

## ภาคผนวก

<u>ภาคผนวก ก</u>	บทนำ
ภาคผนวก ก-1	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/15466 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2560
ภาคผนวก ก-2	หนังสือมติรับทราบการขอปรับผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการในการขอย้ายตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนที่ 2 และขอยกเลิกบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/22433 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566
<u>ภาคผนวก ข</u>	รายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ข-1	รายการคำนวณระบบระบายน้ำ
ภาคผนวก ข-2	รายการคำนวณระบบผลิตน้ำประปา
ภาคผนวก ข-3	รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
<u>ภาคผนวก ค</u>	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## ภาคผนวก ก

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## ภาคผนวก ก-1

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์นจาก  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)  
ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/15466 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2560

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๕๕๖๖



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม  
ไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๒๕๐๘  
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เลขที่ ทท.สวล. ๖๐๑๑๐๐๙  
ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการ  
อุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่  
ตำบลเขาสก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์  
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน  
อุตสาหกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม  
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม  
ไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาสก อำเภอหนองใหญ่  
จังหวัดชลบุรี ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๐  
เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ และไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล  
เขาสก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ปรับปรุง แก้ไข  
เพิ่มเติมรายงานฯ ในประเด็นต่างๆ ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด  
ต่อมาบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิค  
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงาน...



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาชก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาต จากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับ ผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโข อุดลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

## ภาคผนวก ก-2

หนังสือมติรับทราบการขอปรับผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการในการขอย้าย  
ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนที่ 2 และขอยกเลิกบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์นจาก  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)  
ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/22433 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๒๒๕๓๓



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๑๑/๑๔๙๑๒ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

ด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรมแจ้งว่า ได้พิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่  
ตำบลเขาสก อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด จัดทำรายงานโดย  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ขอเปลี่ยนแปลง ๒ ประเด็น คือ ๑) การปรับผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ  
โดยขอย้ายตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ ๒ ไปยังบริเวณพื้นที่ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ ๑ และ  
ขอยกเลิกบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน โดยใช้บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ และ ๒) การเพิ่มประเภท  
อุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ โดยขอเพิ่มโรงงานลำดับที่ ๔๓(๑) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ  
ปุ๋ยหรือสารป้องกันศัตรูพืชหรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่ง เฉพาะที่ไม่มีกระบวนการผลิตทางเคมี  
แล้วเห็นว่าไม่ส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญและผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตราที่กำหนดไว้ในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร  
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้นำเสนอต่อคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภค  
ที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มอบหมายให้สำนักงานนโยบายฯ แจ้งมติรับทราบการขอเปลี่ยนแปลงการปรับผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการใน  
การขอย้ายตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ ๒ และขอยกเลิกบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน สำหรับการขอเพิ่ม  
ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายให้บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป  
ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ซึ่งกำหนดว่า “หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงาน  
ดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะ กระบวนการผลิตและระบบการ  
จัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับ  
พิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ”

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เอี่ยมฉัตร)

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐ (วันพฤหัสบดี)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





ທີ ໐໓ ໐໓໑໑/ ໑໔໕ ໑໒

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 4790 วันที่ 26 ต.ค. 2566  
เวลา 6.15 ผู้รับ 8

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไทยอีสเทิร์น (ครั้งที่ ๑) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น  
อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น (ครั้งที่ ๑) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไทยอีสเทิร์น (ครั้งที่ ๑)  
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเทรียล แลนด์ จำกัด เพื่อให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณา  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้วพบว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไทยอีสเทิร์น (ครั้งที่ ๑) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด มีรายละเอียดดังนี้

๑. การปรับปรุงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ โดยขอย้ายตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
แห่งที่ ๒ ขนาด ๓,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ไปยังบริเวณพื้นที่ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ ๑ และยกเลิก  
บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) โดยใช้บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ ซึ่งมีขนาด  
๑๑,๙๗๒ ลูกบาศก์เมตร เพียงพอที่จะรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด ทั้งนี้ ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
แห่งที่ ๑ และแห่งที่ ๒ ไม่มีการเปลี่ยนแปลง และแนวทางการจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่มีการเปลี่ยนแปลง

๒. การเพิ่มประเภหุตุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ โดยขอเพิ่มโรงงานลำดับที่ ๔๓(๑) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ยหรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง เฉพาะที่ไม่มีกระบวนการผลิตทางเคมี

โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

**ขอแสดงความนับถือ**



กองส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิตและพื้นที่อุตสาหกรรม

กลุ่มกำหนดพื้นที่อุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๓ ต่อ ๒๒๐๗

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๓ ต่อ ๒๒๕๕

📧 ទំនាក់ទំនង៖ [carobanoddy@mail.co.th](mailto:carobanoddy@mail.co.th)

(นายพรต กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

### อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## ภาคผนวก ข

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

# ภาคผนวก ข-1

## รายการคำนวณระบบระบายน้ำ

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ก) หลักการคำนวณที่ใช้ออกแบบ

หลักเกณฑ์การออกแบบระบบระบายน้ำฝนเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการระบายน้ำ จะกำหนดให้ปริมาณน้ำไหลนองมีความสัมพันธ์กับปริมาณฝนโดยตรง โดยมีสัดส่วนน้ำฝนที่ตกลงมาบนพื้นที่ ซึ่งจะใช้สมการเรชันแนล (Rational Method) ในการคำนวณ ดังนี้

$$Q = 0.278 \text{ CIA}$$

โดยที่  $Q$  = อัตราการไหลนองสูงสุด (Peak Runoff) ในรางระบาย ณ จุดพิจารณา (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

$C$  = สัมประสิทธิ์การไหลนอง

$I$  = ความเข้มเฉลี่ยของฝนตก (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)

$A$  = พื้นที่ที่จะระบายน้ำออก (ตารางกิโลเมตร)

สำหรับวิธีเรชันแนล (Rational Method) นี้ตั้งอยู่บนสมมติฐาน ดังนี้

- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเป็นค่าคงที่
- อัตราการไหลนองสูงสุดที่จุดใด ๆ เป็นสัดส่วนโดยตรงกับความเข้มเฉลี่ยของฝนตกในช่วงเวลานับค่าฝนตกมาจนถึงจุดระบายน้ำ (Time of Concentration ;  $T_c$ )
- เวลานับค่าฝนตก ( $T_c$ ) ให้ถือค่าเท่ากับเวลาที่น้ำไหลนองก่อตัวเป็นรูปร่างไหลจากจุดที่ไกลที่สุดของพื้นที่ระบายมายังจุดที่กำลังพิจารณาหรือออกแบบ
- ความถี่ของอัตราน้ำไหลนองสูงสุดเท่ากับความถี่ของฝนที่ความเข้มเฉลี่ยนั้นๆ คาบความถี่ของฝนสำหรับโครงการใช้คาบความถี่สำหรับการออกแบบเท่ากับ 10 ปี ช่วงเวลานับค่าฝนตก (Time of Concentration) เท่ากับเวลาน้ำไหลจากบริเวณพื้นที่นั้นลงมายังราง หรือท่อระบายน้ำ (Overland Time) และเวลาที่น้ำไหลในราง หรือท่อระบายน้ำมาถึงจุดที่พิจารณา (Drain Time) ความเร็วที่ไหลในรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำ

การหาความจุและความเร็วของน้ำในรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำ ใช้สูตรคำนวณความจุของรางระบายน้ำในราง (Discharge Capacity) โดยใช้สมการ Manning's Formula ดังนี้

$$Q = A \times V$$

$$\text{โดยที่ } V = \frac{1}{n} R^{2/3} S^{1/2}$$

เมื่อ  $Q$  = Discharge capacity (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

$A$  = Flow Area (ตารางเมตร)

$V$  = Flow Velocity (เมตร/วินาที)

$n$  = Manning's Roughness Coefficient

$R$  = Hydraulic Radius (เมตร)

$S$  = Slope of Channel

- ค่า Manning's Roughness Coefficient สำหรับรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ คสล. เท่ากับ 0.015
- การไหลของน้ำในรางและท่อระบายน้ำ ใช้ความเร็วของน้ำระหว่าง 0.60 ถึง 3.00 เมตร/วินาที
- ความลาดชันของท้องรางหรือท่อระบายน้ำ (Slope of Channel) ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่และความเร็วของการไหล

#### ข) ข้อมูลฝนที่ใช้ออกแบบ

การกำหนดลักษณะหรือชนิดของระบบระบายน้ำต่างๆ ระยะช่องเปิดรับน้ำต่างๆ และวิธีการระบายน้ำ จะขึ้นอยู่กับองค์ประกอบหลายอย่าง เช่น ปริมาณน้ำ ภูมิประเทศ ระยะเวลาที่ต้องการระบายน้ำ เป็นต้น ซึ่งการกำหนดรายละเอียดต่างๆ จะเป็นชนิดใดนั้น ข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการออกแบบระบบระบายน้ำ ได้แก่ ข้อมูลน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย ความเข้มฝน (Intensity) ระยะเวลาที่ฝนตก (Duration) และความถี่ (Frequency) ซึ่งสามารถวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ให้อยู่ในรูปของกราฟความเข้มฝน-ช่วงเวลา-คาบความถี่ (Intensity-Duration-Frequency Curve) สำหรับคาบความถี่ต่างๆ ซึ่งสามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้จากสถานีวัดฝนอัตโนมัติราย 15 นาที ที่มีการเก็บข้อมูลต่อเนื่องระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 ปี ที่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งถูกเก็บรวบรวมโดยหน่วยงานราชการ จากนั้นจะนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหาปริมาณฝนสูงสุด สำหรับ Return Period ต่าง ๆ ในการออกแบบระบบระบายน้ำได้

สำหรับกราฟความเข้มฝน-ช่วงเวลา-คาบความถี่ที่จะนำมาใช้ในการออกแบบระบบระบายน้ำสำหรับโครงการนี้ จะเลือกใช้กราฟความเข้มฝน-ช่วงเวลา-คาบความถี่ที่วิเคราะห์จากข้อมูลฝนอัตโนมัติราย 15 นาที ของ **สถานี 09042 จังหวัดชลบุรี** ของกรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งเป็นสถานีที่มีข้อมูลสมบูรณ์ที่สุดสำหรับผลการวิเคราะห์กราฟความเข้มฝน-ช่วงเวลา-คาบความถี่ของสถานียดังกล่าวแสดงดังตารางที่ 2.3.1-4 และรูปที่ 2.3.1-24

#### ค) การออกแบบระบบระบายน้ำ

การออกแบบระบบระบายน้ำได้ทำการกำหนดหมายเลขรางระบายน้ำและขนาดพื้นที่การระบายน้ำในแต่ละช่วงรางระบายน้ำโดยพิจารณาขนาดพื้นที่จากความสัมพันธ์ระหว่างสภาพภูมิประเทศและความเร็วและระยะเวลาการไหลตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยการออกแบบให้มีความสัมพันธ์กับระบบบ่อเก็บน้ำ

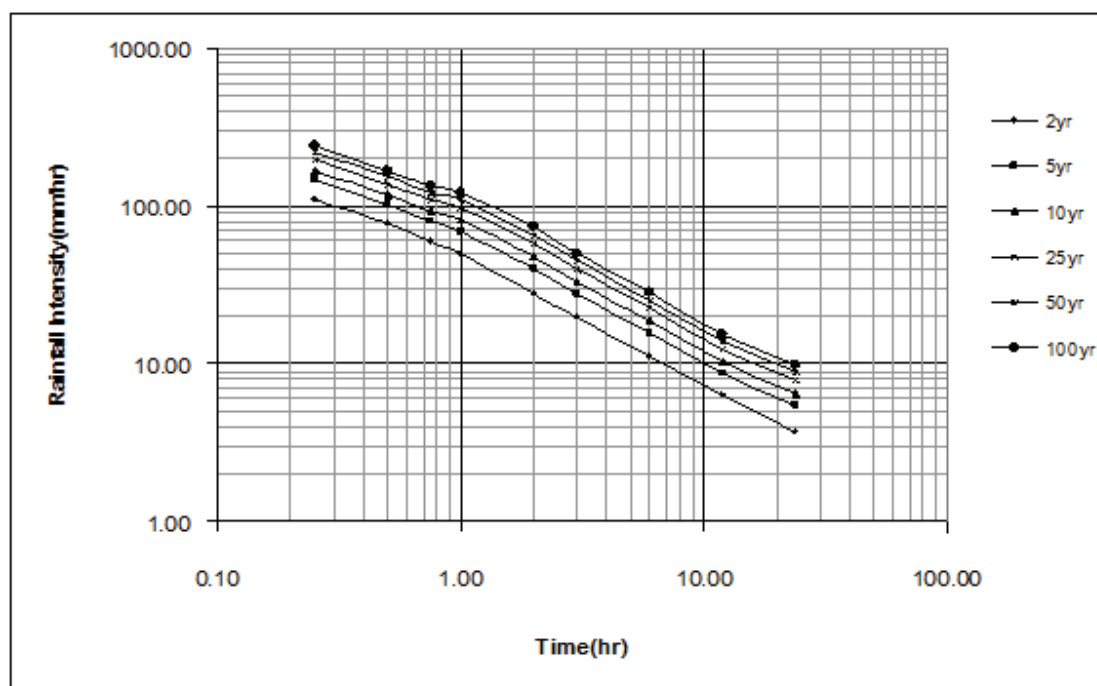


กล่าวคือ ออกแบบลักษณะโครงข่ายการระบายน้ำตามขอบเขตของพื้นที่ระบายน้ำของแต่ละบ่อเก็บน้ำ ในแต่ละพื้นที่ โดยแต่ละโครงข่ายจะระบายน้ำลงสู่แต่ละบ่อเก็บน้ำ และการกำหนดขนาดพื้นที่การระบายน้ำในแต่ละช่วงท่อหรือรางระบายน้ำดังกล่าวได้แสดงไว้รูปที่ 2.3.1-25

ตารางที่ 2.3.1-4 ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้น-ช่วงเวลา-ความถี่การเกิด จังหวัดชลบุรี

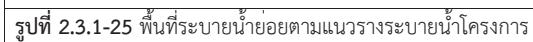
ช่วงเวลา (ชั่วโมง)	ความเข้มข้นที่รอบปีการเกิดซ้ำต่าง ๆ (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)					
	2 ปี	5 ปี	10 ปี	25 ปี	50 ปี	100 ปี
0.25	95.8	157.8	198.8	250.7	289.1	327.3
0.5	68.9	105.9	130.4	161.3	184.3	207.1
0.75	54.3	81.9	100.3	123.5	140.7	157.7
1	44.0	64.9	78.7	96.1	109.1	121.9
2	25.0	37.4	45.6	55.9	63.6	71.2
3	17.0	25.2	30.6	37.4	42.5	47.6
6	8.7	12.9	15.6	19.1	21.6	24.2
12	4.6	6.7	8.0	9.8	11.1	12.4
24	2.9	4.2	5.1	6.3	7.1	8.0

ที่มา: พื้นฐานข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา



ที่มา: พื้นฐานข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา

รูปที่ 2.3.1-24 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยและพื้นที่รับน้ำฝน



### ง) ผลการออกแบบระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำภายในของพื้นที่โครงการมีขนาดที่ได้ทำการออกแบบตั้งแต่ขนาดเล็กสุด คือ รางระบายน้ำรางเปิดรูปคางหมูขนาด 0.80x0.80 เมตร ถึงขนาดใหญ่สุดขนาด 1.50x1.50 เมตร และท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.80 เมตร ในส่วนจุดตัดถนนได้ทำการออกแบบเป็นท่อลอดถนนเป็นท่อเหลี่ยมขนาด 1.50x1.50 เมตร จำนวน 1 แฉก ถึงขนาด 2.10x2.10 เมตร จำนวน 1 แฉก และท่อลอดต่างๆ สำหรับบ่อเก็บน้ำ ใช้เป็นท่อเหลี่ยมมีขนาด 2.50x2.50 เมตร จำนวน 1 แฉก ดังแสดงผลการออกแบบระบบระบายน้ำดังกล่าวแสดงตารางที่ 2.3.1-2 และรูปที่ 2.3.1-26 สำหรับรูปแบบมาตรฐานของรางระบายน้ำของโครงการและแบบมาตรฐานท่อลอดถนน ดังแสดงรูปที่ 2.3.1-27 และรูปที่ 2.3.1-28 ตามลำดับ สำหรับแบบมาตรฐานท่อระบายน้ำชนิดกลมดังแสดงรูปที่ 2.3.1-29

ตารางที่ 2.3.1-5 ผลการออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการ

หมายเลข พื้นที่รับน้ำย่อย	ขนาดทางระบายน้ำ					ความยาว	Invert	อัตราการไหล	อัตราการไหล	ความเร็ว	ความเข้ม	ระยะเวลา	SF	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำย่อย				
						ทางระบายน้ำ	Slope	ทางระบายน้ำ	ตรวจสอบ	การไหล	ฝน	การไหลรวมตัว	>1.3	หมายเลข	สัมประสิทธิ์	สัมประสิทธิ์	พื้นที่	พื้นที่สะสม
							ของทางระบายน้ำ		(Q=0.278CIA)			(TC)		พื้นที่รับน้ำย่อย/หมายเหตุ	น้ำท่า	น้ำท่าสะสม	ระบายน้ำย่อย	พื้นที่สะสม
จุด ถึง จุด		Type	T (ม.)	b (ม.)	y (ม.)	(ม.)	(%)	(ลบ.ม./วิ)	(ลบ.ม./วิ)	(ม./วิ)	(มม./ชม.)	(นาทื)			C		(sq.km.)	(sq.km.)
1 to 2		✓	1.00	0.80	0.80	153	0.100	1.363	0.725	0.94	106.60	7.7	1.9	A1	0.70	0.70	0.0349	0.0349
3 to 2		✓	1.00	0.80	0.80	282	0.100	1.363	0.642	0.91	100.52	10.2	2.1	A2	0.70	0.70	0.0328	0.0328
2 to 4	1-	B		1.50	1.50	30	0.100	2.988	1.391	1.13	105.45	8.2	2.1	ท่อดูดถนน	0.70	0.70		0.0678
5 to 4		✓	1.00	0.80	0.80	291	0.100	1.363	0.563	0.88	99.70	10.5	2.4	A3	0.70	0.70	0.0290	0.0290
6 to 4		✓	1.00	0.80	0.80	145	0.100	1.363	0.693	0.93	106.91	7.6	2.0	A4	0.70	0.70	0.0333	0.0333
4 to 7	1-	B		2.50	2.50	30	0.100	11.668	2.645	1.31	104.47	8.5	4.4	ท่อดูดถนน	0.70	0.70		0.1301
8 to 7		✓	1.00	0.80	0.80	149	0.100	1.363	0.477	0.84	105.98	8.0	2.9	A5	0.70	0.70	0.0231	0.0231
7 to 9		✓	1.00	1.20	1.20	201	0.150	4.921	3.252	1.59	99.42	10.6	1.5	A6	0.70	0.70	0.0149	0.1681
9 to 10		✓	1.00	1.20	1.20	272	0.150	4.921	3.559	1.63	93.46	13.4	1.4	A7	0.70	0.70	0.0275	0.1957
11 to 12		✓	1.00	0.80	0.80	159	0.100	1.363	0.544	0.87	105.76	8.0	2.5	A8	0.70	0.70	0.0264	0.0264
12 to 10		✓	1.00	0.80	0.80	260	0.100	1.363	0.891	0.99	95.54	12.4	1.5	A9	0.70	0.70	0.0215	0.0479
18 to 17		✓	1.00	0.80	0.80	353	0.100	1.363	0.760	0.95	98.19	11.2	1.8	A13	0.70	0.70	0.0397	0.0397
17 to 14		✓	1.00	0.80	0.80	143	0.100	1.363	0.916	1.00	93.15	13.6	1.5	A10	0.70	0.70	0.0108	0.0506
14 to 15		✓	1.00	0.80	0.80	246	0.150	1.669	1.161	1.23	86.97	16.9	1.4	A11	0.70	0.70	0.0181	0.0686
15 to 16		✓	1.00	1.20	1.20	282	0.100	4.018	1.526	1.13	80.32	21.1	2.6	A12	0.70	0.70	0.0290	0.0976
25 to 26		✓	1.00	0.80	0.80	200	0.100	1.363	0.581	0.89	103.88	8.8	2.3	A20	0.70	0.70	0.0287	0.0287
26 to 27		✓	1.00	0.80	0.80	255	0.150	1.669	1.239	1.25	96.07	12.2	1.3	A21	0.70	0.70	0.0375	0.0663
27 to 24 Pump	1-	B		1.50	1.50	30	0.100	2.988	1.226	1.09	95.11	12.6	2.4	ท่อดูดถนน	0.70	0.70		0.0663
52 to 23		✓	1.00	0.80	0.80	182	0.100	1.363	0.512	0.86	104.47	8.5	2.7	A18	0.70	0.70	0.0252	0.0252
23 to 24 pump		✓	1.00	0.80	0.80	250	0.100	1.363	1.047	1.03	95.22	12.6	1.3	A19	0.70	0.70	0.0313	0.0565
24pump to 28		✓	1.00	1.20	1.20	289	0.100	4.018	2.092	1.22	87.58	16.6	1.9	A22	0.70	0.70	0.0242	0.1227
28 to 16		✓	1.00	1.20	1.20	225	0.100	4.018	2.578	1.29	82.79	19.5	1.6	A23	0.70	0.70	0.0373	0.1600
19 to 20		✓	1.00	0.80	0.80	359	0.150	1.669	0.769	1.11	99.95	10.4	2.2	A14	0.70	0.70	0.0395	0.0395
20 to 48		✓	1.00	0.80	0.80	164	0.100	1.363	0.844	0.98	93.91	13.2	1.6	A27	0.70	0.70	0.0066	0.0462
49 to 48		✓	1.00	0.80	0.80	208	0.100	1.363	0.769	0.95	104.23	8.6	1.8	A17	0.70	0.70	0.0379	0.0379

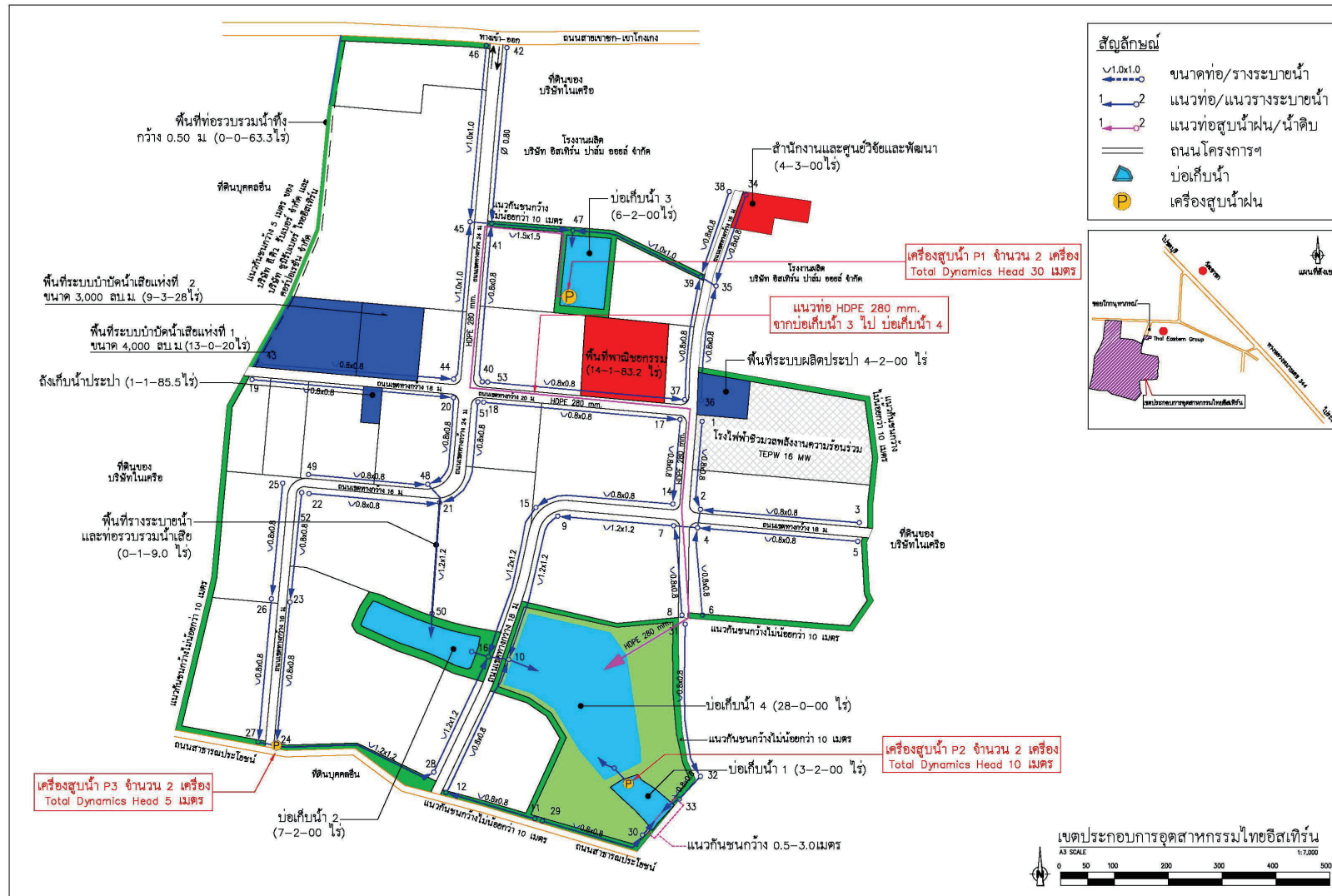
ตารางที่ 2.3.1-5 (ต่อ) ผลการออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการ

หมายเลข พื้นที่รับน้ำย่อย หมายเลขทางระบายน้ำ จุด ถึง จุด	ขนาดทางระบายน้ำ			ความยาว ทางระบายน้ำ (ม.)	Invert Slope ของทางระบายน้ำ (%)	อัตราการไหล ทางระบายน้ำ (ลบ.ม./วิ)	อัตราการไหล ตรวจสอบ (Q=0.278CIA) (ลบ.ม./วิ)	ความเร็ว การไหล (ม./วิ)	ความเข้ม ฝน (มม./ชม.)	ระยะเวลา การไหลรวมตัว (TC) (นาที)	SF >1.3	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำย่อย					
	หมายเลข พื้นที่รับน้ำย่อย/หมายเหตุ	สัมประสิทธิ์ น้ำท่า C	สัมประสิทธิ์ น้ำท่าสะสม									พื้นที่ ระบายน้ำย่อย (sq.km.)	พื้นที่สะสม (sq.km.)				
48 to 21	1- B	1.50	1.50	30	0.150	3.660	2.853	1.55	174.38	13.0	1.3	ท่อลอดถนน	0.70	0.70		0.0841	
22 to 21	✓	2.00	0.80	0.80	228	0.150	1.669	1.177	1.24	218.48	8.1	1.4	A16	0.70	0.70	0.0277	0.0277
51 to 21	✓	2.00	0.80	0.80	190	0.100	1.363	0.489	0.85	211.06	8.8	2.8	A15	0.70	0.70	0.0119	0.0119
21 to 50	✓	3.75	1.20	1.50	200	0.200	9.541	4.961	1.98	163.25	14.7	1.9	A26	0.70	0.70	0.0325	0.1561
50 to บ่อเก็บน้ำ 2	1- B	2.50	2.50	30	0.100	11.668	4.901	1.55	161.29	15.0	2.4	ท่อลอดคันบ่อเก็บน้ำ	0.70	0.70		0.1561	
บ่อเก็บน้ำ 2 to 16	1- B	2.50	2.50	30	0.100	11.668	4.842	1.54	159.36	15.3	2.4	ท่อลอดคันบ่อเก็บน้ำ	0.70	0.70		0.1561	
16 to 10	1- B	2.50	2.50	30	0.150	14.290	11.354	2.19	141.00	18.9	1.3	ท่อลอดถนน	0.70	0.70		0.4138	
10 to บ่อเก็บน้ำ 4	1- B	2.50	2.50	30	0.150	14.290	17.912	2.29	140.01	19.1	0.8	ท่อลอดคันบ่อเก็บน้ำ	0.70	0.70		0.6574	
31 to 32	✓	2.50	1.00	1.00	274	0.100	2.471	1.410	1.11	207.30	9.1	1.8	A25	0.70	0.70	0.0350	0.0350
32 to 33	✓	2.50	1.00	1.00	50	0.100	2.471	1.360	1.10	199.92	9.9	1.8	รางลำเลียงน้ำ	0.70	0.70		0.0350
33 to บ่อเก็บน้ำ 1	1- B	1.50	1.50	30	0.100	2.988	1.332	1.12	195.81	10.3	2.2	ท่อลอดคันบ่อเก็บน้ำ	0.70	0.70		0.0350	
29 to 30	✓	2.00	0.80	0.80	192	0.150	1.669	0.697	1.08	219.64	8.0	2.4	A24	0.70	0.70	0.0163	0.0163
30 to บ่อเก็บน้ำ 1	1- B	1.50	1.50	30	0.100	2.988	0.678	0.93	213.70	8.5	4.4	ท่อลอดคันบ่อเก็บน้ำ	0.70	0.70		0.0163	
บ่อเก็บน้ำ 1 to บ่อเก็บน้ำ 4	1- B	1.50	1.50	30	0.100	2.988	1.917	1.22	192.18	10.7	1.6	Pump	0.70	0.70		0.0513	
34 to 35	✓	2.00	0.80	0.80	166	0.100	1.363	0.365	0.78	213.29	8.5	3.7	B1	0.70	0.70	0.0088	0.0088
36 to 35	✓	2.00	0.80	0.80	202	0.100	1.363	1.086	1.04	216.66	8.2	1.3	B2	0.70	0.70	0.0257	0.0257
35 to 39	1- B	1.50	1.50	30	0.100	2.988	1.424	1.14	211.89	8.7	2.1	ท่อลอดถนน	0.70	0.70		0.0345	
53 to 37	✓	2.50	1.00	1.00	353	0.100	2.471	1.305	1.09	194.98	10.4	1.9	B5	0.70	0.70	0.0344	0.0344
37 to 39	✓	2.50	1.00	1.00	210	0.200	3.495	2.587	1.68	178.05	12.5	1.4	B4	0.70	0.70	0.0403	0.0747
38 to 39	✓	2.00	0.80	0.80	151	0.100	1.363	0.049	0.43	191.60	10.8	27.7	B3	0.70	0.70	0.0013	0.0013
39 to 47	✓	3.75	1.00	1.50	242	0.100	6.390	2.719	1.31	183.86	11.7	2.4	รางลำเลียงน้ำ	0.70	0.70		0.0760
43 to 44	✓	2.50	1.00	1.00	347	0.100	2.471	1.801	1.18	199.80	9.9	1.4	B9	0.70	0.70	0.0463	0.0463
44 to 45	✓	3.75	1.00	1.50	282	0.150	7.827	3.682	1.65	176.39	12.7	2.1	B10	0.70	0.70	0.0609	0.1073
46 to 45	✓	3.75	1.00	1.50	316	0.150	7.827	4.221	1.71	218.33	8.1	1.9	B11	0.70	0.70	0.0993	0.0993

ตารางที่ 2.3.1-5 (ต่อ) ผลการออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการ

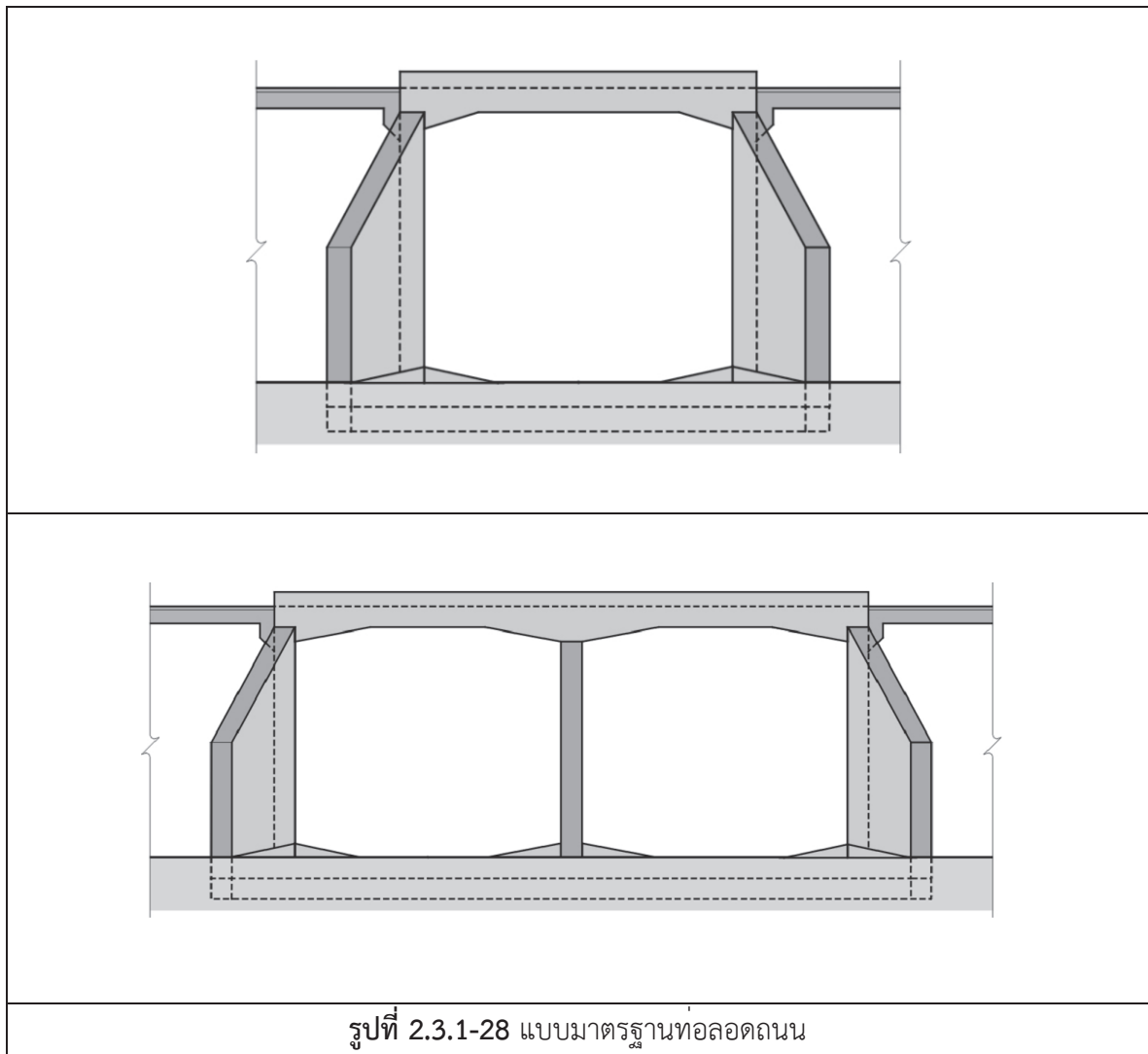
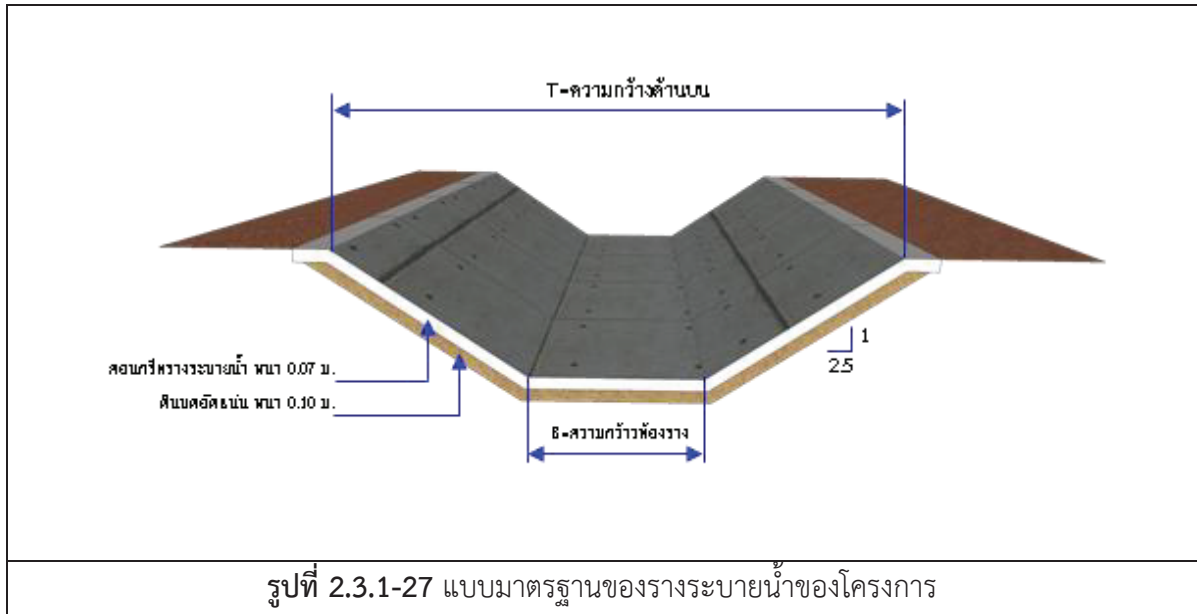
หมายเลข พื้นที่รับน้ำย่อย หมายเลขทางระบายน้ำ จุด ถึง จุด	ขนาดทางระบายน้ำ				ความยาว ทางระบายน้ำ (ม.)	Invert Slope ของทางระบายน้ำ (%)	อัตราการไหล ทางระบายน้ำ (ลบ.ม./วิ)	อัตราการไหล ตรวจสอบ (Q=0.278CIA) (ลบ.ม./วิ)	ความเร็ว การไหล (ม./วิ)	ความเข้ม ฝน (มม./ชม.)	ระยะเวลา การไหลรวมตัว (TC) (นาที)	SF >1.3	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำย่อย				
	Type	T (ม.)	b (ม.)	y (ม.)									หมายเลข พื้นที่รับน้ำย่อย/หมายเหตุ	สัมประสิทธิ์ น้ำท่า C	สัมประสิทธิ์ น้ำท่าสะสม	พื้นที่ ระบายน้ำย่อย (sq.km.)	พื้นที่สะสม (sq.km.)
45 to 41	1- B		2.10	2.10	30	0.200	10.366	7.026	2.18	174.74	13.0	1.5	ท่อลอดถนน	0.70	0.70		0.2066
42 to 41	1- f			0.80	316	0.100	0.363	0.144	0.65	173.72	13.1	2.5	B8	0.70	0.70	0.0043	0.0043
40 to 41	✓	2.00	0.80	0.80	283	0.200	1.927	1.505	1.47	216.85	8.2	1.3	B6	0.70	0.70	0.0357	0.0357
41 to 47	✓	3.75	1.50	1.50	135	0.250	11.519	8.338	2.45	168.45	13.9	1.4	B12	0.70	0.70	0.0078	0.2544
47 to บ่อเก็บน้ำ 3	1- B		2.50	2.50	30	0.100	11.668	5.997	1.18	121.15	24.0	1.9	ท่อลอดคันบ่อเก็บน้ำ	0.70	0.70		0.2544
บ่อเก็บน้ำ 3 to บ่อเก็บน้ำ 4	1- f	HDPE 280											Pump HDPE f 280	0.70	0.70		0.2544

หมายเหตุ: ✓ คือ รางระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมู b คือ ความกว้างท้องรางรูปสี่เหลี่ยมคางหมู และ y คือ ความลึกท้องราง Slope ด้านข้างของรางทั้งหมด = 1 : 2.5  
B คือ ท่อลอดถนนหน้าตัดสี่เหลี่ยม  
Ø คือ ท่อระบายน้ำทอกลม



รูปที่ 2.3.1-26 ระบบระบายน้ำของโครงการ







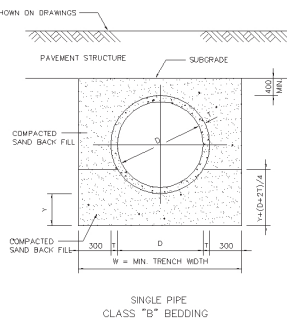
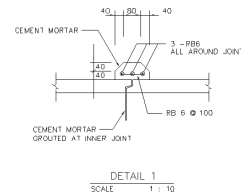
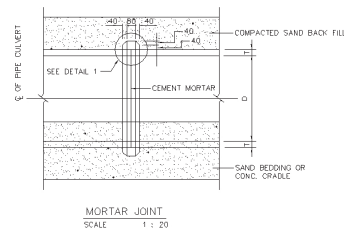


TABLE 4 STANDARD DIMENSIONS FOR CLASS "B" BEDDING

INSIDE DIAMETER D	WALL THICKNESS T	Y	MIN. TRENCH WIDTH W=D+2(T+300)	BEDDING WIDTH
600	75	250	1,350	1,350
800	95	300	1,590	1,590
1,000	110	350	1,820	1,820
1,200	125	400	2,050	2,050
1,500	150	400	2,400	2,400

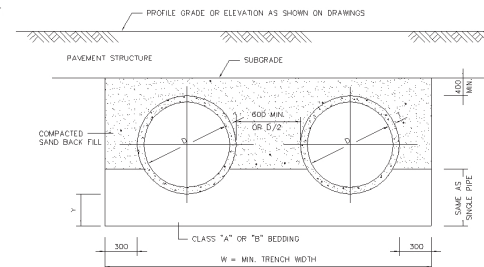
DESIGN REQUIREMENTS FOR REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERTS \*

CLASS TIS 126-1985	INSIDE DIAMETER D	WALL THICKNESS t	MIN. CIRCULAR REINF SQ. CM./LIN. METER		LOAD BEARING TEST : MIN. LOAD TO PRODUCE 0.30 mm. CRACK KN/ METER	MIN. COMPRESSIVE STRENGTH (28 DAYS) MPSD-300 mm. CYLINDER kg/cm <sup>2</sup>	MIN. CEMENT CONTENT kg/m <sup>3</sup>	MIN. LONGITUDINAL REINFORCEMENT SQ. CM.
			INNER CAGE	OUTER CAGE				
3	600	75	1.50	-	39	350	335	1.01
	800	95	4.00	-	52	350	335	1.01
	1,000	110	4.20	3.20	65	350	335	2.02
	1,200	125	5.10	3.80	78	350	335	2.02
	1,500	150	7.20	5.50	97.5	350	335	2.02
	1,800	175	8.50	6.50	110	350	335	2.02

TABLE 2

CLASS	INSIDE	WALL	TONGUE & GROOVE TYPE
-------	--------	------	----------------------

TIS 128-1985	DIAMETER D	THICKNESS T	TONGUE & GROOVE TYPE			
			t	a	b	c
3	600	75	40	28	15	32
	800	95	45	38	15	42
	1,000	110	45	43	20	47
	1,200	125	50	48	25	52
	1,500	150	60	57	30	63



DETAIL 2

NOT TO SCALE

RUBBER RING PRESSED IN PLACE  
ရက်စက်ပုံစံ

1. CULVERTS SHALL BE INSTALLED ON CLASS "B" BEDDING BUT AT SOME LOCATIONS WHERE LAY MATERIAL OR LOW CBR MATERIAL AS FORMAL CLASS "A" BEDDING MATERIAL SHALL BE USED AS DIRECTED BY THE ENGINEER.
2. CONCRETE CRADLE BEDDING SHALL BE COMPRESSION STRENGTH NOT LESS THAN 3200 KSI. CYLINDER
3. DIMENSIONS FOR TONGUE AND GROOVE TYPE ARE SHOWN IN TABLE 2. BUT FOR BELL & SPIGOT TYPE SHALL BE AS APPROVED BY THE ENGINEER.
4. EACH LINE OF CIRCUMFERENTIAL REINFORCEMENT SHALL BE ASSEMBLED INTO A CAGE WHICH SHALL CONTAIN SUFFICIENT LONGITUDINAL BARS TO MAINTAIN THE CONFORMANCE RIGIDLY IN SHAPE AND CORRECT POSITION WITHIN THE FORM. THE MINIMUM AMOUNT OF LONGITUDINAL BARS IS SHOWN IN TABLE 1.
5. EACH JOINT OF TONGUE AND GROOVE TYPE SHALL BE SEALED WITH CEMENT MORTAR AND REINFORCED AS SHOWN, BELL & SPIGOT TYPE FOR POLCA PIPE OR EQUIVALENT SHALL BE SEALED BY PRESSED RUBBER RING AS SHOWN IN DETAIL 2.
6. REINFORCEMENT SHALL BE STRUCTURAL STEEL GRADE SR-24, TS 20-2000 (ASSYTO 1180).
7. COMPACTED SAND BEDDING SHALL BE IN 95% COMPACTION MODIFIED PROCTOR (ASSYTO 1180).
8. IN CASE WHERE THE OVERBURDEN DEPTH OF EMBANKMENT IS LESS THAN 60 CM. ABOVE TOP OF PIPE, TRENCH EXCAVATION SHALL BE DONE AFTER THE CONSTRUCTION OF SUBBASE LAY IS COMPLETED. BACKFILL SHALL BE COMPLETED BY TOP LAYER OF SUBBASE. (SEE DETAIL 2) (VERO FALL)
9. NO HEAVY TRUCK ALLOW PASSAGE THE PIPE SECTION.

จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## ภาคผนวก ข-2

### รายการคำนวณระบบผลิตน้ำประปา

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## Calculation

Project : สวนอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น WTP Capacity 150 m3/hr  
Location : ชลบุรี

## RAW WATER CHARACTERISTIC

Influent			
Flow rate	=	150	m3/hr
Operation Time	=	20	hr.
Flow rate	=	3000	m3/day
Turbidity	=	8.44	NTU
SS	<	50	mg/l
pH		6-8	
Note : Data from existing plant operator			
Effluent			
Turbidity	<	5	NTU
pH		6-8	

## 1 ปอดกตะกอน

## SEDIMENTATION TANK

Flow rate	=	150	m3/hr/phase
จำนวนถัง	=	1.00	ถัง/เฟส
	=	150	m3/hr
Surface overflow rate	=	22	m3/m2/d
	=	0.917	m3/m2/hr
Surface area require	=	163.64	m2
พื้นที่ Tube	=	11.0	ตร.ม./ลบ.ม.
จะใช้ Tube	=	14.88	m3
ความสูง Tube	=	1.00	m
เพราะฉะนั้นพื้นที่ผิวปอดที่ต้องการ	=	14.88	m2
พื้นที่ผิวปอดที่ใช้จริง	=	15.20	ตร.ม. > 14.88 OK.
ปริมาตร Tube ที่ใช้	=	15.20	m3
ปริมาตรของปอดกตะกอน	=		
	=	Dia X สูงปอด	ระดับน้ำ
	=	### X 2.45	1.95
	=	37.23	ลบ.ม.
ปริมาตรของปอดกตะกอนจริง	=	29.64	ลบ.ม.
ปริมาตร Hopper			
Tank diameter	=	4.40	m
รัศมี	=	2.20	m
Tank depth	=	3.64	m
ปริมาตร Hopper	=	18.44	m3
ความสูงขาดัง	=	0.80	m
Total height	=	6.89	m
ปริมาตรถังทั้งหมด	=	55.67	m3
ปริมาตรน้ำในถังทั้งหมด	=	48.08	m3

## 2 FLOCCULATION TANK

ระยะเวลาในการกวน	=	5.00	นาที	
อัตราการไหล	=	1.25	ลบ.ม./นาที	
ปริมาตรถังที่ต้องการ	=	6.250	ลบ.ม.	
<u>ขนาดของบ่อปรับเสถียร</u>				
กว้าง	=	2.5	ม.	
ยาว	=	2.5	ม.	
สูง	=	2.5	ม.	
ลึกน้ำ	=	2.2	ตร.ม.	
ปริมาตรถัง	=	15.6	ลบ.ม.	
ปริมาตรน้ำในถัง	=	13.750	ลบ.ม.	> 6.25 OK

## 3 SAND FILTRATION TANK

Flow rate	=	150.00	m3/hr	
Filtration rate	=	9	m3/m2.hr	
Require Surface area	=	16.67	m2	
Sand bed thickness	=	2.5	m.	
1 Tank has Surface area	=	6	m2	
So, Use Sand filtration tank	=	3	unit	
Total surface of Sandfilter	=	18	m3	> 16.67 OK
Loss water from backwash 150 m3/hr Approx 5%				
Operation Time	=	20	hr.	
Water loss from backwash of 3 set	=	7.63	m3/hr	
	=	152.6	m3/day	

## 4 Clear Water Store Tank(Acon Tank)

Daily flow	=	3000	m3/day	
HRT	=	0.05	day	
require volume	=	150	m3	
No of Tank each tank volume	=	1	Tank	
Volume Tank	=	150	m3/unit	
Tank Diameter	=	8.8	m.	
Tank Height	=	4.0	m.	
Water Depth	=	3.5	m.	
Tank Volume	=	243	m3/day-unit	
Tank effective storage volume	=	213	m3/day-unit	
Total effective storage volume	=	213	m3	> 150 OK

## 5 Sludge Lagoon( Concrete Lining)

No. of sludge lagoon	=	2	lagoons	
Assume sluge concentration in lagoon	=	10%		
Sludge generation	=	450	kg DS/day	
Sludge Volume in lagoon	=	4.5	m3	
HRT	=	60	days	
require volume	=	270	m3	
Lagoon Width	=	12.00	m.	
Lagoon Length	=	13.50	m.	
Side Slope	=	1 : 1		
Lagoon Depth	=	2.5	m.	
Volume of Sludge Lagoon	=	533	m3	
Effective storage volume of Sludge Lagoon	=	383	m3	> 270 OK
Supernatant will be pumped back to raw water reservoir				

## ภาคผนวก ข-3

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ

เขตประกอบการอุตสาหกรรม

ไทยอีสเทิร์น

จ.ชลบุรี

## 1. ข้อมูลพื้นฐาน

บริษัท อี.คิว. รีไซเคิล จำกัด และ บริษัท ซูมิรีไซเคิล ไทยอีสเทิร์นคอร์ปอเรชั่น จำกัด

ปริมาณน้ำเสีย	=	2,562 ลบ.ม./วัน
ซีโอดี (COD)	=	2,500 มก./ล.
บีโอดี (BOD)	=	1,500 มก./ล.
ของแข็งแขวนลอย (SS)	=	600 มก./ล.
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	=	200 มก./ล.
ไขมัน และน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	=	85 มก./ล.
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	=	6 - 8

โรงงานอื่นๆ

ปริมาณน้ำเสีย	=	1,438 ลบ.ม./วัน
ซีโอดี (COD)	=	750 มก./ล.
บีโอดี (BOD)	=	500 มก./ล.
ของแข็งแขวนลอย (SS)	=	200 มก./ล.
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	=	100 มก./ล.
ไขมัน และน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	=	10 มก./ล.
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	=	6 - 8

## 2. ข้อกำหนดในการออกแบบ (Design Criteria)

### 2.1 น้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดแบบไร้อากาศ (Anaerobic Baffled Reactor, ABR)

ปริมาณน้ำเสีย	=	2,562 ลบ.ม./วัน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	=	6 - 8
ซีโอดี (COD)	=	2,500 มก./ล.
บีโอดี (BOD)	=	1,500 มก./ล.
ของแข็งแขวนลอย (SS)	=	600 มก./ล.
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	=	200 มก./ล.
ไขมัน และน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	=	85 มก./ล.

### 2.2 น้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดแบบเติมอากาศ (SBR Process)

ปริมาณน้ำเสีย	=	4,000 ลบ.ม./วัน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	=	6 - 8
ซีโอดี (COD)	=	803 มก./ล.
บีโอดี (BOD)	=	500 มก./ล.
ของแข็งแขวนลอย (SS)	=	200 มก./ล.
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	=	100 มก./ล.
ไขมัน และน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	=	10 มก./ล.

## 2.3 คุณภาพของน้ำทิ้ง (Effluent Water Quality)

ปริมาณน้ำเสีย	=	4,000 ลบ.ม./วัน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	=	5.5 - 9.0
ซีโอดี (COD)	=	< 120 มก./ล.
บีโอดี (BOD)	=	< 16 มก./ล.
ของแข็งแขวนลอย (SS)	=	< 30 มก./ล.
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	=	< 100 มก./ล.
ไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease)	=	< 5 มก./ล.

## 3. ตะแกรงละเอียด (Fine Screen)

### 3.1 ข้อกำหนดในการออกแบบ (Criteria Design)

ปริมาณน้ำเสียต่อวัน	=	2,562 ลบ.ม./วัน
ชั่วโมงการทำงาน	=	24 ชม.
ปริมาณน้ำเสียต่อชั่วโมง	=	106.75 ลบ.ม./ชม.
Peak Factor	=	2
ปริมาณน้ำเสียสูงสุดต่อชั่วโมง, Qp	=	213.50 ลบ.ม./ชม.
ปริมาณน้ำเสียผ่านตะแกรง	=	213.50 ลบ.ม./ชม./ชุด
ความเร็วของน้ำเสียในการไหลผ่านตะแกรง	=	0.60 ม./วินาที

Reference, SYED R. QASIM, Wastewater Treatment Plant, Page 158 (Table 8-3)

พื้นที่ที่ต้องการทั้งหมด	=	0.10 ตร.ม.
ขนาดของช่องว่างตะแกรง	=	1.5 มม.

## 4. บ่อดักทราย และยาง (Sand and Rubber Trap Tank)

### 4.1 ข้อกำหนดในการออกแบบ (Criteria Design)


ปริมาณน้ำเสียต่อวัน	=	2,562 ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสียสูงสุดต่อชั่วโมง, Qp	=	213.50 ลบ.ม./ชม.
ระยะเวลาการกักเก็บ (Detention Time)	=	60 วินาที
ปริมาตรบ่อดักที่ต้องการ	=	3.56 ลบ.ม.
จำนวนบ่อที่ใช้	=	2 บ่อ

### 4.2 ขนาดของบ่อ

ความกว้างของบ่อ	=	8.0 ม.
ความยาวของบ่อ	=	17.75 ม.
ความลึกของบ่อ	=	1.5 ม.
ความลึกของน้ำในบ่อ	=	1.2 ม.
ปริมาตรบ่อ	=	123 ลบ.ม./บ่อ
ปริมาตรบ่อทั้งหมด	=	246 ลบ.ม.



ปริมาณน้ำในบ่อ	=	84 ลบ.ม./บ่อ	
ปริมาณน้ำในบ่อทั้งหมด	=	168 ลบ.ม.	
5. บ่อปรับเสถียร (Equalization Pond)			
5.1 ข้อกำหนดในการออกแบบ (Criteria Design)			
ปริมาณน้ำเสียต่อวัน	=	2,562 ลบ.ม./วัน	
ระยะเวลาการกักเก็บ (Detention Time)	=	12.00 ชม.	
ปริมาตรบ่อที่ต้องการ	=	1,281 ลบ.ม.	
5.2 ขนาดของบ่อ			
ความกว้างของบ่อ	=	28.8 ม.	
ความยาวของบ่อ	=	56.8 ม.	
ความลึกของบ่อ	=	3.0 ม.	
ความลึกของน้ำในบ่อ	=	1.5 ม.	
ปริมาตรบ่อ	=	3,622 ลบ.ม./บ่อ	
ปริมาณน้ำในบ่อ	=	1,533 ลบ.ม.	> 1,281 OK
ระยะเวลาการกักเก็บน้ำที่แท้จริง	=	14.36 ชม.	
6. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ (Anaerobic Baffled Reactor, ABR)			
6.1 ข้อกำหนดในการออกแบบ (Criteria Design)			
ปริมาณน้ำเสียต่อวัน	=	2,562 ลบ.ม./วัน	
ซีโอดี (COD)	=	2,500 มก./ล.	
อัตราการระบรทุกของซีโอดี	=	6,405 กก. ซีโอดี/วัน	
ปริมาตรบ่อที่ต้องการ	=	4,270 ลบ.ม.	
ระยะเวลาการกักเก็บ (Detention Time)	=	1.67 วัน	
อัตราการรับภาระบรทุกซีโอดี	=	1.50 กก. ซีโอดี/ลบ.ม. น้ำเสีย	
6.2 ขนาดของบ่อ			
จำนวนของบ่อ	=	1 บ่อ	
ความกว้างของบ่อ	=	38.0 ม.	
ความยาวของบ่อ	=	68.0 ม.	
ความลึกของบ่อ	=	5.0 ม.	
ความลึกของน้ำในบ่อ	=	4.3 ม.	
ปริมาตรบ่อ	=	8,640 ลบ.ม./บ่อ	
ปริมาณน้ำในบ่อ	=	6,934 ลบ.ม.	> 4,270 OK
ระยะเวลาการกักเก็บน้ำที่แท้จริง	=	2.71 วัน	
อัตราการรับภาระบรทุกซีโอดีแท้จริง	=	0.92 กก. ซีโอดี/ลบ.ม. น้ำเสีย	
ประสิทธิภาพในการบำบัดซีโอดี	=	66.67 %	

ค่าซีไอดีของน้ำออก	=	833 มก./ล. /	
ประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดี	=	66.67 %	
ค่าบีโอดีของน้ำออก	=	500 มก./ล.	
6.3 การผลิตก๊าซชีวภาพ			
ค่าซีไอดีที่ถูกกำจัดออก	=	4,270 กก. ซีไอดี/วัน	
กำลังการผลิตก๊าซมีเทน	=	0.300 ลบ.ม. มีเทน/กก. ซีไอดีที่ถูกกำจัดออก	
ปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น	=	1,281 ลบ.ม./วัน	
ความเข้มข้นของมีเทนที่เกิดขึ้น	=	60.00 %	
ปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น	=	2,135 ลบ.ม./วัน	
	=	88.96 ลบ.ม./ชม.	
ปริมาณก๊าซชีวภาพเมื่อเทียบกับแก๊สปิโตรเลียม	=	983 กก./วัน	
(Liquefied Petroleum Gas, LPG)			
หอเผาก๊าซชีวภาพส่วนเกิน (Biogas Flaring Sysem)	=	1 ชุด	
ปริมาณการเผาก๊าซชีวภาพ	=	250 ลบ.ม./ชม.	> 88.96 OK
6.4 ตะกอนส่วนเกิน (Sludge Generation)			
อัตราการเกิดตะกอน	=	0.03 กก. น้ำหนักแห้ง/กก. ซีไอดีที่ถูกกำจัด	
ปริมาณตะกอนส่วนเกิน	=	128 กก./วัน	
ความเข้มข้นของตะกอน	=	1.5 %	
ปริมาตรของตะกอนส่วนเกิน	=	8.54 ลบ.ม./วัน	
7. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ (Sequence Batch Reactor, SBR)			
7.1 ข้อกำหนดในการออกแบบ (Criteria Design)			
ปริมาณน้ำเสียต่อวัน	=	4,000 ลบ.ม./วัน	
ค่าบีโอดีเข้าระบบ	=	500 มก./ล.	
ค่าบีโอดีออกจากระบบ	=	20 มก./ล.	
อัตราภาระบรรทุกสารอินทรีย์ในรูปแบบของบีโอดี	=	2,000 กก. บีโอดี	
ปริมาณสารแขวนลอยในระบบเดิมอากาศ (MLSS)	=	5,000 มก./ล.	
อัตราส่วน MLVSS/MLSS	=	0.80	
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบ่อเดิมอากาศ (MLVSS)	=	4,000 มก./ล.	
F/M ratio	=	0.10	
ปริมาตรบ่อที่ต้องการ	=	4,795 ลบ.ม.	
จำนวนของบ่อ	=	2 บ่อ	
การเดินระบบ	=	4 รอบ/บ่อ	
ช่วงของการบ่อน้ำเสีย และเดิมอากาศ	=	4 ชม.	



ช่วงของการตกตะกอน	=	1 ชม.	
ช่วงของการระบายน้ำใสออก	=	1 ชม.	
ปริมาณการป้อนน้ำเสีย	=	500 ลบ.ม./รอบ	
<b>7.2 ขนาดของบ่อ</b>			
ความกว้างของบ่อ	=	25.0 ม.	
ความยาวของบ่อ	=	35.0 ม.	
ความลึกของบ่อ	=	4.25 ม.	
Slope	=	1 : 1	
ปริมาตรบ่อ	=	2,844 ลบ.ม./บ่อ	
ความลึกของน้ำในบ่อ	=	3.75 ม.	
ปริมาตรน้ำในบ่อ	=	2,410 ลบ.ม./บ่อ	
ปริมาตรน้ำในบ่อทั้งหมด	=	4,820 ลบ.ม.	> 4,795 OK
ปริมาณน้ำที่สามารถถ่ายออก	=	525 ลบ.ม./บ่อ	> 500 OK
จำนวนเครื่องสูบน้ำ	=	3 ชุด	
ปริมาตรของน้ำที่ต้องระบายออก	=	166.67 ลบ.ม./ชุด/ชม.	

### 7.3 ตะกอนส่วนเกิน (Sludge Generation)

$P_x$	=	$Y_{obs} Q (S_0 - S) / 1,000$	
	=	378.0 กก./วัน	
$P_{x(SS)}$	=	$P_x / 0.8$	สันนิษฐานว่า MLSS = 8,000 มก./ล.
	=	472.5 กก./วัน	
ปริมาณตะกอนส่วนเกิน	=	MLSS ที่เพิ่มขึ้น - SS ที่หลุดออกมากับน้ำขาออก	
	=	258 กก./วัน	
	=	32.25 ลบ.ม./วัน	
ความเข้มข้นของตะกอน	=	0.8 %	

### 7.4 ความต้องการออกซิเจน และการออกแบบหัวจ่ายอากาศ

ความต้องการออกซิเจน	=	$Q (S_0 - S) / 1,000 / f - 1.42 P_x + 4.57 Q (N_0 - N)$
---------------------	---	---

Reference, Metcalf and Eddy, Wastewater Engineering Treatment and Reuse, Fourth Edition, Page 683

	=	3,838 กก. ออกซิเจน/วัน	
ความต้องการออกซิเจนทั้งหมด	=	3,838 กก. ออกซิเจน/วัน	
TKN ขาเข้า	=	185 มก./ล.	
TKN ขาออก	=	100 มก./ล.	
	=	414.00 กก. ออกซิเจน/ชม.	
Standard Oxygen Requirement ต่อบ่อ	=	207.00 กก. ออกซิเจน/ชม./บ่อ	

จำนวนเครื่องเติมอากาศ	=	3 ชุด	
ปริมาณการเติมอากาศ	=	44.06 ลบ.ม./นาที่/ชุด	
	=	2,644 ลบ.ม./ชม./ชุด	
	=	738.709 กก. ออกซิเจน/ชม./ชุด	
Oxygen Transfer Efficiency	=	20 %	
ปริมาณการเติมออกซิเจน	=	147.742 กก. ออกซิเจน/ชม./ชุด	
ปริมาณการเติมออกซิเจนทั้งหมด	=	443.225 กก. ออกซิเจน/ชม.	> 414 OK
<b>8. บ่อเก็บกักตะกอน</b>			
8.1 ปริมาณตะกอนเข้าระบบ	=	386 กก./วัน	
ความเข้มข้นของตะกอน	=	2 %	
ปริมาตรตะกอน	=	19.3 ลบ.ม./วัน	
ระยะเวลากักเก็บ	=	30 วัน	
ปริมาตรที่ต้องการ	=	579 ลบ.ม.	
<b>8.2 ขนาดของบ่อ</b>			
ความกว้างของบ่อ	=	21.0 ม.	
ความยาวของบ่อ	=	65.0 ม.	
ความลึกของบ่อ	=	3.00 ม.	
ความลึกของน้ำในบ่อ	=	2.5 ม.	
ปริมาตรบ่อ	=	2,804 ลบ.ม./บ่อ	
ปริมาตรน้ำในบ่อ	=	2,178 ลบ.ม./บ่อ	> 579 OK
ระยะเวลากักเก็บ	=	112.85 วัน	
<b>9. การกำจัดตะกอน</b>			
ปริมาณตะกอนเข้าระบบ	=	386 กก./วัน	
ปริมาตรตะกอน	=	19.3 ลบ.ม./วัน	
เวลาในการเดินเครื่องจักร	=	6 ชม.	
ความสามารถในการกำจัดตะกอน	=	3.22 ลบ.ม./ชม.	
<b>10. บ่อน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด</b>			
<b>10.1 ข้อกำหนดในการออกแบบ (Criteria Design)</b>			
ปริมาณน้ำเสียต่อวัน	=	4,000 ลบ.ม./วัน	
ระยะเวลากักเก็บ	=	24 ชม.	
ปริมาตรของบ่อที่ต้องการ	=	4,000 ลบ.ม./วัน	
<b>10.2 ขนาดของบ่อ</b>			
ความกว้างของบ่อ	=	34.0 ม.	
ความยาวของบ่อ	=	36.0 ม.	

ความลึกของบ่อ	=	6.00 ม.	
ความลึกของน้ำในบ่อ	=	5.50 ม.	
ปริมาตรบ่อ	=	5,112 ลบ.ม./บ่อ	
ปริมาตรน้ำในบ่อ	=	4,517 ลบ.ม./บ่อ	> 4,000 OK
ระยะเวลาักเก็บ	=	1.13 วัน	
	=	27.102 ชม.	

#### 11. บ่อพักน้ำเสียฉุกเฉิน (Emergency Pond)

##### 11.1 ข้อกำหนดในการออกแบบ (Criteria Design)

ปริมาณน้ำเสียต่อวัน	=	4,000 ลบ.ม./วัน
ระยะเวลาักเก็บ	=	24 ชม.
ปริมาตรของบ่อที่ต้องการ	=	4,000 ลบ.ม./วัน

##### 11.2 ขนาดของบ่อ

ความกว้างของบ่อ	=	36.0 ม.	
ความยาวของบ่อ	=	71.0 ม.	
ความลึกของบ่อ	=	6.00 ม.	
ความลึกของน้ำในบ่อ	=	5.80 ม.	
ปริมาตรบ่อ	=	11,772 ลบ.ม./บ่อ	
ปริมาตรน้ำในบ่อ	=	11,265 ลบ.ม./บ่อ	> 4,000 OK
ระยะเวลาักเก็บ	=	2.82 วัน	
	=	67.59 ชม.	

หนังสือรับรอง  
ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ \_\_\_\_\_

วันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า \_\_\_\_\_ อายุ \_\_\_\_\_ ปี เชื้อชาติ \_\_\_\_\_  
สัญชาติ \_\_\_\_\_ อยู่บ้านเลขที่ \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ ตรอก/ซอย \_\_\_\_\_  
ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
ที่ทำงาน \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_  
ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท สามัญวิศวกร สาขา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
แขนง \_\_\_\_\_ ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน \_\_\_\_\_ และขณะนี้ไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้คำนวณ  
ออกแบบ ตรวจสอบ ตามแบบรูปรายการเพื่อใช้ประกอบการขอรับใบอนุญาตโรงงาน

☒ ระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

☐ อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

ของ \_\_\_\_\_ ปลุกสร้างในโฉนดที่ดินเลขที่ \_\_\_\_\_  
อยู่เลขที่ \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ ตรอก/ซอย \_\_\_\_\_  
ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_

ตามผังบริเวณ แบบรูปรายการ เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

**คำเตือน**

1. ให้ชี้แจงข้อความที่ไม่ใช่ออก
2. ให้วิศวกรแนบภาพถ่ายบัตรประจำตัวแสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย
3. หากมีการเปลี่ยนแปลงวิศวกรตามหนังสือรับรองฉบับนี้ ให้วิศวกรรีบแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร



สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ทางชีวภาพ) แห่งที่ 2  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น

1. ปริมาณและคุณลักษณะของน้ำเสีย

ออกแบบเพื่อเพิ่มอัตราการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียในสวนขยาย โดยมีบ่อบางส่วนใช้ร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสีย  
แห่งที่ 1 ได้แก่ บ่อเก็บตะกอน และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน

ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (น้ำเสีย High BOD)	=	3,000.00	ลบ.ม./วัน
กำหนด ค่าการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย			
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบทั้งหมด	=	3,000.00	ลบ.ม./วัน
คุณลักษณะของน้ำเสีย ค่า BOD (น้ำเข้า)	=	125.00	ลบ.ม./ชม.
คุณลักษณะของน้ำเสีย ค่า BOD (น้ำออก)	ไม่เกิน	500.00	มก./ล.
ค่า TKN (น้ำเข้า)	=	20.00	มก./ล.
ค่า SS (น้ำเข้า)	=	100.00	มก./ล.
ค่า VSS (น้ำเข้า)	=	200.00	มก./ล.
ค่า SS (น้ำออก)	=	120.00	มก./ล.
	=	30.00	มก./ล.

2. แนวความคิดในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียของโครงการ จะเป็นน้ำเสียอุตสาหกรรมที่รวบรวมจากโรงงานที่ตั้งในเขตฯ ที่มีเพิ่มขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 (อัตราการ  
บำบัด 4,000 ลบ.ม./วัน) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 จะมีอัตราการบำบัดน้ำเสีย 3,000 ลบ.ม./วัน  
ออกแบบเป็น ระบบบำบัดแบบตะกอนแขวน ชนิต SBR เพราะสามารถบำบัดน้ำเสียได้ดี ทั้งในช่วงที่มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบน้อย  
มีการแบ่งการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ออกเป็น 2 ชุด อัตราการบำบัดน้ำเสียชุดละ 1,500 ลบ.ม./ชุด (รวม 3,000 ลบ.ม./วัน)

3. ออกแบบ บ่อสูบน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสีย เฉลี่ย (ค่าออกแบบ)	=	125.00	ลบ.ม./ชม.
กำหนด ระยะเวลาักเก็บ	=	30.00	นาที
ดังนั้น ปริมาตรถังที่ต้องการ	=	62.50	ลบ.ม.
กำหนด ระดับน้ำลึก (WL=2.00)	=	2.00	ม.
กำหนด ระยะ Free board	=	2.00	ม.
ระดับหยุดสูบน้ำ	=	1.00	ม.
ดังนั้น บ่อสูบน้ำ ลึก	=	5.00	ม.
เลือก บ่อสูบน้ำ กว้าง	=	6.00	ม.
บ่อสูบน้ำ ยาว	=	8.00	ม.
ปริมาตร ใช้งาน	=	96.00	ลบ.ม.
ตรวจสอบ เวลาักเก็บ (Avg.)	=	46.08	นาที
ใช้ Wastewater Pump (Submersible Type)	=	3.00	ชุด
อัตราการสูบแต่ละตัว ที่ ( TDH = 12 m.)	=	2.00	ลบ.ม./นาที
เวลาทำงาน ( Safety = 1 เท่า )	=	12.50	ชม./วัน
( ทำงาน = 2 ชุด สำรอง = 1.00 ชุด )			
Motor 15 kW, Dia 250 mm (TO250B415 หรือเทียบเท่า)			



4 ออกแบบ ถังปรับค่าพีเอชและรางดักกรวดทราย

	ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย (ค่าออกแบบ)	=	240.00	ลบ.ม./ชม.
กำหนด	ระยะเวลาักเก็บ	=	20.00	นาที
ดังนั้น	ปริมาตรถังที่ต้องการ	=	80.00	ลบ.ม.
กำหนด	ระดับน้ำลึก (WL=+14.00)	=	1.00	ม.
กำหนด	ระยะ Free board	=	0.50	ม.
ดังนั้น	ถังสูง	=	1.50	ม.
เลือก	ถังกว้าง	=	4.85	ม.
	ถังยาว	=	20.00	ม.
	ปริมาตร ใช้งาน	=	97.00	ลบ.ม.
ตรวจสอบ	เวลากักเก็บ (Avg.)	=	24.25	นาที
กำหนด	อัตราการเติมสารละลายกรดเพื่อปรับค่าpH (กรณี pH>9)	=	0.05	มล./ลิตร น้ำเสีย
	อัตราการเติมสารละลายด่างเพื่อปรับค่าpH (กรณี pH<5)	=	0.05	มล./ลิตร น้ำเสีย
	สารละลายกรด H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ที่ต้องการ	=	0.200	ลิตร/นาที
	สารละลายด่าง Lime ที่ต้องการ	=	0.200	ลิตร/นาที
	ขนาดเครื่องจ่ายสารเคมี กรด-ด่าง ที่ต้องการ	=	0.500	ลิตร/นาที
กำหนด	ขนาดเครื่องจ่ายสารเคมี กรด-ด่าง ขนาดอัตราการจ่ายไม่น้อยกว่า 0.5 ลิตร/นาที จำนวน 4 เครื่อง (กรด 2 ต่าง 2) ถังเก็บสารเคมี กรด-ด่าง เลือกใช้ถังขนาด 2000 ลิตร จำนวน 2 ชุด ติดตั้งในห้องเก็บ/จ่ายเคมี			

5 ออกแบบ บ่อปรับสภาพน้ำเข้า

	ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย (ค่าออกแบบ)	=	3,000.00	ลบ.ม./วัน
กำหนด	ระยะเวลาักเก็บ	=	24.00	ชม.
ดังนั้น	ปริมาตรบ่อที่ต้องการ	=	3,000.00	ลบ.ม.
จากแบบ	บ่อ กว้าง	=	20.00	ม.
	บ่อ ยาว	=	40.00	ม.
กำหนด	ความลึกน้ำ (WL=+12.50)	=	4.00	ม.
	ระยะขอบบ่อ	=	0.50	ม.
ดังนั้น	ปริมาตรบ่อจริง	=	3,200.00	ลบ.ม.
	ปริมาตรบ่อใช้งาน	=	3,000.00	ลบ.ม.
	ระยะเวลาักเก็บ	=	24.00	ชม.
	( บ่อ คสล. ขนาด 20 x 40 x 4.5 ม.)			
กำหนด	ขนาดเครื่องเติมอากาศ เพื่อเติมอากาศให้น้ำเสียและกวนผสมน้ำเสีย	=	8.00	kW/1000m <sup>3</sup>
	ต้องการเครื่องเติมอากาศและเครื่อง Mixer	=	25.60	kW
เลือก	เครื่องเติมอากาศ Air Blower	=	10.00	kW
	จำนวน	=	3.00	ชุด
	รวม กำลังมอเตอร์	=	30.00	kW
	ใช้ Wastewater Pump (Submersible Type) feed to SBR.	=	4.00	ชุด
	Fill Wastewater per batch	=	384.08	ลบ.ม./batch
	Feed time	=	0.50	ชม.
ต้องการ	เครื่องสูบน้ำเข้าถัง SBR	=	12.80	ลบ.ม./นาที
	อัตราการสูบแต่ละตัว ที่ ( TDH = 12 m.)	=	5.00	ลบ.ม./นาที
	เวลาทำงาน ( Safety = 1 Times )	=	5.00	ชม./วัน
	( ทำงาน = 2 ชุด สักรอง = 2 ชุด )	=	2	ชุด )
	Motor 15 kW, Dia 250 mm (TO250B415 หรือเทียบเท่า)			

## 6 ออกแบบถังบำบัดแบบ SBR

Flowrate SBR	=	3,000.00	ลบ.ม./วัน
BOD inlet SBR	=	500.00	มก./ล
BOD outlet SBR	=	16.00	มก./ล
TKN inlet	=	100.00	มก./ล
Use SBR Tank	=	2.00	ถัง
MLSS	=	4,000.00	มก./ล
คำนวณการทำงานของระบบ SBR			
กำหนด	ช่วงการเติมน้ำเสียและเติมอากาศ	$T_F$ =	0.50 ชม.
	ช่วงเวลาการเติมอากาศ	$T_A$ =	2.50 ชม.
	ช่วงปล่อยให้ตกตะกอน	$T_S$ =	1.00 ชม.
	ช่วงระบายน้ำใสออก	$T_D$ =	1.00 ชม.
	ช่วงพักและระบายน้ำตะกอน	$T_I$ =	1.00 ชม.
	รวม	$T_C$ =	6.00 ชม.
	จำนวน Cycle ต่อวัน	=	4.00 รอบ
	รวม Cycle ทั้งหมดต่อวัน	=	8.00 รอบ
	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบต่อ Cycle	=	375.00 ลบ.ม./batch
	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบต่อ Cycle (+ ปริมาณน้ำตะกอนที่ระบาย)	=	384.08 ลบ.ม./batch
เลือก	ถัง กว้าง	=	15.00
	น้ำลึก	=	6.00 (WL=+17.00)
	Freeboard	=	0.50
	รวมความลึกถัง	=	6.50
	ยาว	=	50.00 ม.
	ปริมาตร	=	4,500.00 ลบ.ม.
	ระยะ Decant	=	0.500 ม. (water)
	ระยะ Drain	=	0.012 ม. (excess sludge)
คำนวณหา ขนาดถัง, HRT, ความเร็วในการตกตะกอน			
	ระดับน้ำในถัง	=	5.00 ม.
	ระยะ Decant	=	10.24%
	ปริมาตรใช้งาน	=	3,375.00 ลบ.ม.
	Overall HRT	=	72.00 ชม.
	F/M ratio	=	0.05 kg.BOD/kg.MLVSS.d
	Surface settling rate (Q / V)	=	12.00 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
คำนวณปริมาณตะกอนของระบบ SBR			
	Sludge Yield, Y	=	0.60 kg/kg BOD
	kd	=	0.05 kg/kg MLVSS.day
	Solid Retention Time	=	10.00 วัน
	Volume Aeraton Tank	=	4,500.00 ลบ.ม.
	MLVSS	=	3,200.00 มก./ล
	Yobs	=	0.40
	Px	=	290.40 kgVSS/d.
		=	72.60 kgVSS/d.cycle
ออกแบบชุดระบายน้ำออกจากถัง SBR (Decanter)			
	ปริมาณน้ำที่ระบายออก = ปริมาณน้ำที่เติม-น้ำตะกอนที่ระบาย	=	375.00 ลบ.ม.
	ระยะเวลาระบายน้ำ	=	60.00 นาที
	อัตราการระบาย	=	375.00 ลบ.ม./ชม.
	จำนวน Decanter	=	2.00 ชุด
	ปริมาณน้ำที่ระบายออก = ปริมาณน้ำที่เติม-น้ำตะกอนที่ระบาย	=	187.500 ลบ.ม./ชม.ชุด
เลือก Decanter แบบ Gas Locked Syphon Decanter ขนาด 450 ลบ.ม./รอบ จำนวน 4 ชุด			

Determine total oxygen required/tank							
Assume	Kg. O2/Kg.BOD Removed	=		2.00			
Assume	Kg. O2/Kg.NH3 Removed	=		4.50			
	O2 required for BOD removed	=		259.91	kg./cycle.tank		
	O2 required for NH3 removed	=		168.75	kg./cycle.tank		
	Total O2 required	=		428.66	kg./cycle.tank		
		=		142.89	กก.O <sub>2</sub> /ชม.		
	O2 in Air	=		23.20	%		
	Specific weight	=		1.20	kg/m3		
	เพื่อ	=		2.00	เท่า		
	ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=		1,026.48	m3/hr		
เลือก	เครื่องเติมอากาศ ในถังเติมอากาศ ช่วงที่ 1	( Air Blower 150 m3/hr)	=	4.00	ชุด		
	เครื่องเติมอากาศ ในถังเติมอากาศ ช่วงที่ 2	( Air Blower 250 m3/hr)	=	4.00	ชุด		
กำหนด	SS ( Sedimentation ) , Xr	0.80%	=	8,000.00	มก./ล.		
หา ปริมาณตะกอนส่วนเกิน จากสูตร $Q_{WT} = V \cdot X / (qc \cdot Xr)$							
ดังนั้น	ปริมาณ ตะกอนส่วนเกินสูบจากบ่อ SBR	=		72.60	ลบ.ม./วัน		
		=		9.08	ลบ.ม./รอบ		
	ระยะเวลาการสูบตะกอน	15 นาที/cycle	=	0.61	ลบ.ม./นาที		
	ใช้ Excess Sludge Pump (Submersible Type)	=		8.00	ชุด		
	อัตราการสูบแต่ละตัว ที่ ( TDH = 15 m.)	=		0.40	ลบ.ม./นาที		
	ติดตั้งที่ภายในถัง SBR ( 2 เครื่อง/ถัง)						
ตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในถัง โดยใช้วิธี SV30 กำหนดให้ค่า SVI อยู่ในช่วง 100-150 มก./ล							
ตรวจสอบปริมาณสารอาหารที่เหมาะสมกับจุลินทรีย์ BOD:N:P = 100:5:1							
	ปริมาณน้ำเสียต่อการบำบัด 1 รอบ	=		384.08	ลบ.ม.		
	ค่า BOD น้ำเข้า = 500.00 มก./ล ค่า N = 25.00 มก./ล ค่า P = 5.00 มก./ล						
	ปริมาณสารอาหารที่ต้องการ	N = 9.60 กก./batch P= 1.92 กก./batch					
	เตรียมสารละลาย N โดยใช้ปุ๋ยยูเรีย (N=46% w/w)	จำนวน 50.00 กก./น้ำ		500.00	ลิตร		
		ปริมาณ N ในน้ำ 23.00 กก./น้ำ 500 ลิตร		46.00	กก./น้ำ 1ลบ.ม.		
N Feed	ความต้องการ สารละลาย N ที่ต้องการ	=		0.21	ลบ.ม./batch		
เลือก	เครื่องสูบสารละลาย N เพื่อใช้ในการปรับค่าพีเอช	=		1.00	ลบ.ม./ชม.		
	ระยะเวลาในการเติม N	=		12.52	นาที		
Storage N	จำนวนถัง N	=		2.00	ใบ		
		Vol.	=	2.00	ลบ.ม./ใบ		
	ปริมาตรรวม	Total Vol.	=	4.00	ลบ.ม.		
Check	ระยะเวลาการสำรองใช้งาน	=		2.40	วัน		
	เตรียมสารละลาย P โดยใช้ปุ๋ยไดแอมโมเนียมฟอสเฟต (N=18% P=46%w/w)						
		จำนวน 50.00 กก./น้ำ		500.00	ลิตร		
		ปริมาณ P ในน้ำ 23.00 กก./น้ำ 500 ลิตร		46.00	กก./น้ำ 1ลบ.ม.		
P Feed	ความต้องการ สารละลาย P ที่ต้องการ	=		0.04	ลบ.ม./batch		
เลือก	เครื่องสูบสารละลาย P เพื่อใช้ในการปรับค่าพีเอช	=		1.00	ลบ.ม./ชม.		
	ระยะเวลาในการเติม P	=		2.50	นาที		

Storage P	จำนวนถัง P	=	2.00	ใบ	
		Vol.	=	0.60	ลบ.ม./ใบ
	ปริมาตรรวม	Total Vol.	=	1.20	ลบ.ม.
Check	ระยะเวลาการสำรองใช้งาน	=	3.59	วัน	

7 ออกแบบ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง High BOD

	ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย (ค่าออกแบบ)	=	375.00	ลบ.ม./ชม.
กำหนด	ระยะเวลากักเก็บ	=	5.00	นาที
ดังนั้น	ปริมาตรถังที่ต้องการ	=	31.25	ลบ.ม.
กำหนด	ระดับน้ำลึก (WL=+67.00)	=	2.00	ม.
กำหนด	ระยะ Free board	=	0.50	ม.
ดังนั้น	ถังสูง	=	2.50	ม.
เลือก	ถังกว้าง	=	3.00	ม.
	ถังยาว	=	6.00	ม.
	ปริมาตร ใช้งาน	=	36.00	ลบ.ม.
ตรวจสอบ	เวลากักเก็บ (Avg.)	=	5.76	นาที

8. ออกแบบ บ่อพักน้ำทั้งหลังบำบัด (High BOD)

	ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย (ค่าออกแบบ)	=	3,000.00	ลบ.ม./วัน
กำหนด	ระยะเวลากักเก็บ	=	24.00	ชม.
ดังนั้น	ปริมาตรบ่อที่ต้องการ	=	3,000.00	ลบ.ม.
			ระดับปกติ	
จากแบบ	บ่อ กว้าง	=	20.00	ม.
	บ่อ ยาว	=	30.00	ม.
	ความลึกน้ำ (WL=+12.50)	=	4.50	ม.
กำหนด	ระยะขอบบ่อ	=	0.50	ม.
	ปริมาตรบ่อจริง	=	2,700.00	ลบ.ม.
	ระยะเวลากักเก็บ	=	21.60	ชม.
	( บ่อ คสล. ขนาด 20 x 30 x 5.0 ม.)			

ออกแบบ ระบบเพิ่มออกซิเจน (DO) ในน้ำทั้งหลังบำบัด เพื่อให้มีค่า DO มากกว่า 6.0 มก./ลิตร

กำหนด	ค่า DO ของน้ำทั้งหลังบำบัด ภายในบ่อพักน้ำทั้ง	=	6.00	มก./ล
	ปริมาณ O2 ที่ต้องเติมให้น้ำทั้ง+Safety 30%	=	7.80	มก./ล
	ปริมาณ O2 ที่ต้องการ ใน 1 วัน	=	21.06	กก O2/วัน
		=	0.88	กก O2/ชม.
	ใช้ Surface Aerator= 2 Units/pond	= >	2.00	ชุด
	ขนาดมอเตอร์ 3.7 kW O <sub>2</sub> Transfer	=	1.00	kg. O <sub>2</sub> /hr.-kW
	( ทำงาน = 1 ชุด ล้างรอง = 1.00 ชุด )			
ตรวจสอบ	อัตราการถ่ายเท O <sub>2</sub> ของเครื่องเติมอากาศ	=	3.70	กก O2/ชม.

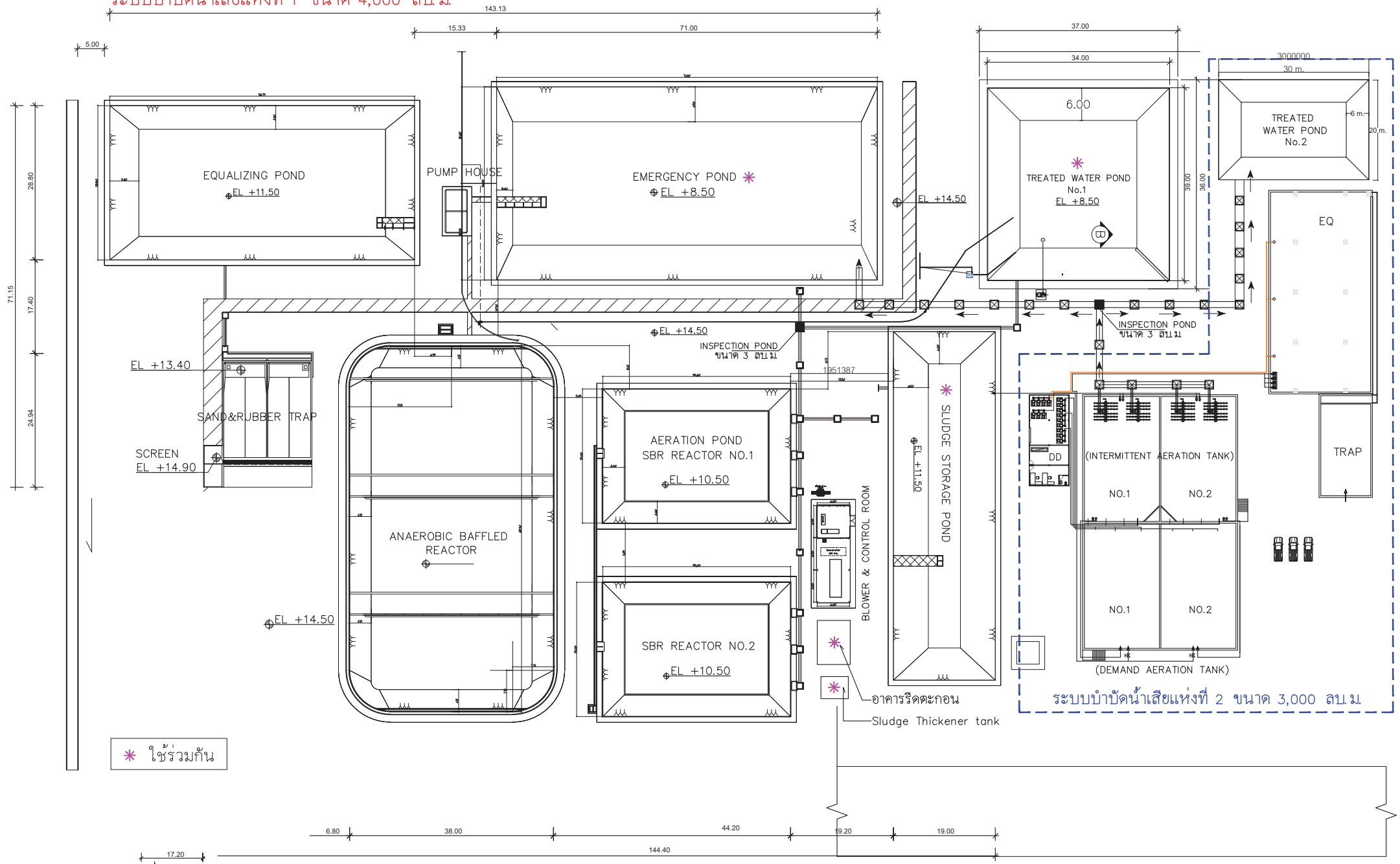
ออกแบบ ระบบสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ (น้ำทั้งหลังบำบัดที่ได้คุณภาพตามเกณฑ์ฯ)

	ปริมาณน้ำทิ้งของโครงการ	=	3,000.00	ลบ.ม./วัน
	จำนวน ชั่วโมงการสูบน้ำต่อวัน (22 ชม./วัน)	=	22.00	ชม.
ต้องการ	เครื่องสูบน้ำทั้งหลังบำบัด	=	2.27	ลบ.ม./นาที
	อัตราการสูบแต่ละตัว ที่ ( TDH = 12 m.)	=	1.14	ลบ.ม./นาที
	เวลาทำงาน ( Safety = 1 Times )	=	22.00	ชม./วัน
	( ทำงาน = 2 ชุด ล้างรอง = 1.00 ชุด )			
	Motor 15 kW, Dia 250 mm (TO250B415 หรือเทียบเท่า)			



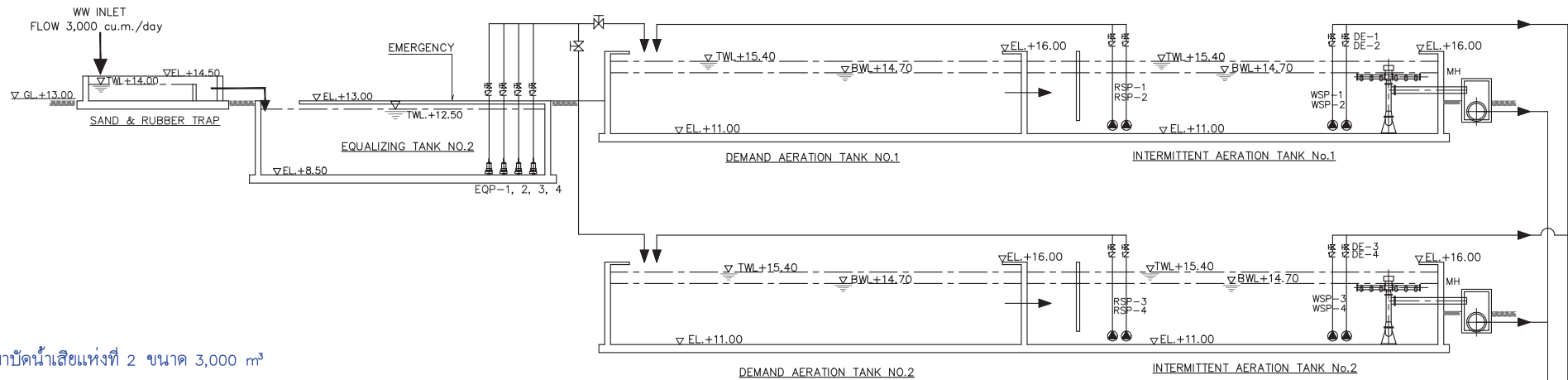
9. ออกแบบ บ่อพักน้ำอุจจาระ (น้ำทิ้งหลังบำบัดที่ไม่ได้คุณภาพตามเกณฑ์)				
	ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย (ค่าออกแบบ)	=	3,000.00	ลบ.ม./วัน
กำหนด	ระยะเวลาเก็บ	=	24.00	ชม.
ดังนั้น	ปริมาตรบ่อที่ต้องการ	=	3,000.00	ลบ.ม.
จากแบบ				
	พื้นที่บ่อทั้งหมด	=	2,556.00	ตร.ม.
	พื้นที่ผิวน้ำ (WL=+13.50)	=	2,244.00	ตร.ม.
	พื้นที่กันบ่อ	=	1,416.00	ตร.ม.
กำหนด	ความลึกน้ำ	=	5.80	ม.
กำหนด	ความชันขอบบ่อ (ตั้ง : ราบ)	=	1.00	2.00
	ระยะขอบบ่อ	=	1.00	ม.
ดังนั้น	ปริมาตรบ่อทั้งหมด	=	11,772.00	ลบ.ม.
	ปริมาตรบ่อใช้งาน	=	11,265.00	ลบ.ม.
	ระยะเวลาเก็บ	=	38.62	ชม.
(บ่ออุจจาระใช้ร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ)				
10. ออกแบบ บ่อเก็บกักตะกอน (Sludge Storage Pond) และระบบกำจัดตะกอน (Sludge Dewatering)				
จากข้อมูล	ตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1)	=	386.00	กก./วัน
	ตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2)	=	290.40	กก./วัน
	รวมตะกอนที่เกิดขึ้น	=	676.40	กก./วัน
จากข้อมูล	ปริมาณน้ำตะกอนส่วนเกินจากถัง SBR (ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1)	=	19.30	ลบ.ม./วัน
	ปริมาณน้ำตะกอนส่วนเกินจากถัง SBR (ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2)	=	72.60	ลบ.ม./วัน
	รวมน้ำตะกอนที่เข้าถัง	=	91.90	ลบ.ม./วัน
	ปริมาตรบ่อเก็บกักตะกอน	=	2,178.00	ลบ.ม.
	ระยะเวลาเก็บ	=	23.70	วัน
(ใช้ร่วมกับบ่อเก็บกักตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ)				
ระบบกำจัดตะกอน				
	รวมปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น	=	676.40	กก./วัน
	ความหนาแน่นตะกอน	=	2.00	%
	ปริมาณตะกอนชื้นที่เข้าสู่เครื่องรีดตะกอน	=	33.82	ลบ.ม./วัน
	ขนาด เครื่องรีดตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1	=	3.22	ลบ.ม./ชม.
ดังนั้น	เครื่องรีดตะกอนเดิมทำงาน	=	10.50	ชม./วัน
(ใช้ร่วมกับเครื่องรีดตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ)				
11 สรุปสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย				
	ถังเก็บสาร H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98%)	=	2.00	ลบ.ม.
	ถังเก็บสารละลาย NaOH (50%)	=	2.00	ลบ.ม.
	ต้องการ คลอรีนน้ำ ต่อวัน	=	150.00	ลิตร/วัน
	ปุ๋ยยูเรีย	=	4.00	ลบ.ม.
	ปุ๋ยไดแอมโมเนียมฟอสเฟต	=	1.20	ลบ.ม.
12 สรุปปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย				
	ถพ. ตะกอน	=	1.02	กก./ลิตร
	Filter Cake Dry Solid	=	20.00	%
	รวมตะกอนที่เกิดขึ้น (ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และ 2)	=	676.40	กก./วัน
	Volume of Filter Cake at 30% dry solid	=	3.32	ลบ.ม./วัน

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ขนาด 4,000 ลบ.ม.

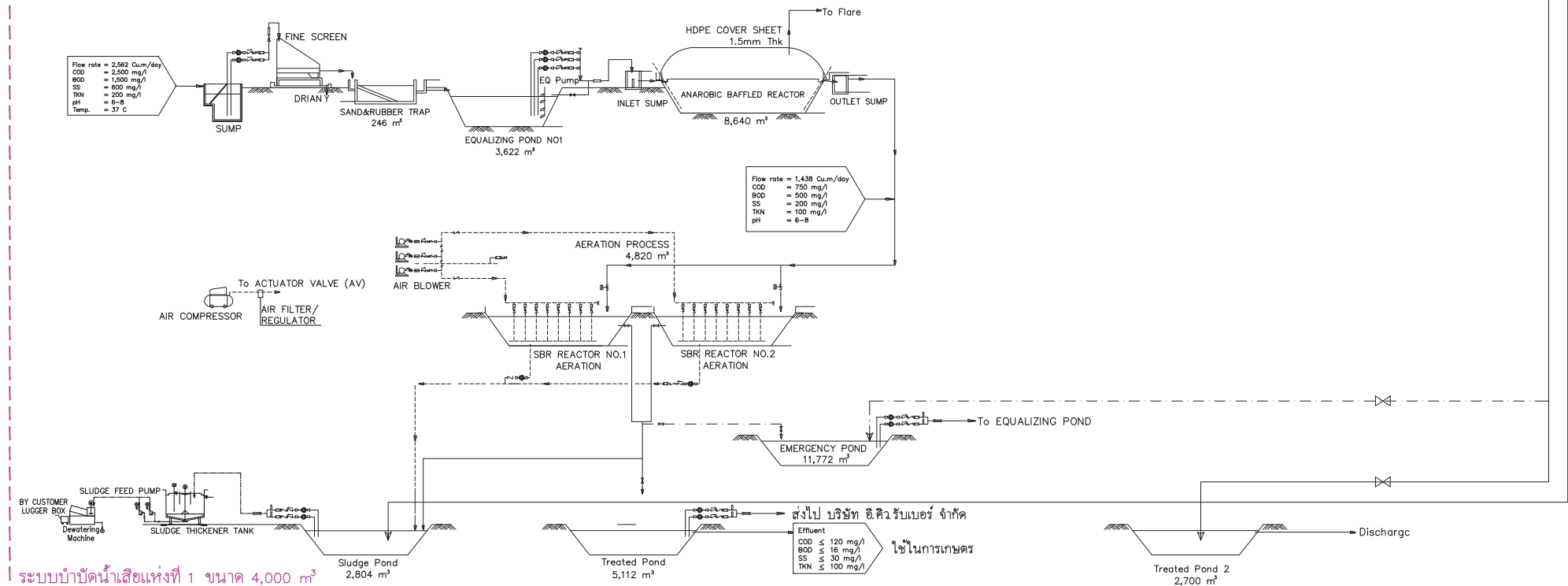


ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ขนาด 3,000 ลบ.ม.





ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ขนาด 3,000 ม<sup>3</sup>



ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ขนาด 4,000 ม<sup>3</sup>

สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

## ภาคผนวก ค

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## ภาคผนวก ค

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเทรียล แลนด์ จำกัด ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/15466 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2560

ทั้งนี้ ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้เป็นการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้รวบรวมและตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์และประสิทธิภาพการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความเหมาะสม มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปในครั้งนี้ รวมถึงเป็นไปได้ในทางปฏิบัติภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวงของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยได้ชี้แจงและสรุปถึงปัญหา สาเหตุ/ความจำเป็นของการดำเนินการดังกล่าว ผลการรวบรวมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 1 และตารางที่ 2 ตามลำดับ

ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเทรียล แลนด์ จำกัด ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนใหญ่สามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปรายละเอียดดังนี้

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้น

**หัวข้อมาตรการ :** ระดับเสียง

**ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด :** ระดับเสียงรบกวน บริเวณ N1 และ N4

**เกณฑ์มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**สาเหตุ :** อาจเกิดจากสภาพแวดล้อมของจุดตรวจวัดมีกิจกรรมเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ สุนัข นกยูง ซึ่งมีการส่งเสียงดังเป็นระยะ

**แนวทางแก้ไข :** โครงการได้มีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องและดำเนินการตามมาตรการควบคุมและป้องกันระดับเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนด้านที่ติดกับชุมชน กำหนดมาตรการด้านเสียงของโรงงานภายในเขตประกอบการ (ภาคผนวก 58ข) เช่น การควบคุมระดับเสียงตามข้อกำหนดของกฎหมาย การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง แยกและปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เป็นต้น



**ตารางที่ 1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>1. เรื่องทั่วไป</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาชก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขต ประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาชก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/15466 ลงวันที่ 5 ธันวาคม 2560	-
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการ พิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตาม ตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขุดลอกการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักร่างงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-
- บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเทรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
- ในกรณีที่ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเทรียล แลนด์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเทรียล แลนด์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการยึดถือปฏิบัติตามรายละเอียดและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/15466 ลงวันที่ 5 ธันวาคม 2560 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อเพิ่มความสามารถในการรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการ	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขุดลอกการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p><b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เข้าไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต (หรือประสานงานแจ้งบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด) จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขุดลอกการเกษตรริมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเทรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> - พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น - โครงการจะต้องดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้แหล่งน้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำทั้ง 4 บ่อของโครงการ มีปริมาตรก็เก็บรวม 842,920.16 ลูกบาศก์เมตร - โครงการต้องจัดหาแหล่งน้ำดิบสำรอง เพื่อให้เพียงพอต่อปริมาณความต้องการใช้น้ำดิบ ปริมาณ 3,122 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาปริมาณ 3,044.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณการใช้น้ำของโครงการ เท่ากับ 6,166.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน แผนสำรองน้ำใช้ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดสรรพื้นที่ไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการโดยไม่นำมาใช้ประโยชน์อย่างอื่น - โครงการมีระบบผลิตน้ำประปา ซึ่งบริษัท ไทยอีสเทิร์น ยูติลิตี้ส์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรับผิดชอบ โดยใช้แหล่งน้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำทั้ง 4 บ่อของโครงการ - โครงการมีการจัดหาแหล่งน้ำดิบสำรอง โดยได้ทำหนังสือขออนุญาตใช้น้ำดิบจากบริษัท ฟิเอสซีสตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	-
<b>1.1 การคัดเลือกโรงงาน</b> - โรงงานที่เข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์นต้องแจ้งกิจกรรมการผลิตและมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียที่จะเกิดขึ้น ในแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้โครงการได้ดำเนินการใช้ข้อมูลพื้นฐาน ซึ่งหากมีมลพิษมากจะต้องติดตั้งระบบควบคุมมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อมีโรงงานเข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ทางโครงการจะมีแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานภายในพื้นที่โครงการ โดยให้ระบุกิจกรรมการผลิตและมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสีย เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเทรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> <b>1.1 การคัดเลือกโรงงาน</b> - โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามา ตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและผลิตผลจากการเกษตร 2) กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ส่ง 5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า 6) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุน 7) กลุ่มกิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการ ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นหลัก โดยเฉพาะกลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตผลทาง การเกษตรลดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องให้สอดคล้องตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการสนับสนุน อุตสาหกรรมเป้าหมาย (พ.ศ. 2561) โดยปัจจุบันไม่พบโรงงาน อุตสาหกรรมที่เป็นอุตสาหกรรมห้ามตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ	-
- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภท และขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และ แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามขั้นตอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีโรงงานที่เปิด ดำเนินการในพื้นที่โครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> <b>1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)</b> - ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ 1) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่าง โดยง่ายหนึ่งหรือหลายอย่าง 2) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะ อาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มี อำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพในตัวเอง เดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึง ประกอบของสิ่งดังกล่าว 3) อุตสาหกรรมเอลูแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 4) โรงกลั่นปิโตรเลียม 5) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 6) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง และโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง 8) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการไม่มีกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง เข้ามาเปิดดำเนินการภายในพื้นที่และโครงการไม่รับโรงงาน อุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โดยเด็ดขาด	-



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)</p> <p>9) โรงงานหมัก ขี้แกลบ อบ ปั่นหรืออบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จอัดให้เป็น ลายฉลุ หรือเคลือบสีหนึ่งสัตัว</p> <p>10) โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์</p> <p>11) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์</p> <p>12) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ</p> <p>13) โรงงานทำเกลือโคส เดกซ์ไทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน</p> <p>14) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา</p> <p>15) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์</p> <p>16) โรงงานทำเบียร์</p> <p>17) โรงงานทำน้ำอัดลม</p> <p>18) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็ก เกอร์ หรือผลิตภัณฑ์ สำหรับใช้ยาหรืออุด</p> <p>19) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว</p> <p>20) โรงงานรับซื้อหม้อแบบเตอรรีเก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่/โรงงานหลอม ตะกั่ว</p>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเทรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> <b>1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)</b> - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากมีการเปลี่ยนแปลงประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการทางโครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	-
- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในอุตสาหกรรมซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการในอุตสาหกรรมที่เป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในอุตสาหกรรมที่เป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย	-
- โครงการที่จะจกรายละเอียดของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้รับทราบก่อนอนุญาตก่อนรับโรงงานใหม่เข้ามาประกอบกิจการในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่มิมีโรงงานใหม่เข้ามาขออนุญาตประกอบกิจการในโครงการทางโครงการจะดำเนินการชี้แจงรายละเอียดให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้รับทราบก่อนพิจารณาอนุญาต โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 บริษัท ไทยอีสเทิร์น ไบโอพาวเวอร์ จำกัด ได้เริ่มทดลองเดินเครื่องจักรซึ่งได้มีการแจ้งรายละเอียดให้คณะกรรมการรับทราบในการประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2566	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>1.3 ฐานข้อมูลโรงงาน</b> - โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการจะต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงานให้กับทางโครงการเก็บรวบรวมไว้	-
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ</b> <b>2.1 คุณภาพอากาศ</b> - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการจะต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงานให้กับทางโครงการเก็บรวบรวมไว้	-
- ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ในการพิจารณาความสอดคล้องระหว่างความสามารถในการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับค่าอัตราการระบายที่ได้รับจัดสรรตามขนาดของพื้นที่ในแต่ละความสูงปล่อยรายละเอียดดังนี้ (1) ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ 1.1) ขั้นตอนที่ 1 ตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานเปรียบเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามขนาดของพื้นที่โรงงานที่โครงการฯ ได้กำหนดไว้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการเกี่ยวกับการเกี่ยวกับการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน และกำหนดให้โรงงานที่มีปล่อยระบายจะต้องจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและการระบายมลพิษทางอากาศให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(1) ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามดำเนินการในพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p> <p>ก) ตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทุกแหล่งกำเนิดที่เป็นไปได้ โดยตรวจสอบจากผังโรงงาน (Plant Layout) และผังกระบวนการผลิต (Process Flow Diagram, PFD) สำหรับโรงงานที่ยังไม่ได้จัดทำผังโรงงาน และผังกระบวนการผลิต อาจตรวจสอบจากโรงงานต้นแบบในต่างประเทศ หรือเอกสารคู่มือทางวิชาการด้านมลพิษทางอากาศ อาทิ “Air Pollution Engineering Manual” ของ Air &amp; Waste Management Association (AWMA)</p> <p>ข) จำแนกประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง และแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิต เพื่อคาดการณ์ค่าอัตราการระบายมลพิษหลัก (Criteria Pollution : TSP SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub>) จากแต่ละแหล่งกำเนิด ดังนี้</p> <p>(ก) กรณีที่โรงงานสามารถตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายจากเจ้าของเทคโนโลยี หรือโรงงานที่มีกระบวนการผลิตใกล้เคียงกันให้ข้อมูลอัตราการระบายดังกล่าวเป็นตัวแทนของโรงงาน</p>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(1) ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามดำเนินการในพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p> <p>(ข) กรณีที่โรงงานไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายดังกล่าวข้างต้น ให้ใช้วิธีการคาดการณ์โดยการคำนวณจากอัตราการใช้เชื้อเพลิง ควบคู่ไปกับการอ้างอิงจากเอกสาร “Compilation of Air Pollutant Emission Factors (AP-42)” ของ Environmental Protection Agency (US.EPA)</p> <p>ค) ตรวจสอบค่าอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามขนาดของพื้นที่โรงงาน สำหรับฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ตามลำดับ โดยตรวจสอบอัตราการระบายในหน่วย “กิโลกรัม/วัน” ของแต่ละแหล่งกำเนิดตามความสูงปล่อย</p>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(1) ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้าดำเนินการในพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p> <p>          ง) เปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่ได้รับจัดสรรตามขนาดของพื้นที่ในแต่ละความสูงปล่อยว่าสอดคล้องกับอัตราการระบายมลพิษหลักที่คาดการณ์ไว้หรือไม่ โดยในกรณีที่ได้รับจัดสรรต่ำกว่าค่าที่คาดการณ์ โรงงานต้องพิจารณาดำเนินการตามลำดับดังนี้</p> <p>          (ก) ลำดับที่ 1 : พิจารณาหาเชื้อเพลิง และ/หรือกระบวนการผลิตทางเลือก ที่ช่วยลดอัตราการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดตามแนวทางเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) ของแต่ละประเภทอุตสาหกรรม</p> <p>          (ข) ลำดับที่ 2 : พิจารณาเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่สุด (Best Available Control Technology) ในการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด</p> <p>          (ค) ลำดับที่ 3 : พิจารณาการเพิ่มความสูงปล่อง และ/หรือพื้นที่โรงงานเพื่อให้ได้รับการจัดสรรอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาเพิ่มสูงขึ้น</p> <p>          ทั้งนี้ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากข้อจำกัดด้านใดๆ ก็ตาม ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2</p>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขุดลอกการเกษตรไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(1) ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p> <p>1.2) ขั้นตอนที่ 2 กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่ามากกว่าอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามขนาดของพื้นที่โรงงานที่โครงการฯ ได้กำหนดไว้ให้โครงการฯ</p> <p>ก) พิจารณาร่วมกับโรงงานในการพิจารณาโอนสิทธิหรือการซื้อขยสิทธิการระบายแล้วแต่กรณีได้ตามความเหมาะสม แต่อัตราการระบายรวมของโรงงานที่เป็นผู้และผู้รับการโอนสิทธิหรือการซื้อขายสิทธิแล้วแต่กรณีต้องไม่เกินกว่าสิทธิการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับการจัดสรรตามขนาดของพื้นที่โรงงานที่โครงการฯ ได้กำหนดไว้โดยโครงการฯ สามารถบริหารจัดการได้โดยผู้ขายและผู้รับโอนสิทธิจัดทำข้อตกลงโดยโครงการฯ จะต้องรับทราบเงื่อนไขดังกล่าว</p>			

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขุดประกอบการอุทสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(1) ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p> <p>ข) จัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานรายโรงตามความสูงปล่อง โดยค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ โดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) ของโครงการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้ในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อให้โครงการฯ ใช้ข้อมูลการระบายที่เป็นจริงย้อนหลัง 3 ปี (Maximum Actual) ของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการฯ มาคำนวณค่าอัตราการระบายเฉลี่ย โดยแจ้งให้ สผ. ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในรอบถัดไป</p>			



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(1) ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p> <p>(2) แนวทางปฏิบัติในการกำกับควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศจากโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาดำเนินการในอนาคต</p> <p>ก) โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ข) โรงงานต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์นเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานตามความเหมาะสม และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ</p>			

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขุดประกอบการอุทกศาสตร์มไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(3) แนวทางการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ต่อหน่วยพื้นที่ของโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาดำเนินการในขนาด ก) โครงการจะจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการ ตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศ ตามแบบฟอร์มที่กำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงาน อุตสาหกรรมสำหรับการรายงานผลทุกๆ 6 เดือน รวมทั้งเป็นการ สะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการในการตรวจสอบอัตรา การระบายมลพิษอากาศต่อพื้นที่ของแต่ละโรงงานต่อไป</p> <p>ข) โรงงานต้องจัดทำรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษ อากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศให้โครงการรับทราบทุกๆ 6 เดือน เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษ อากาศที่แต่ละโรงงานได้จัดทำไว้</p>			

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขุดลอกการอุทกาสารกรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(3) แนวทางการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ของโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาดำเนินการในอนาคต (ต่อ)</p> <p>ค) หากโรงงานอุตสาหกรรมเดิมมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน</p> <p>ง) โครงการต้องดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานไม่ให้เกิดเกินกว่า ค่ามาตรฐาน เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่า ปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้กำกับดูแลโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้ควบคุม การระบายมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด	-
- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และฝุ่นละอองรวม (TSP) ให้เป็นไปตาม ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เพื่อ ค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้ร้อยละ 20 (Safety Factor) ดังนี้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการควบคุมและรวบรวมผลอัตราการระบายมลพิษ ทางอากาศของโรงงานทุก 6 เดือน โดยโรงงานที่มีปล่อยระบายมี จำนวน 4 โรงงาน ได้แก่ บริษัท อี.คิว.รับเบอร์ จำกัด (EQB), บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GCC), บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปซีดีส์ ออยล์ จำกัด (TETS) และบริษัท ไทยอีสเทิร์น พัลฟ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (TEPP) (หยุดผลิตชั่วคราว)	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>1) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.89 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.31 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.37 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.54 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.56 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.92 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.04 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.38 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.72 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.28 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>3) ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.28 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.46 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.60 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 13.82 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 16.58 กก./ไร่/วัน</li> </ul>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - กำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลพลังงานความร้อนร่วม TEPW ขนาด 16 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 ปล่อง ให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ดังนี้ 1) ปล่องของหม้อไอน้ำ No.1 สำหรับ เฟส 1 ที่ความสูงปล่อง 45 เมตร <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 9.33 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม)</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 4.06 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม)</li> <li>• TSP ไม่เกิน 3.10 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 100 มก./ลบ.ม.)</li> </ul> 2) ปล่องของหม้อไอน้ำ No.2 สำหรับ เฟส 2 ที่ความสูงปล่อง 45 เมตร <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 5.42 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม)</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 2.36 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม)</li> <li>• TSP ไม่เกิน 1.80 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 100 มก./ลบ.ม.)</li> </ul>	- โรงไฟฟ้าชีวมวลพลังงานความร้อนร่วม TEPW ขนาด 16 เมกกะวัตต์	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลพลังงานความร้อนร่วม TEPW ขนาด 16 เมกกะวัตต์	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเทรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - โครงการจะไม่รับโรงงานที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตเข้ามาตั้งในพื้นที่ - ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี เพื่อตรวจวัด พร้อมทั้งสรุปผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลรายชั่วโมง เช่น ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ เป็นต้น โดยตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผุนละอองรวม (TSP)</li> <li>• ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการรับโรงงานที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ - โครงการดำเนินการติดตั้ง AQMS แล้วเสร็จในเดือนตุลาคม 2565 และเริ่มดำเนินการเดินระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- -

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - โครงการจะเป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่างๆ โดยที่ค่าอัตราการระบายทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ - หากจะจัดสรรอัตราการระบายมลพิษให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ จะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการเป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการตามความสูงของปล่องต่างๆ  - โครงการมีการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ และได้กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินซึ่งปัจจุบันมีโรงงานที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 4 โรงงาน ได้แก่ บริษัท อี.คิว.รับเบอร์ จำกัด, บริษัท โกลบอลกรีน เคมิคอล จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท้อปซิดส์ ออยล์ จำกัด และบริษัท ไทยอีสเทิร์น พัลป์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด	-



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่ใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บ. โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และ บ. ไทยอีสเทิร์น ท็อปซิดส์ ออยส์ จำกัด ซึ่งโครงการมีการควบคุมให้ใช้น้ำมันที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประเภทของกรมธุรกิจพลังงาน	-
- โครงการต้องคัดเลือกระบบโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกระบบโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าตั้งในโครงการโดยจะเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศ	-
- แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) และก๊าซชีวภาพ เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิง เลือกใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) และก๊าซชีวภาพ เป็นเชื้อเพลิงหลัก	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - กำหนดให้โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ต้องตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาต และเสนอผลการตรวจวัดดังกล่าวให้โครงการทราบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องทำการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง และส่งรายงานให้โครงการทราบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	-
- จัดทำทะเบียนรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน (สผ.) ทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำทะเบียนรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน ปีละ 2 ครั้ง	-
- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบการยกตัวอย่าง เพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำคู่มือในการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ เพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับที่กำหนด	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - โครงการต้องรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นฐานข้อมูลในการจัดการ ควบคุมดูแล และเฝ้าระวังให้เป็นไปตามค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการปีละ 2 ครั้ง เพื่อตรวจสอบควบคุมและเฝ้าระวังมลพิษที่เกิดขึ้น	-
- ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดมลสารให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดมลสารให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-
- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการจะประสานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้องทางโครงการจะทำการหนังสือประสานไปยังโรงงานเพื่อทราบสาเหตุ และให้โรงงานแจ้งแผนการดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการจะมีคำสั่งให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - โครงการต้องจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้และกากเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม - โรงงานภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์นที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่บริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม - โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำรายการงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการรวบรวมชนิดและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการผลิตของแต่ละโรงงาน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบ - บริเวณที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ทางโครงการกำกับดูแลให้ทางโรงงานดำเนินการติดตั้งระบบระบายอากาศแบบเฉพาะที่อย่างเหมาะสม - โครงการได้จัดแบบฟอร์มรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- - -

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเทรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนด ได้ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากระบบปล่อยของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>• หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากระบบปล่อยให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะระงับการดำเนินงานของโรงงานดังกล่าว</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากโรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งโรงงานเพื่อตรวจสอบสาเหตุและปรับปรุงผลกระทบที่เกิดขึ้น	-
- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ทุก 6 เดือน	-
- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทย หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการดำเนินการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานในการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครอง โดยมีการตรวจวัดตามกฎหมายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเทรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.2 ระดับเสียง</b> - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ห่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ติดตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีข้อกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ห่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ติดตลอดเวลา ซึ่งปัจจุบันโรงงานที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงในระดับต่ำ	-
- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการด้านทิศตะวันตกที่ติดกับชุมชนต้องเป็นโรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันบริษัท อีคิวรับเบอร์ จำกัด ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกที่ติดกับชุมชนเปี่ยมสุขเป็นโรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง	-
- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ดำเนินการก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.2 ระดับเสียง (ต่อ)</b> - กำหนดให้โครงการทำการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และด้านติดกับชุมชน ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ยกเว้นบริเวณบ่อเก็บน้ำ 1 แนวกันชนกว้าง 0.5-3.0 เมตร และบริเวณ บริษัท อี.คิว. รับเบอร์ จำกัด และบริษัท ซูมิ รับเบอร์ ไทยอีสเทิร์น คอร์ปอเรชั่น จำกัด แนวกันชนกว้าง 5 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง	- พื้นที่โดยรอบโครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และด้านติดกับชุมชน ความกว้าง 10 เมตร บริเวณบ่อน้ำกว้าง 3 เมตร และบริเวณบริษัท อี.คิว. รับเบอร์ จำกัด และบริษัท ซูมิ รับเบอร์ ไทยอีสเทิร์น คอร์ปอเรชั่น กว้าง 5 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง โดยต้นไม้ที่ปลูกประกอบไปด้วยต้นประดู่ หางนกยูง อินทนิล และตะเคียนซึ่งโครงการมีการดูแลรักษาและบำรุงให้มีการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ  - โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน  - หากพบว่าโรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชน ภายนอก โครงการจะดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยทันที ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาเรื่องเสียงดังรบกวน	-
- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน  - ในกรณีที่มีโรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชน ภายนอก โครงการจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีการควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-
- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ แต่ละแห่งต้องควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีการควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-







**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้า</b> <b>    ภาคดำเนินการ (ต่อ)</b> - ไม่รับโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยที่โรงงานนั้นไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิตที่เข้ามาตั้งภายในโครงการ  - ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิตที่เข้ามาตั้งภายในโครงการ	-  -
- โรงงานที่มีลักษณะคุณสมบัติน้ำเสียทางชีวภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย - โรงงานที่มีลักษณะคุณสมบัติน้ำเสียทางชีวภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะคุณสมบัติน้ำเสียทางชีวภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อทำการบำบัดให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้าภาคดำเนินการ (ต่อ)</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการ ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>- จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำและเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นส่งข้อมูลการออกแบบรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>- โครงการกำหนดให้โรงงานส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- โครงการอยู่ระหว่างแจ้งขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการมีแผนการลดปริมาณการใช้น้ำและเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ซึ่งปัจจุบันน้ำหลังผ่านการบำบัดได้นำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายสู่นอกโครงการ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด</li> <li>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน เพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนในโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง โดยระบบระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อปิด ต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันน้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง และป้องกันให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียจากบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียควบคุมไม่ให้เกิดการปนเปื้อน</li> </ul> <p>ส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมี ทั้งนี้โครงการมีการกำกับดูแลให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด</li> <li>- ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมี ทั้งนี้โครงการกำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการมีท่อระบายน้ำเสียแบบระบบปิดและแยกจากระบบระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</li> <li>- โรงงานในพื้นที่โครงการจะต้องมีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยทำการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียจากบ่อตรวจสภาพน้ำ (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียควบคุมไม่ให้เกิดการปนเปื้อน</li> </ul> <p>โครงการกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)</p> <p>- ทำการสูบน้ำดิบอย่างสม่ำเสมอจากโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือมากกว่าตามความจำเป็น โดยกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ BOD, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease และ Temperature สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมี หรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โครงการจะต้องทำการสุ่มตรวจสอบตามชนิดของสารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงานใช้ด้วย</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโรงงานในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนด ซึ่งในบางครั้งพบคุณภาพน้ำจากโรงงานที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในบางดัชนีจะมีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่กำหนด (ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมี)</p>	-
<p>- โครงการจะทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- หากคุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด โครงการจะทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)</p> <p>- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนดภายในระยะเวลาอันสั้น (ภายใน 1 วัน) และเมื่อตรวจสอบแล้ว พบว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- หากโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดโครงการจะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด เมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโครงการจึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้</p>	-
<p>- กำหนดให้มีการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโรงงานรายโรง หากน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำเสียจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการกำหนดโรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- หากพบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโรงงานมีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด</p>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)</p> <p>- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทั้งต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการโครงการจะแจ้งโรงงานให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนี้ชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว โครงการจะหยุดให้บริการนำประปา และสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานฯ ทันที</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้มีการแจ้งข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ทางโรงงานรับทราบและปฏิบัติตาม หากโรงงานเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามโครงการจะดำเนินการตามข้อกำหนดดังกล่าวต่อไป</p>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)</p> <p>- กำหนดขั้นตอนการดำเนินการกับโรงงานที่ระบายน้ำเสียที่ไม่ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์ที่กำหนดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ขั้นตอนที่ 1 กรณีทำการสู้เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงานมีผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด โครงการจะแจ้งให้โรงงานหยุดระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบท่อร์วบรวมน้ำเสียของโครงการให้ทำการสูบน้ำเสียจากท่อพักน้ำเสียของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ โดยโครงการจะมีหนังสือแจ้งโรงงานให้ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ วิธีดำเนินการแก้ไข และระยะที่ใช้ในการแก้ไข โดยโรงงานต้องแจ้งผลการดำเนินการให้โครงการทราบ ทั้งนี้ โรงงานจะต้องเสียค่าบำบัดตามหลักเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</li> <li>ขั้นตอนที่ 2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงของโรงงาน เมื่อโรงงานได้ดำเนินการแก้ไข/ปรับปรุงแล้วเสร็จและได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานมีค่าตามมาตรฐานที่กำหนด จึงอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางได้</li> </ul>	<p>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- โครงการมีการกำหนดขั้นตอนการดำเนินการกับโรงงานที่ระบายน้ำที่ไม่ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์ที่กำหนดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	<p>ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข</p> <p>-</p>



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>2) มาตรการกักเก็บและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ขั้นตอนที่ 3 ทบทวนว่า โรงงานเกิดหรือไม่ดำเนินการตรวจสอบและทำการปรับปรุงแก้ไข จะทำการปิดประตูน้ำ เพื่อควบคุมมิให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ แล้วให้ประสานโรงงานหยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว หรือประสานงานสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อแจ้งโรงงานหยุดประกอบกิจการทั้งหมด จนกว่าโรงงานจะแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้ประสิทธิภาพที่เหมือนเดิมก่อนและทำการตรวจสอบแล้ว จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</li> </ul>			
<p>- โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี โดยให้โรงงานทำแบบสำรวจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ ซึ่งปัจจุบันไม่มีโรงงานที่ก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีเข้ามาประกอบกิจการแต่อย่างใด</p>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่โรงงานมีการใช้สารเคมีและ/หรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โรงงานจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อปรับปรุงน้ำเสียที่มีคุณลักษณะทางเคมีหรือบำบัดโลหะหนัก เพื่อให้ให้น้ำเสียจากโรงงานเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>• กำหนดให้โรงงานต้องมีการตรวจสอบลักษณะน้ำเสีย (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>• กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของโครงการ</li> <li>• กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานมีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไปพร้อมทั้งแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้ง</li> </ul>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>4) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานต้องแยกกระบบระบายน้ำเสียออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลออกนอกพื้นที่โครงการหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด ไม่ส่งกลิ่นอันเป็นพึงรังเกียจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้โรงงานมีการแยกกระบบระบายน้ำเสียออกจากกระบบระบายน้ำฝน และป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลออกนอกพื้นที่โครงการหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</li> <li>- โครงการกำหนดให้โรงงานที่อยู่ในพื้นที่โครงการต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด ไม่ส่งกลิ่นอันเป็นพึงรังเกียจ</li> <li>- โครงการกำหนดให้โรงงานมีการควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานและท่อรวมน้ำเสียของโครงการ ลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้</li> <li>- โครงการกำหนดให้โรงงานสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่บรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)</p> <p>- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ</p>	<p>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ</p>		
<p>- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว และโรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</p>	<p>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ</p>		-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)</p> <p>- กำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในพื้นที่ที่จะรับเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของโครงการ ต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่โครงการที่จะรับเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด</p>	-
<p>- กรณีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ โรงงานต้องจัดเก็บและส่งน้ำเสียทางเคมีให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาบำบัดกำจัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วนจึงอนุญาตให้เปิดดำเนินการต่อไป</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเข้ามาประกอบกิจการในโครงการแต่อย่างใด</p>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>4) มาตรการทั่วไปในการควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม</b> - กำหนดให้โรงงานต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามกำหนดคุณภาพน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2 ของโครงการ - หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ให้ โรงงานต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้การสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ  - หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทางโรงงานต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้จึงสามารถระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้  - หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการขึ้นตอนตามมาตรการกำหนด	-
- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการ/ จะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายแจ้งเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ		-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>4) มาตรการทั่วไปในการควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> - หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไขโดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด จนกระทั่งระบบมีความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้โครงการจะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด จนกระทั่งระบบมีความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม	-
- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายอย่างเคร่งครัด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมาย	-
- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานโดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- หากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโรงงาน มีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด	-
- เจ้าหน้าที่จะ مجدหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะมีเจ้าหน้าที่แจ้งจดหมายปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	-



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>5) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกกระบวนการระบายน้ำเสียออกจากกระบวนการนำฝน และนำฝนไปใช้ในโรงงานต้องระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และนำฝนไปใช้ในโรงงานต้องระบายน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นทั้งรังเกียจ	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานมีการแยกกระบวนการระบายน้ำเสียออกจากกระบวนการนำฝน และนำฝนไปใช้ในโรงงานต้องก่อสร้างรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม  - โครงการกำหนดให้โรงงานที่อยู่ในพื้นที่โครงการต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด ไม่ส่งกลิ่น อันเป็นทั้งรังเกียจ	-
- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้การต่อระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้  - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานมีการควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานและท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้  - โครงการกำหนดให้โรงงานสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่บรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	-
- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 2 แห่ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 มีความสามารถในการรับน้ำเสีย 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตะแกรงดักขยะ (Fine Screening)</li> <li>2. ถังตกทรายและยาง (Sand and Rubber Trap Tank)</li> <li>3. ถังปรับเสถียร (Equalization Tank) ขนาด 1,592 ลบ.ม.</li> <li>4. ถังไม่ไร้อากาศ (Anaerobic Baffle Reactor)</li> <li>5. ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) ขนาด 2,410.5 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ จำนวน 2 บ่อ ขนาดรวม 4,821 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>6. บ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Pond) ขนาด 1,967 ลบ.ม.</li> <li>7. บ่อพักน้ำทิ้ง (Treated Pond) ขนาด 4,333 ลบ.ม</li> <li>8. บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 4,028 ลบ.ม.</li> </ol> </li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 1 แห่ง คือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2 มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>ตะแกรงดักขยะ (Fine Screening)</li> <li>ถังปรับเสถียร (Equalization Tank) ขนาด 3,079 ลบ.ม.</li> <li>ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) ขนาด 2,665 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ จำนวน 2 บ่อ ขนาดรวม 5,329 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>บ่อตรวจสอบ (Inspection Pond) ขนาด 134 ลบ.ม.</li> <li>บ่อพักน้ำทิ้ง (Treated Pond) ขนาด 4,678 ลบ.ม.</li> <li>ชุดทำตะกอนชั้น 1 ชุด</li> <li>บ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Pond) ขนาด 785 ลบ.ม.</li> <li>เครื่องรีดตะกอน 1 ชุด</li> <li>บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,040 ลบ.ม</li> </ol>			



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)</p> <p>ค) การจัดการณ์ทั้งภายหลังการบำบัด</p> <p>- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นำไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประมาณ 606.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 10.32 ของปริมาณน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด)</li> <li>• นำไปรดพื้นที่เกษตรกรรมที่ได้รับการส่งเสริมจากกลุ่มบริษัท ไทยอีสเทิร์น โดยพื้นที่ดังกล่าวจะต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ประมาณ 2,968.81 ลูกบาศก์เมตร (ร้อยละ 50.53 ของปริมาณน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด)</li> <li>• จำหน่ายให้โรงงาน บริษัท อี.คิว. รับเบอร์ จำกัด ในพื้นที่โครงการ กลับไปใช้ประโยชน์ (Reuse) ประมาณ 2,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือประมาณร้อยละ 39.15 ของน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมด</li> </ul> <p>- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและก็นำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดทั้งหมดถูกส่งไปยังบริษัท อี.คิว. รับเบอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต (Reuse) โดยยังไม่มีการนำเปอร์ดต้นน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการส่งเสริมจากกลุ่มบริษัทไทยอีสเทิร์น แต่อย่างใด</p>	-
<p>- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและก็นำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p>	<p>- โครงการมีการจัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำกลับไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ</p>	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ) ค) การจัดการณ์น้ำทิ้งภายในอาคารบำบัด (ต่อ)			
- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งสามารถเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- โครงการมีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่สามารถเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และมีอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	-
- ในวันที่ฝนตก (ฤดูฝนเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) ไม่สามารถนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่เกษตรกรรมที่ได้รับบริการส่งเสริมจากกลุ่มบริษัท ไทยอีสเทิร์น โครงการจะระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยโสม สูงสุดไม่เกิน 3,575.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดทั้งหมดได้มีการนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตของบริษัท อีคิวเบอร์ จำกัด (EQB) โดยไม่มีการระบายลงสู่ห้วยโสมแต่อย่างใด (Zero Discharge)	-
- น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (โดยควบคุมค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร) โครงการจะสูบลบเข้าสู่ระบบบำบัดเพื่อทำการบำบัดอีกครั้งจนกระทั่งมีค่าตามเกณฑ์กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หากน้ำทิ้งภายหลังจากผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะสูบลบเข้าสู่ระบบบำบัดเพื่อทำการบำบัดอีกครั้งจนกระทั่งมีค่าตามเกณฑ์	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)</b> <b>ค) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยโสน ในช่วงที่มีการระบายน้ำทิ้ง 6 ครั้ง (1 เดือน/ครั้ง)	- บริเวณห้วยโสน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยโสนตามความถี่ที่มีมาตรการกำหนด เพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการนำน้ำทิ้งกลับไปยังประโยชน์ทั้งหมดไม่มีกระบวนการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยโสน (Zero Discharge)	-
- ส่งเสริมเกษตรกรในพื้นที่ให้ลดการใช้สารเคมีในการทำเกษตรกรรม	- บริเวณห้วยโสน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ในการส่งเสริมเกษตรกรในพื้นที่ให้ลดการใช้สารเคมีในการทำเกษตรกรรมอย่างต่อเนื่อง	-
- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นซึ่งมีความจุ อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด เพื่อสูบลกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน แห่งที่ 1 (Emergency Pond 1) ขนาด 4,028 ลบ.ม</li> <li>• บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน แห่งที่ 2 (Emergency Pond 2) ขนาด 3,040 ลบ.ม.</li> </ul>	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อเพิ่มความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินโครงการจะดำเนินการภายหลังจากที่ได้รับเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาตและจะรายงานให้ทราบตามลำดับต่อไป	-



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)</p> <p>ค) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในวันที่ฝนตก (ฤดูฝนเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และไม่สามารถนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และพื้นที่แปลงเกษตรกรรม โครงการจะควบคุมการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่ห้วยโสน สูงสุดไม่เกิน 3.575.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โครงการห้ามระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่ห้วยโสนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดทั้งหมดถูกส่งไปยังบริษัท อี.คิว.รีไซเคิล จำกัด (EQR) เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการบำบัดน้ำทิ้ง (Reuse)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการปูสื่อกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Treated Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการปู HDPE บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Treated Pond) สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและจะดำเนินการภายหลังจากที่ได้รับเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาตตามลำดับ</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ หากกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะทำการปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที</li> </ul>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีค่าตามที่โครงการกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าลักษณะสมบัติของน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- โครงการมีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ให้มีค่าตามที่กำหนด  - โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งการตรวจสอบค่าลักษณะสมบัติของน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	-
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดน้ำทิ้ง (Treated Pond) ให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าซีโอดีไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกพื้นที่โครงการ - ติดตั้ง DO Online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Treated Pond) ให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกพื้นที่โครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ  - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการติดตั้งเครื่อง COD/BOD online บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวัดและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	-
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งเครื่อง DO online บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวัดและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โครงการมีการตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - กรณีที่อุปกรณ์เครื่องมือของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดเสียหาย โครงการมีการเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันที	- - - -
- โครงการจัดให้มีแผนการดำเนินงาน การนิรระบบไฟฟ้าและพลังงานขัดข้อง โดยการจัดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 500 kVA จำนวน 1 เครื่อง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 เพื่อสำรองไฟฟ้าให้กับระบบผลิตประปา และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้ง 2 แห่ง ซึ่งเครื่องสำรองไฟจะใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ให้สามารถสำรองไฟฟ้าได้นานเพียงพอจนกว่าระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะกลับมาจ่ายไฟฟ้าให้โครงการได้อย่างปกติ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 500 kVA จำนวน 1 เครื่อง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 เพื่อสำรองไฟฟ้าให้กับระบบผลิตประปา และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- -

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>- กำหนดให้มีข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันแผ่น HDPE ที่ปิดคลุมบ่อรั่วซึมหรือฉีกขาด ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากมีน้ำขังบนแผ่น HDPE จะดำเนินการโดยใช้สายยางดูดออกด้วยหลักการแรงโน้มถ่วง (Gravity) และในกรณีที่มีปริมาณน้ำขังมีน้อยมากจนไม่สามารถใช้สายยางดูดออกได้ให้ทำการ Return gas เข้ามาในบ่อ เพื่อให้แผ่น HDPE ตั้งแน่นออกไปได้เอง</li> <li>• สำหรับกรณีที่มีน้ำขังในปริมาณมากจะติดตั้งปั๊มเพื่อดูดน้ำออก</li> <li>• ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซชีวภาพในบ่อไม่ให้ต่ำกว่า 80 องศาเซลเซียส เพื่อป้องกันไม่ให้ผ้าใบยุบตัว</li> <li>• ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องควบคุมความดันภายในผ้าใบคลุมบ่อให้น้อยกว่า 1 มิลลิบาร์</li> </ul>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>แห่งที่ 1</p>	<p>- โครงการมีข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันแผ่น HDPE ที่ปิดคลุมบ่อรั่วซึมหรือฉีกขาดตามมาตรการกำหนด</p>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>- กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน กรณีแผ่น HDPE คลุมบ่อรั่วซึมหรือฉีกขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปิดกั้นพื้นที่พร้อมป้ายชี้บริเวณที่มีการฉีกขาดและเกิดการรั่วซึมของก๊าซชีวภาพ (Biogas) ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณเกิดเหตุ</li> <li>• หยุดรับน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนของบ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศ (Anaerobic Baffle Reactor)</li> <li>• ตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุ พร้อมบันทึกรายละเอียดที่เกิดขึ้นทั้งหมด</li> <li>• กรณีแผ่น HDPE รั่วซึมให้ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมให้เข้ามาดำเนินการแก้ไขปิดรอยรั่ว กรณีแผ่น HDPE เกิดการฉีกขาดให้ติดต่อประสานงานบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการแก้ไข ซึ่งการแก้ไขทั้ง 2 กรณีจะต้องแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมงหลังการติดต่อประสานงาน</li> </ul>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>แห่งที่ 1</p>	<p>- โครงการมีการกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน กรณีแผ่น HDPE คลุมบ่อรั่วซึมหรือฉีกขาด</p>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบและติดตามการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนบำรุงเชิงป้องกัน ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>• กำหนดให้ชุดลอกตะกอนจากบ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศ (Anaerobic Baffle Reactor) อย่างน้อย 3 ปี/ครั้ง</li> <li>• ควบคุมปริมาณออกซิเจน <math>O_2</math> ภายในบ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศไม่ให้เกิน 2%</li> <li>• ห้ามขึ้นไปบริเวณแผ่น HDPE คลุมบ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศก่อนได้รับอนุญาต</li> <li>• กรณีเกิดอุบัติเหตุ ผลัดตกลงไปบริเวณบ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศ ให้กลิ่นหายใจให้ได้มากที่สุด และต้องกรีดแผ่น HDPE ให้ขาดให้ได้ภายในระยะเวลาที่กลั่นหายใจ เพื่อเปิดรับออกซิเจน</li> <li>• ควบคุมแรงดันในบ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศไม่ให้เกินค่าควบคุม และปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>• ควบคุมไม่ให้เกิดประกายไฟในพื้นที่บ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศในรัศมีมากกว่า 5 เมตร</li> </ul>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>พื้นที่ 1</p>	<p>- โครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ และมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานตามแผนที่กำหนด</p>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>8) การระบายน้ำที่ออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- การระบายน้ำที่ไหลผ่านอาคารบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โครงการต้องดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้</p> <p>1) ติดตั้ง Flow Meter เพื่อวัดอัตราการระบายน้ำที่ปล่อยหลังผ่านการบำบัด ลงสู่ห้วยโสมในวันฝนตก (ฤดูฝนเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม) สูงสุดไม่เกิน 3,575.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2) แจ้ง อบต. เขาชก รับทราบถึงช่วงเวลาการระบายน้ำที่ของโครงการ</p> <p>3) ควบคุมคุณภาพน้ำที่ปล่อยหลังการบำบัดของโครงการให้มีค่าตามเกณฑ์กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าบีโอดี ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• ค่าซีโอดี ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• ค่าออกซิเจนละลาย ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> <p>4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยโสม ในช่วงฤดูฝน (เดือน พฤษภาคม-ตุลาคม) ที่มีการระบายน้ำที่ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>5) รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำที่ปล่อยหลังการบำบัด ให้แก่อบต. เขาชก และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Committee) ทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- โครงการอยู่ระหว่างการทำสัญญาเพื่อดำเนินการติดตั้ง Flow Meter คาดว่าจะติดตั้งแล้วเสร็จในปี 2566 และมีการควบคุมคุณภาพน้ำที่ในดัชนี BOD, COD และ DO ตามค่าควบคุมที่กำหนด ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำที่ปล่อยหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการสู่แหล่งน้ำสาธารณะเนื่องจากนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด โดยส่งให้บริษัท อี.คิว. รับเบอร์ จำกัด นำไปใช้ในกระบวนการผลิต หากโครงการมีการระบายน้ำที่ปล่อยหลังการบำบัดสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ห้วยโสม) โครงการจะดำเนินการแจ้ง อบต.เขาชก ให้รับทราบ ถึงช่วงเวลาการระบายน้ำที่ของโครงการตามข้อกำหนด</p>	-



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>8) การระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p> <p>6) ปักปั๊มประชาสัมพันธ์การหยุดสูบน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงห้วยโสม เมื่อระดับน้ำในห้วยโสมอยู่ในระดับ +84 ม.รทก. บริเวณห้วยโสม</p> <p>7) ติดตั้งเสวตรระดับความลึกของห้วยโสม และกำหนดการหยุดสูบน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยโสม เมื่อระดับน้ำของห้วยโสมอยู่ในระดับ +84 ม.รทก.</p>			
<p>2.4 คุณภาพดิน</p> <p>- ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรด ให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว</p> <p>- การนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีหลักเกณฑ์ในการป้องกันการสะสมของโลหะหนักในดิน เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพดินและน้ำใต้ดินดังนี้</p>	<p>- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว</p> <p>- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว</p>	<p>- โครงการมีการควบคุมความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง โดยจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>- จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปัจจุบันไม่มีการนำน้ำหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ เนื่องจากส่งให้บริษัท อี.คิว. รีบเบอร์ จำกัด นำไปใช้ในระบบการผลิต</p>	<p>-</p> <p>-</p>

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.4 คุณภาพดิน (ต่อ)</b> 1) ก่อนเปิดดำเนินการ โครงการตรวจสอบคุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดหากพบว่า มีค่าสูงเกินร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐานดิน โครงการจะไม่นำพื้นที่ไปรื้อพื้นที่สีเขียวบริเวณนั้นๆ 2) ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ มีค่าต่ำกว่าร้อยละ 50 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดโครงการสามารถนำพื้นที่ดังกล่าวหลังการบำบัดไปใช้ในการดำเนินงานไม่บริเวณพื้นที่สีเขียวในอัตราไม่เกิน 8 ลบ.ม./ไร่/วัน 3) ภายหลังการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ หากมีค่าเพิ่มสูงเกินกว่าร้อยละ 20 โครงการจะหยุดการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไปใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในพื้นที่ พร้อมทำการตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางในการจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในระยะยาวต่อไป			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยเอสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยเอสเทิร์น อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.4 คุณภาพดิน (ต่อ)</b> - การนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านกระบวนการบำบัดไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม โครงการจะควบคุมดูแลตั้งแต่ขั้นตอนการส่งน้ำทิ้งภายหลังผ่านกระบวนการบำบัดไปใช้ เพื่อลดโอกาสปนเปื้อนต่อดิน แหล่งน้ำใต้ดิน และแหล่งน้ำผิวดิน โดยใช้วิธีการขนส่งน้ำทิ้งทางท่อ และการรื้อถอนต้นไม้จะใช้วิธีการรื้อถอนโดยใช้หัวสปริงเกอร์ (Sprinkler) - โครงการได้กำหนดขั้นตอนในการขอรับบริการรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ 1) จัดให้มีการให้ความรู้/ฝึกอบรมเกษตรกรให้มีความรู้ ความเข้าใจ คุณสมบัติ ตลอดจนวิธีการในการนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ข้อควรระวังและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2) กำหนดพื้นที่ที่นำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ ต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร และห้ามใช้น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจะปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งภายหลังผ่านกระบวนการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ปัจจุบันยังไม่มีมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม เนื่องจากนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด โดยส่งให้บริษัท อี.คิว.รับเบอร์ จำกัด นำไปใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมด	-
- โครงการได้กำหนดขั้นตอนในการขอรับบริการรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ 1) จัดให้มีการให้ความรู้/ฝึกอบรมเกษตรกรให้มีความรู้ ความเข้าใจ คุณสมบัติ ตลอดจนวิธีการในการนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ข้อควรระวังและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2) กำหนดพื้นที่ที่นำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ ต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร และห้ามใช้น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจะปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งภายหลังผ่านกระบวนการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- โครงการมีการกำหนดขั้นตอนในการขอรับบริการรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีมีการนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม เนื่องจากนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด โดยส่งให้บริษัท อี.คิว.รับเบอร์ จำกัด พังหมด	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p><b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b></p> <p><b>2.4 คุณภาพดิน (ต่อ)</b></p> <p>3) กำหนดขั้นตอนในการขอรื้อน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบแปลงพื้นที่เกษตรของเกษตรกรว่าอยู่ในพื้นที่ห้ามใช้น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดหรือไม่</li> <li>• กรณีผลการตรวจสอบพบว่าแปลงพื้นที่เกษตรไม่อยู่ในพื้นที่ห้ามใช้ โครงการจะออกหนังสือยินยอมจำนนทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดให้แก่เกษตรกร และวางท่อทิ้งเข้าสู่แปลงเกษตร</li> </ul> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมและวิเคราะห์ปัญหาจากเกษตรกรที่นำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในพื้นที่เกษตร กำหนดแนวทางในการป้องกันปัญหาและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>5) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>6) สุ่มวิเคราะห์ดินบริเวณแปลงเกษตรที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ทุก 1 ปี ในดัชนี ความเป็นกรด-ด่าง ค่าความเค็ม ความนำไฟฟ้า อินทรีย์วัตถุ Total Organic Carbon (TOC) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม โซเดียม คลอไรด์ และโลหะหนัก สำหรับใช้ในการวางแผน การใช้น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในแปลงเกษตรไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพดิน</p>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>3. ทรัพยากรทางชีวภาพ</b> - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบล้างไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะนอกพื้นที่โครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วได้ส่งให้ บริษัท อี.คิว. รีไซเคิล จำกัด นำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมด	-
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>4.1 การใช้ที่ดิน</b> - ห้ามมิให้โรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัทไทยอีสเทิร์น ที่ตั้งอยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ทั้ง 4 แห่ง ได้แก่ 1) บริษัท ไทยอีสเทิร์น โป๊ปทาวเวอร์ จำกัด 2) บริษัท ไทยอีสเทิร์น รีไซเคิล จำกัด 3) บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด และ 4) บริษัท อีสเทิร์นปาล์มออยล์ จำกัด ใช้ระบบสาธารณูปโภคของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์นโดยเด็ดขาด เช่น ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา และระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เป็นต้น	- โรงงานภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการห้ามมิให้โรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัทไทยอีสเทิร์น ที่ตั้งอยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ทั้ง 4 แห่ง ใช้ระบบสาธารณูปโภคของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์นโดยเด็ดขาด	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)</b> - ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี ตลอดจน อบต.เขาชก เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่บริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี - โครงการจะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยจะต้องจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนในการส่งเสริมศึกษา วิจัยและรวบรวมข้อมูล เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการศึกษา แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ และนำผลการศึกษาดังกล่าวไปใช้ปรับปรุง/กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะนำข้อเสนอแนะดังกล่าว มาพิจารณากำหนดเป็นมาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อการพัฒนาและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งที่เกษตรกรรม และชุมชนโดยรอบต่อไป โดยกำหนดให้มีการศึกษาวิจัย ดังนี้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ  - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี ตลอดจน อบต.เขาชก เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี  - โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูล (Baseline) ในช่วงที่มีการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบ และมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องตามที่กำหนดในมาตรการเพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>การศึกษาด้านอุทกนิยมนิคมวิทยา โดยให้รวบรวมข้อมูลอุทกนิยมนิคมวิทยาจากสถานอุทกนิยมนิคมในพื้นที่ศึกษาหรือใกล้เคียง เช่น ความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำ ความชื้น ปริมาณน้ำฝน เป็นต้น เพื่อเป็นตัวแทนของลักษณะอุทกนิยมนิคมวิทยาของพื้นที่</li> <li>การศึกษาด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ความเร็วลมและทิศทางลม</li> <li>การศึกษาด้านข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดและพื้นที่ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ ในดัชนี ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เพื่อศึกษาข้อมูลการสะสมของมลพิษทางอากาศ (Deposition) ที่เกิดขึ้นจากโครงการต่อพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการศึกษาข้อมูลด้านอุทกนิยมนิคมวิทยาตั้งแต่ช่วงการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นช่วงก่อนพัฒนาโครงการเพื่อใช้เป็น Baseline</li> <li>โครงการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> <li>โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและพื้นที่ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เมื่อวันที่ 8-15 มีนาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	-



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p><b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b></p> <p><b>4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลระดับเสี่ยงก่อนมีการพัฒนาโครงการ เพื่อใช้ประเมินผลกระทบด้านระดับเสี่ยงจากการดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไคล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>)</li> <li>การศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ภายหลังผ่านการบำบัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ, ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม, ไนเตรต (NO<sub>3</sub>), แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>), ฟีนอล, ไฮยาไนด์, และปริมาณโลหะหนัก</li> <li>การศึกษาข้อมูลคุณภาพตะกอนท้องน้ำ เพื่อศึกษาการตกสะสม (Deposition) ของโลหะหนักบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ภายหลังผ่านการบำบัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-15 มีนาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงก่อนมีการพัฒนาโครงการ พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> <li>-ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีแผนตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในเดือนมีนาคม, พฤษภาคม และมีมิถุนายน 2566 แต่ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง</li> <li>-โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพตะกอนท้องน้ำบริเวณห้วยโสน ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 มีแผนตรวจวัดในเดือนกันยายน 2566</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษา ชนิด ความหลากหลายของแหล่งกักต่อน สัตว์น้ำดิน และปลา เป็นต้น บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดของโครงการ</li> <li>ศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากโครงการด้วยการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบโดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบ เช่น ชนิดป่า พันธุ์ชนิดเด่น ความหนาแน่นของไม้ยืนต้น ลูกไม้ และกล้าไม้ และข้อมูลพื้นฐานของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดต่อความทนทานต่อมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น ส่วนสัตว์ป่าต้องเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ชนิด และความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์ป่าแต่ละชนิด เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-โครงการมีการศึกษา ชนิด ความหลากหลายของแหล่งกักต่อน สัตว์น้ำดิน และปลา บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ปีละ 2 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีแผนการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566 แต่ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง</li> <li>-โครงการมีการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้ และ สัตว์ป่า ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบตั้งแต่ตอนจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นช่วงก่อนพัฒนาโครงการเพื่อใช้เป็น Baseline</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.2 การคมนาคมขนส่ง</b> - ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางคมนาคมสายหลัก	- โครงการขอความร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการในการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-
- ขอความร่วมมือโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	-
- จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการและเส้นทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ	-
- ติดตั้งกระจกโค้งหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งกระจกโค้งหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-
- ขอความร่วมมือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางคมนาคมสายหลัก	- โครงการขอความร่วมมือโรงงานในพื้นที่โครงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) เพื่อไม่ให้เกิดการจราจรของชุมชน	-
- จัดทำเครื่องหมายจราจรสีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ถนนสายหลัก-สาขาย่อยภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำเครื่องหมายจราจรสีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และทำการติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> - กำหนดให้โครงการขยายปากทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสายเขาชก-เขาโก้งเก ให้มีเส้นทางเบี่ยง เพื่อป้องกันการติดขัดของจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการเข้า-ออก ของรถภายในโครงการ	- ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการขยายถนนปากทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสายเขาชก-เขาโก้งเก ให้มีลักษณะเป็นทางเบี่ยง เพื่อป้องกันการติดขัดของจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการเข้า-ออกของรถภายในโครงการ	-
- โครงการได้เตรียมความพร้อมในการให้ความร่วมมือ เพื่อร่วมสนับสนุนด้านงบประมาณในการปรับปรุงถนนทางหลวงชนบท ขบ 3039 และถนนสายเขาชก-เขาโก้งเก ร่วมกับถนนสายเขาชก-เขาโก้งเก ร่วมกับสำนักงานทางหลวงชนบทชลบุรีและหน่วยงานขนส่งและหน่วยงานส่วนท้องถิ่นในพื้นที่หากมีการร้องขอ	- ถนนทางหลวงชนบท ขบ 3039 และถนนสายเขาชก-เขาโก้งเก	- โครงการยินยสนับสนุนด้านงบประมาณในการปรับปรุงถนนทางหลวงชนบท ขบ 3039 และถนนสายเขาชก-เขาโก้งเก ร่วมกับสำนักงานทางหลวงชนบทชลบุรีและหน่วยงานขนส่งและหน่วยงานส่วนท้องถิ่นในพื้นที่มีการร้องขอ	-
- โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งไฟสัญญาณจราจรบริเวณทางแยกที่เชื่อมต่อระหว่างถนนทางหลวงชนบท ขบ 3039 กับถนนสายเขาชก-เขาโก้งเกซึ่งเป็นเส้นทางเข้า-ออกหลักของโครงการ เพื่อลดปริมาณอุบัติเหตุและอำนวยความสะดวกในการสัญจรของรถบนถนน ให้มีสภาพการจราจรที่คล่องตัวมากขึ้น	- ถนนทางหลวงชนบท ขบ 3039 และถนนสายเขาชก-เขาโก้งเก	- โครงการยินยสนับสนุนด้านงบประมาณในการดำเนินการติดตั้งไฟสัญญาณจราจรบริเวณทางแยกที่เชื่อมต่อระหว่างถนนทางหลวงชนบท ขบ 3039 กับถนนสายเขาชก-เขาโก้งเกซึ่งเป็นเส้นทางเข้า-ออกหลักของโครงการที่มีการร้องขอ	-
- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางการแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการจัดทำ จดบันทึก สถิติ การเกิด อุบัติเหตุ จากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ พร้อมจัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว โดยเฉพาะบริเวณทางโค้งหรือทางแยก - จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- พื้นที่โครงการ - ถนนภายในโครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ และติดตั้งกระจกโค้งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - หากถนนหรือป้ายเครื่องหมายจราจรเกิดชำรุดเสียหายโครงการจะจัดการซ่อมแซมโดยทันที	-
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ถนนภายในโครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กม./ชม.	-
- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณถนนสาธารณะโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถยนต์จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด	-
- ในช่วงเวลาเช้าและเย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- ถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในเวลาเช้าและเย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> - โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง และกรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ รวมถึงหาแนวทางร่วมกันในการแก้ไขและลดปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ถนนทางหลวงชนบท ชบ 3039 และถนนสายเชาซก-เขาโจ่งเก้งทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ต่อไป	- ถนนสายหลักของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการแจ้งปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นให้กับ อบต. เชาซก ทราบ เพื่อใช้วางแผนด้านการจัดการจราจร	-
<b>4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</b> - โครงการต้องกำหนดสิ่งป้องกันน้ำท่วม เพื่อแจ้งและให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบว่าสามารถใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าวได้ดั้งเดิม - โครงการจะปลูกต้นไม้และหย่อนดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ  - พื้นที่ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะ  - ระบบระบายน้ำฝน	- โครงการได้กำหนดสิ่งป้องกันน้ำท่วม อบต. เชาซก เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบว่าสามารถใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ได้ดั้งเดิม  - โครงการมีการปลูกต้นไม้และหย่อนดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ	-
- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ		- โครงการกำกับดูแลให้โรงงานดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	-



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)</b> - โครงการต้องดำเนินการจัดซื้อและปรับปรุงระบบระบายน้ำรวมทั้งทำความสะอาดรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน - โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ - ออกแบบระบบระบายน้ำให้มีบ่อหน่วงน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 4 บ่อ ความสามารถในการกักเก็บรวม ปริมาณ 842,920.16 ลบ.ม. รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อเก็บน้ำ 1 ขนาดความจุประมาณ 36,002.36 ลบ.ม.</li> <li>• บ่อเก็บน้ำ 2 ขนาดความจุประมาณ 81,073.59 ลบ.ม.</li> <li>• บ่อเก็บน้ำ 3 ขนาดความจุประมาณ 69,711.81 ลบ.ม.</li> <li>• บ่อเก็บน้ำ 4 ขนาดความจุประมาณ 656,132.40 ลบ.ม.</li> </ul>	- รางระบายน้ำ  - ระบบระบายน้ำฝน  - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน  - โครงการมีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้  - โครงการมีบ่อหน่วงน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำฝน จำนวน 4 บ่อ	-  -  -



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</p> <p>- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานภายในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่างๆ กำหนดเป้าหมายประเภทมูลฝอยกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีการคัดแยกมูลฝอยกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่</li> <li>จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ</li> </ul> <p>- จัดทำฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีมาตรการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียโรงงานภายในโครงการ โดยให้โรงงานปฏิบัติตามหลัก 3R</p>	<p>-</p>
<p>- จัดทำฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดทำฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</p>	<p>-</p>

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</b> - จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางในพื้นที่ต่าง ๆ ให้เพียงพอ เช่น สำนักงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตประปา โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งนี้ควรแยกชนิดของภาชนะรองรับขยะ ระหว่างขยะทั่วไปและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางไว้ในพื้นที่ต่างๆ เช่น สำนักงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตประปา โดยมีการแยกชนิดของภาชนะรองรับขยะระหว่างขยะทั่วไปและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพ	-
- กากของเสียที่เป็นอันตราย (ถ้ามี) โรงงานแต่ละแห่งจะต้องเก็บและรวบรวมไว้ในโรงงานก่อน เพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้โรงงานต้องจัดเตรียมภาชนะที่ใช้จัดเก็บที่มีลักษณะทนทานต่อการกร่อนและมีฝาปิดมิดชิด ไม่มีรั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน ไม่มีการนำกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- หากโรงงานภายในพื้นที่โครงการมีกากของเสียที่เป็นอันตรายให้ทำการเก็บในภาชนะที่มีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อน และมีฝาปิดมิดชิดไม่มีรั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจนก่อนรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
- โครงการต้องจัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย เพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีคู่มือการจัดการมูลฝอยและกากของเสียให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</b> - รณรงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของมูลฝอยหรือกากของเสียของโรงงานและการกำจัดอย่างถูกวิธี	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรณรงค์ให้โรงงานในพื้นที่โครงการแยกประเภทของมูลฝอยหรือกากของเสียของโรงงานและทำการกำจัดอย่างถูกวิธี	-
- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงานรวมถึงข้อมูลกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมโดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงานรวมถึงข้อมูลกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	-
- กำหนดให้โรงงานรายโรง ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้ อบต. เขาชก ไปกำจัด โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงาน จัดทำบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้ อบต. เขาชก ไปกำจัด โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</b> - ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เข้าสู่โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ประกอบการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กรตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์และส่งเสริมให้โรงงานเข้าร่วมโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ประกอบการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายในและภายนอก รวมทั้งนโยบายที่จะยกระดับโรงงานในเขตประกอบการเข้าสู่การเป็น ECO Industrial Town โดยมีการร่วมมือกันระหว่างเขตประกอบการโรงงานและชุมชนที่อยู่โดยรอบ	-
- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบโรงงานเป็นประจำทุกเดือน จากการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) พบว่า โรงงานในเขตประกอบการฯ ได้ปฏิบัติตามที่โครงการกำหนด	-
- กำหนดให้โครงการระบุแจ้งในแนบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานรายโรงในพื้นที่ก่อนนำกากของเสียออกพื้นที่โครงการให้แจ้งชนิด ประเภท และปริมาณ พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการแจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โครงการรับทราบและได้ระบุลงในแนบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</b>			
- โครงการต้องประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่างๆ ทราบถึงวิธีในการจัดการมูลฝอย โดยโครงการมีนโยบายให้ อบต. เขาชก เป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม พ.ร.บ. การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 กรณีเกินขีดความสามารถของ อบต. เขาชก โครงการจะประสาน อบต. เขาชก เพื่อขออนุญาตให้หน่วยงานภายนอกให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย หรือส่งเสริมให้โรงงานที่มีศักยภาพ และเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการคัดแยกมูลฝอย สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (Refuse Derived Fuel : RDF) เข้ามาดำเนินการ เพื่อนำมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปใช้ประโยชน์เป็นเชื้อเพลิงทดแทนให้มากที่สุด ซึ่งเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพื้นที่โครงการ ตลอดจนพื้นที่ที่ใช้ในการฝังกลบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่างๆ ทราบถึงวิธีในการจัดการมูลฝอย ตาม พ.ร.บ. การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 โดยโครงการให้ อบต. เขาชก เป็นผู้รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้น	-
- การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานประสานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัด ยกเว้นกาก (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</b> - โครงการจัดทำแผนการจัดการมูลฝอยให้โรงงานอุตสาหกรรมปฏิบัติ เพื่อให้แนวทางการจัดการของเสียเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งกากอุตสาหกรรมจากกระบวนการ และขยะมูลฝอย</li> <li>• จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภค และสำนักงาน</li> <li>• ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น</li> <li>• กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด</li> <li>• จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับซื้อของเสียไปกำจัด</li> </ul>	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนการจัดการของเสีย ทั้งกากอุตสาหกรรมจากกระบวนการ ขยะมูลฝอย ของเสียจากระบบสาธารณูปโภค และสำนักงาน  - โครงการมีการศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งกำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น  - โครงการมีการจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียเพื่อเป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานที่เข้ามารับซื้อของเสียไปกำจัด	-   -   -

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคนทำงานจากที่ประชุมร่วมกันกับโรงงานในโครงการ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณ โดยนำมาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงานให้โครงการทราบทุกครั้ง</li> <li>จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เพื่อจัดส่งให้โครงการ ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด</li> </ul>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามาเกี่ยวข้อง โดยจัดส่งตัวแทนคนทำงานจากที่ประชุมร่วมกันกับโรงงานในโครงการ รับของเสียไปกำจัดโดยร่วมกันกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โครงการกำหนดให้ทางโรงงานทำการรวบรวมข้อมูลของเสียชนิด ประเภท ปริมาณ และทำการส่งใบกำกับการขนส่งของโรงงานให้โครงการทราบทุกครั้ง</p> <p>- โครงการกำหนดให้ทางโรงงานจัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นพร้อมระบุปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ส่งให้โครงการ ทุก 6 เดือน</p> <p>- โครงการดำเนินการศึกษาเกี่ยวกับ Waste Exchange เพื่อใช้วางแผนจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขุดลอกการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีผู้ตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</li> </ul>		<p>- โครงการได้ดำเนินการผู้ตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบโรงงานเป็นประจำทุกเดือน จากการผู้ตรวจประเมิน (Audit) พบว่า โรงงานในเขตประกอบการฯ ได้ปฏิบัติตามที่โครงการกำหนด</p>	-
<p>1) มูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้นโรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้ อบต.เขาคอก หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปตามที่โครงการได้ประชาสัมพันธ์ไว้</li> <li>กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โรงงานมีการคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อ ส่วนมูลฝอยทั่วไปนั้นส่งให้กับ อบต.เขาคอกรับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>- โรงงานที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการมีการเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยไว้ภายในโรงงาน</p>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>4.4 การจัดทามูลผลเสียและผลกระทบ (ต่อ)</p> <p>1) มูลผลเสียไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องเก็บรวบรวมมูลผลเสียที่เกิดขึ้นใส่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก และอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม</li> <li>ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนมูลผลเสียทำการขนถ่ายมูลผลเสีย โรงงานต้องควบคุมควมระมัดระวังมิให้มูลผลเสียหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดทาวีสดุปกคลุมมิให้มูลผลเสียฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างขนส่ง</li> <li>โครงการต้องรวบรวมปริมาณมูลผลเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต. เขาชก เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุกๆ 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลผลเสียที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลผลเสียได้อย่างเพียงพอ</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องแยกประเภทมูลผลเสีย หรือกากของเสียเพื่อแยกต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกมูลผลเสีย เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งมูลผลเสีย</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานมีการเก็บรวบรวมมูลผลเสียใส่ภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม</li> <li>โรงงานมีการควบคุมดูแลให้ อบต. เขาชก ทำการขนถ่ายขยะมูลผลเสียไม่ให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย พร้อมทั้งมีวัสดุปิดคลุมไม่ให้มูลผลเสียตกหล่นระหว่างขนส่ง</li> <li>โครงการมีการรวบรวมข้อมูลปริมาณมูลผลเสียทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการและรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</li> <li>โรงงานมีการแยกประเภทมูลผลเสีย หรือกากของเสียเพื่อแยกต่อการเก็บรวบรวมและกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงานต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงาน รับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่</li> <li>กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด</li> <li>โครงการจะต้องนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานหนึ่งไปเป็นวัตถุดิบของโรงงานหนึ่งในพื้นที่โครงการ เช่น การนำของเสียที่สามารถนำไปเผาไหม้ได้ ได้แก่ เศษไม้ พาเลท เศษยาง ไปเป็นเชื้อเพลิงในโรงไฟฟ้าชีวมวล เป็นต้น</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานมีการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี</li> <li>โรงงานมีการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บกากของเสียอันตรายจากสำนักงานนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี</li> <li>โครงการได้มีการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange เพื่อวางแผนการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น</li> <li>โรงงานมีการบันทึก ปริมาณ และลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้น และการส่งกากของเสียที่ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด โดยส่งให้กับโครงการทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>3) กากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย</li> <li>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</li> <li>ขณะที่ทำการขนถ่ายกากของเสียเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขน จะต้องทำหัตถ์พิมพ์ให้มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นหลักฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานที่เข้ามาเก็บของเสียไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-โครงการจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลโรงงานพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย</li> <li>-โรงงานมีการประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากของเสียอันตรายไปกำจัด และแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการไว้เพื่อเป็นข้อมูล</li> <li>-โรงงานมีการควบคุมการขนถ่ายกากของเสียไปยังยานพาหนะของหน่วยงานที่เข้ามาเก็บขน ไม่ให้มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>-โรงงานมีการจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย เพื่อใช้เป็นหลักฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานที่เข้ามาเก็บของเสียไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>3) กากของเสียอันตราย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี</li> <li>กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี</li> <li>การล้าเลียงกากของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง อนุญาตสำหรับเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด (พ.ศ. 2548) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาตขึ้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนถ่ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-โครงการดำเนินการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange เพื่อวางแผนการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น</li> <li>-โครงการกำหนดให้แต่ละโรงงานดำเนินการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการประจำปี</li> <li>-โครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) ในส่วนของการล้าเลียงกากของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</li> <li>-โครงการกำหนดให้แต่ละโรงงานดำเนินการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดประจำปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>4) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดก่อนนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ</li> </ul>	<p>- ระบบผลิตน้ำประปา</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	-
<p>5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ</li> </ul>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> - กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอยและระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องระบายน เป็นต้น ไปสู่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ผ่านผู้นำชุมชน หรือสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงชุมชนตามความเหมาะสม โดยอาจประชาสัมพันธ์ในรูปของแผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การรายงานในที่ประชุมประชาคม อบต. เขาชุก รวมทั้งการติดประกาศเพื่อประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-
- จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ เป็นประจำทุกเดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าประชุมร่วมกับ อบต. เขาชุก ทุกเดือน และมีการลงพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และสร้างความคุ้นเคยกับชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง	-
- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชน หรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดประกาศบริเวณสำนักงาน อบต. เขาชุก	-
- มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของโครงการ โดยอาจจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานผ่านการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดประกาศเพื่อประชาสัมพันธ์ผลตรวจวัดบริเวณสำนักงาน อบต. เขาชุก	-



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยเอสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยเอสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> - ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- พื้นที่โครงการ/โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์การสมัครงานให้กับชุมชนใกล้เคียงทราบอย่างต่อเนื่อง และสนับสนุนให้โรงงานรับแรงงานท้องถิ่น เพื่อปฏิบัติงานตามความสามารถและความเหมาะสม เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานและมีรายได้ที่แน่นอน	-
- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรม และสนับสนุนงบประมาณให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตามแผนงานด้าน CSR อย่างต่อเนื่อง เช่น การจัดกิจกรรมเสวนา CSR เพื่อสังคมที่ยั่งยืน สนับสนุนคอมพิวเตอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้แล้วให้กับสมาคมคนพิการทางการเคลื่อนไหวสากล บริจาคถังดับเพลิงให้กับกรมราชทัณฑ์ เพื่อใช้ประโยชน์ในการฝึกดับเพลิง ร่วมทอดผ้าป่าสามัคคีวัดคลองพุลเก่า	-
- กำหนดให้โครงการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่างๆ ดังนี้ กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรม และสนับสนุนงบประมาณให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตามแผนงานด้าน CSR อย่างต่อเนื่อง เช่น การจัดกิจกรรมเสวนา CSR เพื่อสังคมที่ยั่งยืน สนับสนุนคอมพิวเตอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้แล้วให้กับสมาคมคนพิการทางการเคลื่อนไหวสากล บริจาคถังดับเพลิงให้กับกรมราชทัณฑ์ เพื่อใช้ประโยชน์ในการฝึกดับเพลิง ร่วมทอดผ้าป่าสามัคคีวัดคลองพุลเก่า	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> - จัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ทุกปี และปรับปรุงกิจกรรมให้ตรงกับความต้องการของชุมชน อย่างต่อเนื่อง - หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้นางงานในโรงงานภายในพื้นที่โครงการมี พฤติกรรม หรือก่อปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการ ลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ร่วมตรวจตรา	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประเมินผลการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชน สัมพันธ์ทุกปี และปรับปรุงกิจกรรมให้ตรงกับความต้องการของ ชุมชนอย่างต่อเนื่อง - แต่ละโรงงานจะเป็นผู้กำหนดกฎระเบียบการปฏิบัติงานตาม พนักงานและควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตาม	-
- กำกับดูแลให้คนงานบริเวณหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่น โดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ/โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำกับดูแลให้คนงานบริเวณหรือบุกรุกที่ดินของบุคคล อื่นโดยเด็ดขาด	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตุ้เรื่องเรียนจากชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและ ประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/ เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียน ทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตุ้เรื่องเรียนจาก ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจาก การดำเนินงานของโครงการและโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เขต ประกอบการ	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ <b>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</b> 1.1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดรายละเอียดดังนี้	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกาศฉบับที่ TEIL 028/2564 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2564 โดยมีโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนด และได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 - -	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)</p> <p>ก. ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ที่มี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 11 ท่าน (ตัวแทนชุมชนละ 1 ท่าน) ดังนี้</p> <p>1.1) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก จำนวน 4 ท่าน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.1 บ้านคลองพลูล่าง จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.2 บ้านเขาชก จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.3 บ้านบึงสามงาม จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.4 บ้านชากนา จำนวน 1 ท่าน</li> </ul>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)</p> <p>1.2) องค์การบริหารส่วนตำบลคลองพลู จำนวน 1 ท่าน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.1 บ้านคลองพลู จำนวน 1 ท่าน</li> </ul> <p>1.3) เทศบาลตำบลหนองใหญ่ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.2 ชุมชนวังใหญ่ จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.4 ชุมชนอ่างแก้ว จำนวน 1 ท่าน</li> </ul> <p>1.4) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไไร่ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.3 บ้านหนองไไร่ จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.6 บ้านคลองของ จำนวน 1 ท่าน</li> </ul>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)</p> <p>1.5) องค์การบริหารส่วนตำบลปายูบใน จำนวน 2 ท่าน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.1 บ้านขุนอินทร์ จำนวน 1 ท่าน</li> <li>• ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.6 บ้านคลองเขต จำนวน 1 ท่าน</li> </ul> <p>2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดชลบุรี และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุมการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทนโดยดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.</p> <p>(ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่ที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก</p>			



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)</p> <p>(ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>(ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p> <p>(จ) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ</p>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>2.1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมปรึกษาหารือและให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการรวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการสอดคล้องกับระเบียบ มาตราฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.3) เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการฟังความคิดเห็น พิจารณาข้อขัดแย้ง ปัญหา หรือข้อพิพาทที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนหาแนวทางในการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาร่วมกัน เพื่อหาข้อสรุป ยุติความขัดแย้ง และสร้างความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์แท้จริงของชุมชน</p>			

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)</p> <p>2.4) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจจากเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>2.5) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมในการเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>2.6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ ทั้งนี้หากพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเกิดจากโครงการ โครงการจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าชดเชยตามที่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร</p> <p>2.7) จัดให้มีการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยเป็นเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>3.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นการรวมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ หรือ 8 ปี ติดต่อกันบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>			

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)</p> <p>3.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสัปดาห์นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>3.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)</p> <p>3.5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น</li> <li>- ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</li> <li>- คณะกรรมการมีมติสงในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง</li> </ul> <p>เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน</li> <li>- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดสุหโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท</li> <li>- วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</li> </ul>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)</p> <p>3.6) หากมีการกระทำใดประสงคจะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>3.7) การจัดประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p>			



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)</p> <p>3.8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเห็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แท้จริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามีความถูกต้องในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมแทนนั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม</p> <p>3.9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ</p> <p>3.10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> <b>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ</b> บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ - โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากการรายงานฯ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามประกาศฉบับที่ TEIL 028/2564 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2564	-
- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณสำนักงานโครงการ พร้อมมีป้ายหมายเลขโทรศัพท์ไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณสำนักงานโครงการ พร้อมมีป้ายหมายเลขโทรศัพท์ไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	-
- จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนเพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หากสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหามีเบื้องต้นให้ชุมชนได้รับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนรับเรื่องร้องเรียนเพื่อรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หากสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหามีเบื้องต้น	-
- รณรงค์ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จัดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการจดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ</p> <p>- โครงการต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบ สารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่าง ๆ เข้า ร่วม โรงงานสีขาวหรือโครงการอื่นๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด</p> <p>- กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการย้ายถิ่นฐาน มาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับโครงการ เก็บรวบรวม ข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้าน ประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์</p> <p>- โครงการจะรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากร ในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น</p> <p>- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงาน ย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้ โรงงานต่างๆ จัดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบ สารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่างๆ เข้าร่วม โรงงานสีขาวหรือโครงการอื่นๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด</p> <p>- โครงการกำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานโดยจัดทำ เป็นฐานข้อมูลภูมิสำเนา</p> <p>- โครงการมีการจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่ โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบ ได้แก่ อบต.เขาชะก</p> <p>- โครงการขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงาน ย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และให้จัดทะเบียน บริษัทในจังหวัดชลบุรี</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ส่งเสริมให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานพิจารณาการรับคนเข้าทำงาน โดยพิจารณาคุณสมบัติเหมาะสมกับการดำเนินการแล้ว ให้พิจารณาคนในพื้นที่หรือท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการสนับสนุนโรงงานให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานเป็นลำดับแรก ซึ่งได้มีการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์การรับสมัครแรงงานอย่างต่อเนื่อง	-
<b>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</b> - จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม - โครงการมีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีฉุกเฉินอุบัติเหตุดังกล่าว เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการได้กำหนดไว้	-
- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	-
- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานในพื้นที่โครงการมีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย โดยคณะกรรมการความปลอดภัยของโรงงานรวมทั้งฝึกซ้อมและอบบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</p> <p>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ เพื่อการ ปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>- โครงการจะจัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจํา โครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการ และโรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งใน โรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป โดยรายละเอียดองค์ประกอบ หน้าที่ ของคณะกรรมการความปลอดภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการ ทำงานรวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลด อุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุ เดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานหรือความไม่ ปลอดภัยจากการทำงานเสนอต่อคณะกรรมการความปลอดภัย</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงาน ต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นคณะกรรมการความปลอดภัย ของโครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำ โครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทน ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยของโรงงานในเขตประกอบการโดยมีการประชุม ร่วมกันสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณางานด้านความปลอดภัย ร่วมกัน</p>	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของผู้จ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้าดำเนินการในพื้นที่โครงการ ทั้งในส่วนของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ และพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ เช่น พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น</li> <li>• ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของโรงงานที่เข้ามำตั้งในพื้นที่โครงการ</li> <li>• พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานรวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการเสนอต่อประธานคณะกรรมการความปลอดภัย</li> <li>• ดำเนินการปฏิบัติตามด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในโรงงานในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง</li> </ul>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อประธานคณะกรรมการความปลอดภัย</li> <li>วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของโรงงานทุกแห่งต้องปฏิบัติ</li> <li>ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอประธานคณะกรรมการความปลอดภัย</li> <li>รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อประธานคณะกรรมการความปลอดภัย</li> <li>ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ</li> <li>ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยมอบหมาย</li> </ul>			



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น 3 ผลัด ๆ ละ 8 ชั่วโมง คือ ผลัดแรก 06.00 ถึง 14.00 น. ผลัดที่สอง 14.00 ถึง 22.00 น. และผลัดที่สาม 22.00 ถึง 06.00 น. โดยในแต่ละผลัดจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 6 คน มีหัวหน้า 1 คน เพื่อดูแลควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และจะมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่าง ๆ ภายในโครงการ การเปลี่ยนกะในการทำงานจะมีการมอบหมายงานและแจ้งความเป็นไปของงานที่ทำโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเหล่านี้เป็นลูกจ้างของบริษัท จัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย นอกจากนี้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมตามมาตรการรักษาความปลอดภัยของโครงการฯ และร่วมในการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการจะได้รับการฝึกอบรมตามมาตรการรักษาความปลอดภัยของโครงการและร่วมในการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย</p>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</p> <p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน</li> <li>• ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะๆ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานที่ทำ</li> <li>• จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย</li> <li>• ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการอบรมให้พนักงาน รู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การเผชิญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>• กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยมีตำแหน่งที่ติดตั้งเพื่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- โรงงานที่อยู่ในพื้นที่โครงการมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะๆ จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับการอบรมพนักงาน ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในการอบรมพนักงานเรื่องวิธีการใช้เครื่องดับเพลิง การเผชิญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม</p>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</p> <p>- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย</li> <li>ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดทำ Safety Compliance Audit ของโรงงาน และกำกับดูแลการจัดการด้านความปลอดภัยของโรงงานอย่างต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานภายในโครงการร่วมกันทุกสัปดาห์ เพื่อประสานงานและแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านการจัดการความปลอดภัย</li> <li>มีการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง ลำดับดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 ซึ่งจะมีการเชิญโรงงานใกล้เคียงและเขตประกอบการเข้าร่วมด้วย</li> <li>มีการจัดทำวารสารด้านความปลอดภัย เพื่อเผยแพร่</li> </ul>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน</li> <li>• จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน</li> <li>• จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น</li> <li>• จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>• ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ</li> </ul>			

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขนาดของตัวหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำ จะต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกให้มีความยาวปิด-เปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง</li> <li>• ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>• หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสิร์จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยมีระยะห่างระหว่างข้อต่อดับเพลิงและแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร</li> <li>• ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีความดันของจุดจ่ายน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์ และไม่น้อยกว่า 6.0 บาร์</li> <li>• ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยสอดคล้องและเป็นไปตามที่กำหนด</p>	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีบรรทุกน้ำดับเพลิงขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน พร้อมพนักงานป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>กำหนดให้ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ เครื่องดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งภายในอาคารตามมาตรฐานของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ ของสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association, NFPA)</li> </ul> </li> </ul>			

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นระบบการให้สัญญาณเตือนอัคคีภัยแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติรวมกัน เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นอุปกรณ์เตือนภัยจะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมอัคคีภัย ซึ่งจะแสดงไฟสัญญาณให้รู้ว่าอุปกรณ์ตัวใดและพื้นที่ทำงานใด จากนั้นแผงควบคุมจะส่งการให้กระดิ่งดังเตือนให้ทราบ เพื่ออพยพออกไปสู่พื้นที่ปลอดภัย ซึ่งระบบดังกล่าวประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้</li> <li>❖ อุปกรณ์เริ่มส่งสัญญาณ (Initiating Devices) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>อุปกรณ์ตรวจสอบความร้อนแบบอุณหภูมิ (Heat Detector) และอุปกรณ์ตรวจสอบควันแบบไอออน (Ionization Smoke Detector)</li> </ul> </li> <li>❖ แผงควบคุม (Control Panel)</li> <li>❖ อุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียง ได้แก่ กระดิ่ง หูดู และสัญญาณไฟแบบไม้มรทัส</li> </ul>			



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</b> - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่โครงการ และพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและการฝึกซ้อมกับโรงงานข้างเคียง - โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่โครงการและดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง ครึ่งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565	- -
- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรและระบบไฟฟ้า โดยแจ้งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้รับรวมผลการตรวจสอบอุปกรณ์ และพบว่าโรงงานได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	-
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตรได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร ได้แก่โรงงานที่เป็นแหล่งกำเนิดอันตราย และมีการรายงานสถานการณ์รายชั่วโมง ผ่านทางสื่อชุมชน เช่น เสียงตามสาย วิทยุชุมชน ผู้นำชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Committee) เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร และมีการรายงานสถานการณ์รายชั่วโมง ผ่านทางสื่อชุมชน	-
- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงานและรายงานให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</p> <p>- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)</li> <li>• พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ พื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี</li> <li>• ติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>• หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ</li> </ul>	<p>- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG</p> <p>- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG</p>	<p>- ปัจจุบันมีโรงงานที่ใช้ก๊าซ LPG ทั้งหมด 2 โรงงาน ได้แก่ บริษัท อี.คิว.รับเบอร์ จำกัด และบริษัท ซูมิรับเบอร์ ไทยอีสเทิร์น คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งโครงการได้กำหนดให้โรงงานดังกล่าวจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้</p> <p>- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ได้มีการจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลูกก๊าซ</li> <li>ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้ท่อหรือวางระบายนํ้า เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในท่อหรือวางระบายนํ้า ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้</li> </ul> <p>- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้</p>	<p>- โรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG</p>	<p>- โรงงานได้มีการแจ้งตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงให้กับวิศวกรรับทราบ</p>	-
<p>- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG ในการควบคุม ดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัททำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย</p>	<p>- โรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG</p>	<p>- โครงการร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG ในการควบคุม ดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัททำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย</p>	-
<p>- โครงการกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมแจ้งรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน ตามแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โรงงานมีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี (SDS) ที่ใช้ภายในโรงงานให้กับทางโครงการทราบ</p>	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>3) ความปลอดภัยของก๊าซชีวภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้ก๊าซชีวภาพ ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้ก๊าซชีวภาพ จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วๆ ไป ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)</li> <li>• พื้นที่ถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ พื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี</li> <li>• ติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>• หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ</li> <li>• ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสุบ่ก๊าซ</li> <li>• ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้ท่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีการใช้ก๊าซชีวภาพ</li> <li>- โรงงานที่มีการใช้ก๊าซชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันมีโรงงานที่ใช้ก๊าซชีวภาพในกระบวนการผลิตทั้งหมด 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท อี.คิว.รับเบอร์ จำกัด (EQR) บริษัท ไทยอีสเทิร์น พัลป์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (TEPP) และบริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปซิดส์ ออยล์ จำกัด (TETSO) ซึ่งโรงงานไม่ได้มีการกักเก็บก๊าซชีวภาพแต่อย่างใด</li> </ul>	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>3) ความปลอดภัยของก๊าซชีวภาพ (ต่อ)</p> <p>- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการใช้ก๊าซชีวภาพในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการลำเลียงก๊าซชีวภาพผ่านทางท่อ</p> <p>- การออกแบบและการวางท่อของโครงการ สอดคล้องกับกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2529) ในหมวดที่ 5 “การวางระบบท่อก๊าซและการติดตั้งอุปกรณ์” หมวดที่ 11 “การป้องกัน และระงับอัคคีภัย” และหมวดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p>	<p>- โรงงานที่มีการใช้ก๊าซชีวภาพ</p> <p>- โรงงานที่มีการใช้ก๊าซชีวภาพ</p>	<p>- โครงการมีการออกแบบและการวางท่อสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องและร่วมมือกับโรงงานในการควบคุมขั้นตอนการลำเลียงชีวภาพผ่านทางท่อ</p>	-
<p>- กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีท่อส่งก๊าซชีวภาพรั่วไหลและมีการลุกลาม มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากพบเห็นเหตุการณ์ท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพรั่วไหล หรือมีการลุกลาม ห้ามไม่ให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ดำเนินการกู้สถานการณ์เพียงลำพัง ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้เกี่ยวข้องโดยทันที</li> <li>ปิดกั้นพื้นที่ห้ามบุคคลภายนอกเข้าบริเวณเกิดเหตุโดยเด็ดขาด ยกเว้นหน่วยช่วยเหลือสนับสนุน</li> <li>ปิดปั๊ม Blower ในส่วนของกองลำเลียงก๊าซเข้าสู่โรงงานที่รับบริการการใช้ก๊าซชีวภาพ</li> </ul>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>แห่งที่ 1 /แนวท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพไปยังโรงงานที่ใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิง</p>	<p>- โครงการมีการกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีท่อขนส่งก๊าซชีวภาพรั่วไหลและมีชีวภาพรั่วไหลและมีการลุกลามใหม่ตามตรรกีกำหนด</p>	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>3) ความปลอดภัยของก๊าซชีวภาพ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หยุดระบายน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>• เตรียมระบบดับเพลิง เข้าทำการฉีดคลุมบริเวณจุดเกิดเหตุ เพื่อป้องกันการลุกลามจนไฟดับ หรือก๊าซในท่อหมด</li> <li>• เปิดระบบ Manual Gas เพื่อทำการ Flare Gas ในส่วนที่เกินความจำเป็นจนกระทั่งความดันในบ่อลดลง</li> <li>• ตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุ พร้อมบันทึกรายละเอียดทั้งหมด</li> <li>• ประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขให้สามารถทำงานได้ปกติ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 48 ชั่วโมง หลังจากได้รับการติดต่อประสานงาน</li> <li>• สรุปการแก้ไขนำเสนอผู้บังคับบัญชาฝ่ายบริหารเพื่อรับทราบและพิจารณา</li> <li>• ควบคุมดูแลตรวจสอบให้มีประสิทธิภาพและดำเนินการต่อเนื่อง</li> </ul>			

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>3) ความปลอดภัยของก๊าซชีวภาพ (ต่อ)</p> <p>- กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีระบบ Flare gas ไม่ทำงาน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากพบเห็นเหตุการณ์ท่อปล่อยก๊าซชีวภาพรั่วไหล หรือมีกลิ่นเหม็น ห้ามไม่ให้ผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์ดำเนินการกู้สถานการณ์ เพียงลำพัง ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้เกี่ยวข้องโดยทันที</li> <li>ควบคุมการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียให้เพียงพอกับปริมาณก๊าซชีวภาพที่ต้องจ่ายให้แก่โรงงานที่ประสงค์ใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซชีวภาพส่วนเกินที่ ต้องเผาทิ้ง</li> <li>หากเกิดก๊าซชีวภาพส่วนเกิน โดยที่ระดับความดันของบ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศ (Anaerobic Baffle Reactor) มีแนวโน้มจะเกินค่าที่ควบคุม โครงการต้องประสานงานกับโรงงานที่ใช้ก๊าซชีวภาพเพื่อขอเผาก๊าซที่ระบบ Flare gas</li> </ul>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>แห่งที่ 1</p>	<p>- โครงการมีการกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีที่มีระบบ Flare gas ไม่ทำงานตามมาตรการกำหนด</p>	-



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>3) ความปลอดภัยของก๊าซชีวภาพ (ต่อ)</p> <p>- ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุไฟไหม้บริเวณบ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากพบเห็นเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณบ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศ ห้ามให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ดำเนินการกู้สถานการณ์เพียงลำพัง ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้เกี่ยวข้องโดยทันที</li> <li>ปิดกั้นพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่โดยเด็ดขาด</li> <li>หยุดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย และหยุดกิจกรรมทุกอย่างที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ</li> <li>ให้ผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้าส่งอพยพพนักงานออกจากและแจ้งบรรเทาสาธารณภัยเข้าระงับเหตุการณ์</li> <li>ทำการดับเพลิงบริเวณจุดเกิดเหตุ พร้อมทั้งตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุ และบันทึกรายละเอียดทั้งหมด</li> <li>สรุปผลการแก้ไขนำเสนอผู้บังคับบัญชาฝ่ายบริหารเพื่อรับทราบและพิจารณา</li> </ul>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>แห่งที่ 1</p>	<p>- โครงการมีการกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดเหตุไฟไหม้บริเวณบ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศตามตรการกำหนด</p>	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.3 สาธารณสุข</b> - จัดให้มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	-
- โครงการต้องจัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้น เพื่อรองรับกรณีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย หากไม่สามารถรักษาที่สถานพยาบาลได้ โครงการจัดส่งส่งเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลหนองใหญ่ โรงพยาบาลวังจันทร์ โรงพยาบาลปลวกแดง หรือโรงพยาบาลเอกชนในจังหวัดชลบุรี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีสถานพยาบาลเบื้องต้น เพื่อรองรับกรณีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ซึ่งหากไม่สามารถรักษาที่สถานพยาบาลได้ โครงการจะดำเนินการส่งเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลหนองใหญ่ และโรงพยาบาลวังจันทร์	-
- ขอความร่วมมือจากโรงงานจัดให้มีสิทธิประโยชน์สังคมสำหรับพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายในการจัดให้มีสิทธิประโยชน์สังคมสำหรับพนักงาน	-
- จัดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพของพนักงานแต่ละรายโรงงาน ซึ่งโรงงานได้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ยังได้มีการส่งเสริมให้พนักงานในโรงงานออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดี	-
- จัดให้มีการสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาลและสถานอนามัย หรือจัดให้มีการบริการประชาชนด้านสาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะๆ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาล และ รพ.สต. ตามที่ได้มีการร้องขอ	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.3 สาธารณสุข (ต่อ)</b> - พนักงานที่ทำงานในโครงการ และโรงงานแต่ละแห่งจะต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และให้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน หากพบว่า มีการติดโรคติดต่อหรือโรคร้ายแรงต้องได้รับการรักษาจนหายดีก่อนเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและมีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี ครึ่งล่าสุดโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2565 และได้ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพของพนักงานแต่ละรายโรงงาน เพื่อเป็นฐานข้อมูล	-
- ควบคุมอัตราการระบายน้ำเสียตามที่ได้รับการจัดสรรพื้นที่และควบคุมค่าความเข้มข้นให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งจากอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการควบคุมค่าความเข้มข้น และอัตราการระบายน้ำเสียตามที่กำหนดในรายงาน EIA ในกรณีที่พบค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายน้ำเกินเกณฑ์ที่กำหนด ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งโรงงานเพื่อดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและปรับปรุงแก้ไข	-
- ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ ให้โครงการทราบทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายได้ทำการรวบรวมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์และส่งให้กับทางโครงการรับทราบ	-
- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและระบบกำจัดมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการทุกโรงงานมีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและระบบกำจัดมูลฝอย	-

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยเอสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยเอสเทิร์น อินเตอร์เรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.3 สาธารณสุข (ต่อ)</b> - โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาล ตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดการสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - ควรเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วย พนักงานของโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน - เก็บรวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล ในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการมีสวัสดิการด้านการ รักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดการสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 - โรงงานมีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพย้อนหลัง เพื่อดู แนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน  - โครงการได้รวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านเขวชก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านคลองเขต และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชกนา ปีละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.4 สุขภาพ/พื้นที่สีเขียว</p> <p>- กำหนดให้โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ยกเว้นบริเวณบ่อเก็บน้ำ 1 แนวกันชนกว้าง 0.5-3.0 เมตร และบริเวณ บริษัท อี.คิว. รีบเบอร์ จำกัด และบริษัท ซูมิ รีบเบอร์ ไทยอีสเทิร์น คอร์ปอเรชั่น จำกัด แนวกันชนกว้าง 5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวม 75.83 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.46 ของพื้นที่โครงการ 724.92 ไร่ เพื่อปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับกันไปมา ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ โดยมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10.46 ของพื้นที่โครงการ</p>	-
<p>- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียวในโรงงานไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน</p>	-
<p>- กำหนดให้บริษัท อี.คิว. รีบเบอร์ จำกัด และบริษัท ซูมิ รีบเบอร์ ไทยอีสเทิร์น คอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณด้านประชิดชุมชนเป้าหมาย ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยระบุลงในแบบท้ายสัญญาขอเข้าร่วมผนวกจัดตั้งเป็นเขตประกอบการให้ชัดเจน</p>	<p>- บริษัท อี.คิว. รีบเบอร์ จำกัด และบริษัท ซูมิ รีบเบอร์ ไทยอีสเทิร์น คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>- โครงการกำหนดให้บริษัท อี.คิว. รีบเบอร์ จำกัด (EQR) และบริษัท ซูมิ รีบเบอร์ ไทยอีสเทิร์น คอร์ปอเรชั่น จำกัด (STEC) มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณด้านประชิดชุมชนเป้าหมาย โดยระบุลงในแบบท้ายสัญญาขอเข้าร่วมผนวกจัดตั้งเป็นเขตประกอบการ</p>	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.4 สุขภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</p> <p>- พื้นที่ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) เป็นพื้นที่ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) เป็นพื้นที่ที่ไม่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี ดังนั้นที่ปลูกประกอบไปด้วย ไทรเกาหลี ประดู่ หางนกยูง อินทนิล และตะเคียน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการมีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกต้นไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ</p>	<p>-</p>
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.4 สุขภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</p> <p>- พื้นที่ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) เป็นพื้นที่ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) เป็นพื้นที่ที่ไม่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี ดังนั้นที่ปลูกประกอบไปด้วย ไทรเกาหลี ประดู่ หางนกยูง อินทนิล และตะเคียน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการมีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกต้นไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ</p>	<p>-</p>

**ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัด - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาสก (A1)</li> <li>• บ้านปึงสามงาม (A2)</li> <li>• ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 2 บ้านเขาสก) (A3)</li> <li>• วัดคลองพลูราษฎร์ประสงค์ (A4)</li> </ul>	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง - ทิศทางลม ความเร็วลม และความชื้น บรรยากาศ (เลือกเพียง 1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือน พฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือน พฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 8-15 มีนาคม 2566 ผลตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด	-
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง - ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ</li> </ul>	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง - ทิศทางลม ความเร็วลม และความชื้น บรรยากาศ	- ต่อเนื่องตลอดทั้งปี	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนี	-



**ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขุดประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	รวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่อยระบาย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่อยระบายตามดัชนีที่กำหนดทุก 6 เดือน	-
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อน้ำเสีย</li> </ul>	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการฯ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอสฟอรัส, ไนโตรเจน, คลอรีนอิสระ, ซีลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al	- เดือนละครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางบริเวณบ่อน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งผลตรวจวัดไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	-

**ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขุดประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Treated Pond)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil &amp; Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์, เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล, ไซยาไนด์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Al</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนละครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Treated Pond) เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil &amp; Grease</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้แต่ละโรงงานดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานบริเวณ Inspection Manhole เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Al และ CN เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเข้ามาประกอบกิจการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขุดประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้วยโสมก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)</li> <li>• ห้วยโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)</li> <li>• ห้วยโสมหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)</li> </ul>	- อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหล และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Total Hg, As, Ni, Al และ CN <sup>-</sup>	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน)	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 3 ครั้ง ในเดือนมีนาคม, พฤษภาคม และมิถุนายน 2566 ซึ่งไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินได้ทั้ง 3 สถานี ตามความถี่ที่กำหนด เนื่องจากน้ำแห้งและมีฝนตรวจวัดครั้งถัดไปในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม และธันวาคม 2566 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-

**ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยเอสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยเอสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW1)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (GW2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW3)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (GW4)</li> </ul>	- pH ความขุ่น สี Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al และ E. Coli	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนกันยายน 2566 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขุดประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>6. ชีวภาพพืชน้ำ</b> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้วยโสมก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)</li> <li>• ห้วยโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)</li> <li>• ห้วยโสมหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3)</li> </ul>	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม-พฤษภาคม) 1 ครั้ง และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดชีวภาพพืชน้ำ จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม 2566 ทั้งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างชีวภาพพืชน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง และมีแผนการตรวจวัดครั้งถัดไปในเดือนพฤศจิกายน 2566 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-
<b>7. โลหะหนักในตะกอนดิน</b> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้วยโสมก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)</li> <li>• ห้วยโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)</li> <li>• ห้วยโสมหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3)</li> </ul>	- As, Cd, Cr <sup>+6</sup> , Cr <sup>+3</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn ที่ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ในเดือนกันยายน 2566 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-



**ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
<b>10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</li> </ul>	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>11. ระดับเสียง</b> - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 2 บ้านเขาชก) (N1)</li> <li>• ชุมชนเปี่ยมสุข (N2)</li> <li>• รพ.เสต.เขาชก (N3)</li> <li>• ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ 2 บ้านเขาชก) (N4)</li> </ul>	- Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leq 5 นาที และ L90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวันที่ 8-15 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวนพบว่า ในบางชั่วโมงบริเวณ N1 และ N4 พบระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งระดับเสียงรบกวนเกิดขึ้น ในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น จากการสำรวจสภาพแวดล้อมพบว่า มีกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ สุรสีห์ นกยูง ซึ่งมีการส่งเสียงดังเป็นระยะ	- โครงการได้มีมาตรการควบคุมและป้องกันระดับเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน กำหนดมาตรการด้านเสียงของโรงงาน ภายในเขตประกอบการ(ภาคผนวก 58๗) เช่น การควบคุมระดับเสียงตามข้อกำหนดของกฎหมาย การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงแยกและปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เป็นต้น

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
12. คมนาคมขนส่ง				
<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้ทราบและดำเนินการแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง วัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง</li> </ul>	-
13. ปริมาณน้ำใช้				
<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม</li> <li>บ่อพักน้ำทิ้งหลังงานการบำบัดของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ</li> <li>รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานในพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน</li> <li>โครงการรวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ทุก 6 เดือน</li> </ul>	-
14. ไฟฟ้า				
<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าช็อตข้อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของในพื้นที่โครงการ และการเกิดกระแสไฟฟ้าช็อตข้อ ทุก 6 เดือน</li> </ul>	-

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>15. ปากของเสีย</b> • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย อันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมชนิด ปริมาณและลักษณะของกากของเสียจากโรงงานทุก 6 เดือน และกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	-
<b>16. สาธารณสุข</b> • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจาก รพ.สต. ตำบลเขาคอก ปีละ 1 ครั้ง	-
<b>17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> • ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ อุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการที่เกิดขึ้น ทุก 6 เดือน	-
• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน ทุก 6 เดือน	-

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/เขตประกอบการอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการรวบรวม ข้อมูลการดำเนินงาน ด้านความปลอดภัยของแต่ละโรงงานทุก 6 เดือน และกำกับดูแลให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบกรณีร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณบ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง แห่งที่ 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ CH<sub>4</sub> และ H<sub>2</sub>S</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณบ่อบำบัดแบบไม่ใช้อากาศ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>18. โรงงานในโครงการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามั่งในโครงการ โดยแจ้ง รายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการ ผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดของ โรงงานและจัดทำเป็นฐานข้อมูล	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย ของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> <li>- ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs)</li> </ul> และสภาพแวดล้อมในสถานที่ ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัย ของแต่ละโรงงานและกำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติ ตามข้อกำหนดของกฎหมาย	-

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขุดประกอบการอุทสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>19. เศรษฐกิจ-สังคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการชุมชนที่ดำเนินเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านประกอบการ และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น</li> </ul>	1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณ ที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 10-12 ตุลาคม 2565 โดยความคิดเห็นในภาพรวมของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลเสียมากกว่าผลเสีย และมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการพอสมควร สำหรับปี 2566 มีแผนดำเนินการสำรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และจะรายงานให้ทราบเป็นรายงานฉบับถัดไป	-

**ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของบริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดินคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความ คิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูล ชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาด พื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของ ชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และ จังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่ เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือสถานที่สำคัญ อื่นๆ เป็นต้น	- 2 ปี/ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูล ดังนี้ • ฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็น ดำเนินการสำรวจและสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ครึ่งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือน ตุลาคม 2565	-



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น  
ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ใกล้เคียงต่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</li> </ul>	<p>(2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(4) จัดทำฐานข้อมูลชื่อโรงเรียน โรงงาน อุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขึ้นตอน และวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลา แก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูลในช่วงการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>โครงการดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน ปัจจุบันมีโรงงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาประกอบกิจการในโครงการ จำนวน 7 แห่ง</li> <li>โครงการจัดทำฐานข้อมูลชื่อโรงเรียนทุก 6 เดือน ปัจจุบันไม่พบชื่อโรงเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการและโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการ</li> </ul>	-

**ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</li> </ul>	<p>(5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่ง กำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินกิจกรรม CSR อย่างต่อเนื่อง เพื่อการมีส่วนร่วมกับชุมชนและเป็นการประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานของโครงการ โดยมีการรวบรวม ข้อมูลกิจกรรมทุก 6 เดือน</li> <li>โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามความถี่ที่กำหนดในมาตรการและรวบรวมข้อมูล เพื่อจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงาน อนุญาตทุก 6 เดือน</li> </ul>	-

**ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น**  
**ของ บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเตรียล แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ใกล้เคียงด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</li> </ul>	<p>(7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพ และอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือน ประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วยประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน การฉกฉวยโอกาส อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานในโรงงานและอุบัติเหตุจากการจราจรทุก 6 เดือน และนำข้อมูลมาวิเคราะห์สาเหตุและกำหนดมาตรการในการป้องกันแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว</li> <li>โครงการดำเนินการรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่กำหนดในมาตรการทุก 6 เดือน และเสนอให้หน่วยงานอนุญาตรับ</li> </ul>	-