

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2567 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2567

2.2 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. การจราจรและคมนาคมขนส่ง
4. การบำบัดน้ำเสีย
5. การกำจัดมูลฝอยและกากของเสีย
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
7. การสาธารณสุข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย
10. สุนทรียภาพ

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ดำเนินการดูแลระบบควบคุมการปล่อยมลสารที่เกิดขึ้นในโรงงานอย่างเหมาะสม โดยใช้ Sieve Tray, Demister of Absorption Tower และ Scrubber เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแลระบบควบคุมการปล่อยมลสารอย่างเหมาะสม โดยใช้ Sieve Tray ที่หอดูดซึม (Absorption Tower) และ Washing Tower ที่อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท เพื่อควบคุมและรักษาระดับความเข้มข้นของมลสารก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ	-	-
- ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารที่เกิดขึ้นในโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กล่าวคือ <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการปล่อยก๊าซเสีย (Tail Gas) ให้มีอัตราการปล่อยมลสาร NO_x ออกจากปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตกรดไนตริกอยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 250.0 ppm ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2536 เรื่องกำหนดมาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน โดยควบคุมให้มีอัตราการระบายในอัตรา 2.3 กรัมต่อวินาที ควบคุมการปล่อย NH₃ จากปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตสารแอมโมเนียมไนเตรทให้มีอัตราการปล่อยที่น้อยกว่า 25.0 ppm 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมดูแล การปล่อยมลสารให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และอัตราการระบายที่กำหนดในมาตรการ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ในวันที่ 6 มิถุนายน 2567 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> * ปริมาณ NO_x จากปล่องระบายของอาคารผลิตกรดไนตริก มีค่าเท่ากับ 59.57 ppm และอัตราการระบายเท่ากับ 1.2290 g/s * ปริมาณ NH₃ จากปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตสารแอมโมเนียมไนเตรท มีค่าเท่ากับ 0.455 ppm และอัตราการระบายเท่ากับ 0.0045 g/s 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
 ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ดูแลรักษาระบบการควบคุมการปล่อยมลสารอย่างสม่ำเสมอ โดยบรรจุไว้ในแผน PM (Preventive Maintenance) และทางโรงงานต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้แผนดังกล่าวมีข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษาระบบการควบคุมการปล่อยมลสารของโรงงาน เช่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผน Preventive Maintenance ระบบการควบคุมมลสาร และดำเนินการตรวจสอบตามแผนที่ได้กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 3 ก แผนบำรุงรักษา เชิงป้องกันฯ ประจำปี 2567
■ ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าปริมาณความเข้มข้นของมลสารดังที่ระบุข้างต้นมีค่าสูงเกินมาตรฐานที่กำหนดหรือมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นทางโรงงานจะได้ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขในทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังเนื้อหาในบทที่ 3	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
 ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) ■ จัดให้พนักงานที่มีความรู้ทำหน้าที่ในการตรวจสอบ ประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบป้องกันมลพิษทาง อากาศของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบป้องกัน มลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพที่ดีเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยพนักงานที่มีความรู้ฝ่าย Maintenance และ ฝ่าย Production ตามที่กำหนดในแผน Preventive Maintenance	-	- ภาคผนวก 4ก บันทึก การตรวจสอบ ประสิทธิภาพและ ซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักร
■ จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพของระบบกรองฝุ่น ของโรงงานโดยทำการตรวจสอบอุปกรณ์ เช่น มอเตอร์ของพัดลม ท่อรวบรวมฝุ่น และตรวจสอบ อัตราการไหลในท่ออากาศ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพของระบบกรอง ฝุ่นเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง โดยทำการตรวจสอบอัตราการ ไหลในท่อทุก 2 ชั่วโมง/วัน	-	- ภาคผนวก 4ก บันทึก การตรวจสอบ ประสิทธิภาพและ ซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักร
■ ทดสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผน Preventive Maintenance ในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ และได้ ดำเนินการตามแผนที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก แผน บำรุงรักษาเชิง ป้องกันฯ ประจำปี 2567

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ดำเนินการตามแผนงานการป้องกันแอมโมเนียที่ รั่วไหลจากเครื่องจักรอุปกรณ์ ดังนี้ ■ ทำการติดตั้ง Ammonia Vapor Detector เพิ่มอีก 1 เครื่อง ที่บริเวณชั้น 3 ของอาคารผลิตแอมโมเนียมไน เตรท(ซึ่งเป็นบริเวณที่มีกระบวนการที่ใช้ NH ₃ มาก โดยปัจจุบันทางโรงงานได้ทำการติดตั้งเครื่องมือ ดังกล่าวจำนวน 1 เครื่อง ไว้แล้วที่บริเวณชั้น 2 ของ อาคารผลิตกรดไนตริก) ทั้งนี้เครื่อง Detector นี้จะ ส่งเสียงหรือสัญญาณเตือนเมื่อปริมาณ NH ₃ มีค่าเกิน 5.0 ppm	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้ง Ammonia Vapor Detector จำนวน 2 เครื่อง ได้แก่ บริเวณชั้น 3 ของอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท และบริเวณชั้น 2 ของอาคารผลิตกรดไนตริก เพื่อตรวจสอบ ปริมาณ NH ₃ หากปริมาณดังกล่าวมีค่าเกิน 5.0 ppm เครื่อง Detector จะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม ทั้งนี้ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการยังไม่พบปริมาณ NH ₃ มีค่า เกิน 5.0 ppm แต่อย่างใด	-	- รูปที่ 1 การติดตั้ง อุปกรณ์ Ammonia Vapor Detector
■ ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ Ammonia Vapor Detector เป็นประจำทุกๆ เดือน เดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Ammonia Vapor Detector อย่างต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน โดย มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ she, เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต เจ้าหน้าที่ซ่อม บำรุงเป็นผู้ตรวจสอบร่วมกัน	-	- ภาพผนวก 5 ก บันทึกการตรวจสอบ ประสิทธิภาพ Ammonia Vapor Detector
■ ทำการปรับแต่ง (Calibrate) เป็นประจำทุกๆ ปี ปีละ 1 ครั้ง โดย Supplier	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสอบเทียบ (Calibration) อุปกรณ์ Ammonia Vapor Detector เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2567	-	- ภาพผนวก 6 ก เอกสารการสอบ เทียบ (Calibration)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
 ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) ■ ทำการตรวจวัดปริมาณ NH_3 ในบริเวณต่างๆ เป็น ประจำทุกๆ สัปดาห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้ง ทำการบันทึกผลการตรวจวัดและจัดทำเป็นรายงาน ประจำเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการตรวจวัดปริมาณ NH_3 ในบริเวณต่างๆ ทุกสัปดาห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และมีการบันทึกผลการ ตรวจวัดเพื่อดูแนวโน้มความผิดปกติ	-	- ภาคผนวก 7ก บันทึก ผลการตรวจวัดปริมาณ NH_3
■ ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ทุกวัน (Visual Inspection)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ Vapor Detector ทุกวัน โดย Operator จะทำหน้าที่ในการตรวจสอบและ จดบันทึกเป็น Log Sheet	-	- ภาคผนวก 4ก บันทึก ก า ร ต ร ว จ ส อ บ ประสิทธิภาพและซ่อม บำรุงรักษาเครื่องจักร - ภาคผนวก 8ก บันทึก (Log Sheet) ก า ร ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต ภายในพื้นที่โครงการ
■ ทำการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีในโรงงาน อย่างละเอียด ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องจักรที่มีใน โรงงานอย่างละเอียดเป็นประจำทุกเดือน โดยฝ่าย Maintenance	-	- ภาคผนวก 4ก บันทึกการ ตรวจสอบประสิทธิภาพ และซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
 ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ดำเนินการตามแผนการป้องกันแอมโมเนียที่ระบายปะปน ในลักษณะของเหลวซึ่งเหลือจากกระบวนการผลิต ดังนี้ ■ แก้ไขโดยการเปลี่ยนเส้นทางท่อที่นำส่งของเหลวผ่านลงสู่ บ่อเก็บเดิม ซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด (Drip Acid Pit) ไปสู่ถังที่จัดทำใหม่เป็นระบบปิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเก็บแอมโมเนียที่เหลือจากกระบวนการผลิต ใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ทั้งนี้โครงการจะนำ แอมโมเนียดังกล่าวเปลี่ยนรูปเป็นแอมโมเนียมไนเตรท และ กรองด้วย Activated Carbon เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง	-	-
■ แก้ไขวิธีการระบายโดยให้เหลือของเหลวอยู่ในอุปกรณ์ อย่างน้อย 10% เพื่อกันมิให้ก๊าซ NH ₃ หลุดรอดออกมา พร้อมกับของเหลวอื่นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมของเหลวให้เหลืออยู่ในอุปกรณ์อย่างน้อย 10% เพื่อป้องกันมิให้ก๊าซ NH ₃ หลุดออกมาพร้อมกับ ของเหลวอื่นๆ	-	-
■ แก้ไขปัญหาการปล่อยแอมโมเนียออกเนื่องจากเกิดภาวะ ผิดปกติต่าง ๆ โดยจัดทำมาตรฐานวิธีทำงาน IPP. 112 และจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการเพื่อให้เกิด ความเข้าใจขั้นตอนการตัดระบบแอมโมเนียไม่ให้เกิดการ ระบายแอมโมเนียจนเกิดปัญหาลิ้นแอมโมเนียออกไปสู่ ภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดทำมาตรฐานวิธีทำงาน IPP.112 (การตัดระบบ NH ₃) และจัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ฝ่าย ปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจใน ขั้นตอนการปฏิบัติดังกล่าว	-	- ภาคผนวก 9 ก มาตรฐานวิธีทำงาน IPP. 112 (การตัด ระบบ NH ₃) - รูปที่ 2 การฝึกอบรม ขั้นตอนการตัด ระบบ NH ₃

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - มาตรการการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดการรั่วไหลของ NH ₃ ภายในพื้นที่โรงงานและบริเวณใกล้เคียง ดังนี้ <u>กรณี NH₃ รั่วไหลในปริมาณน้อย</u> ■ เมื่อได้รับการร้องเรียนเจ้าหน้าที่ HSEQ จะเข้าไปตรวจสอบยังบริเวณที่มีปัญหาการร้องเรียนในทันที พร้อมทั้งจะทำการตรวจสอบปริมาณ NH ₃ ในอากาศด้วยเครื่อง Drager Tube หากตรวจจนมั่นใจว่ามีการรั่วไหลของก๊าซ NH ₃ ออกสู่ภายนอกจริง เจ้าหน้าที่ HSEQ จะประสานกลับมายังห้อง Control Room ฝ่ายผลิตเพื่อดำเนินการอย่างอื่นต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนการควบคุมกรณีพบ NH ₃ รั่วไหลเพื่อเป็นหลักในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างไรก็ตามจากการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบกรณี NH ₃ เกิดการรั่วไหล ตลอดจนข้อร้องเรียนเกี่ยวกับ NH ₃ รั่วไหลแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 10ก วิธีการปฏิบัติกรณี เกิดการรั่วไหล ของแอมโมเนีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
 ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) ■ หัวหน้ากะ (Shift Supervisor) จะเป็นผู้ที่ มีหน้าที่ และ รับผิดชอบในการตรวจสอบแหล่งเกิดการรั่วไหลของ NH ₃ โดย - หากเกิดการรั่วไหลจากหน้าแปลน/ประเก็นชำรุด หัวหน้ากะ จะออกคำสั่งตัดระบบหรือหยุดกระบวนการผลิต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ความจำเป็นและจะพิจารณาเป็นรายกรณีเพื่อให้ฝ่ายซ่อม บำรุงทำการซ่อมแซมแก้ไข - หากเกิดจากการปล่อยของเหลวที่ไหลออกจากกระบวนการผลิต หัวหน้ากะจะออกคำสั่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตหยุดการทำงาน ดังกล่าวไว้ก่อน และให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทำการปรับแก้ การควบคุมสภาวะของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพปกติก่อนทำ การระบายของเหลวต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนการควบคุมกรณีพบ NH ₃ รั่วไหล เพื่อเป็นหลักในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างไรก็ตาม ตามจากการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบกรณี NH ₃ เกิดการรั่วไหล ตลอดจนข้อ ร้องเรียนเกี่ยวกับ NH ₃ รั่วไหลแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 10ก วิธีการปฏิบัติกรณี เกิดการรั่วไหล ของแอมโมเนีย
<u>กรณี NH₃ รั่วไหลในปริมาณมาก</u> ■ เมื่อได้รับการแจ้งการรั่วไหลของ NH ₃ ภายในพื้นที่เขตผลิต เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมจะแจ้งหัวหน้ากะเพื่อประกาศเข้าแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Plan) ตามการประเมิน สถานการณ์ของหัวหน้ากะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนการควบคุมกรณีพบ NH ₃ รั่วไหล เพื่อเป็นหลักในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างไรก็ตาม ตามจากการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบกรณี NH ₃ เกิดการรั่วไหล ตลอดจนข้อ ร้องเรียนเกี่ยวกับ NH ₃ รั่วไหลแต่อย่างใด	-	-ภาคผนวก 10ก วิธีการปฏิบัติกรณี เกิดการรั่วไหลของ แอมโมเนีย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ทำการควบคุมระดับเสียงในสถานที่ทำงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม พ.ศ. 2519 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90.0 เดซิเบล (เอ) ในระยะเวลาทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมระดับเสียงในสถานที่ทำงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนดฉบับล่าสุดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2561 แทนฉบับเดิม ทั้งนี้โครงการมีมาตรการในการลดเสียง ได้แก่ มีการปิดครอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่มีเสียงดัง รวมทั้งพนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต ตลอดจนมีการจัดทำรายงานความก้าวหน้าโปรแกรมลดระดับเสียงตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001	-	- ภาควิชา 11 ก รายงาน ความก้าวหน้าโปรแกรมลดระดับเสียงตาม ISO 14001 - รูปที่ 3 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - รูปที่ 4 การปิดครอบแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ) - ติดป้ายเตือน “สวมเครื่องป้องกันเสียงดัง” ในพื้นที่ ที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ทุกๆ ครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย จากเสียงดังในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	-	- รูปที่ 5 ป้ายเตือน การสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE)
- กำหนดแผนการจัดการเพื่อลดระดับเสียงในโรงงานอย่าง สม่ำเสมอ โดยบรรจุไว้ในแผน PM ของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ อย่าง สม่ำเสมอ ตามแผน Preventive Maintenance ทั้งนี้ทาง โครงการได้จัดทำโปรแกรมการลดระดับเสียง โดยบรรจุเป็น EMP (Environmental Management Program) ของระบบ การจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และจัดทำโครงการ Noise Insulation เพื่อควบคุมและลดระดับเสียง	-	- ภาคผนวก 11 ก รายงาน ความ ก้าวหน้าโปรแกรม ลดระดับเสียงตาม ISO 14001

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ) - ในขณะที่ทำงานควรจัดให้พนักงานมีโอกาสสัมผัสกับเสียง ดังให้น้อยที่สุด และหมุนเวียนตำแหน่งงานของพนักงานใน รายที่มีผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินต่ำไปในจุดที่มี ระดับเสียงไม่สูง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ทุกครั้งตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ทั้งนี้โครงการมี ห้องควบคุม (Control Room) สำหรับให้พนักงานปฏิบัติงานเพื่อ ลดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงดัง	-	- รูปที่ 3 พนักงาน สวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล (PPE) - รูปที่ 6 ห้องควบคุม (Control Room)
- ทำเครื่องหมายบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากเครื่องจักรในระยะ 1.0 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดังทุกครั้งตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ กระบวนการผลิต	-	- รูปที่ 3 พนักงาน สวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE) - รูปที่ 5 ป้ายเตือน การสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ) - จัดให้มีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ Hearing Conservative Program (เช่น กำหนดพื้นที่สวมเครื่อง ป้องกันหูและออกกฎระเบียบ เรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น) อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ Hearing Conservative Program ดังนี้ ▪ จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง โดย ล่าสุดดำเนินการตรวจฯ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2567 ▪ กำหนดพื้นที่การปฏิบัติงานที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงดัง และมีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยเป็นประจำทุกปี ▪ มีกฎระเบียบเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล ซึ่งมีผลถึงการประเมินผลงานประจำปี ▪ จัดให้มีโปรแกรมลดระดับเสียงตาม ISO 14001	-	- ภาคผนวก 12ก ผลการ ตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567 - ภาคผนวก 11ก รายงาน ความก้าวหน้าโปรแกรม ลดระดับเสียงตาม ISO 14001 - ภาคผนวก 13ก เอกสาร การอบรมพนักงาน ด้านความปลอดภัยและ อาชีวอนามัย - รูปที่ 5 ป้ายเตือน การสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล (PPE)
- ติดตั้ง Hood ลดระดับเสียงล้อมรอบ Air Compressor ของโครงการส่วนขยาย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้ง Hood บริเวณ Air Compressor ของ โครงการส่วนขยาย เพื่อลดระดับเสียงตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 7 การติดตั้ง Hood บริเวณ Air Compressor

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. การจราจรและคมนาคมขนส่ง - กำหนดให้ยานพาหนะที่เข้าสู่ภายในพื้นที่โรงงาน TNC ใช้ความเร็วสูงสุด ไม่เกิน 20.0 กม./ชม. ในขณะที่พื้นที่ด้านนอกโรงงานซึ่งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมทีพีไอ นั้น กำหนดให้ยานพาหนะใช้ความเร็วไม่เกิน 40.0 กม./ชม. ส่วนพื้นที่ที่นอกเหนือจากที่ระบุข้างต้นนั้น กำหนดให้ยานพาหนะใช้ความเร็วไม่เกิน 90.0 กม./ชม. (เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายฉบับที่ 5 และฉบับที่ 6 พ.ศ. 2522 ตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก) - จัดให้มีแสงสว่างพอเพียงและติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ที่มีการขนถ่ายสินค้าเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในระหว่างการขนถ่ายสินค้า	 - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	 - โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะทุกคันที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับพื้นที่นอกโรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ชื่อเดิม คือ ทีพีไอ) กำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และพื้นที่นอกเหนือจากที่ระบุข้างต้นความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้โครงการมีการตรวจความพร้อมของยานพาหนะ ตลอดจนคนขับรถต้องผ่านการอบรมการขับขี่ปลอดภัยจากทางโครงการก่อนและมีการสุ่มตรวจแอลกอฮอล์รวมถึงสุ่มตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ ถ้าสุ่มพบจะดำเนินการแจ้งไปยังบริษัทขนส่งและคิดค่าปรับจากบริษัทขนส่งนั้น - โครงการได้ติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งสัญลักษณ์แสดงขอบเขตบริเวณที่มีการขนถ่ายสินค้าและป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยจากการขนถ่ายสินค้า	 - - -	 - ภาคผนวก 14ก เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ - ภาคผนวก 15ก บันทึกการสุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์และสารเสพติดในปัสสาวะ - ภาคผนวก 16ก เอกสารการตรวจสอบยานพาหนะ - รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 9 ไฟส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 10 ขอบเขตพื้นที่ที่มีการขนถ่ายสินค้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ) - ทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและกำหนดให้อยู่ในรายการ สอบสวนอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ทางโครงการกำหนดให้อยู่ใน รายการสอบสวนอุบัติเหตุ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานภายในพื้นที่ โครงการ	-	- ภาคผนวก 17ก บันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุฯ - รูปที่ 11 ป้ายสถิติความ ปลอดภัย
- กำหนดน้ำหนักในการบรรทุกเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เช่น รถบรรทุกสิบล้อต้องมีน้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน 26,000.0 กก. (พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2546)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎหมาย อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดให้มีจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก บริเวณก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 12 พื้นที่ชั่งน้ำหนัก รถบรรทุก
- ดูแลบำรุงรักษารถบรรทุก รถยนต์และยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ ภายในโรงงานให้อยู่ในสภาพที่ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์และรถตู้ ของบริษัทตามระยะไมล์ ส่วนรถ Folk Lift จะทำการ ตรวจเช็คในช่วงเช้าของทุกวัน โดยช่างจาก Subcontract	-	- ภาคผนวก 16ก เอกสาร ก า ร ต ร ว จ ส อ บ ยานพาหนะฯ
- กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนต้องปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าฝ่าฝืนจะมีการยึดใบอนุญาต ขับขี่ที่ได้รับจากทางโครงการ และให้เข้าอบรมอีกครั้ง	-	- ภาคผนวก 14ก เอกสาร การอบรมพนักงาน ขับรถ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง																																															
4. การบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 และบริเวณท่อพักน้ำรวมก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำใต้ดินของเขตประกอบการอุตสาหกรรมทีพีโอ เป็นประจำทุกวัน หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 ทางโรงงานควรดำเนินการแก้ไขในทันที ทั้งนี้ดัชนีที่จะต้องทำการตรวจวัดและมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ <table><tr><td>■ pH</td><td>มีค่าอยู่ระหว่าง</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>■ Temperature</td><td>ไม่เกิน</td><td>40.0 oC</td></tr><tr><td>■ SS</td><td>ไม่เกิน</td><td>50.0 มก./ล.</td></tr><tr><td>■ BOD5</td><td>ไม่เกิน</td><td>20.0 มก./ล.</td></tr><tr><td>■ Grease & Oil</td><td>ไม่เกิน</td><td>5.0 มก./ล.</td></tr><tr><td>■ TDS</td><td>ไม่เกิน</td><td>3,000.0 มก./ล.</td></tr><tr><td>■ TKN</td><td>ไม่เกิน</td><td>100.0 มก./ล.</td></tr></table>	■ pH	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.5-9.0	■ Temperature	ไม่เกิน	40.0 oC	■ SS	ไม่เกิน	50.0 มก./ล.	■ BOD5	ไม่เกิน	20.0 มก./ล.	■ Grease & Oil	ไม่เกิน	5.0 มก./ล.	■ TDS	ไม่เกิน	3,000.0 มก./ล.	■ TKN	ไม่เกิน	100.0 มก./ล.	- พื้นที่โครงการ	 - โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเป็นประจำทุกวัน ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศฉบับล่าสุด ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน รายละเอียดดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th></tr><tr><th>Holding Basing</th><th>น้ำทิ้งจากท่อพักรวม</th></tr><tr><td>pH</td><td>7.81-8.63</td><td>7.47-8.84</td></tr><tr><td>Temperature</td><td>31.8-36.2</td><td>31.7-38.9</td></tr><tr><td>TSS</td><td>2.6-16.0</td><td><2.5-7.9</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>1.5-15.5</td><td>1.4-14.0</td></tr><tr><td>Grease & Oil</td><td>0.6-0.8</td><td>0.4-0.7</td></tr><tr><td>TDS</td><td>227-472</td><td>390-550</td></tr><tr><td>TKN</td><td>0.45-51.82</td><td>7.58-18.59</td></tr></table>	ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		Holding Basing	น้ำทิ้งจากท่อพักรวม	pH	7.81-8.63	7.47-8.84	Temperature	31.8-36.2	31.7-38.9	TSS	2.6-16.0	<2.5-7.9	BOD ₅	1.5-15.5	1.4-14.0	Grease & Oil	0.6-0.8	0.4-0.7	TDS	227-472	390-550	TKN	0.45-51.82	7.58-18.59	-	- ภาคผนวก 18ก ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง
■ pH	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.5-9.0																																																	
■ Temperature	ไม่เกิน	40.0 oC																																																	
■ SS	ไม่เกิน	50.0 มก./ล.																																																	
■ BOD5	ไม่เกิน	20.0 มก./ล.																																																	
■ Grease & Oil	ไม่เกิน	5.0 มก./ล.																																																	
■ TDS	ไม่เกิน	3,000.0 มก./ล.																																																	
■ TKN	ไม่เกิน	100.0 มก./ล.																																																	
ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด																																																		
	Holding Basing	น้ำทิ้งจากท่อพักรวม																																																	
pH	7.81-8.63	7.47-8.84																																																	
Temperature	31.8-36.2	31.7-38.9																																																	
TSS	2.6-16.0	<2.5-7.9																																																	
BOD ₅	1.5-15.5	1.4-14.0																																																	
Grease & Oil	0.6-0.8	0.4-0.7																																																	
TDS	227-472	390-550																																																	
TKN	0.45-51.82	7.58-18.59																																																	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ตรวจสอบปริมาณหินปูนในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 1 โดยพนักงานฝ่ายผลิตทุกกะและทุกวันต้องรักษาปริมาณหินปูนให้มีปริมาณเท่ากับ 5.0 ลบ.ม. อย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบปูนขาว (Super Calcium) ในบ่อ Holding Basin โดยพนักงานฝ่ายผลิตทุกกะ และทุกวันอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาปริมาณปูนขาวให้มีปริมาณเท่ากับ 2 ตัน อย่างสม่ำเสมอ	-	- รูปที่ 13 พนักงานตรวจสอบปริมาณปูนขาวในบ่อ Holding Basin
- ทำการบันทึกคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากแต่ละหน่วยการผลิตเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการบันทึกคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากแต่ละหน่วยการผลิตเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเช้าและเย็น	-	- ภาคผนวก 18 ก ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการผิดปกติควรดำเนินการ ดังต่อไปนี้	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการยังไม่พบกรณีระบบ บำบัดน้ำเสียผิดปกติ กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการผิดปกติจะ ดำเนินการดังต่อไปนี้	-	-
■ รักษาระดับน้ำในบ่อ Holding Basin โดยเพิ่มอัตราการสูบน้ำ จากบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 เข้าสู่บ่อพักน้ำบ่อที่ 2	- พื้นที่โครงการ	■ มีการรักษาระดับน้ำใน Holding Basin โดยจะเพิ่มอัตราการสูบน้ำ จาก Holding Basin เข้าสู่บ่อพักน้ำบ่อที่ 2	-	-
■ ตรวจสอบค่า pH ของน้ำทิ้ง ควรมีค่าอยู่ระหว่าง 6.0-8.0 ทั้งในบ่อ Holding Basin และบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ของบ่อ Buffer Pond ก่อน ถ้ามีค่า pH ยังไม่เหมาะสมที่จะระบาย น้ำออก ให้กักเก็บน้ำไว้ใน Buffer Pond ก่อนที่จะนำไปใช้ ประโยชน์อย่างอื่น	- พื้นที่โครงการ	■ มีการตรวจเช็คค่า pH ของน้ำทิ้งทั้งใน Holding Basin และบ่อพัก น้ำบ่อที่ 2 ของ Buffer Pond ถ้าค่า pH ยังไม่เหมาะสมที่จะระบาย น้ำจะกักเก็บน้ำไว้ใน Buffer Pond ก่อนนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น	-	-
■ เมื่อระบบต่างๆ เริ่มทำงานได้ตามปกติ สูบน้ำทิ้งจาก บ่อพักน้ำผ่านเข้าสู่ Limestone ในบ่อ Holding Basin อีกครั้งหนึ่ง เพื่อปรับสภาพให้เป็นกลาง	- พื้นที่โครงการ	■ มีการสูบน้ำทิ้งจาก Buffer Pond ผ่านเข้าสู่ Limestone ใน Holding Basin อีกครั้งหนึ่งเพื่อปรับสภาพให้เป็นกลาง	-	-
■ ถ้าปริมาณของหินปูนมีไม่เพียงพอในการทำ Neutralize ให้เพิ่มประสิทธิภาพในการทำ Neutralize โดยการเติม ปูนขาว	- พื้นที่โครงการ	■ ทางโครงการใช้ปูนขาว ในการ Neutralize เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใน การทำ Neutralize	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ทางโครงการจะต้องทำการควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานที่ออกจากบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 ให้มีปริมาณไม่สูงเกินกว่า 35.0 ลบ.ม./วัน เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำบ่อที่ 2 สำหรับนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ภายในและภายนอกโรงงานต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 ไม่ให้สูงเกิน 35.0 ลบ.ม./วัน เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำบ่อที่ 2 และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทุกวัน	-	- รูปที่ 14 บ่อ Holding Basin - รูปที่ 15 บ่อพักน้ำ - รูปที่ 16 แนวท่อรดน้ำต้นไม้
- ในกรณีที่ปริมาณน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 มีปริมาณสูงเกินปริมาณการเก็บกักของบ่อ (ซึ่งเป็นบ่อขนาดความจุ 1,000 ลบ.ม. มีระยะเวลาในการเก็บกักน้ำได้นาน 29 วัน) จะต้องทำการระบายน้ำทิ้งที่ระบายออกจากบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 (ซึ่งเป็นน้ำทิ้งที่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม) ลงสู่รางระบายน้ำเพื่อรวบรวมและระบายลงสู่บ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ เพื่อระบายลงสู่ทะเลต่อไป โดยจะต้องดำเนินการภายใต้กรอบเงื่อนไข ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ปริมาณน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 มีปริมาณ 400 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้หากน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 มีปริมาณสูงเกินการเก็บกักของบ่อ (1,000 ลบ.ม.) ทางโครงการจะทำการระบายน้ำทิ้งที่ระบายออกจากบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 (ซึ่งมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน) ลงสู่รางระบายน้ำเพื่อรวบรวมและระบายลงสู่บ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ เพื่อระบายลงสู่ทะเลต่อไป โดยดำเนินการภายใต้เงื่อนไขตามที่มาตรการกำหนดไว้ทุกประการ	-	- รูปที่ 14 บ่อ Holding Basin - รูปที่ 15 บ่อพักน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) ▪ ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกต้องไม่เกิน 1.456 ลบ.ม./ชม.	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออก โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีปริมาณที่ระบายออก 0.117 ลบ.ม./ชม.	-	
▪ คุณภาพน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแลตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน	-	-
▪ รายงานปริมาณและคุณภาพน้ำทิ้งต่อเขตประกอบการฯ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการยังไม่พบปริมาณน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 2 มีปริมาณสูงเกินปริมาตรการเก็บกักของบ่อ หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะดำเนินการรายงานต่อเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเพื่อรับทราบต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาการเกิดปัญหา Algae Bloom ในบ่อพักน้ำบ่อที่ 1 และ 2 ทางโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ดังนี้ ■ จะต้องทำการนำน้ำทิ้งที่เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอโดยไม่เก็บกักน้ำทิ้งดังกล่าวไว้ในบ่อเป็นระยะเวลานานเกินไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 มาใช้ประโยชน์ในการนำโปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- รูปที่ 15 บ่อพักน้ำ - รูปที่ 16 แนวท่อรดน้ำต้นไม้
■ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งทั้ง 2 บ่ออย่างสม่ำเสมอและหมั่นเก็บกวาดสิ่งสกปรกที่ลอยอยู่บนผิวน้ำออกเป็นประจำวัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งโดยเก็บกวาดสิ่งสกปรกที่ลอยอยู่บนผิวน้ำเป็นประจำวัน และดำเนินการล้างทำความสะอาดบ่อเป็นประจำทุกปี	-	- รูปที่ 15 บ่อพักน้ำ
■ ควบคุมปริมาณความเข้มข้นของแอมโมเนียมไนเตรทในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ให้มีค่าไม่สูงเกินกว่า 1.0 ก./ล. (ส่วนน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำบ่อที่ 1 ไม่มีการปนเปื้อนของแอมโมเนียมไนเตรท เนื่องจากเป็นน้ำทิ้งที่มาจากอาคารสำนักงาน ห้องน้ำ-ห้องส้วม และโรงอาหาร)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกวัน และนำผลการตรวจวัดที่ได้เข้าที่ประชุมทุกสัปดาห์ ซึ่งทางโครงการสามารถควบคุมปริมาณความเข้มข้นของแอมโมเนียมไนเตรทในบ่อที่ 2 ให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ก./ล.	-	- ภาพผนวก 18ก ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวมของ เขตประกอบการฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของกรม โรงงานอุตสาหกรรมตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ทางเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีได้ทำการตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวมเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
- ในกรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวม ของเขตประกอบการฯ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทางศูนย์ประกอบการอุตสาหกรรม ทีพีไอจะต้องแจ้งให้ทางบริษัท คาร์โพรแลคตัมไทย จำกัด (มหาชน) รับทราบและทำการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานในทันที (เนื่องจากเป็น โรงงานที่ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำรวมดังกล่าวในปริมาณที่ สูงสุดจากจำนวนโรงงานที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำรวม ดังกล่าวทั้งสิ้น 4 แห่ง)	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทางเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะแจ้งให้โรงงานที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ บ่อพักน้ำรวมให้ได้รับทราบ และทำการตรวจสอบ ปรับปรุงคุณภาพ น้ำเสียของโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในทันที โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งใน บ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จนเป็นเหตุให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีแจ้งการ ปรับปรุงแก้ไขมายังโครงการแต่อย่างใด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การกำจัดมูลฝอยและกากของเสีย - ตรวจสอบ/บำรุงรักษาถังรองรับขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และจัดเตรียมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน โดยจัดแยก ตามประเภทของมูลฝอยวางไว้ ณ จุดต่างๆ ของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และเพียงพอต่อ ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นวางไว้บริเวณจุดต่างๆ ของโครงการ และมีการ ตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 17 ถังรองรับ มูลฝอยภายในพื้นที่ โครงการ
- ขยะจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานให้เก็บรวบรวม ใส่ในถังรองรับขยะขนาด 100 ลิตร ที่ปิดมิดชิดไม่หกั่วไหล ป้องกันการรั่วซึมจากสัตว์ เพื่อรอการเก็บขนโดยหน่วยงาน เอกชนที่มีสัญญาว่าจ้างกับทางโรงงาน เพื่อนำไปกำจัด และฝังกลบที่บ่อฝังกลบของเทศบาลตำบลมาบตาพุดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อไม่ให้เกิด การหกั่วไหล สำหรับรวบรวมขยะเพื่อรอการขนส่งและนำไป กำจัด	-	- ภาคผนวก 19 ก ใบเสร็จรับกำจัดขยะ - รูปที่ 17 ถังรองรับ มูลฝอยภายในพื้นที่ โครงการ
- นำน้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้ว (เกิดขึ้นในปริมาณ 100.0 กก./เดือน), Anionic Surfactant (เกิดขึ้นในปริมาณ 167.67 กก./เดือน), อนุวกันความร้อน (เกิดขึ้นในปริมาณ 208.33 กก./ครั้ง) และ Contaminated Glass Ware (เกิดขึ้นในปริมาณ 167.67 กก./เดือน) เก็บในภาชนะปิด มิดชิดก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไป กำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับใส่กากของ เสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยเฉพาะ เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับไปกำจัด ส่วน Packaging จะให้บริษัท Supplier นำกลับไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 20 ก ใบกำกับกำกับการขนส่ง ของเสีย (Manifest)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การกำจัดมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ) - ขยะมูลฝอย เช่น เศษชิ้นส่วน Pallet ไม้ (เกิดขึ้นในปริมาณ 100.0 กก./เดือน) เศษพลาสติกและเม็ดพลาสติก (เกิดขึ้นในปริมาณ 360.0 กก./เดือน) ที่สามารถขายได้ ทำการเก็บรวบรวมบริเวณพื้นที่เก็บกองขยะเพื่อรอหน่วยงานภายนอกมารับซื้อต่อไป ทั้งนี้การเก็บรวบรวมและกำจัดต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2541 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการคัดแยกขยะประเภทเศษชิ้นส่วน Pallet, เศษพลาสติก และเม็ดพลาสติก ที่เกิดขึ้น เพื่อรวบรวมและให้หน่วยงานภายนอกเข้ามารับซื้อ ซึ่งทุกขั้นตอนเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2561	-	- ภาคผนวก 21ก ตัวอย่างบัญชีรวบรวม Waste
- แผ่นตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว (Spent Catalyst Gauze) ทางโครงการควรดำเนินการจัดเก็บลงถังไม้และนำไปกักเก็บไว้ที่ห้องซ่อมบำรุงในห้องนิรภัยเพื่อรอการส่งกลับไปยังประเทศผู้ผลิตต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมแผ่นตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้วไว้ในห้องนิรภัยสำหรับเก็บรวบรวม ก่อนส่งบริษัทผู้ผลิตเพื่อใช้แลกเปลี่ยนในขั้นตอนของการรับซื้อเพิ่ม	-	- รูปที่ 18 ห้องนิรภัยฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การกำจัดมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ) - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงผู้รับกำจัดกากของเสีย อุตสาหกรรมต้องแจ้งให้ สผ. ทราบและพิจารณาก่อนการ ดำเนินการทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- กรณีที่โครงการจะเปลี่ยนผู้รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม ทางโครงการจะทำการแจ้งให้ สผ. ทราบและพิจารณาก่อน การดำเนินการ โดยปัจจุบันโครงการได้ทำสัญญากับ บจก. ทีพีไอโพลีน และขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 20ก เอกสาร กอ.1 และ ใบกำกับการขนส่ง ของเสีย (Manifest)
- ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เก็บกองขยะและอาคารที่พักขยะ รวมของโรงงาน โดยในส่วนของพื้นที่เก็บกองขยะซึ่ง ปัจจุบันยังไม่มีหลังคาปกคลุมนั้น ทางโรงงานจะทำการ ก่อสร้างหลังคาปกคลุมพื้นที่ดังกล่าวส่วนอาคารที่พักขยะ นั้นจะทำการต่อเติมหลังคาให้มีความยาวคลุมถึงรางระบาย น้ำด้านหน้า	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปรับปรุงอาคารที่พักขยะให้มีหลังคาคลุมตามที่ มาตรการกำหนด พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและ ดูแลอาคารที่พักขยะสม่ำเสมอ และประสานงานกับ อบต. ตะพง เข้ามารับขยะมูลฝอยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 19ก ใบเสร็จรับกำจัด ขยะ - รูปที่ 19 พื้นที่ รวบรวมขยะรอส่ง กำจัด - รูปที่ 20 อาคารที่ พักขยะรวมของ โครงการ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับเจ้าหน้าที่ของรัฐในท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบ ๆ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างทัศนคติที่ดีและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีความยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรม พร้อมทั้งให้การสนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และสร้างทัศนคติที่ดีร่วมกับชุมชน สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมการสนับสนุนงบประมาณในการร่วมบริจาคเงินบุญทอดกฐินวัดปลวกเหตุ วันที่ 26 ตุลาคม 2567 และอบรมด้านความปลอดภัย แนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเพลิงไหม้ โรงเรียนบ้านเนินเสาธง วันที่ 20 ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 22ก กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- เข้าร่วมและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือในกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ตลอดจนการริเริ่มหรือจัดและดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่บังเกิดประโยชน์ต่อชุมชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์และทัศนคติที่ดีต่อโรงงาน รวมถึงการคืนผลประโยชน์ให้กับชุมชนหากมีโอกาส	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีความยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรม พร้อมทั้งให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างทัศนคติที่ดีร่วมกับชุมชน	-	- ภาคผนวก 22ก กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - ทำการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการพร้อมทั้งชี้แจงถึงรายละเอียด ประสิทธิภาพและการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีตัวแทนของโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการรวมถึงชี้แจงรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการโดยผ่านทางผู้นำชุมชน และพนักงานที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-	-
- รับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนเพื่อรับทราบปัญหาที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนโดยสามารถแจ้งปัญหาได้โดยตรงกับทางโครงการ หรือแจ้งผ่านสายด่วน โทร. 038 915 403 ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 23ก เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 23ก เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นที่จะต้องว่าจ้างแรงงานเพิ่มควรที่จะพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งปัจจุบันมีพนักงานท้องถิ่นคิดเป็นร้อยละ 65.12 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด	-	- ภาคผนวก 30 พนักงานท้องถิ่น

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การสาธารณสุข - ควรยึดถือและปฏิบัติตามแผน PM อย่างเคร่งครัด และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เช่น บำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเพื่อให้ระดับของมลสารที่ระบายออกมาน้อยกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพอากาศของโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2536	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดทำแผน Preventive Maintenance เพื่อบำรุงรักษาและปรับแต่ง ระบบควบคุมมลพิษ เพื่อให้ได้ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) (เนื่องจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2536 ได้มีการยกเลิกไปแล้ว)	-	- ภาคผนวก 3 ก แผนบำรุงรักษา เชิงป้องกันฯ ประจำปี 2567
- พนักงานขับรถของโรงงาน TNC จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยทุกคนเป็นเวลา 1 วัน และควรกำหนดกฎระเบียบการขับรถอย่างปลอดภัย เพื่อควบคุมพนักงานขับรถและจำกัดความเร็วในการขับขี่ทั้งภายในและภายนอกโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- พนักงานขับรถของทางโครงการต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยทุกคนเป็นเวลา 1 วัน และมีกฎระเบียบการขับรถอย่างปลอดภัยเพื่อควบคุมพนักงานขับรถ รวมทั้งมีการจำกัดความเร็วในการขับขี่	-	- ภาคผนวก 14 ก เอกสารการอบรม พนักงานขับรถ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง เช่นเดียวกับที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้ โปรแกรมการอบรมพนักงาน เช่น ความปลอดภัยทั่วไป, การใช้ใบอนุญาตทำงาน, ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี, ความปลอดภัยในการขับรถยก/รถบรรทุก, การดับเพลิงเบื้องต้น, การดับเพลิงด้านเทคนิค, แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับพนักงานทุกคน และจัดฝึกอบรมปฐมพยาบาล จัดอบรมความปลอดภัยในการใช้รถยก จัดฝึกอบรมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ในวันที่ 28 มิถุนายน 2567 และฝึกซ้อมอบรมสารเคมีรั่วไหลวันที่ 22 ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 13 ก เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย - ภาคผนวก 14 ก เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ - รูปที่ 21 กิจกรรม Safety Talk

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ปี และ ดำเนินอย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกับในปัจจุบัน โดยทำการ ตรวจเอ็กซเรย์, ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์, ตรวจเม็ด เลือดแบบสมบูรณ์, ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ และตรวจ เลือดดูการทำงานของไต, ตรวจเลือดดูการทำงานของตับ, ตรวจสมรรถภาพการได้ยินและตรวจสมรรถภาพของปอด นอกจากนี้ทางโรงงานควรมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อน เริ่มการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุด ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนลรัตนานิเบศร์ เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รวมพนักงานทั้งหมด 129 คน สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า ส่วนใหญ่มีสุขภาพ ร่างกายที่ปกติ	-	- ภาคผนวก 12ก ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
- ทางโรงงาน TNC ได้มีการประสานงานกับโรงพยาบาล ระยอง โรงพยาบาลกรุงเทพระยองและโรงพยาบาล รวมแพทย์ เพื่อรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการประสานกับโรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง และโรงพยาบาลจุฬารัตน์ เพื่อรองรับในกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - บริเวณที่เก็บสารแอมโมเนียมไนเตรทนั้นทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรฐานของ NFPA 490 Code เช่น <ul style="list-style-type: none"> ■ ไม่มีเชื้อเพลิงในบริเวณใกล้กับสถานที่เก็บแอมโมเนียมไนเตรทและห้ามมิให้มีการสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด 	- พื้นที่โครงการ	- บริเวณที่จัดเก็บสารแอมโมเนียมไนเตรท โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานของ NFPA 490 Code อย่างเคร่งครัดทุกประการ	-	- รูปที่ 22 อาคาร จัดเก็บสาร แอมโมเนียม ไนเตรท
<ul style="list-style-type: none"> ■ มีระบบจัดเก็บที่ดีตามชนิดของภาชนะ เช่น การเก็บแอมโมเนียมไนเตรทในถุง, ห้องแยกเก็บและกอง Pile เป็นต้น และทางโรงงานจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยภายในคลังสินค้า เช่น ถังดับเพลิง, อุปกรณ์ตรวจจับควันและเครื่องระบายอากาศหลังคา เป็นต้น 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเก็บผลิตภัณฑ์แอมโมเนียมไนเตรทไว้ในอาคารที่มีหลังคาปิดคลุม สำหรับสินค้าที่วางอยู่นอกอาคารนั้นเป็นสินค้าที่อยู่ในระหว่างรอการจัดส่งเพื่อจำหน่าย โดยมีระยะเวลาในการจัดวางในพื้นที่ดังกล่าวภายใน 1 วันเท่านั้น พร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศบนหลังคา	-	- รูปที่ 22 อาคาร จัดเก็บสาร แอมโมเนียม ไนเตรท
<ul style="list-style-type: none"> ■ ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควัน ถังดับเพลิง โทรศัพท์วงจรปิด และท่อน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว โดยรอบสถานที่เก็บ 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น อุปกรณ์ตรวจจับควัน ถังดับเพลิง โทรศัพท์วงจรปิด และท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบสถานที่เก็บตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 22 อาคาร จัดเก็บสาร แอมโมเนียม ไนเตรท

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ทางโรงงาน TNC ได้ทำการจัดเก็บผลิตภัณฑ์กรดไนตริกอย่างเหมาะสม โดยจัดเก็บไว้ในอาคารคลังสินค้าซึ่งเป็นอาคารที่มีหลังคาปกคลุมและมีข้อปฏิบัติในการจัดเก็บอย่างเคร่งครัด กรณีที่มีสินค้าจัดวางอยู่นอกอาคารนั้นเป็นสินค้าที่อยู่ในระหว่างการรอรถสินค้าเพื่อจัดส่งไปจำหน่าย โดยมีระยะเวลาการจัดวางในพื้นที่ดังกล่าวภายใน 1 วันเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเก็บผลิตภัณฑ์กรดไนตริกไว้ในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม สำหรับสินค้าที่วางอยู่นอกอาคารเป็นสินค้าที่อยู่ในระหว่างการจัดส่งเพื่อจำหน่าย โดยมีระยะเวลาในการจัดวางในพื้นที่ดังกล่าวภายใน 1 วันเท่านั้น	-	- รูปที่ 23 อาคารคลังสินค้า
- ทางโรงงาน TNC จัดให้มีห้องพยาบาลประจำโรงงานและจ้างพยาบาลจากโรงพยาบาลระยองมาประจำทุกวัน พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์พยาบาล รวมถึงประสานงานกับสถานพยาบาลและหน่วยงานใกล้เคียงเพื่อสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีพยาบาลมาประจำทุกวัน (วันจันทร์-วันศุกร์) และมีการจัดเตรียมรถฉุกเฉินประจำโครงการ เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 24 ห้องพยาบาล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ทางโรงงาน TNC ได้ติดตั้ง Safety Valve ในขบวนการผลิตและระบบ Independent Interlocking System เพื่อคอยตัดการทำงานของระบบ ดังนั้นทางโครงการมีการบำรุงรักษาระบบดังกล่าวรวมถึงทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ตลอดจนตรวจสอบระบบอัตโนมัติและระบบเตือนภัยอื่น ๆ ที่ติดตั้งภายในโรงงานให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต่อเนื่องเสมอ หากพบว่า อุปกรณ์ในส่วนใดอยู่ในสภาพชำรุด/เสียหายทางโครงการควรดำเนินการแก้ไขในทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้ง Safety Valve ในขบวนการผลิต และติดตั้งระบบ Independent Interlocking system เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีการบำรุงรักษารวมถึงตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการ	-	- ภาคผนวก 24ก บันทึกการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยต่างๆ - รูปที่ 25 การติดตั้ง Safety Valve - รูปที่ 26 ระบบ Independent Interlocking System

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
 ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน บริเวณอาคารอำนวยการ, อาคารซ่อมบำรุง, คลังสินค้า, ห้องปฏิบัติการ และตึกควบคุม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการจ้าง Subcontract เป็นผู้ทำการตรวจสอบระบบตามแผน Preventive Maintenance ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 24ก บันทึกการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยต่างๆ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงอันประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ■ หัวดับเพลิงนอกอาคาร (ติดตั้งไว้ 4 จุด บริเวณอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) ■ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดติดตั้งอยู่กับที่ (ติดตั้งไว้ 3 จุด ใกล้กับอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) ■ ชุดฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับแขวน (ติดตั้งไว้ 5 จุด บริเวณอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) ■ ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (จำนวน 18 ถัง ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) ■ ถังดับเพลิงชนิดน้ำธรรมดา (ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคารคลังสินค้า จำนวน 5 จุด) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้องอยู่เสมอ 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน ตามแผน Preventive Maintenance ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - หัวดับเพลิงนอกอาคาร ติดตั้งไว้ 5 จุด (บริเวณอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) - หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดติดตั้งอยู่กับที่ ติดตั้งไว้ 6 จุด (บริเวณใกล้กับอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) - ถังดับเพลิงแบบสายพับแขวน ติดตั้งไว้ 5 จุด (บริเวณอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) - ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ติดตั้งไว้ 18 จุด (บริเวณจุดต่าง ๆ ของอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) - ถังดับเพลิงชนิดน้ำธรรมดา ติดตั้งไว้ 7 จุด (บริเวณจุดต่างๆ ภายในอาคารคลังสินค้า) 	-	- ภาคผนวก 25ก บันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง - ภาคผนวก 26 ก แผนผังแสดงตำแหน่งถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 27 อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) - ดำเนินการฝึกอบรมองค์ความรู้ความปลอดภัย 1 ครั้ง และทดสอบความพร้อมของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็น ประจำทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมควบคุมภาวะฉุกเฉิน และดำเนินการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุอัคคีภัยเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ตลอดจนมีการฝึกความพร้อมของทีมควบคุมภาวะ ฉุกเฉินเป็นประจำทุกเดือน และฝึกซ้อมอบบรมสารเคมี รั่วไหลวันที่ 22 ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 27ก รายงาน การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567 - ภาคผนวก 28ก รายงาน การฝึกซ้อมทีมควบคุม ภาวะฉุกเฉิน (ประจำทุก เดือน)
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาประสิทธิภาพของระบบสื่อสารทั้ง 2 ระบบ คือ ■ ระบบภายในใช้วิทยุสื่อสาร Intercom และสัญญาณเสียง ■ ระบบติดต่อกับบริษัท คาร์ปอเรชั่นไทย จำกัด (มหาชน) และ IRPC ใช้วิทยุสื่อสาร Hot Line	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบสื่อสารทั้งภายในและภายนอก พร้อมทั้งมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการ โดยในปัจจุบัน ทางโครงการได้เพิ่มการสื่อสารหากเกิดเหตุฉุกเฉินใน โครงการผ่านทาง SMS	-	- ภาคผนวก 29ก บันทึก การตรวจสอบบำรุงรักษา ของระบบสื่อสาร - รูปที่ 28 ระบบวิทยุ สื่อสารของโครงการ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. สุนทรียภาพ - ดูแล บำรุงรักษา รดน้ำและตัดแต่งสนามหญ้า รวมทั้งต้นไม้ต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงงานให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการดูแล บำรุงรักษา รดน้ำและตัดแต่งสนามหญ้า รวมทั้งต้นไม้ต่าง ๆ ภายในโรงงานให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 29 พื้นที่สีเขียว
- ทำการขยายขนาดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงานให้มีพื้นที่เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1,124.0 ตร.ม. หรือเพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 2.34 (ปัจจุบันทางโรงงานมีขนาดพื้นที่สีเขียวอยู่ประมาณ 3,630.0 ตร.ม. หรือคิดเป็นร้อยละ 7.56 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด ดังนั้นเมื่อขยายขนาดพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานเพิ่มขึ้นจะทำให้โรงงานมีขนาดพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 4,754.0 ตร.ม. หรือคิดเป็นร้อยละ 9.90 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด) พืชที่ปลูก คือ ไม้ยืนต้นประเภทต้นพญาสัตบรรณ และต้นยางอินเดีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนด ซึ่งปัจจุบันทางโครงการมีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร ADM, อาคาร Main substation และบริเวณที่ว่างทางด้านทิศเหนือของโครงการ โดยมีพื้นที่โดยรวมทั้งหมดจำนวน 4,950 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 16.7 ของพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 29 พื้นที่สีเขียว
- ทำการปลูกไม้ยืนต้นจำพวกต้นไผ่ตามแนวรั้วด้านนอกโรงงานด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาด้านไม้ยืนต้นดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วด้านนอกโรงงานด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งมีการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพสวยงาม โดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้เป็นต้น	-	- รูปที่ 30 พื้นที่สีเขียวริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

 <p>18 พ.ย. 2024 15:32:28 ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง ระยอง</p>	 <p>18 พ.ย. 2024 15:37:34 2N2 Road ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง ระยอง</p>
<p>บริเวณชั้น 2 ของอาคารผลิตกรดไนตริก</p>	<p>บริเวณชั้น 3 ของอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท</p>
<p>รูปที่ 1 การติดตั้งอุปกรณ์ Ammonia Vapor Detector</p>	
	 <p>18 พ.ย. 2024 15:24:25 2N2 Road ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง ระยอง</p>
<p>รูปที่ 2 ฝึกอบรม Process Safety & Lesson learned</p>	<p>รูปที่ 3 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</p>
 <p>18 พ.ย. 2024 15:33:50 2N2 Road ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง ระยอง</p>	
<p>รูปที่ 4 การปิดครอบแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง</p>	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 5 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



รูปที่ 6 ห้องควบคุม (Control Room)

รูปที่ 7 การติดตั้ง Hood บริเวณ Air Compressor

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

 <p>รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p>	 <p>รูปที่ 9 ไฟส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ</p>
 <p>รูปที่ 10 ขอบเขตพื้นที่ที่มีการขนถ่ายสินค้า</p>	 <p>รูปที่ 11 ป้ายสถิติความปลอดภัย</p>
 <p>รูปที่ 12 พื้นที่ซึ่งนำหนักรถบรรทุก</p>	 <p>รูปที่ 13 พื้นที่ซึ่งนำหนักรถบรรทุก</p>

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

 <p>18 พ.ย. 2024 15:26:00 2N2 Road ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง ระยอง</p>	 <p>18 พ.ย. 2024 15:25:19 2N2 Road ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง ระยอง</p>
รูปที่ 13 พนักงานตรวจสอบปริมาณปูนขาวในบ่อ Holding Basin	
 <p>18 พ.ย. 2024 15:26:55 2N2 Road ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง ระยอง</p>	
รูปที่ 14 บ่อ Holding Basin	
 <p>18 พ.ย. 2024 15:02:34 ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง ระยอง</p>	 <p>18 พ.ย. 2024 15:03:19 ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง ระยอง</p>
บ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	บ่อพักน้ำ บ่อที่ 2
รูปที่ 15 บ่อพักน้ำ	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

 <p>18 พ.ย. 2024 16:15:34 ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง ระยอง</p>	 <p>18 พ.ย. 2024 16:15:47 ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง ระยอง</p>
รูปที่ 16 แนวท่อรดน้ำต้นไม้	
 <p>18 พ.ย. 2024 16:04:25 2N2 Road ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง ระยอง</p>	
รูปที่ 17 ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	
 <p>18 พ.ย. 2024 16:26:26 ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง ระยอง</p>	 <p>18 พ.ย. 2024 16:07:58 ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง ระยอง</p>
รูปที่ 18 ห้องนิรภัยสำหรับรวบรวมแผ่นตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว	รูปที่ 19 พื้นที่รวบรวมขยะรอส่งกำจัด

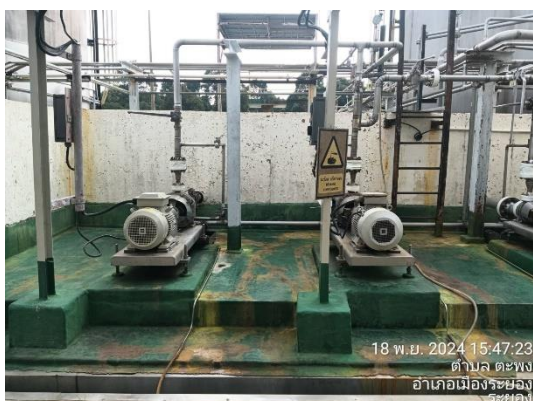
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 20 อาคารที่พักขยะรวมของโครงการ



รูปที่ 21 กิจกรรม Safety Talk



ป้ายเตือนความปลอดภัย
บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารแอมโมเนียมไนเตรท

ภาชนะบรรจุแอมโมเนียมไนเตรท

รูปที่ 22 อาคารจัดเก็บสารแอมโมเนียมไนเตรท

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
<p>ถังดับเพลิง</p>	<p>ท่อน้ำดับเพลิง</p>
	
<p>กล้องวงจรปิด</p>	<p>อุปกรณ์ตรวจจับควัน</p>
	
<p>ระบบระบายอากาศหลังคา</p>	
<p>รูปที่ 22 (ต่อ) อาคารจัดเก็บสารแอมโมเนียมไนเตรท</p>	

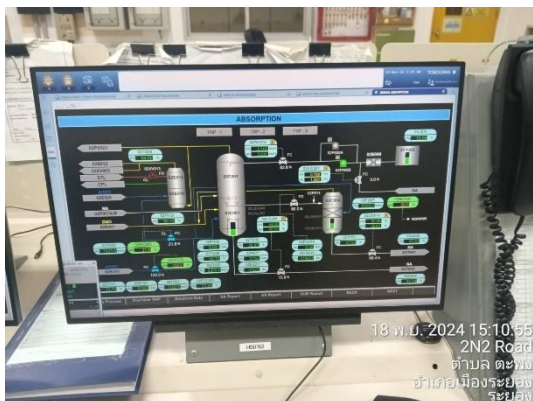
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 23 อาคารคลังสินค้า	
	
อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	เวชภัณฑ์พยาบาล
	
เจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล	ยานพาหนะรับ-ส่งผู้ป่วย
รูปที่ 24 ห้องพยาบาล	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

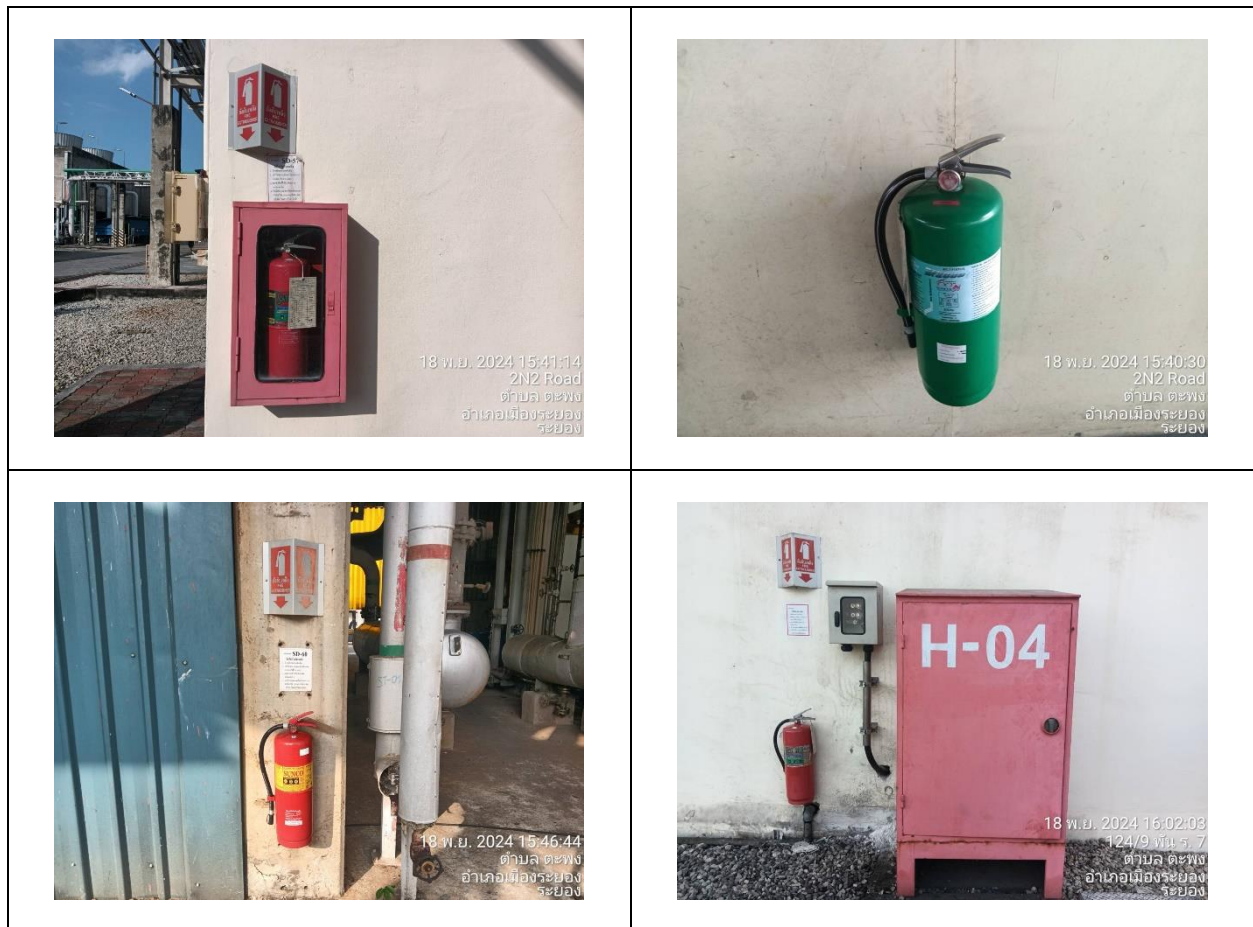


รูปที่ 25 การติดตั้ง Safety Valve

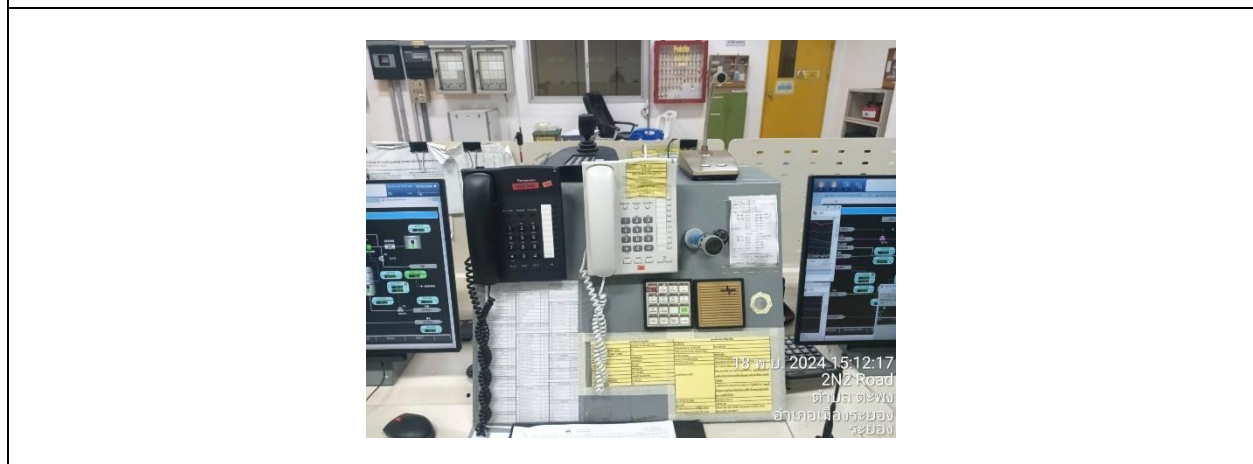


รูปที่ 26 ระบบ Independent Interlocking System

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 27 อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 28 ระบบวิทยุสื่อสารของโครงการ

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 29 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 30 พื้นที่สีเขียวริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก