
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่ทำโครงการเกี่ยวกับการพัฒนา และจัดสรรที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมตั้งอยู่ในเขตอำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ห่างจากกรุงเทพมหานครประมาณ 70 กิโลเมตร ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดยดำเนินการตรวจสอบด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยู่ระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	✓	- ทางโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	-
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	✓	- เมื่อมีผลการตรวจสอบที่เป็นปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม ทางโครงการ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดโดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยาสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	✓	- หากเกิดเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานทั้ง 4 ให้รับทราบ เพื่อร่วมมือแก้ปัญหาดังกล่าว	-
	- บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุก 6 เดือนตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการ	✓	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ล่าสุดส่งรายงานเมื่อเดือนสิงหาคม 2565 โดยมอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงาน	-
				ภาคผนวก ข - 2 เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ (ต่อ)	จัดทำรายงานนี้ให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์	-	-	-
	<p>- ในกรณีที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	✓	- ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ ดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานผู้อนุมัติและอนุญาตเห็นชอบก่อนทำการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ (ต่อ)	<p>- โครงการจะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ในภาพรวมของโครงการโดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้ เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ 2) สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้ เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ 3) สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ 4) ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศตลอดจนวิธีการบำบัด 5) ประเมินความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและที่โครงการ 6) รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ 7) นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	✓ - ทางโครงการ ได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ในปี 2557 โดยดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน ซึ่งนำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสม.	-	ภาคผนวก ค - 1 รายงานการประเมินสิ่งแวดล้อม
	<p>- จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการความมั่นคงและสงบเรียบร้อยเป็นประจำทุกเดือน และสําเนาบันทึกการประชุมแจ้งให้ สม. ทราบทุก 6 เดือน บทบาทและความรับผิดชอบของโครงการในการประชุมคณะกรรมการรักษาความมั่นคงและสงบเรียบร้อยของอำเภออุทัย คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินการใด ๆ อันก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน 	✓ - ทางสวนอุตสาหกรรมเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการรักษาความสงบเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค - 2 ประชุมอำเภอ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ (ต่อ)	<p>ต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>2) การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสวนอุตสาหกรรมฯ ที่ได้รับรายงานไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>3) เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของสวนอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนในพื้นที่ได้รับทราบ</p> <p>4) จัดให้มีการเยี่ยมชมและรายงานความคืบหน้าเกี่ยวกับแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการตามความเหมาะสม</p>	✓	- ทางสวนอุตสาหกรรมเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการรักษาความสงบเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ค - 2 ประชุมอำเภอ
	- หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในสวนอุตสาหกรรมฯ ให้เจ้าหน้าที่ของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ	✓	- ทางโรงงานที่ตั้งอยู่ในโครงการได้ทำการแจ้งให้ทางโครงการ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับทราบก่อนมีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงานเสมอ	-
	- ก่อนกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในสวนอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	✓	- ทางโรงงานที่เข้ามาประกอบกิจการในโครงการ มีการกรอกข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม	-
1.2 การใช้ที่ดินตามผังแม่บท	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการ เช่นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางบ่อกักน้ำทั้งภายหลังการบำบัด รวมทั้งพื้นที่สีเขียว เป็นต้น จะไม่นำไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม	✓	- ได้มีการดำเนินการการใช้ที่ดินตามผังแม่บท ในพื้นที่โครงการส่วนขยาย (ระยะที่ 6)	- ภาพที่ 1.2-2 ผังแม่บทโครงการ
	<p>- จัดสรรการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ ระยะที่ 1-6 ซึ่งมีพื้นที่รวม 11,120.50 ไร่ ดังนี้ (ภาพที่ 1)</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรม 8,081.37 ไร่หรือคิดเป็นร้อยละ 72.67 ของพื้นที่ทั้งหมด</p> <p>2) พื้นที่พาณิชยกรรมที่พักอาศัย และสำนักงาน 158.84 ไร่หรือคิดเป็นร้อยละ 1.43</p>	✓	<p>- ได้มีการปรับปรุงผังแม่บทใหม่ ซึ่งได้รับการอนุมัติเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2552 เลขที่ ทส. 1009.3/8693 ดังนี้</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรม 8,080.35 ไร่หรือคิดเป็นร้อยละ 72.66 ของพื้นที่ทั้งหมด</p>	- ภาพที่ 1.2-2 ผังแม่บทโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยู่ระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การใช้ที่ดินตามผังแม่บท (ต่อ)	ของพื้นที่ทั้งหมด 3) พื้นที่สาธารณูปโภค 1,370.69ไร่หรือคิดเป็นร้อยละ 12.33 ของพื้นที่ทั้งหมด	✓ 2) พื้นที่พาณิชยกรรมที่พักอาศัย และสำนักงาน 158.84 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.43 ของพื้นที่ทั้งหมด 3) พื้นที่สาธารณูปโภค 1,371.71ไร่หรือคิดเป็นร้อยละ 12.34 ของพื้นที่ทั้งหมด	-	ภาพที่ 1.2-2 ผังแม่บทโครงการ
1.3 ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอีกทั้งควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ 1) อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ไฟฟ้า 2) อุตสาหกรรมบรรจุผลิตภัณฑ์ 3) อุตสาหกรรมผลิตและประกอบอุปกรณ์ยานยนต์ 4) อุตสาหกรรมผลิตฟิล์มและอุปกรณ์การถ่ายภาพและการพิมพ์ 5) อุตสาหกรรมผลิตอาหารสำเร็จรูป 6) อุตสาหกรรมฉีดพลาสติกโครงสร้างอุปกรณ์ไฟฟ้า 7) อุตสาหกรรมขึ้นรูปโฟม 8) อุตสาหกรรมบริการสาธารณูปโภค	✓ - โรงงานที่เข้ามาตั้ง ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้ไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ 1) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ 2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้าหรือเส้นใย 3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na ₂ CO ₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์	✓ - ทางโครงการ ไม่รับกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งเข้ามาดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยเด็ดขาด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย (ต่อ)	ไซต์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl ₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) 4) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี 5) โรงงานผลิต ดัดแปลงซ่อมแซมวัตถุระเบิด 6) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 7) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 8) โรงงานผลิตซีเมนต์ 9) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น 10) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ 11) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 12) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า 13) โรงงานผลิตโซดาแอส 14) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์และฟอก/ย้อมสีขนสัตว์ 15) โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ	✓ - ทางโครงการ ไม่รับกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งเข้ามาดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยเด็ดขาด	-	-
	- หากสวนอุตสาหกรรมฯ ต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะขบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	✓ - หากมีการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่ห้ามตั้งเข้ามาตั้งในโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้ทาง สผ. ทราบก่อนดำเนินการ	-	-
	- สวนอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอขายพื้นที่ให้กับลูกค้าที่ประกอบกิจการประเภทเดียวกันและ/หรือประกอบการที่มีน้ำเสียคล้ายคลึงกันไว้ในพื้นที่ (Zone) เดียวกัน	✓ - ทางโครงการ พยายามเสนอขายพื้นที่ให้ลูกค้าที่มีลักษณะน้ำเสียคล้ายกันอยู่พื้นที่เดียวกัน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรมระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย (ต่อ)	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 46 และ 51 แห่งพร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อสผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	✓ - โรงงานที่อยู่ในข่ายต้องจัดทำการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้แก่ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด, บริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด, โรงไฟฟ้าอุทัย, บริษัท โคเช่ อลูมิเนียม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนของ สผ.	-	-
2. ทรัพยากรกายภาพ				
2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมฯต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม	✓ - ก่อนทำการซื้อ-ขาย โรงงานที่มีแหล่งมลพิษทางอากาศจะเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดให้ทางโครงการทราบ	-	-
	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์ (SPP1) ซึ่งประกอบด้วย HRSG จำนวน 6 หน่วย ดังนี้ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) • HRSG1 ไม่เกิน 0.84 กรัม/วินาที • HRSG2 ไม่เกิน 0.84 กรัม/วินาที • HRSG3 ไม่เกิน 0.91 กรัม/วินาที • HRSG4 ไม่เกิน 0.91 กรัม/วินาที • HRSG5 ไม่เกิน 0.91 กรัม/วินาที • HRSG6 ไม่เกิน 0.91 กรัม/วินาที 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) • HRSG1 ไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที • HRSG2 ไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที • HRSG3 ไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที • HRSG4 ไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที • HRSG5 ไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที	✓ - ทางโครงการมีการควบคุม โดยให้ทาง บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ส่งข้อมูลให้ทางโครงการทราบปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2565 พบว่า อัตราการระบาย TSP มีค่า ดังนี้ * HRSG1 มีค่า 0.059 กรัม/วินาที * HRSG2 มีค่า 0.071 กรัม/วินาที * HRSG3 มีค่า 0.069 กรัม/วินาที * HRSG4 มีค่า 0.056 กรัม/วินาที * HRSG5 มีค่า 0.082 กรัม/วินาที * HRSG6 หยุดผลิต อัตราการระบาย SO ₂ มีค่า ดังนี้ * HRSG1 มีค่า N.D. กรัม/วินาที * HRSG2 มีค่า N.D. กรัม/วินาที * HRSG3 มีค่า N.D. กรัม/วินาที * HRSG4 มีค่า N.D. กรัม/วินาที	-	ภาคผนวก ค-3 ผลการตรวจวัดปล่องของโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรมระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> HRSG6 ไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) HRSG1 ไม่เกิน 8.69 กรัม/วินาที HRSG2 ไม่เกิน 8.69 กรัม/วินาที HRSG3 ไม่เกิน 8.69 กรัม/วินาที HRSG4 ไม่เกิน 8.69 กรัม/วินาที HRSG5 ไม่เกิน 5.48 กรัม/วินาที HRSG6 ไม่เกิน 5.48 กรัม/วินาที 	✓ <ul style="list-style-type: none"> * HRSG5 มีค่า N.D. กรัม/วินาที * HRSG6 หยุดผลิต อัตราการระบาย NO _x มีค่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * HRSG1 มีค่า 7.539 กรัม/วินาที * HRSG2 มีค่า 7.060 กรัม/วินาที * HRSG3 มีค่า 7.397 กรัม/วินาที * HRSG4 มีค่า 6.182 กรัม/วินาที * HRSG5 มีค่า 5.130 กรัม/วินาที * HRSG6 หยุดผลิต 	-	ภาคผนวก ค-3 ผลการตรวจวัดปล่อยของโรงไฟฟ้า
	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (SPP2) ซึ่งประกอบด้วย HRSG จำนวน 2 หน่วย ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> HRSG1 ไม่เกิน 0.91 กรัม/วินาที HRSG2 ไม่เกิน 0.91 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) <ul style="list-style-type: none"> HRSG1 ไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที HRSG2 ไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) <ul style="list-style-type: none"> HRSG1 ไม่เกิน 5.48 กรัม/วินาที HRSG2 ไม่เกิน 5.48 กรัม/วินาที 	✓ <ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการควบคุม โดยให้ทาง บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด โรงงาน 2 ส่งข้อมูลให้ทางโครงการทราบปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2565 พบว่า อัตราการระบาย TSP มีค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * HRSG1 มีค่า 0.067 กรัม/วินาที * HRSG2 มีค่า 0.079 กรัม/วินาที อัตราการระบาย ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * HRSG1 มีค่า N.D. กรัม/วินาที * HRSG2 มีค่า N.D. กรัม/วินาที อัตราการระบาย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * HRSG1 มีค่า 2.559 กรัม/วินาที * HRSG2 มีค่า 1.942 กรัม/วินาที 	-	ภาคผนวก ค-3 ผลการตรวจวัดปล่อยของโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรมระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม IPP ซึ่งประกอบด้วย HRSG จำนวน 4 หน่วย ดังนี้ 1) ฝุ่นละออง (TSP) • HRSG1 ไม่เกิน 4.97 กรัม/วินาที • HRSG2 ไม่เกิน 4.97 กรัม/วินาที • HRSG3 ไม่เกิน 4.97 กรัม/วินาที • HRSG4 ไม่เกิน 4.97 กรัม/วินาที 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) • HRSG1 ไม่เกิน 6.86 กรัม/วินาที • HRSG2 ไม่เกิน 6.86 กรัม/วินาที • HRSG3 ไม่เกิน 6.86 กรัม/วินาที • HRSG4 ไม่เกิน 6.86 กรัม/วินาที 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) • HRSG1 ไม่เกิน 84.82 กรัม/วินาที • HRSG2 ไม่เกิน 84.82 กรัม/วินาที • HRSG3 ไม่เกิน 84.82 กรัม/วินาที • HRSG4 ไม่เกิน 84.82 กรัม/วินาที	✓ - ทางโครงการมีการควบคุม โดยให้ทาง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม IPP ส่งข้อมูลให้ทางโครงการทราบปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2565 - อัตราการระบาย TSP มีค่า ดังนี้ * HRSG1 มีค่า <0.26 กรัม/วินาที * HRSG2 มีค่า <0.26 กรัม/วินาที * HRSG3 มีค่า 0.27 กรัม/วินาที * HRSG4 มีค่า <0.20 กรัม/วินาที - อัตราการระบาย SO ₂ มีค่า ดังนี้ * HRSG1 มีค่า 0.183 กรัม/วินาที * HRSG2 มีค่า 0.105 กรัม/วินาที * HRSG3 มีค่า 0.218 กรัม/วินาที * HRSG4 มีค่า 0.240 กรัม/วินาที - อัตราการระบาย NO _x มีค่า ดังนี้ * HRSG1 มีค่า 9.343 กรัม/วินาที * HRSG2 มีค่า 6.486 กรัม/วินาที * HRSG3 มีค่า 6.416 กรัม/วินาที * HRSG4 มีค่า 6.432 กรัม/วินาที	-	ภาคผนวก ค-3 ผลการตรวจวัดปล่อยของโรงไฟฟ้า
	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่เข้ามาเปิดในพื้นที่โครงการระยะที่ 1-3 ดังนี้ 1) ฝุ่นละออง (TSP) • ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน	✓ - ทางโครงการ มีการควบคุม โดยให้ทางโรงงานส่งข้อมูลให้ทางโครงการทราบ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 พบว่าอัตราการระบายมลพิษของโรงงานที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 1-3 ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	ตารางที่ 3.5.4-2 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.37 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.21 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.04 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.14 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.32 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน <p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.24 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.40 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.18 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.29 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.38 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.07 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.62 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.69 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.83 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน 	✓ - ทางโครงการ มีการควบคุม โดยให้ทางโรงงานส่งข้อมูลให้ทางโครงการทราบ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 พบว่าอัตราการระบายมลพิษของโรงงานที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 1-3 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	ตารางที่ 3.5.4-2 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรมระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่เข้ามาเปิดในพื้นที่โครงการระยะที่ 4-5 ดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none">• ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน• ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.09 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน• ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน• ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.69 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน• ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.10 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน <p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none">• ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.40 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน• ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.18 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน• ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.29 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน• ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน• ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.38 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none">• ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.30 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน• ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน• ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.42 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน• ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.50 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน• ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.58 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน	✓ <p>- ทางโครงการ มีการควบคุม โดยให้ทางโรงงานส่งข้อมูลให้ทางโครงการทราบ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 พบว่าอัตราการระบายมลพิษของโรงงานที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 4-5 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p>	-	ตารางที่ 3.5.4-2 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่เข้ามาเปิดในพื้นที่โครงการระยะที่ 6 ดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.09 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.69 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.10 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน <p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.40 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.18 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.29 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.38 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.30 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.42 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.50 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.58 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน 	✓ - ทางโครงการ มีการควบคุม โดยให้ทางโรงงานส่งข้อมูลให้ทางโครงการทราบ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 พบว่าอัตราการระบายมลพิษของโรงงานที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 6 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	ตารางที่ 3.5.4-2 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้อง	✓	- ทางโครงการ มีการควบคุมค่าความเข้มข้นดังกล่าวของโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยให้โรงงานแจ้งผลให้ทางโครงการทราบทุกปี และในปี 2565 พบว่าอัตราการระบายมลพิษของโรงงานที่อยู่ในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาคผนวก ค-4 ประกาศโรจนะด้านสิ่งแวดล้อม
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่เสนอแนะข้างต้นหากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าอัตราการระบายสูงกว่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนดเจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้	✓	- ทางโครงการมีการสำรวจโรงงานก่อนที่จะเข้ามาติดตั้งภายในพื้นที่โครงการว่ามีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ สำหรับโรงงานที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการปัจจุบันมีค่าความเข้มข้นของปล่องระบายดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้	-	ตารางที่ 3.5.4-1 พื้นที่คงเหลือรองรับมลพิษทางอากาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- โครงการต้องควบคุมดูแลโรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ เกี่ยวกับคุณภาพน้ำมันเตาที่ใช้ในแต่ละพื้นที่	✓	- ทางโครงการ ได้ควบคุมและแจ้งให้โรงงานทราบ และดำเนินการ	-	ภาคผนวก ค-4 ประกาศโรจนะด้านสิ่งแวดล้อม
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อเสนอแนะอัตราการระบายที่เสนอไว้	✓	- ทางโครงการ มีการคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	-	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมฯที่มีการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานและต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อเสนอแนะของ	✓	- ทุกโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีการตรวจวัดตามกฎหมายกำหนด	-	ตารางที่ 3.5.4-2 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยู่ระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โครงการและมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้อง	-	-	-
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงอื่นในระยะยาว	✓	- ทางโครงการ ได้ดำเนินการโดยเดินท่อก๊าซธรรมชาติเข้ามาในโครงการโดยความร่วมมือกับ ปตท	- ภาพที่ 2.2-1 แนวท่อก๊าซ ปตท.
	- โรงงานที่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องจัดทำข้อมูลการระบายจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ให้ครบถ้วนภายใน ระยะเวลา 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ	✓	- โรงงานที่อยู่ในสวนอุตสาหกรรมไม่มีที่ต้องจัดทำการระบาย แต่ทางโครงการได้มีการตรวจวัด VOCs เป็นประจำทุกเดือน	- ตารางที่ 3.5.3-14 ในบทที่ 3
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดและเสนอผลการเปรียบเทียบให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	✓	- ทางโครงการเก็บรวบรวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและเสนอให้ สผ. ทราบ	- ตารางที่ 3.5.4-1 ถึง 3.5.4-2 ในบทที่ 3
2.2 เสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในที่ดินที่อยู่ติดกับชุมชนควรเป็นโรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือควรจัดผังโรงงานให้บริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังไม่อยู่ในด้านที่ติดกับชุมชน	✓	- โรงงานที่มีเสียงดัง จะไม่อยู่ในบริเวณที่ติดกับชุมชน	-
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดและหุ้มฉนวนลดการแผ่กระจายของเสียงให้อยู่ในสภาพที่ได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	✓	- โรงงานในโครงการ มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพของพนักงาน	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	✓	- โรงงานที่มาตั้งในสวนอุตสาหกรรมฯ ส่วนใหญ่เป็นโรงงานที่มีเสียงดังไม่สูงมาก	-
	- ควบคุมการก่อสร้างโรงงานต่าง ๆ โดยจำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. โดยเฉพาะโรงงานที่ตั้งอยู่ติดกับแนวเขตที่ดินของโครงการให้ควบคุมดูแลเข้มงวดเป็นพิเศษ	✓	- ทุกโรงงานรับทราบระเบียบการก่อสร้างเป็นอย่างดี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 ทรัพยากรดิน	- ปลูกหญ้าคลุมดินตลอดแนวทั้งสองฝั่งของพื้นที่ริมคลองและรางน้ำสาธารณะทุกสายภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	✓ - ทางโครงการได้มีการปลูกหญ้าคลุมดินตลอดแนวทั้งสองฝั่งของพื้นที่ริมคลอง และทางน้ำสาธารณะทุกสาย	-	ภาพที่ 2.2-2 หญ้าคลุมดิน
2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน มาตรการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการ	✓ - ทุกโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	-	-
	- ทำการตรวจสอบข้อมูลของโรงงานก่อนที่โรงงานจะเซ็นสัญญาเพื่อเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการเจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงานโดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิตแหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีการควบคุมทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่ต่อไปซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณีคือ 1) ปฏิเสธในกรณีที่โรงงาน อยู่ในข่ายประเภทที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 2) พิจารณาในกรณีที่มิอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและไม่เข้าข่ายห้ามเข้ามาตั้งในโครงการโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการจะพิจารณาว่าโรงงานดังกล่าวจะสามารถเข้ามาตั้งในโครงการได้หรือไม่	✓ - ทางโครงการ ได้สอบถามข้อมูลโรงงานก่อนเข้ามาประกอบกิจการโรงงาน	-	-
	- ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้างโดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิตแหล่งกำเนิดมลพิษรวมทั้งชนิดปริมาณและวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงานตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อโครงการก่อนการก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ว่าด้วยการประกอบกิจการอุตสาหกรรมซึ่งในกรณีที่โรงงานยังไม่มีวิธีการควบคุมหรือบำบัดมลพิษทางโครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะแนะนำให้จนกว่าจะหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับโรงงานก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างได้	✓ - ทางโครงการให้โรงงานส่งแบบก่อนให้ดำเนินการก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรมระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) มาตรการในการดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ	✓	- ทุกโรงงานมีการกรอกข้อมูลเกี่ยวกับน้ำเสียก่อนดำเนินการ	-
	- กรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าสูงเกินกว่าค่าที่โครงการกำหนดให้ทางโรงงานจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	✓	- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี ทางโครงการ ให้ทางโรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	-
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนที่จะเข้ามาตั้งใหม่ต้องมีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและต้องก่อสร้างบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมีต่อขนานกัน 2 บ่อแต่ละบ่อสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจากสายการผลิตที่มีสารเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนได้ 1 วัน โดยทั้ง 2 บ่อสามารถรับน้ำเสียแทนกันได้เมื่อนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่โดยที่อีกบ่อจะทำหน้าที่รับน้ำเสียแทน	✓	- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนมีบ่อตรวจสอบคุณภาพก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-
มาตรการกำกับดูแลโรงงานทั่วไป	- ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถเข้าไปดำเนินการตรวจสอบบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียได้ตลอดเวลา	✓	- เจ้าหน้าที่ของทางโครงการ สามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการได้ตลอดเวลา	- ภาพที่ 2.2-3 บ่อรับน้ำเสียของโรจนะ
	- กำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการ	✓	- โรงงานที่มีน้ำเสียเกินมาตรฐาน มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในพื้นที่โรงงาน	-
	- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการ / กรอ. จะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดก่อนที่จะทางโครงการจะใช้มาตรการปรับเพิ่มค่าบริการบำบัดน้ำเสียหรือการจ่ายน้ำประปาให้และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการ	✓	- ทางโครงการได้มีมาตรการกำกับดูแลโรงงาน โดยให้ปรับปรุงแก้ไขก่อน ถ้ายังไม่มีมีการปรับปรุงจะมีการคิดค่าบำบัดน้ำเสียในอัตราที่สูงขึ้น	- ภาพผนวก ค - 5 จดหมายปรับ-เตือนโรงงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ดำเนินการของโรงงานรายโรงจนกว่าคุณภาพน้ำเสียจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	-	-
มาตรการกำกับดูแลโรงงานทั่วไป	- ถ้าพบโรงงานใดไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำเสียได้ตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะเสนอให้กรอ. (โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา) ถูตามพระราชบัญญัติโรงงานต้องสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว กรอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที	✓	- โรงงานในโครงการที่มีน้ำเสียเกินมาตรฐานมีการแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขให้โครงการทราบ	-
การดำเนินการรวบรวมน้ำเสีย	- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	✓	- ทางโครงการ ได้ส่งประกาศน้ำเสียนับที่ 1/2559 เพื่อให้ทางโรงงานทราบข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียโครงการ	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิดสะอาดและไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	✓	- ทางโครงการ ได้แจ้งให้ทางโรงงานทราบช่วงการก่อสร้าง	-
	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้เท่านั้น	✓	- ทางโครงการ ได้แจ้งให้ทางโรงงานทราบช่วงการก่อสร้าง	-
	- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	✓	- ทางโรงงานได้มีการก่อสร้าง Inspection Manhole ตรงกับท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	-
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	✓	- ทางโครงการ มีการควบคุมดูแลระบบรวบรวมน้ำเสียภายในสวนอุตสาหกรรมฯ อย่างสม่ำเสมอ	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรมระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) การดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบแอส (Activated Sludge) จำนวน 5 แห่ง (แห่งที่ 1-5) ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้สูงสุดรวม 49,500 ลบ.ม./วันเพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 41,469 ลบ.ม./วันในพื้นที่โครงการระยะที่ 1-5 อย่างต่อเนื่อง ซึ่งประกอบด้วย 1) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ขนาด 8,500 ลบ.ม./วัน 2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 ขนาด 8,500 ลบ.ม./วัน 3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 3 ขนาด 8,500 ลบ.ม./วัน 4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 ขนาด 12,000 ลบ.ม./วัน 5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 5 ขนาด 12,000 ลบ.ม./วัน	✓ - มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอสรวม 5 แห่ง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 49,500 ลบ.ม./วัน ตามมาตรการที่กำหนด ปัจจุบันน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 เฉลี่ยประมาณ 2,800 ลบ.ม./วัน 2) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 เฉลี่ยประมาณ 5,926 ลบ.ม./วัน 3) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 เฉลี่ยประมาณ 5,954 ลบ.ม./วัน 4) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 เฉลี่ยประมาณ 10,929 ลบ.ม./วัน 5) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 5 เฉลี่ยประมาณ 4,095 ลบ.ม./วัน	-	ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1-5
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบแอส (Activated Sludge) จำนวน 2 แห่ง (แห่งที่ 6-7) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 12,000 ลบ.ม./วัน (รวม 24,000 ลบ.ม.) เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากในพื้นที่โครงการส่วนขยายระยะที่ 6	✓ - ปัจจุบันทางโครงการ ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	-	ภาพที่ 2.2-6 บำบัดน้ำเสียของโครงการระยะที่ 6
	- กำหนดความเข้มข้นของบีโอดี ในน้ำเสารวมของโรงงานที่ส่งเข้ามาบำบัดต้องมีค่าไม่เกิน 500 มก./ลิตร	✓ - ทางโครงการ มีการตรวจวัดค่า BOD ที่บ่อบรรวมน้ำเสียสัปดาห์ละ 1 ครั้ง มีค่าไม่เกิน 500 มก./ลิตร	-	ตารางที่ 3.5.7-1 ถึง 3.5.7-5 ในบทที่ 3
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Polishing Pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ ระยะที่ 1-4 ทั้ง 3 แห่ง จำนวน 3 บ่อ ความจุรวม 88,400 ลบ.ม. และกำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ/อัตราการไหลของน้ำทิ้ง ควบคุมการเปิด-ปิดเครื่องสูบน้ำ (Pump) ควบคุมการปล่อยน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	✓ - ทางโครงการ มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจำนวน 3 บ่อ ของพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ ระยะที่ 1-4 โดย * แห่งที่ 1 บ่อ polishing มีความจุ 1,590 ลบ.ม. Holding มีขนาด 53,500 ลบ.ม. * แห่งที่ 2 บ่อ polishing มีความจุ 2,900 ลบ.ม. * แห่งที่ 3 ไม่มีบ่อ polishing ส่วน บ่อ Holding มีขนาด 32,000 ลบ.ม.	-	ภาพที่ 2.2-7 บ่อบำบัดน้ำทิ้ง เครื่องวัดอัตราการไหล และ Holding Pond ของโครงการระยะที่ 1-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรมระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) การดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ ระยะที่ 5 ทั้ง 2 แห่ง จำนวน 2 บ่อ ความจุรวม 19,169 ลบ.ม. ก่อนระบายออกนอกพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ โดยน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ ต้องมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักไม่เกินมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	✓ - ทางสวนอุตสาหกรรม ฯ มีบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจำนวน 2 บ่อ ของพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ ระยะที่ 5 โดย * บ่อที่ 1 มีความจุ 12,000 ลบ.ม. * บ่อที่ 2 มีความจุ 7,200 ลบ.ม.	-	ภาพที่ 2.2-8 บ่อพักน้ำทิ้ง เครื่องวัดอัตราการไหล และ Holding Pond ของโครงการระยะที่ 5
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำเสีย (Polishing Pond) เพื่อรองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ระยะที่ 6 จำนวน 1 บ่อ ความจุรวม 30,000 ลบ.ม. โดยควบคุมค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. 2551	✓ - ปัจจุบันทางโครงการ ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้ง	-	ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการระยะที่ 6
การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- สวนอุตสาหกรรมฯ ระยะที่ 1-4 1) นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ไปใช้รดต้นไม้/หนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของพื้นที่โครงการระยะที่ 1-4 ประมาณ 5,282 ลบ.ม./วัน 2) นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการทำความสะอาดถนน/พื้น ภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 1-4 ประมาณ 48 ลบ.ม./วัน 3) กำหนดให้สวนอุตสาหกรรมฯ ควบคุมปริมาณและคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองโคกมะยม โดยควบคุมค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1,2,3 และ 5 ไม่เกิน 30,260 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ค่า BOD loading ไม่เกิน 605 กิโลกรัม/วัน	✓ - ทางโครงการ ได้มีการนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ และล้างถนน และได้มีการควบคุมน้ำทิ้งที่ระบายสู่คลองโคกมะยม ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ตารางที่ 3.5.10-4 ในบทที่ 3 ภาคผนวก ค-7 ค่า BOD Loading

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ต่อ)	- สวนอุตสาหกรรมฯ ระยะที่ 5 1) นำน้ำทิ้งภาพหลังการบำบัด ไปใช้รดต้นไม้/หนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของพื้นที่โครงการระยะที่ 5 ประมาณ 3,424 ลบ.ม./วัน 2) นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการทำความสะอาดถนน/พื้น ภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 5 ประมาณ 30 ลบ.ม./วัน 3) กำหนดให้สวนอุตสาหกรรมฯ ควบคุมปริมาณและคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองโคกมะยม โดยควบคุมค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และระบายน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 4 ไม่เกิน 3,820 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ค่า BOD loading ไม่เกิน 76 กิโลกรัม/วัน	✓	- ทางโครงการ ได้มีการนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ และล้างถนน และได้มีการควบคุมน้ำทิ้งที่ระบายสู่คลองโคกมะยม ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ตารางที่ 3.5.10-4 ในบทที่ 3 ภาคผนวก ค-7 ค่า BOD Loading
	- สวนอุตสาหกรรมฯ ระยะที่ 6 1) นำน้ำทิ้งภาพหลังการบำบัด ไปใช้รดต้นไม้/หนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของพื้นที่โครงการระยะที่ 6 ประมาณ 3,371 ลบ.ม./วัน 2) นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการทำความสะอาดถนน/พื้น ภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 6 ประมาณ 40 ลบ.ม./วัน 3) นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการระยะที่ 6 ซึ่งเหลือจากการนำไปรดพื้นที่สีเขียวล้างถนน/พื้นแล้ว ประมาณ 17,389 ลบ.ม./วัน ไปผสมกับน้ำดิบเพื่อนำไปผลิตน้ำประปาสำหรับใช้ในพื้นที่โครงการระยะที่ 6 4) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการส่วนขยายระยะที่ 6 ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. 2551	✓	- ปัจจุบันทางโครงการ ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	-	ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการระยะที่ 6
	- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ	✓	- ทางโครงการ มีการแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยู่ระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ต่อ)	- โครงการมีนโยบายจะจัดส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้งด้วยระบบท่อส่งน้ำไปรดพื้นที่สีเขียวของโรงงานที่สนใจ	✓	- ทางโครงการ สอบถามไปตามโรงงานแต่ไม่มีโรงงานสนใจ	-
	- จัดพื้นที่กักเก็บน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ใน 3 กิจกรรมหลัก ได้แก่ นำไปรดต้นไม้ ล้างพื้นถนน/พื้นที่หรือกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงาน เพื่อนำไปวิเคราะห์แนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมสำหรับนำไปวางแผนในระยะยาว	✓	- ทางโครงการ มีการจัดบันทึกการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ และขอข้อมูลจากโรงงานที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	-
การควบคุม การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลางเพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนดรวมทั้งติดตามคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการให้มีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เกินเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนด	✓	- ทางโครงการ ได้จ้าง บจก. โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ เป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม ฯ	-
	- สวนอุตสาหกรรมฯ ต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซมดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	✓	- ทางโครงการ ได้จ้าง บจก. โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ ใน การตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ	-
	- สวนอุตสาหกรรมฯ ต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	✓	- ทางโครงการมีอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรอง 1 ชุดไว้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุปกรณ์ชำรุด	-
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ	✓	- ทางโครงการ มีการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของ โรงงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	✓	- ทางสวนอุตสาหกรรม ฯ ได้ว่าจ้าง บจก. โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ เป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) การจัดการน้ำระบายจากหอหล่อเย็น	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ต้องจัดเตรียมบ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 วัน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำและปั๊มสูบน้ำ	✓ - โรงไฟฟ้ามีการก่อสร้างบ่อพักน้ำหล่อเย็น ขนาดความจุ 3 วัน 2 บ่อ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำและปั๊มสูบน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-9 บ่อพักน้ำและอุปกรณ์สูบน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ต้องจัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) พร้อมวาล์วควบคุมการเปิดปิดบริเวณตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้ากับรางเก็บน้ำของสวนอุตสาหกรรมโครงการส่วนขยายระยะที่ 6 ก่อนสวนอุตสาหกรรมโรจนะทยอยสูบลงสู่คลองช่องสะเดา ด้วยอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการเท่ากับ 29.27 ลบ.ม./วินาที	✓ - โรงไฟฟ้ามีการสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พร้อมวาล์วเปิดปิด บริเวณตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำทิ้ง และมีอัตราการระบายสูงสุดไม่เกิน 0.006 ลบ.ม./วินาที	-	ภาพที่ 2.2-10 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พร้อมวาล์ว ของโรงไฟฟ้า
	- หากคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นในบ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ซึ่งทราบจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ โรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ต้องปิดวาล์วบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) เพื่อบรรเทาผลกระทบจากหอหล่อเย็นมีค่าอยู่ในเกณฑ์	✓ - ทางโรงไฟฟ้ามีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบ online ซึ่งที่ผ่านมาผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หากช่วงไหนผลการวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทางโรงไฟฟ้าไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน	-	-
การจัดการน้ำเสียกรณีเกิดอุทกภัย	- กรณีไฟฟ้าจ่ายได้ตามปกติ อนุญาตให้กลุ่มโรงงานที่ใช้น้ำน้อย เช่น โรงงานขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พลาสติก โรงงานประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนยานยนต์ เป็นต้น เท่านั้น เปิดดำเนินการเพื่อควบคุมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ	✓ - หากเกิดกรณีอุทกภัยขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด ซึ่งจะอนุญาตให้เฉพาะกลุ่มโรงงานที่ใช้น้ำน้อยเท่านั้นสามารถเปิดดำเนินการได้ และจัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง พร้อมปฏิบัติตามมาตรการในการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้กำหนดไว้	-	-
	- กรณีไฟฟ้าถูกตัด จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 500 และ 650 KVA จำนวน 2 ชุด ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	✓ - หากเกิดกรณีอุทกภัยขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด ซึ่งจะอนุญาตให้เฉพาะกลุ่มโรงงานที่ใช้น้ำน้อยเท่านั้นสามารถเปิดดำเนินการได้ และจัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง พร้อมปฏิบัติตามมาตรการในการ	-	-
	- ปฏิบัติตามมาตรการในการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) การจัดการน้ำเสียกรณีเกิดอุทกภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง และปฏิบัติตามมาตรการในการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ในช่วงที่เกิดอุทกภัย อนุญาตให้เฉพาะกลุ่มโรงงานใช้น้ำน้อย เช่น โรงงานขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พลาสติก โรงงานประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และชิ้นส่วนยานยนต์ เป็นต้น เท่านั้นที่เปิดดำเนินการเพื่อควบคุมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ	✓	บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้กำหนดไว้	-	-
3. ทรัพยากรชีวภาพ					
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในคลองธรรมชาติที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม	✓	- ทางโครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 5 แห่ง และได้ดำเนินการตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีผลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาคผนวก ง-6 ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
4.1 การใช้ที่ดิน	- สวนอุตสาหกรรมฯ ต้องให้ข้อมูลกับทางสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการเพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาจังหวัดต่อไป	✓	- ทางโครงการ ได้ดำเนินการแจ้งผังเมือง และให้รายละเอียดก่อนการดำเนินการ และเมื่อวางผังโครงการ	-	-
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีเครื่องหมายจราจรและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญในพื้นที่โครงการ	✓	- ทางโครงการ ได้จัดทำเครื่องหมายจราจร และติดตั้งสัญญาณจราจรตามแยกในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-11 ป้ายสัญญาณจราจร
	- ซ่อมแซมถนนรวมทั้งสัญญาณจราจรที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งเสมอ	✓	- ถ้ามีการชำรุด ทางโครงการมีการซ่อมแซมทันที	-	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่โครงการไม่เกิน 60 กม./ชม.	✓	- ทางโครงการมีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม.	-	ภาพที่ 2.2-11 ป้ายสัญญาณจราจร
	- ร่วมมือกับทางโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	✓	- ทางโครงการ มีการแจ้งกับทางโรงงานในเรื่องกวดขันการขับรถ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ในช่วงโมงเร่งด่วนคือช่วงเช้าและเย็นต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	✓ - ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกช่วงโมงเร่งด่วนและป้อมรถ
	- ติดตั้งป้ายบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	✓ - ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายทางเข้า-ออก	-	ภาพที่ 2.2-13 ป้ายทางเข้า-ออกโครงการ
	- การก่อสร้างสะพานข้ามคลองช่องสะเตาและถนนสายบ้านสร้าง-บ้านยายกะตาดจะต้องออกแบบก่อสร้างสะพานให้เป็นไปตามเงื่อนไขแบบอนุญาตการก่อสร้างสะพานจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาคคลองหลวงและองค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	✓ - ทางโครงการ มีการออกแบบตามการก่อสร้างสะพานจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาคคลองหลวง	-	ภาพที่ 2.2-14 สะพานข้ามคลองและถนน
4.3 การใช้น้ำ	- ดำเนินการขยายกำลังการผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1 จาก 42,960 ลบ.ม./วัน เป็น 75,000 ลบ.ม./วัน เมื่อพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ ระยะที่ 1-5 มีปริมาณการใช้น้ำมากกว่าร้อยละ 75 ของกำลังการผลิตในปัจจุบัน โดยก่อสร้าง Clarifier, Sand Filter และ Clear Water Tank เพิ่มเติม	✓ - ได้ทำการขยายการผลิตประปาเสร็จเมื่อ มี.ค. 51	-	ภาพที่ 2.2-15 ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1
	- จัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ขนาด 75,000 ลบ.ม./วัน ในพื้นที่โครงการสวนขยายระยะที่ 6	✓ - ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ขนาดการผลิต 40,000 ลบ.ม./วัน	-	ภาพที่ 2.2-16 ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2
	- สร้างอ่างเก็บน้ำดิบเพิ่มเติมในพื้นที่ขยายประปาขนาดความจุ 35,000 ลบ.ม.	✓ - ทางสวนอุตสาหกรรมฯ ก่อสร้างเสร็จเมื่อ มี.ค. 51	-	ภาพที่ 2.2-15 ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1
	- ซื้อที่ดินเพิ่มเติมประมาณ 300 ไร่ เพื่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบใหม่ที่ความจุประมาณ 2,278,420 ลบ.ม.สำหรับใช้ในฤดูแล้งพร้อมเดินท่อเชื่อมระบบส่งน้ำ	✓ - ทางโครงการได้สร้างอ่างเก็บน้ำความจุประมาณ 2,300,000 ลบ.ม. พร้อมเดินท่อเชื่อมระบบส่งน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-17 อ่างเก็บน้ำดิบ 300 ไร่

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	- ในกรณีที่น้ำดิบของโครงการมีไม่เพียงพอทางโครงการจะนำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจำนวน 6 บ่อความจุรวม 137,569 ลบ.ม. มาเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาโดยทางเลือกนี้ทางโครงการจะดำเนินการเป็นทางเลือกสุดท้ายเนื่องจากการนำน้ำทิ้งมาผลิตน้ำประปาอาจมีผลต่อความรู้สึกของผู้ประกอบการในโครงการนี้	✓ - ในกรณีที่น้ำดิบไม่เพียงพอ ทางโครงการจะนำน้ำหลังการบำบัดแล้ว มาแทนแหล่งน้ำดิบจากธรรมชาติ สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 พบว่าน้ำดิบของทางโครงการมีปริมาณเพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-7 บ่อกักน้ำทิ้ง เครื่องวัดอัตราการไหล และ Holding Pond ของโครงการระยะที่ 1-4 ภาพที่ 2.2-8 บ่อกักน้ำทิ้ง และ เครื่องวัดอัตราการไหล ของโครงการระยะที่ 5
	- ประสานงานกับโรงงานที่มีอัตราการใช้น้ำเกินกว่าเกณฑ์ที่ทางโครงการกำหนดเพื่อหาวิธีการลดปริมาณการใช้น้ำให้มีอัตราไม่เกินกว่าเกณฑ์ที่ทางโครงการกำหนดคือ 9.0 ลบ.ม./ไร่/วัน สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม	✓ - ทางโครงการ มีการชี้แจงให้ทางโรงงานรับทราบ หากมีการใช้น้ำเกิน ทางโรจนะจะคิดค่าน้ำในอัตราที่เพิ่มขึ้น	-	-
	- รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำใช้ในเขตอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม ที่พักอาศัยและอาคารสำนักงาน	✓ - ทางโครงการมีการรณรงค์อย่างสม่ำเสมอ	-	-
	- ส่งเสริมให้โรงงานนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ (Reuse) ให้มากขึ้นเช่น อนุญาตให้โรงงานสามารถใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมาใช้ในการทำความสะอาดพื้นรดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า เป็นต้น เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา	✓ - ทางโครงการ มีการส่งเสริมให้โรงงานนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ใหม่	-	-
	- เข้มงวดในการคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมใหม่ที่เข้ามาดำเนินการในส่วนพื้นที่ขยายให้เป็นกลุ่มโรงงานที่ไม่เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมากกว่าเกณฑ์ที่ทางโครงการกำหนด	✓ - ทางโครงการเข้มงวดในการคัดเลือกโรงงาน ตั้งแต่การซื้อขายที่	-	-
4.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ทำการตรวจสอบซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓ - ทางโครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษารางระบายน้ำฝนทุกพื้นที่ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-18 ทำความสะอาดรางระบายน้ำและตัดหญ้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยู่ระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในท่อ/รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓ - ทางโครงการมีการลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-18 ทำความสะอาดรางระบายน้ำและตัดหญ้า
	- ดูแลและตรวจสอบการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	✓ - ทางโครงการได้จ้าง บจก. โรจนะ อินดัสตรีล แมเนจเม้นท์ เป็นผู้ดูแลโครงการ	-	-
	- ต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	✓ - ทางหน่วยงานท้องถิ่นมีการกำจัดวัชพืชอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	-
	- จัดให้มีคลอง/บ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนี้ 1) โครงการระยะที่ 1-4 จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 10 แห่ง ความจุรวม 357,154 ลบ.ม. และคลองระบายน้ำความจุรวม 84,556 ลบ.ม. ระบายน้ำออกนอกโครงการได้ไม่น้อยกว่า 51.68 ลบ.ม./วินาที 2) โครงการระยะที่ 5 จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 3 แห่ง ความจุรวม 212,348 ลบ.ม. และคลองระบายน้ำความจุรวม 77,449 ลบ.ม. ระบายน้ำออกนอกโครงการได้ไม่น้อยกว่า 28.51 ลบ.ม./วินาที 3) พื้นที่โครงการระยะที่ 6 จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 แห่ง ความจุรวม 110,821 ลบ.ม. และคลองระบายน้ำความจุรวม 376,337 ลบ.ม. ระบายน้ำออกนอกโครงการได้ไม่น้อยกว่า 43.97 ลบ.ม./วินาที	✓ - ทางโครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝน ทั้งหมด 15 บ่อ โดยแบ่งเป็นของโครงการระยะที่ 1-4 จำนวน 10 บ่อ, โครงการระยะที่ 5 จำนวน 3 บ่อ, โครงการระยะที่ 6 จำนวน 2 บ่อ	-	ภาพที่ 2.2-19 บ่อพักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝนของโครงการ
	- จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระบบฝ้าระวังระดับน้ำภายนอก และระบบแจ้งเตือนภัย	✓ - ในช่วงฤดูฝน มีเจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบระดับน้ำรอบโครงการ และแจ้งให้ทางโรงงานในโครงการรับทราบ	-	ภาพที่ 2.2-23 บรรทัดวัดระดับน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำ ท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย และทำการฝึกซ้อมร่วมกันระหว่าง สวนอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม ชุมชน วัด และโรงเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	- ทางโครงการมีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย แต่ไม่มีการซ้อมแผน กับโครงการ	-	ภา ค ผน ว ก ค - 9 แผน ปฏิบัติ การ ป้องกันน้ำท่วม
มาตรการเชิงป้องกัน ของระบบป้องกันน้ำ ท่วม (ต่อ)	- ระบบป้องกันน้ำท่วมต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการต้านทานแรงดันน้ำจากภายนอก โครงการตามหลักวิศวกรรม โดยให้คำนึงถึงสภาพน้ำไหล น้ำซึมผ่านฐานและใต้ระบบ ป้องกันน้ำท่วม รวมทั้งต้องออกแบบให้เสริมคันชั่วคราว ได้ตามความจำเป็น โดยมีระยะ เผื่อ (Free Board) ไม่น้อยกว่า 0.50 ม.	✓	- ทางโครงการได้ก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมตามหลักวิศวกรรม โดยคำนึงถึงสภาพน้ำไหล น้ำซึมผ่านฐานและใต้ระบบป้องกันน้ำ ท่วม และมีการตรวจสอบระบบป้องกันน้ำท่วมเป็นประจำทุกปี	-	ภาพที่ 2.2-20 เชื้อน ป้องกันน้ำท่วม ภาคผนวก ค-10 การ ตรวจสอบภาพระบบ ป้องกันน้ำท่วม
	- จัดให้มีแนวทางการลดความแรงของน้ำที่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการ พังกระจายของดินตะกอนและการพังทลายของดินในคลองธรรมชาติ	✓	- ทางโครงการมีการวางระบบท่อระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการพังกระจายของดินตะกอน	-	ภาพที่ 2.2-21 การลด แรงกระแทกของน้ำ
	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพระบบป้องกันน้ำท่วมโดยเฉพาะคันดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพระบบป้องกันน้ำท่วม ในช่วง ก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	-	ภาคผนวก ค-10 การ ตรวจเชื่อนป้องกันน้ำ ท่วม
	- จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรอง และอุปกรณ์/เครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเมื่อเกิด เหตุน้ำท่วม	✓	- ทางโครงการมีเครื่องสูบน้ำสำรอง กรณีเกิดเหตุน้ำท่วม	-	ภาพที่ 2.2-22 เครื่อง สูบน้ำสำรอง
	- ประสานงาน และสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานรับผิดชอบทางระบายน้ำสาธารณะในการ กำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ เช่น การขุดลอกทางระบายน้ำ ได้แก่ คลองหนองไม้ซุง คลองโคก มะยม คลองกุ่ม คลองช่องสะเดา เป็นต้น	✓	- ทางโครงการมีการประสาน และให้การสนับสนุนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ	-	-
	- การออกแบบเพื่อการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรม จะต้องเป็นไป ตามข้อเสนอแนะของ กนอ. เรื่อง เกณฑ์การออกแบบและเงื่อนไขระบบระบายน้ำฝนและ ระบบป้องกันอุทกภัย ที่กำหนดว่า “ระบบป้องกันน้ำท่วมต้องมีความแข็งแรงเพียงพอใน การต้านทานแรงดันน้ำจากภายนอกโครงการ โดยใช้เกณฑ์ระดับน้ำท่วมสูงสุดในรอบ 100	✓	- ทางโครงการได้ก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมตามเกณฑ์ของนิคม อุตสาหกรรม ตามข้อเสนอแนะของ กนอ.	-	ภาพที่ 2.2-20 เชื้อน ป้องกันน้ำท่วม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) มาตรการเชิงป้องกันของระบบป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ปี โดยให้คำนึงถึงสภาพน้ำไหล น้ำซึมผ่านฐานเขื่อนและใต้เขื่อนด้วยตามหลักวิศวกรรม รวมทั้งต้องออกแบบให้เสริมคันชั่วคราวได้ตามความจำเป็น	-	-	-
	- กรณีเกิดเหตุอุทกภัยหรือภาวะน้ำท่วม โครงการจะตรวจสอบระดับน้ำในคลองรับน้ำ หากกรณีที่ระดับน้ำในคลองต่ำกว่า +4.50 เมตร (รทก.) จะทำการสูบน้ำออก ถ้าระดับน้ำในคลองมีระดับเท่ากับ +4.50 เมตร (รทก.) จะหยุดพัก โดยให้ระดับน้ำลดลงก่อนจึงจะทำการสูบน้ำออก	✓	- เมื่อเกิดเหตุอุทกภัย โครงการจะดำเนินการตรวจสอบคลองรับน้ำต่าง ๆ ในพื้นที่ แต่ในเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ไม่มีเหตุการณ์อุทกภัย	-
	- กรณีเกิดเหตุอุทกภัยหรือภาวะน้ำท่วม โครงการจะไม่มีการสูบน้ำระบายน้ำออกจากโครงการ	✓	- เมื่อเกิดเหตุอุทกภัย โครงการจะไม่มีการสูบน้ำออกนอกพื้นที่	-
	- ติดตั้งบรรทัดวัดระดับน้ำบริเวณแหล่งรองรับน้ำภายนอกโครงการทั้ง 14 แห่ง เพื่อตรวจสอบระดับน้ำพร้อมทำการบันทึกความสูงของระดับน้ำก่อนระบายน้ำฝนออกสู่แหล่งรองรับภายนอกโครงการ	✓	- ทางโครงการมีการติดตั้งบรรทัดวัดระดับน้ำบริเวณแหล่งรองรับน้ำภายนอกโครงการ	- ภาพที่ 2.2-23 บรรทัดวัดระดับน้ำ
4.5 การจัดการของเสีย	- จัดให้มีคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย ควรประกอบด้วย 1) ประธานคณะทำงาน ได้แก่ ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMR) 2) คณะทำงาน ได้แก่ คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) 3) คณะทำงานและเลขานุการ ได้แก่ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	✓	- ทางโครงการมีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรการฯ กำหนด	- ภาคผนวก ค-11 หนังสือแต่งตั้งคณะทำงานด้านบริหารและจัดการของเสีย
	- หน้าที่ของคณะทำงานฯ มีดังนี้ 1) จัดทำแผนการจัดการของเสียทั้งจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน 2) ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสีย 3) จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด 4) จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน หรือประชุมรวมกัน การประชุมของ	✓	- ทางโครงการมีการแจ้งหน้าที่ให้คณะทำงานรับทราบ	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรมระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	คณะกรรมการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) 5) จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด (ถ้ามี) โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ ตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและกำจัดที่ปลายทางทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และระหว่างการทำกรขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 6) จัดทำตารางปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่ใช้ซ้ำ และของเสียที่ลดได้จากแหล่งกำเนิด 7) จัดทำแผนฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี 8) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด รวบรวมข้อมูลของเสียของโรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ โดยขอสำเนาปริมาณและประเภทของเสียจากโรงงานต่าง ๆ 9) จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโดยจัดตั้งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ	✓ - ทางโครงการมีการเจ้าหน้าที่ให้คณะทำงานรับทราบ	-	-
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานรายโรงใช้บริการหน่วยงานหรือบริษัทรับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้เป็นผู้ดำเนินการเก็บขนหรือกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการและพื้นที่โรงงานทั้งหมดโดยต้องดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548	✓ - ทางโรงงานในโครงการทำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548	-	-
	- ในกรณีที่บริษัทที่ให้บริการรับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นผู้ดำเนินการเก็บขนหรือกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายไม่สามารถให้บริการได้โครงการจะต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานหรือบริษัทผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้เข้ามาดำเนินการแทนใหม่ทันที	✓ - ทางโครงการได้ว่าจ้าง บริษัท ซี เอ็น เอส ที่ จำกัด รับดำเนินการจัดการของเสียภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ค-12 สัญญาจ้างเก็บขยะทั่วไป

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ) มูลฝอยทั่วไป	<p>- กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการเกี่ยวกับการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้</p> <p>1) โครงการต้องจัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภท เช่นถังรองรับขยะมูลฝอยอินทรีย์ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะของเสียอันตราย เป็นต้น โดยจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ ตั้งกระจายตามพื้นที่ส่วนกลาง พื้นที่ย่านที่พักอาศัยและพื้นที่ย่านพาณิชยกรรม เป็นต้น</p> <p>2) โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภท เช่นถังรองรับขยะมูลฝอยอินทรีย์ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะของเสียอันตราย เป็นต้นโดยจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ หรือตามความเหมาะสมซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานไว้ภายในโรงงาน</p> <p>3) ทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานโครงการคนงาน และบุคคลทั่วไปที่อยู่ในพื้นที่ย่านที่พักอาศัยและย่านพาณิชยกรรม รวมทั้งให้โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานโรงงานในการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ และการกำจัด ในขั้นถัดไป</p>	✓ <p>- โรงงานในโครงการมีการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถังขยะเสมอ และถังขยะของโรงงานมีการแบ่งแยกตามประเภทขยะ</p>	-	ภาพที่ 2.2-24 ถังขยะของโรงงาน
	<p>- กำหนดให้โรงงานทุกโรงจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p>	✓ <p>- ทุกโรงงานมีการเตรียมภาชนะไว้เพียงพอ</p>	-	ภาพที่ 2.2-24 ถังขยะของโรงงาน
	<p>- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายโดยสะดวก</p>	✓ <p>- ทุกโรงงานมีการเก็บรวบรวมขยะในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p>	-	ภาพที่ 2.2-24 ถังขยะของโรงงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ) มูลฝอยทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดและควบคุมให้หน่วยงาน/บริษัทที่เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดจะต้องระมัดระวังให้ทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยมิให้ตกหล่นหรือฟุ้งกระจายรวมทั้งต้องจัดหาวัสดุคลุมกระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัดในกรณีที่เป็นรถกระบะท้ายไม่มีหลังคาคลุม	✓ - ทางโครงการมีการควบคุมบริษัทที่เข้าเก็บขยะมูลฝอย โดยต้องมีการคลุมรถ เพื่อป้องกันการตกหล่นของขยะ	-	ภาพที่ 2.2-25 รถเก็บขยะมูลฝอย
	- โครงการต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายโรงส่งให้หน่วยงานหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดโดยสรุปรวบรวมจากรายงานประจำปีทางโรงงานแต่ละโรงจัดส่งให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพ.ศ.2548 และทางโครงการต้องรายงานข้อมูลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบ ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ	✓ - ทางโครงการมีการรวบรวมปริมาณขยะทั่วไปของโรงงานในโครงการ	-	ตารางที่ 3.5.12-1 ปริมาณขยะทั่วไปของโรงงาน ในบทที่ 3
กากของเสียจากกระบวนการผลิต	- กำหนดให้โรงงานที่มีกากของเสียอันตรายทุกโรงต้องดำเนินการให้หน่วยงานหรือบริษัทที่รับให้บริการบำบัด/กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาทำการเก็บขนเพื่อนำไปบำบัด/กำจัดต่อไปโดยดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพ.ศ.2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย 2547	✓ - ทุกโรงงานมีการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ค-13 ใบแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตารางที่ 3.5.12-3 ถึง 3.5.12-4 บทที่ 3
	- กำหนดให้โรงงานทุกโรงทำการสำเนาใบกำกับการขนส่งกากของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 และมอบให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งกากของเสียไปมอบให้เจ้าหน้าที่ของโครงการที่ป้อมยามรักษาการณ์บริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกครั้งก่อนที่รถบรรทุกขนส่งกากของเสียจะขับออกนอกพื้นที่โครงการ	✓ - โรงงานไม่ได้สำเนาใบกำกับการขนส่ง แต่จะสรุปส่งให้ทางโครงการปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-14 ใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยู่ระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ) กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- ทางโครงการต้องทำการสรุปประเภทและปริมาณการนำกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการไปใช้ประโยชน์ใหม่ (Recycle, Reuse) ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการโดยทำการสรุปจากสำเนารายงานประจำปี (แบบ สก.3) ที่โรงงานต้องส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป ตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพ.ศ.2548	✓ - ทางโครงการมีการสรุปปริมาณการนำกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ ในโครงการ	-	ตารางที่ 3.5.12-3 ถึง 3.5.12-4 บทที่ 3
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมพื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อรอขนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานหรือบริษัทที่ให้บริการกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	✓ - ทุกโรงงานมีการจัดเตรียมพื้นที่รวบรวมกากของเสียอันตราย ในลักษณะที่เหมาะสม	-	ภาพที่ 2.2-26 อาคารรวบรวมของเสียอันตรายของโรงงาน
	- ประสานงาน/แจ้ง/ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการเป็นสมาชิกหรือเข้าร่วมกิจกรรมกับ “ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้” ของสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และ/หรือ “ศูนย์ข้อมูลการใช้ประโยชน์ของเสีย” (หรือ WUDC Waste Utilization Data Center)ตามโครงการของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่อำนวยความสะดวกให้ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ทุกประเภท ที่ประสงค์จะเอากากของเสียของแต่ละโรงงานเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ในระหว่างกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมด้วยกัน โดยกากของเสียจากโรงงานหนึ่งอาจใช้เป็นวัตถุดิบให้กับอีกโรงงานหนึ่งได้	✓ - ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้โรงงานทราบตั้งแต่ครั้งแรก	-	-
กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตประปา	- ทำการจัดส่งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ให้บริการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเป็นผู้รับไปกำจัดโดยดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพ.ศ. 2548	✓ - ทางโครงการได้มีการจัดส่งกากตะกอนระบบบำบัดไปฝังกลบและกากตะกอนระบบผลิตน้ำประปาส่งไปถมที่อย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-27 อาคารเก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ภาคผนวก ค-15 เอกสารอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยู่ระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ) ในสถานะน้ำท่วม	- กำหนดให้โรงงานจัดทำแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย	✓ - ทางโครงการได้แจ้งให้โรงงานจัดเตรียมแผนตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	- จัดให้มีการตรวจสอบโรงงานตามแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัยเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓ - ทางโครงการได้ให้ทางโรงงานแจ้งผลการปฏิบัติงานด้านการจัดการสารเคมี	-	-
	- กำหนดให้มีการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์น้ำท่วมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ/กฎหมายกำหนด	✓ - ทางโครงการได้แจ้งให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับมาตรการในการจัดการสารเคมีและกากของเสียในสถานะน้ำท่วมเป็นประจำทุกปี	✓ - ทางโครงการมีการอบรมพนักงานตามแผนเป็นประจำทุกปี	-	-
4.6 การป้องกันอัคคีภัย	- ติดตั้งระบบดับเพลิง (ใช้ท่อน้ำดับเพลิงร่วมกับท่อน้ำประปา) ตามมาตรฐานของ NFPA, กนอ.และวสท. ประกอบด้วย สวนอุตสาหกรรมฯ ระยะที่ 1-4 1) แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ถังเก็บน้ำใส 2 ถัง ขนาด 4,500 และ 7,500 ลบ.ม บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจำนวน 3 บ่อ ปริมาตรรวม 88,400 ลบ.ม บ่อพักน้ำฝนจำนวน 7 บ่อ ปริมาตรรวม 266,580 ลบ.ม 2) ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเหล็กหล่อขนาด Ø 600 และ 800 มม. และท่อ HDPE ขนาด Ø 160, 200, 225 และ 250 มม.เชื่อมต่อถึงถังเก็บน้ำใสและเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 3) ติดตั้งหัวดับเพลิงแบบเปียกทุกระยะห่าง 150 เมตรของทุกเส้นท่อน้ำดับเพลิง 4) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 2 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง 5) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่จำนวน 2 เครื่อง 6) จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำจำนวน 2 คัน ขนาด 4 และ 6 ลบ.ม	✓ - ทางโครงการได้มีอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนด	-	ภาพที่ 2.2-22 เครื่องสูบน้ำสำรอง ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์ระบบดับเพลิง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>สวนอุตสาหกรรมฯ ระยะที่ 5</p> <ol style="list-style-type: none"> แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ถังเก็บน้ำใต้ 2 ถัง (4,500 และ 7,500 ลบ.ม.) (ใช้ร่วมกับโครงการระยะที่ 1-4) บ่อบักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจำนวน 2 บ่อ ปริมาตรรวม 19,169 ลบ.ม. บ่อน้ำฝนจำนวน 1 บ่อ ปริมาตรรวม 168,000 ลบ.ม. ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเหล็กหล่อขนาด Ø 800-1,200 มม. และท่อ HDPE ขนาด Ø 160 และ 450 มม.เชื่อมต่อท่อน้ำดับเพลิงเข้ากับท่อน้ำดับเพลิงโครงการระยะที่ 1-4 โดยใช้ถังเก็บน้ำใต้และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงร่วมกัน ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเหล็กหล่อขนาด Ø 800-1,200 มม. และท่อ HDPE ขนาด Ø 160 และ 450 มม.เชื่อมต่อท่อน้ำดับเพลิงเข้ากับท่อน้ำดับเพลิงโครงการระยะที่ 1-4 โดยใช้ถังเก็บน้ำใต้และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงร่วมกัน ติดตั้งหัวดับเพลิงแบบเปียกทุกระยะห่าง 150 เมตรของทุกเส้นท่อน้ำดับเพลิง ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 2 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง (ใช้ร่วมกับโครงการปัจจุบัน) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ร่วมกับโครงการปัจจุบัน) จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำจำนวน 2 คัน ขนาด 4 และ 6 ลบ.ม (ใช้ร่วมกับโครงการปัจจุบัน) <p>สวนอุตสาหกรรมฯ ระยะที่ 6</p> <ol style="list-style-type: none"> แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ถังเก็บน้ำใต้ 1 ถัง ขนาด 7,500 ลบ.ม. บ่อบักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจำนวน 1 บ่อ ปริมาตรรวม 30,000 ลบ.ม. คลองรับน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการส่วนขยายระยะที่ 6 จำนวน 3 แห่งความจุรวม 242,712 ลบ.ม. ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเหล็กหล่อขนาด Ø 800-1,200 มม. และท่อ HDPE ขนาด Ø 160 และ 450 มม.เชื่อมต่อถังเก็บน้ำใต้และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 	<p>✓ - ทางโครงการได้มีอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนด</p>	-	ภาพที่ 2.2-22 เครื่องสูบน้ำสำรอง ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์ระบบดับเพลิง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยู่ระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) ติดตั้งหัวดับเพลิงแบบเปียกทุกระยะห่าง 150 เมตรของทุกเส้นท่อน้ำดับเพลิง	✓	- ทางโครงการได้มีอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนด	-	ภาพที่ 2.2-22 เครื่องสูบน้ำสำรอง
	4) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 2 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง				ภาพที่ 2.2-28
	5) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่จำนวน 2 เครื่อง				อุปกรณ์ระบบดับเพลิง
	6) จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำจำนวน 2 คัน ขนาด 4 และ 6 ลบ.ม. ตามลำดับ (ใช้ร่วมกับโครงการปัจจุบัน)				
	- จัดเตรียมแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ระดับที่ 1, 2 และ 3) ตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านการป้องกันอัคคีภัยของประกาศกระทรวงมหาดไทย	✓	- ทางโครงการมีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินตามกฎหมายข้อบังคับ	-	-
	- จัดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการร่วมกับโรงงานต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	- ทางโครงการมีการดำเนินการอยู่เป็นประจำ	-	-
	- จัดเตรียมรายละเอียดประเภทและจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	✓	- ทางโครงการมีข้อมูลประเภทและจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการเพื่อขอความช่วยเหลือ	-	ภาคผนวก ค-16 ข้อมูลเครื่องดับเพลิงของหน่วยงานราชการ
- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ ปีละ 1 ครั้งเพื่อปรับปรุงแก้ไขแผนปฏิบัติการฯ และมาตรการด้านความปลอดภัย	✓	- ทุกโรงงานในสวนอุตสาหกรรมฯ มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี	-	-	
- จัดเตรียมโทรศัพท์ฉุกเฉินและวิทยุสื่อสารสำหรับติดต่อขอความช่วยเหลือในการระงับอัคคีภัยรวมทั้งตรวจสอบสภาพให้ใช้งานได้อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	✓	- กรณีฉุกเฉินสามารถติดต่อผ่านหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการและนอกเวลาติดต่อผ่านหมายเลขโทรศัพท์เจ้าหน้าที่	-	-	
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต					
5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	✓	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ และให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ	-	-
	- มีการประสานงานและดำเนินการประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ เช่น จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ ตามความเหมาะสม	✓	- หากมีนักศึกษาขอเข้ามาดูงานในโครงการ ทางโครงการยินดีให้เข้าดูงาน แต่ปีที่ผ่านมายังไม่มีการขอเข้ามาดูงาน	-	ภาคผนวก ค-17 เยี่ยมชมและบริจาค

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม	✓ - ทางโครงการมีการชี้แจงให้ผู้นำชุมชนอยู่เสมอ	-	-
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ให้ความสำคัญกับแรงงานท้องถิ่นโดยรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อนเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ	✓ - ทุกโรงงานจะคัดเลือกคนในพื้นที่เข้ามาทำงานก่อนเสมอ	-	-
	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือหรือสนับสนุนกิจกรรมสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม	✓ - ทางโครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-29 บริจาคภาคนวค ค-17 เยี่ยมชมและบริจาค
	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนผ่านคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและสวนอุตสาหกรรมฯ	✓ - ทางโครงการมีการดำเนินการทุกครั้งที่มีข้อร้องเรียน แต่ที่ผ่านมายังไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
	- กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบทุกขั้นตอนของการปฏิบัติรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	✓ - ทางโครงการมีผู้รับผิดชอบในการรับข้อร้องเรียนจากชุมชน	-	-
	- จัดตั้งเครือข่ายในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากภาวะน้ำท่วม	✓ - ทางโครงการมีเครือข่ายการช่วยเหลือกรณีเกิดภาวะน้ำท่วม	-	-
	- ช่วงก่อนฤดูฝนโครงการดำเนินการประสานไปยังวัด และโรงเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันอุทกภัย	✓ - ช่วงก่อนฝน ทางโครงการดำเนินการแจ้งไปยังวัด และโรงเรียนโดยรอบ เพื่อเตรียมความพร้อมด้านอุทกภัย	-	-
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการป้องกันอุทกภัย เช่นเครื่องสูบน้ำ น้ำมันสำรองตลอดจนกำลังคนเพื่อให้ความช่วยเหลือวัดและโรงเรียน	✓ - ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการป้องกันอุทกภัย	-	ภาพที่ 2.2-22 เครื่องสูบน้ำสำรอง
	- จัดตั้งเครือข่ายในการเฝ้าระวังการเกิดอุทกภัยร่วมกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อความพร้อมกรณีเกิดอุทกภัย	✓ - ทางโครงการมีเครือข่ายการช่วยเหลือกรณีเกิดภาวะน้ำท่วม	-	-
	- จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของวัดและโรงเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้งถึงความต้องการช่วยเหลือด้านต่าง ๆ ในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดอุทกภัย เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาจัดทำแผนงานพร้อมเตรียมอุปกรณ์ให้ความช่วยเหลือ	✓ - เนื่องจากในปี 2565 ไม่มีการเกิดอุทกภัย ทางโครงการจึงไม่ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของวัดและโรงเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยู่ระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 สาธารณสุข	- จัดตั้งศูนย์พักพิงผู้ประสบภัยในภาชนะน้ำท่วมร่วมกับอำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยทางโครงการจัดเตรียมที่พักอาศัย เช่น เต็นท์ที่พัก พร้อมระบบสาธารณูปโภคเบื้องต้น เช่น อาหาร ห้องน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น ให้ประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งประสานกับจังหวัดพระนครศรีอยุธยาให้การสนับสนุนความช่วยเหลือเพิ่มเติมในด้านต่าง ๆ เช่น อาหาร ยารักษาโรค เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และสาธารณสุข เจ้าหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัย เป็นต้น	✓ - ทางโครงการจะจัดตั้งศูนย์พักพิงฯ ตามมาตรการที่กำหนดเมื่อเกิดภาวะน้ำท่วม	-	-
	- ส่งเสริมอนามัยสิ่งแวดล้อมแก่โรงงาน เช่น การจัดการขยะมูลฝอย และน้ำเสีย ที่ถูกต้อง เป็นต้น	✓ - ทางโรงงานมีเจ้าหน้าที่ จป. ประจำโรงงาน ทำให้มีการดูแลอนามัยสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน	-	-
	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานื่อนามัยหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการหากพบว่ามีโรคหรืออาการแสดงใดเกิดขึ้นอย่างผิดปกติให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุของภาวะเจ็บป่วยดังกล่าวและหากพบว่ามีสาเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือภาวะมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่โครงการ หรือเกิดจากการระบายของเสียออกจากโครงการให้ทางโครงการรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	✓ - ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยเป็นประจำทุกปี	-	ตารางที่ 3.5.14-1 สถิติการเจ็บป่วยจากสถานื่อนามัย
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยด้านต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมฯ	✓ - ทุกโรงงาน มีการจัดทำระบบ ISO	-	-
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ ปีละ 1 ครั้งเพื่อปรับปรุงแก้ไขแผนปฏิบัติการฯ และมาตรการด้านความปลอดภัย	✓ - ทุกโรงงาน มีการจัดทำระบบ ISO	-	-
	- จัดให้มีการส่งเสริมสนับสนุน เผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่องและต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ รวมทั้งจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ.ทราบ	✓ - ทุกโรงงานมีการจัดทำอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ 1) ให้คณะกรรมการความปลอดภัยตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ 2) จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านการจัดการความปลอดภัยภายในโรงงาน 3) สวนอุตสาหกรรมฯ ติดต่อประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของสวนอุตสาหกรรมฯ 4) จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการ และรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยโดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น 5) จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ	✓ - ทุกโรงงานมีการจัดทำอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	- จัดเตรียมโทรศัพท์ฉุกเฉินและวิทยุสื่อสารสำหรับติดต่อขอความช่วยเหลือในการระงับอุบัติเหตุจากหน่วยงานภายนอกรวมทั้งตรวจสอบสภาพให้ใช้งานได้ดีเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	✓ - ในกรณีฉุกเฉินช่วงเวลาทำการสามารถติดต่อผ่านหมายเลขโทรศัพท์ของสำนักงานโครงการ และนอกเวลาทำการติดต่อผ่านหมายเลขโทรศัพท์เจ้าหน้าที่โดยตรง	-	-
	- จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากดำเนินโครงการสวนขยายโดยอาศัยแนวทางการประเมินผลกระทบของ สผ.	✓ - ทางโครงการได้ว่าจ้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร ในการจัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ซึ่งนำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสผ. พร้อมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2560	-	ภาคผนวก ค-19 ผลการประเมินความเสี่ยงสุขภาพเชิงปริมาณ
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อรองรับกรณีเกิดอุทกภัย	✓ - ทางโครงการแจ้งให้โรงงานมีการจัดทำแผนตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะยุทธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการร่วมทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัยและมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันระหว่างสวนอุตสาหกรรม ชุมชน วัด และโรงเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนช่วงฤดูฝน	✓ - ทางโครงการมีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย แต่ไม่มีการซ้อมแผนกับโครงการ	-	ภาคผนวก ค - 9 แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมฯ
5.4 สุขภาพ	- โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) พื้นที่โครงการระยะที่ 1-4 ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 660.19 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.26 ของพื้นที่โครงการระยะที่ 1-4 2) พื้นที่โครงการระยะที่ 5 ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 428.08 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.79 ของพื้นที่โครงการระยะที่ 6 ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 421.33 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.69 ของพื้นที่โครงการส่วนขยายระยะที่ 6 พื้นที่โครงการระยะที่ 5 3) พื้นที่โครงการระยะที่ 6 ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 421.33 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.69 ของพื้นที่โครงการส่วนขยายระยะที่ 6	✓ - ทางโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่สีเขียวไว้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของพื้นที่ โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับฟันปลา ประเภทของไม้ยืนต้น ได้แก่ เหลืองปรีดี ทรงบาดาล หมาก เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-30 พื้นที่สีเขียว
	- บริเวณริมรั้วอุตสาหกรรมฯ ที่เป็นพื้นที่ส่วนกลางโครงการต้องจัดให้มีพื้นที่แนวกันชนโดยปลูกต้นไม้ยืนต้น สลับฟันปลา 3 แถว เป็นพื้นที่แนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนตามผังแม่บทใหม่ของโครงการระยะที่ 1-6 รวม 1,509.6 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.57 ของพื้นที่โครงการ ภายหลังดำเนินการส่วนขยายของโครงการแล้ว	✓ - ทางโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่สีเขียวไว้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของพื้นที่ โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับฟันปลา ประเภทของไม้ยืนต้น ได้แก่ เหลืองปรีดี ทรงบาดาล หมาก เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-30 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-1 แนวท่อก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2.2-2 หลุมดิน



ภาพที่ 2.2-3 ป่อรับน้ำเสียของโรจนะ



ภาพที่ 2.2-4 Inspection Manhole โรงงาน



ป้ายชื่อ



บ่อรวบรวมน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ



บ่อดกตะกอน



บ่อกำจัดเชื้อ



บ่อฟักน้ำหลังการบำบัด



บ่อย่อยตะกอน



ลานตากตะกอน

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1

ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1-5



BOD/COD Online

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (ต่อ)



ป้ายชื่อ



บ่อรวบรวมน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ



บ่อดกตะกอน



บ่อกำจัดเชื้อ



บ่อฟักน้ำหลังการบำบัด

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2

ภาพที่ 2.2-5 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1-5



บ่อย่อยตะกอน



ลานตากตะกอน



BOD/COD Online

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (ต่อ)



ป้ายชื่อ



บ่อรวบรวมน้ำเสีย



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3

ภาพที่ 2.2-5 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1-5



บ่อดักตะกอน



บ่อกำจัดเชื้อ



บ่อกักน้ำหลังการบำบัด



บ่อกำจัดตะกอน



เครื่องรีดตะกอน



BOD/COD Online

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 (ต่อ)

ภาพที่ 2.2-5 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1-5



ป้ายชื่อ



บ่อรวบรวมน้ำเสีย



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ



บ่อดกตะกอน



บ่อกำจัดเชื้อ



บ่อฟักน้ำหลังการบำบัด



บ่อย่อยตะกอน

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4

ภาพที่ 2.2-5 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1-5



ลานตากตะกอน



เครื่องรีดตะกอน



BOD/COD Online

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (ต่อ)



ป้ายชื่อ



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 5

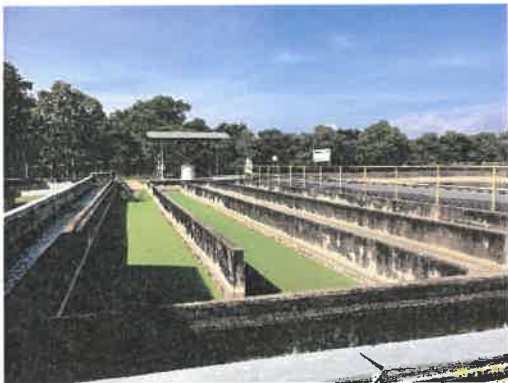
ภาพที่ 2.2-5 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1-5



บ่อเติมอากาศ



บ่อดกตะกอน



บ่อกำจัดเชื้อ



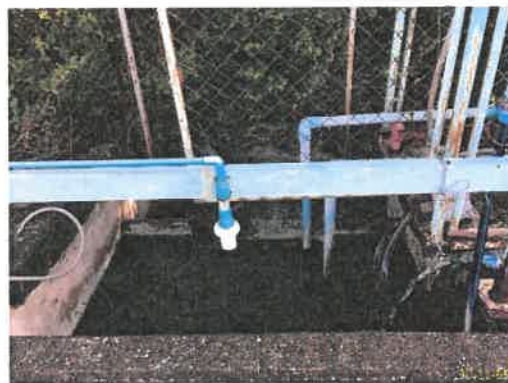
บ่อฟักน้ำหลังการบำบัด



บ่อเพิ่มตะกอนเข้มข้น



เครื่องรีดตะกอน



BOD/COD Online

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 5 (ต่อ)

ภาพที่ 2.2-5 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1-5



ป้ายชื่อ



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ



บ่อดกตะกอน



บ่อทำชั้นตะกอน



เครื่องรีดตะกอน



บ่อเติมคลอรีน



บ่อพักน้ำหลังการบำบัด

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 6

ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระยะที่ 6



บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดแห่งที่ 1



เครื่องวัดอัตราการไหลแห่งที่ 1



บ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดแห่งที่ 2



เครื่องวัดอัตราการไหลแห่งที่ 2



เครื่องวัดอัตราการไหลแห่งที่ 3



บ่อ Holding Pond แห่งที่ 3

ภาพที่ 2.2-7 บ่อพักน้ำทิ้ง เครื่องวัดอัตราการไหล และบ่อ Holding Pond ของโครงการระยะที่ 1-4



บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดแห่งที่ 5



เครื่องวัดอัตราการไหลแห่งที่ 5

ภาพที่ 2.2-7 (ต่อ) บ่อพักน้ำทิ้ง เครื่องวัดอัตราการไหล และบ่อ Holding Pond ของโครงการระยะที่ 1-4



บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดแห่งที่ 4



เครื่องวัดอัตราการไหลแห่งที่ 4

ภาพที่ 2.2-8 บ่อพักน้ำทิ้ง เครื่องวัดอัตราการไหล และบ่อ Holding Pond ของโครงการระยะที่ 5



ภาพที่ 2.2-9 บ่อพักน้ำและอุปกรณ์สูบน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2.2-10 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พร้อมวาล์ว ของโรงไฟฟ้า



สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 1-4
ภาพที่ 2.2-11 ป้ายสัญญาณจราจร



สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 5-6
ภาพที่ 2.2-11 (ต่อ) ป้ายสัญญาณจราจร



ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกขั้วโมงเร่งด่วน และป้อมรถป.



ภาพที่ 2.2-13 ป้ายทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 2.2-13 (ต่อ) ป้ายทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 2.2-14 สะพานข้ามคลองช่องสะเดาและถนนสายบ้านยายกะตา



ทางเข้า

ระบบสร้างตะกอน



ถังตกตะกอนแบบท่อ

ถังกรองทราย

ภาพที่ 2.2-15 ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1



ถังเก็บน้ำใส



บ่อรวมตะกอน



บ่อทำชั้นตะกอน



เครื่องรีดตะกอน

ภาพที่ 2.2-15 (ต่อ) ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1



ทางเข้า



ระบบสร้างตะกอน



ถังตกตะกอนแบบท่อ



ถังกรองทราย

ภาพที่ 2.2-16 ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2



ถังเก็บน้ำใส



บ่อรวมตะกอน



บ่อทำชั้นตะกอน



เครื่องรีดตะกอน

ภาพที่ 2.2-16 (ต่อ) ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2



ภาพที่ 2.2-17 อ่างเก็บน้ำดิบ 300 ไร่



ตัดหญ้า

ภาพที่ 2.2-18 ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนและตัดหญ้า



รางระบายน้ำฝน

ภาพที่ 2.2-18 (ต่อ) ทำความสะอาดรางระบายน้ำและตัดหญ้า



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 1



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 2

บ่อพักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝน โครงการระยะที่ 1-4

ภาพที่ 2.2-19 บ่อพักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝนของโครงการ



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 3



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 4



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 5



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 6

บ่อพักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝน โครงการระยะที่ 1-4 (ต่อ)
ภาพที่ 2.2-19 (ต่อ) บ่อพักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝนของโครงการ



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 7



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 8



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 9



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 10

บ่อพักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝน โครงการระยะที่ 1-4 (ต่อ)
ภาพที่ 2.2-19 (ต่อ) บ่อพักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝนของโครงการ



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 1



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 2



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 3

บ่อกักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝน โครงการระยะที่ 5
ภาพที่ 2.2-19 (ต่อ) บ่อกักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝนของโครงการ



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 1



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 2



คลองระบายน้ำ

บ่อพักน้ำฝน, รางระบายน้ำฝน และคลองระบายน้ำ โครงการระยะที่ 6

ภาพที่ 2.2-19 (ต่อ) บ่อพักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝนของโครงการ



ภาพที่ 2.2-20 เขื่อนป้องกันน้ำท่วม



ภาพที่ 2.2-20 (ต่อ) เขื่อนป้องกันน้ำท่วม



ภาพที่ 2.2-21 การลดแรงกระแทกของน้ำ



ภาพที่ 2.2-22 เครื่องสูบน้ำสำรอง



ภาพที่ 2.2-23 บรรทัดวัดระดับน้ำ



ภาพที่ 2.2-24 ถังขยะของโรงงาน



ภาพที่ 2.2-25 รถเก็บขยะมูลฝอย



ภาพที่ 2.2-26 อาคารรวบรวมของเสียอันตรายของโรงงาน



ภาพที่ 2.2-27 อาคารเก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-28 ระบบดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-28 (ต่อ) ระบบดับเพลิง



ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม
ภาพที่ 2.2-29 บริจาคสิ่งของ



สนับสนุนจัดงานคนพิการ



ทำบุญทอดผ้าป่า



สนับสนุนจัดงานกาชาด



ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา

ภาพที่ 2.2-29 (ต่อ) บริจาคสิ่งของ

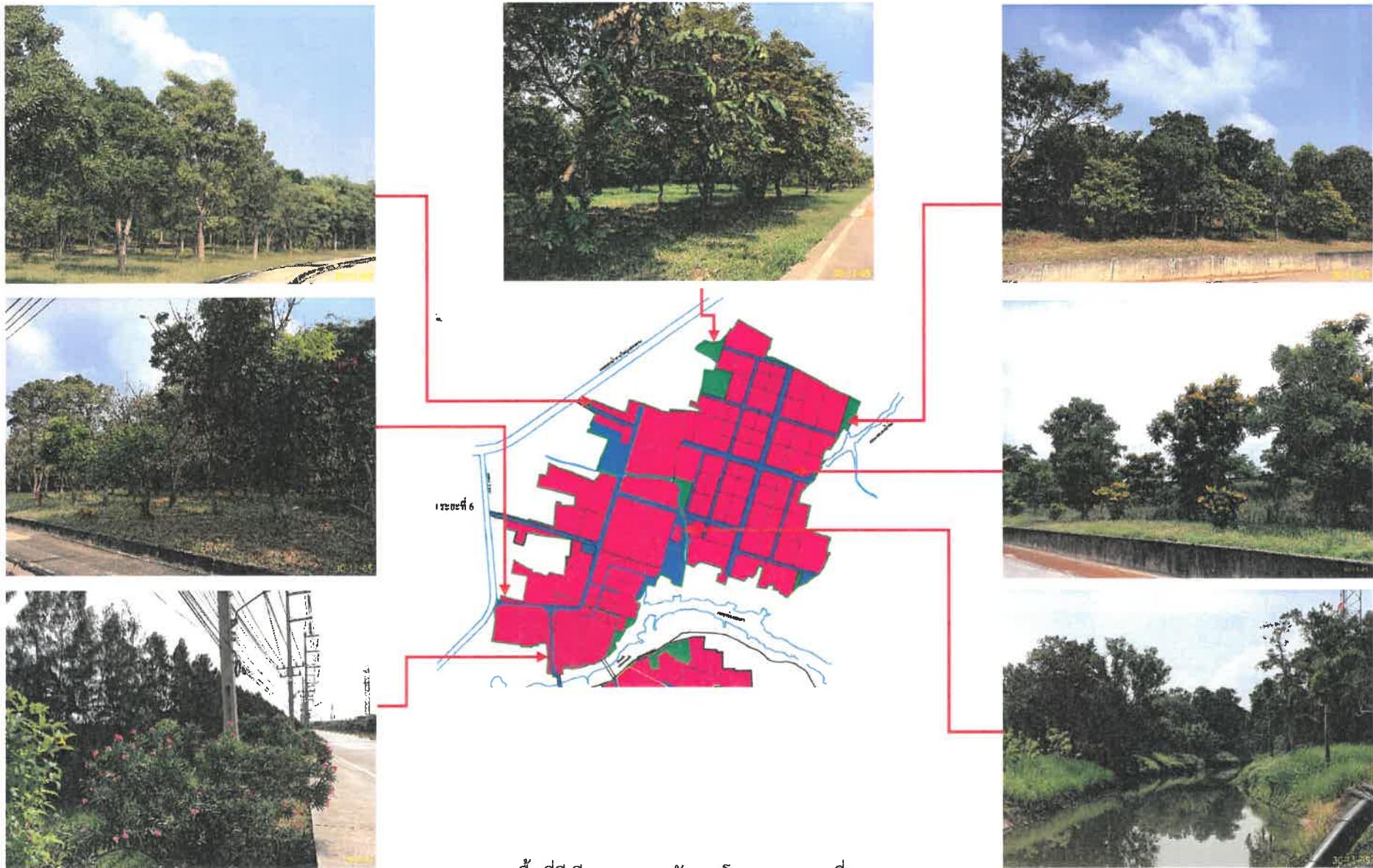


พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โครงการระยะที่ 1-4

ภาพที่ 2.2-30 พื้นที่สีเขียว



พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โครงการระยะที่ 5
ภาพที่ 2.2-30 (ต่อ) พื้นที่สีเขียว



พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โครงการระยะที่ 6
ภาพที่ 2.2-30 (ต่อ) พื้นที่สีเขียว