิคมฯ



ภาพที่ (4) การปลูกต้นไม้เพื่อเป็น Buffer Zone



ภาพที่ (5) บ่อน้ำดิบ (Reservoir) ขนาดความจุ 500,000 ลบ.ม.

ภาพที่ 2.2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด



ภาพที่ (6) ป้ายและเครื่องหมายจราจรบริเวณทางแยกต่างๆ



ภาพที่ (7) สัญญาณไฟจราจร  
บริเวณด้านหน้านิคมฯ

ภาพที่ (8) ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ (9) ลูกกระพรวนตามบริเวณถนน

ภาพที่ (10) ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออกนิคมฯ

ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด





ภาพที่ (11) การนำน้ำหลังการบำบัดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในนิคมฯ



ภาพที่ (12) การขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ



ภาพที่ (13) รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ (14) Fire Hydrant



ภาพที่ (15) ระบบบำบัดน้ำเสีย (Equalization Tank)

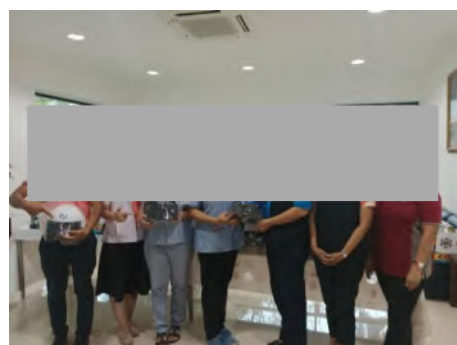


ภาพที่ (16) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย  
ภายหลังการบำบัด (Holding Pond)

ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด



ภาพที่ (17) กล่องรับฟังความคิดเห็น



ภาพที่ (18) ภาพเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน

ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด





ภาพที่ (1) พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน



ภาพที่ (2) ภาชนะรองรับขยะ



ภาพที่ (3) อาคารจัดเก็บของเสีย

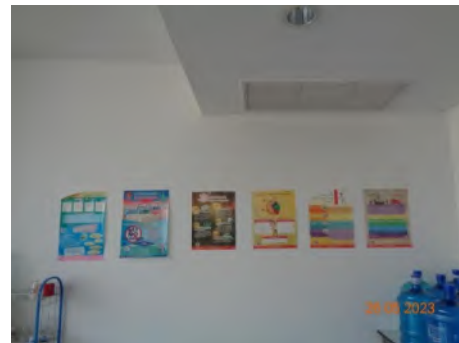


ภาพที่ (4) พนักงานใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

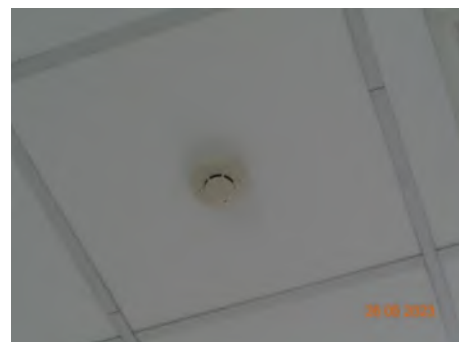
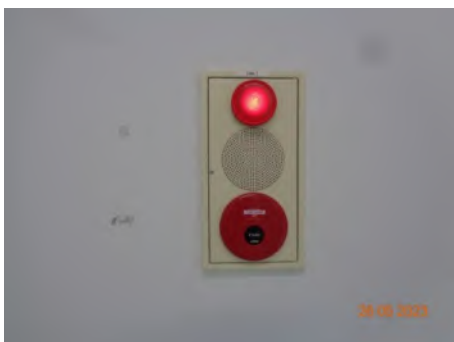
ภาพที่ 2.2-2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด  
(บริษัท อัลมิต (ประเทศไทย) จำกัด)



ภาพที่ (5) อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



ภาพที่ (6) ป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย



ภาพที่ (7) การติดตั้งสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ดับเพลิง และไฟฉุกเฉิน

ภาพที่ 2.2-2 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด  
(บริษัท อัลมิต (ประเทศไทย) จำกัด)



ภาพที่ (8) ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



ภาพที่ (9) ระบบระบายน้ำฝน



ภาพที่ (10) รางระบายน้ำเสีย



ภาพที่ (11) Inspection Manhole

ภาพที่ 2.2-2 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด  
(บริษัท อัลมิต (ประเทศไทย) จำกัด)