

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2565 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 โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยายของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2565

## 2.2 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - ดำเนินการดูแลระบบควบคุมการปล่อยมลสารที่เกิดขึ้น ในโรงงานอย่างเหมาะสม โดยใช้ Sieve Tray, Demister of Absorption Tower และ Scrubber เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแลระบบควบคุมการปล่อยมลสารอย่างเหมาะสม โดยใช้ Sieve Tray ที่หอดูดซึม (Absorption Tower) และ Washing Tower ที่อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท เพื่อควบคุมและรักษา ระดับความเข้มข้นของมลสารก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ	-	-
- ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารที่เกิดขึ้นในโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน กล่าวคือ <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการปล่อยก๊าซเสีย (Tail Gas) ให้มีอัตราการปล่อยมล สาร <math>\text{NO}_x</math> ออกจากปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตกรดไน ตริกอยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 250.0 ppm ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2536 เรื่องกำหนดมาตรฐาน ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน โดย ควบคุมให้มีอัตราการระบายในอัตรา 2.3 กรัมต่อวินาที</li> <li>ควบคุมการปล่อย <math>\text{NH}_3</math> จากปล่องระบายอากาศของอาคาร ผลิตสารแอมโมเนียมไนเตรทให้มีอัตราการปล่อยที่น้อยกว่า 25.0 ppm</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมดูแล การปล่อยมลสารให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบาย ออกจากโรงงาน และอัตราการระบายที่กำหนดในมาตรการ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ใน วันที่ วันที่ 16 ธันวาคม 2565 2565 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>* ปริมาณ <math>\text{NO}_x</math> จากปล่องระบายของอาคารผลิตกรดไนตริก มี ค่าเท่ากับ 59.57 ppm และอัตราการระบายเท่ากับ 1.2754 g/s</li> <li>* ปริมาณ <math>\text{NH}_3</math> จากปล่องระบายอากาศของอาคารผลิต สารแอมโมเนียมไนเตรท มีค่าเท่ากับ 0.554 ppm และอัตรา การระบายเท่ากับ 0.0055 g/s</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ในเครือไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ดูแลรักษาระบบการควบคุมการปล่อยมลสารอย่างสม่ำเสมอ โดยบรรจุไว้ในแผน PM (Preventive Maintenance) และทางโรงงานต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้แผนดังกล่าวมีข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษาระบบการควบคุมการปล่อยมลสารของโรงงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าปริมาณความเข้มข้นของมลสารดังที่ระบุข้างต้นมีค่าสูงเกินมาตรฐานที่กำหนดหรือมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ทางโรงงานจะได้ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขในทันที</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผน Preventive Maintenance ระบบการควบคุมมลสาร และดำเนินการตรวจสอบตามแผนที่ได้กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง  - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังเนื้อหาในบทที่ 3	-  -	- ภาคผนวก 3ก แผนบำรุงรักษา เชิง ป้อง กัน ฯ ประจำปี 2565  -

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้พนักงานที่มีความรู้ทำหน้าที่ในการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบป้องกันมลพิษทางอากาศของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบป้องกันมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพที่ดีเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยพนักงานที่มีความรู้ฝ่าย Maintenance และฝ่าย Production ตามที่กำหนดในแผน Preventive Maintenance	-	- ภาคผนวก 4ก บันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพของระบบกรองฝุ่นของโรงงานโดยทำการตรวจสอบอุปกรณ์ เช่น มอเตอร์ของพัดลม ท่อรวบรวมฝุ่น และตรวจสอบอัตราการไหลในท่ออากาศ เป็นต้น</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพของระบบกรองฝุ่นเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง โดยทำการตรวจสอบอัตราการไหลในท่อทุก 2 ชั่วโมง/วัน	-	- ภาคผนวก 4ก บันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
<ul style="list-style-type: none"> <li>ทดสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เป็นต้น</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผน Preventive Maintenance ในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ และได้ดำเนินการตามแผนที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ฯ ประจำปี 2565

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ดำเนินการตามแผนงานการป้องกันแอมโมเนียที่รั่วไหลจากเครื่องจักรอุปกรณ์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ทำการติดตั้ง Ammonia Vapor Detector เพิ่มอีก 1 เครื่อง ที่บริเวณชั้น 3 ของอาคารผลิตแอมโมเนียไนเตรท (ซึ่งเป็นบริเวณที่มีกระบวนการที่ใช้ <math>\text{NH}_3</math> มาก โดยปัจจุบัน ทางโรงงานได้ทำการติดตั้งเครื่องมือดังกล่าวจำนวน 1 เครื่อง ไว้แล้วที่บริเวณชั้น 2 ของอาคารผลิตกรดไนตริก) ทั้งนี้เครื่อง Detector นี้จะส่งเสียงหรือสัญญาณเตือนเมื่อปริมาณ <math>\text{NH}_3</math> มีค่าเกิน 5.0 ppm</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้ง Ammonia Vapor Detector จำนวน 2 เครื่อง ได้แก่ บริเวณชั้น 3 ของอาคารผลิตแอมโมเนียไนเตรท และบริเวณชั้น 2 ของอาคารผลิตกรดไนตริก เพื่อตรวจสอบปริมาณ $\text{NH}_3$ หากปริมาณดังกล่าวมีค่าเกิน 5.0 ppm เครื่อง Detector จะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่พบปริมาณ $\text{NH}_3$ มีค่าเกิน 5.0 ppm แต่อย่างใด	-	- รูปที่ 1 การติดตั้งอุปกรณ์ Ammonia Vapor Detector

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ Ammonia Vapor Detector เป็นประจำทุกๆ เดือน เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>■ ทำการปรับแต่ง (Calibrate) เป็นประจำทุกๆ ปี ปีละ 1 ครั้ง โดย Supplier</li> <li>■ ทำการตรวจวัดปริมาณ <math>\text{NH}_3</math> ในบริเวณต่างๆ เป็นประจำทุกๆ สัปดาห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งทำการบันทึกผลการตรวจวัดและจัดทำเป็นรายงานประจำเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Ammonia Vapor Detector อย่างต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน โดยมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ HSEQ, เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเป็นผู้ตรวจสอบร่วมกัน</li> <li>- โครงการมีการสอบเทียบ (Calibration) อุปกรณ์ Ammonia Vapor Detector เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2565</li> <li>- โครงการได้มีการตรวจวัดปริมาณ <math>\text{NH}_3</math> ในบริเวณต่างๆ ทุกสัปดาห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และมีการบันทึกผลการตรวจวัดเพื่อดูแนวโน้มความผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 5ก บันทึกการตรวจสอบฯ Ammonia Vapor Detector</li> <li>- ภาคผนวก 6ก เอกสารการสอบเทียบฯ</li> <li>- ภาคผนวก 7ก บันทึกผลการตรวจวัดปริมาณ <math>\text{NH}_3</math></li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ทุกวัน (Visual Inspection)</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ Vapor Detector ทุกวัน โดย Operator จะทำหน้าที่ในการตรวจสอบและจดบันทึกเป็น Log Sheet	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 4ก บันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร</li> <li>- ภาคผนวก 8ก บันทึก (Log Sheet) การตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิตภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ทำการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีในโรงงาน อย่างละเอียด ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องจักรที่มี ในโรงงานอย่างละเอียดเป็นประจำทุกเดือน โดยฝ่าย Maintenance	-	- ภาคผนวก 4ก บันทึก การตรวจสอบ ประสิทธิภาพและซ่อม บำรุงรักษาเครื่องจักร

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ดำเนินการตามแผนการป้องกันแอมโมเนียที่ระบาย ปะปนในลักษณะของเหลวซึ่งเหลือจากกระบวนการ ผลิต ดังนี้ ■ แก้ไขโดยการเปลี่ยนเส้นทางท่อที่นำส่งของเหลว ผ่านลงสู่บ่อเก็บเดิม ซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด (Drip Acid Pit) ไปสู่ถังที่จัดทำใหม่เป็นระบบปิด ■ แก้ไขวิธีการระบายโดยให้เหลือของเหลวอยู่ใน อุปกรณ์อย่างน้อย 10% เพื่อกันมิให้ก๊าซ NH <sub>3</sub> หลุด รอดออกมาพร้อมกับของเหลวอื่นๆ ■ แก้ไขปัญหาการปล่อยแอมโมเนียออกเนื่องจากเกิด ภาวะผิดปกติต่าง ๆ โดยจัดทำมาตรฐานวิธีทำงาน IPP. 112 และจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ฝ่าย ปฏิบัติการเพื่อให้เกิดความเข้าใจขั้นตอนการตัด ระบบแอมโมเนียไม่ให้เกิดการระบายแอมโมเนียจน เกิดปัญหากลืนแอมโมเนียออกไปสู่ภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเก็บแอมโมเนียที่เหลือจากกระบวนการ ผลิตใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ทั้งนี้ โครงการจะนำแอมโมเนียดังกล่าวเปลี่ยนรูปเป็น แอมโมเนียมไนเตรท และกรองด้วย Activated Carbon เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง - โครงการควบคุมของเหลวให้เหลืออยู่ในอุปกรณ์อย่าง น้อย 10% เพื่อป้องกันมิให้ก๊าซ NH <sub>3</sub> หลุดออกมา พร้อมกับของเหลวอื่นๆ - โครงการได้มีการจัดทำมาตรฐานวิธีการทำงาน IPP.112 (การดัดระบบ NH <sub>3</sub> ) และจัดให้มีการฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิด ความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการปฏิบัติดังกล่าว	-  -	-  - ภาคผนวก 9ก มาตรฐาน วิธีทำงาน IPP. 112 (การ ดัดระบบ NH <sub>3</sub> ) - รูปที่ 2 การฝึกอบรม ขั้นตอนการดัดระบบ NH <sub>3</sub>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - มาตรการการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดการรั่วไหลของ $\text{NH}_3$ ภายในพื้นที่โรงงานและบริเวณใกล้เคียง ดังนี้ <u>กรณี <math>\text{NH}_3</math> รั่วไหลในปริมาณน้อย</u> ■ เมื่อได้รับการร้องเรียนเจ้าหน้าที่ HSEQ จะเข้าไปตรวจสอบยังบริเวณที่มีปัญหาการร้องเรียนในทันที พร้อมทั้งจะทำการตรวจสอบปริมาณ $\text{NH}_3$ ในอากาศด้วยเครื่อง Drager Tube หากตรวจจนมั่นใจว่ามีการรั่วไหลของก๊าซ $\text{NH}_3$ ออกสู่ภายนอกจริง เจ้าหน้าที่ HSEQ จะประสานกลับมายังห้อง Control Room ฝ่ายผลิตเพื่อดำเนินการอย่างอื่นต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนการควบคุมกรณีพบ $\text{NH}_3$ รั่วไหลเพื่อเป็นหลักในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างใดก็ตามจากการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่พบกรณี $\text{NH}_3$ เกิดการรั่วไหล ตลอดจนขอร้องเรียนเกี่ยวกับ $\text{NH}_3$ รั่วไหลแต่อย่างใด	-	- ภา ค ผนวก 10ก วิธีการปฏิบัติกรณี เกิดการรั่วไหลของ แอมโมเนีย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ หัวหน้ากะ (Shift Supervisor) จะเป็นผู้ที่มีหน้าที่และรับผิดชอบในการตรวจสอบแหล่งเกิดการรั่วไหลของ NH<sub>3</sub> โดย <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดการรั่วไหลจากหน้าแปลน/ประเก็นชำรุด หัวหน้ากะจะออกคำสั่งตัดระบบหรือหยุดกระบวนการผลิต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความจำเป็นและจะพิจารณาเป็นรายกรณี เพื่อให้ฝ่ายซ่อมบำรุงทำการซ่อมแซมแก้ไข</li> <li>- หากเกิดจากการปล่อยของเหลวที่เหลือจากกระบวนการผลิต หัวหน้ากะจะออกคำสั่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตหยุดการทำงานดังกล่าวไว้ก่อน และให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทำการปรับแก้การควบคุมสถานะของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพปกติ ก่อนทำการระบายของเหลวต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำแผนการควบคุมกรณีพบ NH<sub>3</sub> รั่วไหล เพื่อเป็นหลักในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างไรก็ตามจากการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่พบกรณี NH<sub>3</sub> เกิดการรั่วไหล ตลอดจนข้อร้องเรียนเกี่ยวกับ NH<sub>3</sub> รั่วไหลแต่อย่างใด</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 10ก วิธีการปฏิบัติ กรณีเกิดการ รั่วไหลของ แอมโมเนีย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <u>กรณี NH<sub>3</sub> รั่วไหลในปริมาณมาก</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อได้รับการแจ้งการรั่วไหลของ NH<sub>3</sub> ภายในพื้นที่เขตผลิต เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมจะแจ้งหัวหน้ากะเพื่อประกาศเข้าแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Plan) ตามการประเมินสถานการณ์ของหัวหน้ากะ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนการควบคุมกรณีพบ NH <sub>3</sub> รั่วไหลเพื่อเป็นหลักในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างไรก็ตามจากการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่พบกรณี NH <sub>3</sub> เกิดการรั่วไหล ตลอดจนข้อร้องเรียนเกี่ยวกับ NH <sub>3</sub> รั่วไหลแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 10ก วิธีการปฏิบัติกรณี เกิดการรั่วไหลของ แอมโมเนีย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> - 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 รวมทั้งพนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตตลอดจนมีการจัดทำรายงานความก้าวหน้าโปรแกรมลดระดับเสียงตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001	-	- ภา ค ผ น ว ก 11ก รายงานความ ก้าวหน้า โปรแกรมลดระดับเสียง ตาม ISO 14001 - รูปที่ 3 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล (PPE) - รูปที่ 4 การปิดครอบ แหล่งกำเนิดที่มีเสียง ดัง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง (ต่อ)</b> - ติดป้ายเตือน “สวมเครื่องป้องกันเสียงดัง” ในพื้นที่ ที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ทุกๆ ครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจากเสียงดังในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิ เบล (เอ)	-	- รูปที่ 5 ป้ายเตือน การสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE)
- กำหนดแผนการจัดการเพื่อลดระดับเสียงในโรงงานอย่าง สม่ำเสมอ โดยบรรจุไว้ในแผน PM ของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามแผน Preventive Maintenance ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดทำโปรแกรมการลดระดับเสียง โดย บรรจุเป็น EMP (Environmental Management Program) ของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และจัดทำ โครงการ Noise Insulation เพื่อควบคุมและลดระดับเสียง	-	- ภาคผนวก 11ก รายงานความ ก้าวหน้าโปรแกรม ลดระดับเสียงตาม ISO 14001

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง (ต่อ)</b> - ในขณะที่ทำงานควรจัดให้พนักงานมีโอกาสสัมผัสกับเสียงดังให้น้อยที่สุด และหมุนเวียนตำแหน่งงานของพนักงานในรายที่มีผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินต่ำไปในจุดที่มีระดับเสียงไม่สูง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ทั้งนี้โครงการมีห้องควบคุม (Control Room) สำหรับให้พนักงานปฏิบัติงานเพื่อลดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงดัง	-	- รูปที่ 3 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - รูปที่ 6 ห้องควบคุม (Control Room)
- ทำเครื่องหมายบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากเครื่องจักรในระยะ 1.0 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต	-	- รูปที่ 3 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - รูปที่ 5 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง (ต่อ)</b> - จัดให้มีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ Hearing Conservative Program (เช่น กำหนดพื้นที่สวมเครื่องป้องกันหูและออกกฎระเบียบ เรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น) อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ Hearing Conservative Program ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจฯ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565</li> <li>▪ กำหนดพื้นที่การปฏิบัติงานที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงดังและมีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี</li> <li>▪ มีกฎระเบียบเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งมีผลถึงการประเมินผลงานประจำปี</li> <li>▪ จัดให้มีโปรแกรมลดระดับเสียงตาม ISO 14001</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 12ก ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565 - ภาคผนวก 11ก รายงานความก้าวหน้าโปรแกรมลดระดับเสียงตาม ISO 14001 - ภาคผนวก 13ก เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย - รูปที่ 5 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง (ต่อ)</b> - ติดตั้ง Hood ลดระดับเสียงล้อมรอบ Air Compressor ของโครงการส่วนขยาย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้ง Hood บริเวณ Air Compressor ของโครงการส่วนขยาย เพื่อลดระดับเสียงตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 7 การติดตั้ง Hood บริเวณ Air Compressor

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. การจราจรและคมนาคมขนส่ง</b> - กำหนดให้ยานพาหนะที่เข้าสู่ภายในพื้นที่โรงงาน TNC ใช้ความเร็วสูงสุด ไม่เกิน 20.0 กม./ชม. ในขณะที่พื้นที่ด้านนอกโรงงานซึ่งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่พีไอนั้นกำหนดให้ยานพาหนะใช้ความเร็วไม่เกิน 40.0 กม./ชม. ส่วนพื้นที่ที่นอกเหนือจากที่ระบุข้างต้นนั้น กำหนดให้ยานพาหนะใช้ความเร็วไม่เกิน 90.0 กม./ชม. (เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายฉบับที่ 5 และฉบับที่ 6 พ.ศ. 2522 ตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะทุกคันที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับพื้นที่นอกโรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ชื่อเดิมคือทีพีไอ) กำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และพื้นที่ที่นอกเหนือจากที่ระบุข้างต้นความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้โครงการมีการตรวจความพร้อมของยานพาหนะ ตลอดจนคนขับรถต้องผ่านการอบรม การขับขี่ปลอดภัยจากทางโครงการก่อนและมีการสุ่มตรวจแอลกอฮอล์รวมถึงสุ่มตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ ถ้าสุ่มพบจะดำเนินการแจ้งไปยังบริษัทขนส่งและคิดค่าปรับจากบริษัทขนส่งนั้น	-	- ภาคผนวก 14ก เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ - ภาคผนวก 15ก บันทึกการสุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์ และสารเสพติดในปัสสาวะ - ภาคผนวก 16ก เอกสารการตรวจสอบยานพาหนะฯ - รูปที่ 8 บ้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> - จัดให้มีแสงสว่างพอเพียงและติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ที่มีการขนถ่ายสินค้าเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในระหว่างการขนถ่ายสินค้า	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอพร้อมทั้งสัญลักษณ์แสดงขอบเขตบริเวณที่มีการขนถ่ายสินค้า และป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยจากการขนถ่ายสินค้า	-	- รูปที่ 9 ไฟส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 10 ขอบเขตพื้นที่ที่มีการขนถ่ายสินค้า
- ทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและกำหนดให้อยู่ในรายการสอบสวนอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ทางโครงการกำหนดให้อยู่ในรายการสอบสวนอุบัติเหตุ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 17ก บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุฯ - รูปที่ 11 ป้ายสถิติความปลอดภัย
- กำหนดน้ำหนักในการบรรทุกเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เช่น รถบรรทุกสิบล้อต้องมีน้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน 26,000.0 กก. (พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2546)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดให้มีจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกบริเวณก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 12 พื้นที่ชั่งน้ำหนักรถบรรทุก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> - ดูแลบำรุงรักษารถบรรทุก รถยนต์และยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ภายในโรงงานให้อยู่ในสภาพที่ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์และ รถตู้ของบริษัทตามระยะไมล์ ส่วนรถ Folk Lift จะทำการ ตรวจเช็คในช่วงเช้าของทุกวัน โดยช่างจาก Subcontract	-	- ภา ค ผ น ว ก 16ก เอกสารการตรวจสอบ ยานพาหนะฯ
- กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนต้องปฏิบัติ ตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าฝ่าฝืนจะมีการยึด ใบอนุญาตขับขี่ที่ได้รับจากทางโครงการ และให้เข้า อบรมอีกครั้ง	-	- ภา ค ผ น ว ก 14ก เอกสารการอบรม พนักงานขับรถ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง																																															
<p><b>4. การบำบัดน้ำเสีย</b></p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 และบริเวณท่อพักน้ำรวมก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำใต้ดินของเขตประกอบการอุตสาหกรรมทีพีไอเป็นประจำทุกวัน หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 ทางโรงงานควรดำเนินการแก้ไขในทันที ทั้งนี้ดัชนีที่จะต้องทำการตรวจวัดและมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้</p> <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 °C</td></tr><tr><td>▪ SS</td><td>ไม่เกิน</td><td>50.0 มก./ล.</td></tr><tr><td>▪ BOD<sub>5</sub></td><td>ไม่เกิน</td><td>20.0 มก./ล.</td></tr><tr><td>▪ Grease &amp; 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 °C	▪ SS	ไม่เกิน	50.0 มก./ล.	▪ BOD <sub>5</sub>	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.	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเป็นประจำทุกวัน ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศฉบับล่าสุด ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน รายละเอียดดังนี้</p> <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>7.79-8.84</td><td>7.31-8.11</td></tr><tr><td>Temperature</td><td>33.2-38.0</td><td>32.4-39.1</td></tr><tr><td>TSS</td><td>5.2-48.0</td><td>&lt;2.5-7.3</td></tr><tr><td>BOD<sub>5</sub></td><td>2-12</td><td>2-4</td></tr><tr><td>Grease &amp; Oil</td><td>0.5-0.9</td><td>0.5-0.8</td></tr><tr><td>TDS</td><td>427-1,091</td><td>341-827</td></tr><tr><td>TKN</td><td>11.14-80.2</td><td>12.64-70.13</td></tr></table>	ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		Holding Basing	น้ำทิ้งจากท่อพักรวม	pH	7.79-8.84	7.31-8.11	Temperature	33.2-38.0	32.4-39.1	TSS	5.2-48.0	<2.5-7.3	BOD <sub>5</sub>	2-12	2-4	Grease & Oil	0.5-0.9	0.5-0.8	TDS	427-1,091	341-827	TKN	11.14-80.2	12.64-70.13	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 18ก ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งฯ</p>
▪ pH	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.5-9.0																																																	
▪ Temperature	ไม่เกิน	40.0 °C																																																	
▪ SS	ไม่เกิน	50.0 มก./ล.																																																	
▪ BOD <sub>5</sub>	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	7.79-8.84	7.31-8.11																																																	
Temperature	33.2-38.0	32.4-39.1																																																	
TSS	5.2-48.0	<2.5-7.3																																																	
BOD <sub>5</sub>	2-12	2-4																																																	
Grease & Oil	0.5-0.9	0.5-0.8																																																	
TDS	427-1,091	341-827																																																	
TKN	11.14-80.2	12.64-70.13																																																	

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> - 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 18ก ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> - กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการผิดปกติควรดำเนินการดังต่อไปนี้ ■ รักษาระดับน้ำในบ่อ Holding Basin โดยเพิ่มอัตราการสูบน้ำจากบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 เข้าสู่บ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ■ ตรวจสอบค่า pH ของน้ำทิ้ง ควรมีค่าอยู่ระหว่าง 6.0-8.0 ทั้งในบ่อ Holding Basin และบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ของบ่อ Buffer Pond ก่อน ถ้ามีค่า pH ยังไม่เหมาะสมที่จะระบายน้ำออก ให้กักเก็บน้ำไว้ใน Buffer Pond ก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ■ เมื่อระบบต่าง ๆ เริ่มทำงานได้ตามปกติ สูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำผ่านเข้าสู่ Limestone ในบ่อ Holding Basin อีกครั้งหนึ่ง เพื่อปรับสภาพให้เป็นกลาง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่พบกรณีระบบบำบัดน้ำเสียผิดปกติ กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการผิดปกติจะดำเนินการดังต่อไปนี้ ■ มีการรักษากระดับน้ำใน Holding Basin โดยจะเพิ่มอัตราการสูบน้ำจาก Holding Basin เข้าสู่บ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ■ มีการตรวจเช็คค่า pH ของน้ำทิ้งทั้งใน Holding Basin และบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ของ Buffer Pond ถ้าค่า pH ยังไม่เหมาะสมที่จะระบายน้ำจะกักเก็บน้ำไว้ใน Buffer Pond ก่อนนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ■ มีการสูบน้ำทิ้งจาก Buffer Pond ผ่านเข้าสู่ Limestone ใน Holding Basin อีกครั้งหนึ่งเพื่อปรับสภาพให้เป็นกลาง	-  -  -  -	-  -  -

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ถ้าปริมาณของหินปูนมีไม่เพียงพอในการทำ Neutralize ให้เพิ่มประสิทธิภาพในการทำ Neutralize โดยการเติมปูนขาว</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ทางโครงการใช้ปูนขาว ในการ Neutralize เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำ Neutralize</li> </ul>	-	-
- 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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูป ที่ 14 บ่อ Holding Basin</li> <li>- รูปที่ 15 บ่อพักน้ำ</li> <li>- รูปที่ 16 แนวท่อรดน้ำต้นไม้</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมตลอดเวลา</li> <li>รายงานปริมาณและคุณภาพน้ำทิ้งต่อเขตประกอบการฯ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการดูแลตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน</li> <li>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่พบปริมาณน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 มีปริมาตรสูงเกินปริมาตรการเก็บกักของบ่อ หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะดำเนินการรายงานต่อเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเพื่อรับทราบต่อไป</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อเป็นการป้องกันปัญหากรณีการเกิดปัญหา Algae Bloom ในบ่อพักน้ำบ่อที่ 1 และ 2 ทางโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ จะต้องทำการนำน้ำทิ้งที่เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอโดยไม่เก็บกักน้ำทิ้งดังกล่าวไว้ในบ่อเป็นเวลานานเกินไป</li> <li>▪ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งทั้ง 2 บ่ออย่างสม่ำเสมอและหมั่นเก็บกวาดสิ่งสกปรกที่ลอยอยู่บนผิวน้ำออกเป็นประจำทุกวัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 มาใช้ประโยชน์ในการนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- โครงการมีการตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งโดยเก็บกวาดสิ่งสกปรกที่ลอยอยู่บนผิวน้ำเป็นประจำทุกวัน และดำเนินการล้างทำความสะอาดบ่อเป็นประจำทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 15 บ่อพักน้ำ</li> <li>- รูปที่ 16 แนวท่อรดน้ำต้นไม้</li> <li>- รูปที่ 15 บ่อพักน้ำ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมปริมาณความเข้มข้นของแอมโมเนียมไนเตรทในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ให้มีค่าไม่สูงเกินกว่า 1.0 ก./ล. (ส่วนน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำบ่อที่ 1 ไม่มีการปนเปื้อนของแอมโมเนียมไนเตรท เนื่องจากเป็นน้ำทิ้งที่มาจากอาคารสำนักงาน ห้องน้ำ-ห้องส้วม และโรงอาหาร)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกวัน และนำผลการตรวจวัดที่ได้เข้าที่ประชุมทุกสัปดาห์ ซึ่งทางโครงการสามารถควบคุมปริมาณความเข้มข้นของแอมโมเนียมไนเตรทในบ่อที่ 2 ให้มีค่าไม่เกิน 0.18 ก./ล.	-	- ภาคผนวก 18ก ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง
- ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ทางเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวมเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> - ในกรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวม ของเขตประกอบการฯ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทางศูนย์ประกอบการ อุตสาหกรรมที่พีไอจะต้องแจ้งให้ทางบริษัท คาร์โปร แลคтімไทย จำกัด (มหาชน) รับทราบและทำการ ตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในโรงงานในทันที (เนื่องจากเป็นโรงงานที่ปล่อยน้ำ ทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำรวมดังกล่าวในปริมาณที่สูงสุดจาก จำนวนโรงงานที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำรวม ดังกล่าวทั้งสิ้น 4 แห่ง)	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวมของเขต ประกอบการฯ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทาง เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะแจ้งให้โรงงานที่ มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำรวมให้ได้รับทราบ และทำ การตรวจสอบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของโรงงานให้มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในทันที โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ยังไม่พบกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ รวมของเขตประกอบการฯ เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จน เป็นเหตุให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีแจ้งการ ปรับปรุงแก้ไขมายังโครงการแต่อย่างใด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การกำจัดมูลฝอยและกากของเสีย</b> - ตรวจสอบ/บำรุงรักษาดังรองรับขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และจัดเตรียมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน โดยจัดแยกตามประเภทของมูลฝอยวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ ของโรงงาน - ขยะจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานให้เก็บรวบรวมใส่ในถังรองรับขยะขนาด 100 ลิตร ที่ปิดมิดชิดไม่หก รั่วไหล ป้องกันการคุ้ยเขี่ยจากสัตว์ เพื่อรอการเก็บขน โดยหน่วยงานเอกชนที่มีสัญญาว่าจ้างกับทางโรงงาน เพื่อนำไปกำจัดและฝังกลบที่บ่อฝังกลบของเทศบาล ตำบลมาตาพูดต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้นวางไว้บริเวณจุดต่าง ๆ ของโครงการ และมีการตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อไม่ให้เกิดการหก รั่วไหล สำหรับรวบรวมขยะเพื่อรอการขนส่งและนำไปกำจัด	-	- รูปที่ 17 ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 19ก ใบเสร็จรับกำจัดขยะ - รูปที่ 17 ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การกำจัดมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</b> - นำน้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้ว (เกิดขึ้นในปริมาณ 100.0 กก./เดือน), Anionic Surfactant (เกิดขึ้นในปริมาณ 167.67 กก./เดือน), ฉนวนกันความร้อน (เกิดขึ้นในปริมาณ 208.33 กก./ครั้ง) และ Contaminated Glass Ware (เกิดขึ้นในปริมาณ 167.67 กก./เดือน) เก็บในภาชนะปิดมิดชิดก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับใส่กากของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยเฉพาะ เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัด ส่วน Packaging จะให้บริษัท Supplier นำกลับไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 20ก ใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Manifest)
- 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 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการคัดแยกขยะประเภทเศษชิ้นส่วน Pallet, เศษพลาสติก และเม็ดพลาสติก ที่เกิดขึ้น เพื่อรวบรวมและให้หน่วยงานภายนอกเข้ามารับซื้อ ซึ่งทุกขั้นตอนเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2561	-	- ภาคผนวก 21ก (ตัวอย่าง) บัญชีรวบรวม Waste

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การกำจัดมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</b> - แผ่นตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว (Spent Catalyst Gauze) ทางโครงการควรดำเนินการจัดเก็บลงถังไม้และนำไปกักเก็บไว้ที่ห้องซ่อมบำรุงในห้องนิริภัยเพื่อรอการส่งกลับไปยังประเทศผู้ผลิตต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมแผ่นตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้วไว้ในห้องนิริภัยสำหรับเก็บรวบรวม ก่อนส่งบริษัทผู้ผลิตเพื่อใช้แลกเปลี่ยนในขั้นตอนของการรับซื้อเพิ่ม	-	- รูปที่ 18 ห้องนิริภัยฯ
- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงผู้รับกำจัดกากของเสีย อุตสาหกรรมต้องแจ้งให้ สผ. ทราบและพิจารณา ก่อนการดำเนินการทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- กรณีที่โครงการจะเปลี่ยนผู้รับกำจัดกากของเสีย อุตสาหกรรม ทางโครงการจะทำการแจ้งให้ สผ. ทราบ และพิจารณาก่อนการดำเนินการ โดยปัจจุบันโครงการได้ทำสัญญากับ บจก. ทีพีโอโพลีน และขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 20ก ใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Manifest)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การกำจัดมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</b> - ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เก็บกองขยะและอาคารที่พัก ขยะรวมของโรงงาน โดยในส่วนในพื้นที่เก็บกองขยะ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีหลังคาปกคลุมนั้น ทางโรงงานจะทำการ ก่อสร้างหลังคาปกคลุมพื้นที่ดังกล่าวส่วนอาคารที่ พักขยะนั้นจะทำการต่อเติมหลังคาให้มีความยาวคลุมถึง รางระบายน้ำด้านหน้า	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปรับปรุงอาคารที่พักขยะให้มีหลังคาคลุม ตามที่มาตรการกำหนด พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบและดูแลอาคารที่พักขยะสม่ำเสมอ และ ประสานงานกับ อบต. ตะพง เข้ามารับขยะมูลฝอย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	- ภาพผนวก 19ก ใบเสร็จรับกำจัดขยะ - รูปที่ 19 พื้นที่ รวบรวมขยะรอส่ง กำจัด - รูปที่ 20 อาคารที่พัก ขยะรวมของโครงการ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> - สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับเจ้าหน้าที่ของรัฐในท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบ ๆ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างทัศนคติที่ดีและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรม พร้อมทั้งให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างทัศนคติที่ดีร่วมกับชุมชน เช่น การให้ความรู้ระบบไฟฟ้าแก่โรงเรียนข้างเคียง และมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้โรงเรียน รวมทั้งมีการลงพื้นที่รอบโครงการสัปดาห์ละ 2 วัน (วันพุธ และวันอาทิตย์) เพื่อสำรวจและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก 22ก กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- เข้าร่วมและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือในกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ตลอดจนการริเริ่มหรือจัดและดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่บังเกิดประโยชน์ต่อชุมชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์และทัศนคติที่ดีต่อโรงงาน รวมถึงการคืนผลประโยชน์ให้กับชุมชนหากมีโอกาส	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรม พร้อมทั้งให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างทัศนคติที่ดีร่วมกับชุมชน	-	- ภาคผนวก 22ก กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> - ทำการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ พร้อมทั้งชี้แจงถึงรายละเอียด ประสิทธิภาพและการ ควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการให้ชุมชนได้รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีตัวแทนของโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ กิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการรวมถึงชี้แจงรายละเอียด การดำเนินงานของโครงการโดยผ่านทางผู้นำชุมชน และ พนักงานที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-	-
- รับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนเพื่อรับทราบปัญหาที่จะ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนโดยสามารถแจ้งปัญหาได้โดยตรงกับทาง โครงการ หรือแจ้งผ่านสายด่วน โทร. 038 915 403 ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่พบเรื่อง ร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่ อย่างใด	-	- ภาคผนวก 23ก เอกสารขั้นตอนการ รับเรื่องร้องเรียน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> - ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 23ก เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก 24ก แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
- ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นที่จะต้องว่าจ้างแรงงานเพิ่ม ควรที่จะพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งปัจจุบันมีพนักงานท้องถิ่นคิดเป็นร้อยละ 62.65 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. การสาธารณสุข</b> - 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 3ก แผนบำรุงรักษา เชิงป้องกันฯ ประจำปี 2565
- พนักงานขับรถของโรงงาน TNC จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยทุกคนเป็นเวลา 1 วัน และควรกำหนดกฎระเบียบการขับรถอย่างปลอดภัย เพื่อควบคุมพนักงานขับรถและจำกัดความเร็วในการขับขี่ทั้งภายในและภายนอกโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- พนักงานขับรถของทางโครงการต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยทุกคนเป็นเวลา 1 วัน และมีกฎระเบียบการขับรถอย่างปลอดภัยเพื่อควบคุมพนักงานขับรถ รวมทั้งมีการจำกัดความเร็วในการขับขี่	-	- ภาคผนวก 14ก เอกสารการ อบรมพนักงาน ขับรถ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง เช่นเดียวกับที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้ โปรแกรมการอบรมพนักงาน เช่น ความปลอดภัยทั่วไป, การใช้ใบอนุญาตทำงาน, ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี, ความปลอดภัยในการขับรถยก/รถบรรทุก, การดับเพลิงเบื้องต้น, การดับเพลิงด้านเทคนิค, แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับพนักงานทุกคน และจัดฝึกอบรมเทคนิคการดับเพลิงในวันที่ 5 ตุลาคม 2565 อบรมปฐมพยาบาลในวันที่ 6 มิถุนายน 2565 และจัดทำ Safety talk เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 4 ครั้ง และในปี 2565 โครงการได้อบรมพนักงานกรณีขนส่งเกิดอุบัติเหตุ ในวันที่ 24 มีนาคม 2565	-	- ภาคผนวก 13ก เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย - ภาคผนวก 14ก เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ - รูปที่ 21 กิจกรรม Safety Talk

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกๆ ปี และดำเนินการอย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกับในปัจจุบัน โดยทำการตรวจเอ็กซเรย์, ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์, ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์, ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ และตรวจเลือดดูการทำงานของไต, ตรวจเลือดดูการทำงานของตับ, ตรวจสมรรถภาพการได้ยินและตรวจสมรรถภาพของปอด นอกจากนี้ทางโรงงานควรมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง</li> <li>- ทางโรงงาน TNC ได้มีการประสานงานกับโรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาลกรุงเทพระยองและโรงพยาบาลรวมแพทย์ เพื่อรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนลรัตนธิเบศร์ เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รวมพนักงานทั้งหมด 145 คน สำหรับผลการตรวจสอบ พบว่า ส่วนใหญ่มีสุขภาพร่างกายที่ปกติ</li> <li>- โครงการได้มีการประสานกับโรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง และโรงพยาบาลจุฬารัตน์ เพื่อรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 12ก ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ในเครือไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่เก็บสารแอมโมเนียมในเตรทนั้นทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรฐานของ NFPA 490 Code เช่น           <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ไม่มีเชื้อเพลิงในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่เก็บแอมโมเนียมในเตรทและห้ามมิให้มีการสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- บริเวณที่จัดเก็บสารแอมโมเนียมในเตรท โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานของ NFPA 490 Code อย่างเคร่งครัดทุกประการ	-	- รูปที่ 22 อาคารจัดเก็บสารแอมโมเนียมในเตรท
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีระบบจัดเก็บที่ดีตามชนิดของภาชนะ เช่น การเก็บแอมโมเนียมไนเตรทในถุง, ห้องแยกเก็บและกอง Pile เป็นต้น และทางโรงงานจัดทำมีระบบป้องกันอัคคีภัยภายในคลังสินค้า เช่น ถังดับเพลิง, อุปกรณ์ตรวจจับควัน และเครื่องระบายอากาศหลังคา เป็นต้น</li> <li>▪ ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควัน ถังดับเพลิง โทรศัพท์วงจรปิด และท่อน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว โดยรอบสถานที่เก็บ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดเก็บผลิตภัณฑ์แอมโมเนียมไนเตรทไว้ในอาคารที่มีหลังคาปิดคลุม สำหรับสินค้าที่วางอยู่นอกอาคารนั้นเป็นสินค้าที่อยู่ในระหว่างรอการจัดส่งเพื่อจำหน่าย โดยมีระยะเวลาในการจัดวางในพื้นที่ดังกล่าวภายใน 1 วันเท่านั้น พร้อมทั้งจัดทำมีระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศบนหลังคา</li> <li>- โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น อุปกรณ์ตรวจจับควัน ถังดับเพลิง โทรศัพท์วงจรปิด และท่อน้ำดับเพลิง โดยรอบสถานที่เก็บตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	-  -	- รูปที่ 22 อาคารจัดเก็บสารแอมโมเนียมไนเตรท  - รูปที่ 22 อาคารจัดเก็บสารแอมโมเนียมไนเตรท

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ทางโรงงาน TNC ได้ทำการจัดเก็บผลิตภัณฑ์กรดไนตริก อย่างเหมาะสม โดยจัดเก็บไว้ในอาคารคลังสินค้าซึ่งเป็นอาคารที่มีหลังคาปกคลุมและมีข้อปฏิบัติในการจัดเก็บอย่างเคร่งครัด กรณีที่มีสินค้าจัดวางอยู่นอกอาคารนั้นเป็นสินค้าที่อยู่ในระหว่างการรอรถสินค้าเพื่อจัดส่งไปจำหน่าย โดยมีระยะเวลาการจัดวางในพื้นที่ดังกล่าวภายใน 1 วันเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเก็บผลิตภัณฑ์กรดไนตริกไว้ในอาคารที่มีหลังคาปิดคลุม สำหรับสินค้าที่วางอยู่นอกอาคารเป็นสินค้าที่อยู่ในระหว่างรอการจัดส่งเพื่อจำหน่าย โดยมีระยะเวลาในการจัดวางในพื้นที่ดังกล่าวภายใน 1 วันเท่านั้น	-	- รูปที่ 23 อาคารคลังสินค้า
- ทางโรงงาน TNC จัดให้มีห้องพยาบาลประจำโรงงานและจ้างพยาบาลจากโรงพยาบาลระยองมาประจำทุกวัน พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์พยาบาลรวมถึงประสานงานกับสถานพยาบาลและหน่วยงานใกล้เคียงเพื่อสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีพยาบาลมาประจำทุกวัน (จันทร์-ศุกร์) และมีการจัดเตรียมรถฉุกเฉินประจำโครงการ เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 24 ห้องพยาบาล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ทางโรงงาน TNC ได้ติดตั้ง Safety Valve ใน ขบวนการผลิต และระบบ Independent Interlocking System เพื่อคอยตัดการทำงานของระบบ ดังนั้นทาง โครงการมีการบำรุงรักษาระบบดังกล่าวรวมถึงทำการ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ตลอดจน ตรวจสอบระบบอัตโนมัติและระบบเตือนภัยอื่น ๆ ที่ ติดตั้งภายในโรงงานให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่า อุปกรณ์ในส่วนใดอยู่ในสภาพชำรุด/เสียหาย ทางโครงการควรดำเนินการแก้ไขในทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้ง Safety Valve ในขบวนการผลิต และติดตั้งระบบ Independent Inter locking system เป็นที่เรียบร้อย และมีการ บำรุงรักษา รวมถึงตรวจสอบประสิทธิภาพการ ทำงานของระบบตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการ	-	- ภาคผนวก 24ก บั น ที่ ก ก า ร ตรวจสอบระบบ สัญญาณเตือนภัย ต่างๆ - รูปที่ 25 การติดตั้ง Safety Valve - รูป ที่ 26 ระ บ บ Independent Interlocking System

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ระบบป้องกันอัคคีภัย</b> - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน บริเวณอาคารอำนวยการ, อาคารซ่อมบำรุง, คลังสินค้า, ห้องปฏิบัติการ และตึกควบคุม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการจ้าง Subcontract เป็นผู้ทำการตรวจสอบระบบตามแผน Preventive Maintenance ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 24ก บันทึกการตรวจสอบระบบ สัญญาณเตือนภัย ต่างๆ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</b> - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงอันประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ หัวดับเพลิงนอกอาคาร (ติดตั้งไว้ 4 จุด บริเวณอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท)</li> <li>▪ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดติดตั้งอยู่กับที่ (ติดตั้งไว้ 3 จุด ใกล้กับอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท)</li> <li>▪ ชุดฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับแขวน (ติดตั้งไว้ 5 จุด บริเวณอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท)</li> <li>▪ ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (จำนวน 18 ถัง ติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ของอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท)</li> <li>▪ ถังดับเพลิงชนิดน้ำธรรมดา (ติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคารคลังสินค้าจำนวน 5 จุด) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้อยู่เสมอ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน ตามแผน Preventive Maintenance ซึ่ง อุปกรณ์ดับเพลิงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- หัวดับเพลิงนอกอาคาร ติดตั้งไว้ 5 จุด (บริเวณอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท)</li> <li>- หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดติดตั้งอยู่กับที่ ติดตั้งไว้ 3 จุด (บริเวณใกล้กับอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท)</li> <li>- ถังดับเพลิงแบบสายพับแขวน ติดตั้งไว้ 5 จุด (บริเวณอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท)</li> <li>- ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ติดตั้งไว้ 18 จุด (บริเวณจุดต่าง ๆ ของอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท)</li> <li>- ถังดับเพลิงชนิดน้ำธรรมดา ติดตั้งไว้ 7 จุด (บริเวณจุดต่างๆ ภายในอาคารคลังสินค้า)</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 25ก บันทึกรตรวจสอบถึงดับเพลิง - ภาคผนวก 26ก แผนผังแสดงตำแหน่งถึงดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 27 อุปกรณ์ดับเพลิง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</b> - ดำเนินการฝึกอบรมองค์ความรู้ภาวะฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง และทดสอบความพร้อมของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมควบคุมภาวะฉุกเฉิน และดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุอัคคีภัยเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2565 ตลอดจนมีการฝึกความพร้อมของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 27ก รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565 - ภาคผนวก 28ก รายงานการฝึกซ้อมทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ประจำทุกเดือน)






**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</b> - ตรวจสอบและบำรุงรักษาประสิทธิภาพของระบบสื่อสารที่ 2 ระบบ คือ ■ ระบบภายในใช้วิทยุสื่อสาร Intercom และสัญญาณเสียง ■ ระบบติดต่อกับบริษัท คาร์โปแลคตัมไทย จำกัด (มหาชน) และ IRPC ใช้วิทยุสื่อสาร Hot Line	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบสื่อสารทั้งภายในและภายนอก พร้อมทั้งมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการ โดยในปัจจุบันทางโครงการได้เพิ่มการสื่อสารหากเกิดเหตุฉุกเฉินในโครงการผ่านทาง SMS	-	- ภาคผนวก 29ก บั น ที่ ก ก ร ต ร ว จ ส อ บ บำรุงรักษาของ ระบบสื่อสาร - รูปที่ 28 ระบบ วิทยุสื่อสารของ โครงการ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย  
ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>10. สุขทรียภาพ</b> - 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	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งปัจจุบันทางโครงการมีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร ADM, อาคาร Main substation และบริเวณที่ว่างทางด้านทิศเหนือของโครงการ โดยมีพื้นที่โดยรวมทั้งหมดจำนวน 4,950 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 16.7 ของพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 29 พื้นที่สีเขียว
- ทำการปลูกไม้ยืนต้นจำพวกต้นโอ๊กอินเดียตามแนวรั้วด้านนอกโรงงานด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาดินไม้ยืนต้นดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วด้านนอกโรงงานด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งมีการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพสวยงามโดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้เป็นต้น	-	- รูปที่ 30 พื้นที่สีเขียวริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

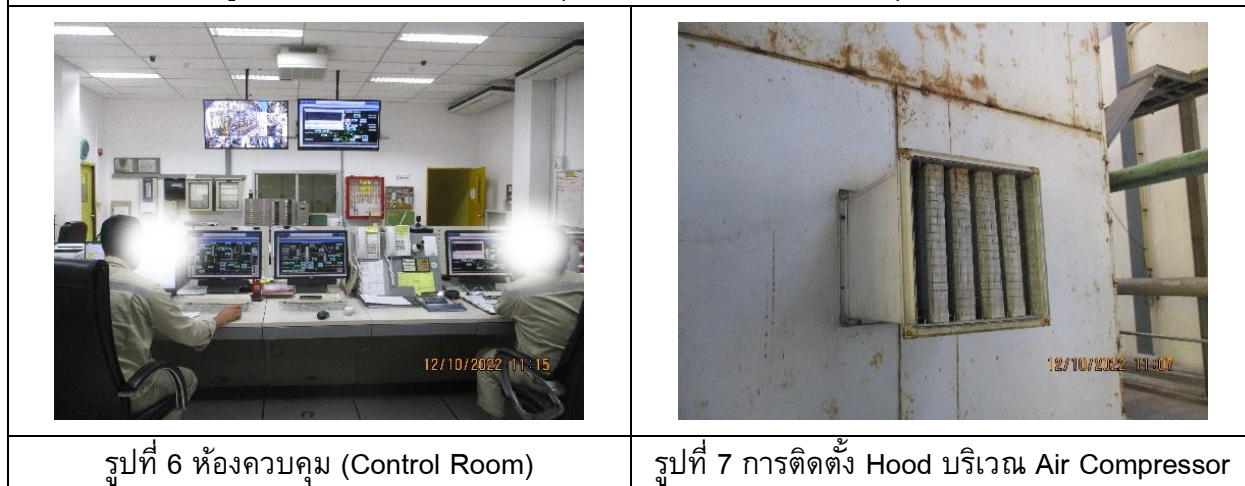
## รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
<p>บริเวณชั้น 2 ของอาคารผลิตกรดไนตริก</p>	<p>บริเวณชั้น 3 ของอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท</p>
<p>รูปที่ 1 การติดตั้งอุปกรณ์ Ammonia Vapor Detector</p>	
	
<p>รูปที่ 2 การฝึกอบรมขั้นตอนการตัดระบบ NH<sub>3</sub></p>	<p>รูปที่ 3 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</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 พื้นที่ซังน้ำหนักรถบรรทุก</p>	 <p>รูปที่ 13 พื้นที่ซังน้ำหนักรถบรรทุก</p>

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
<p>รูปที่ 13 พนักงานตรวจสอบปริมาณ ปูนขาวในบ่อ Holding Basin</p>	<p>รูปที่ 14 บ่อ Holding Basin</p>
	
<p>บ่อพักน้ำ บ่อที่ 1</p>	<p>บ่อพักน้ำ บ่อที่ 2</p>
<p>รูปที่ 15 บ่อพักน้ำ</p>	
	
<p>รูปที่ 16 แนวท่อรดน้ำต้นไม้</p>	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 17 ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	
	
รูปที่ 18 ห้องนิรภัยสำหรับรวบรวมแผ่นตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว	รูปที่ 19 พื้นที่รวบรวมขยะรอส่งกำจัด
	
รูปที่ 20 อาคารที่พักขยะรวมของโครงการ	


รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

 <p>10 พ.ย. 2565 15:41:08 ถนน 2 เอ็น 2 จ.ระยอง อ.เมืองระยอง 21000 ประเทศไทย</p>	 <p>10 พ.ย. 2565 15:39:06 ถนน 2 เอ็น 2 จ.ระยอง อ.เมืองระยอง 21000 ประเทศไทย</p>
รูปที่ 21 กิจกรรม Safety Talk	
 <p>12/10/2022 11:23</p>	 <p>12/10/2022 11:32</p>
ป้ายเตือนความปลอดภัย บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารแอมโมเนียมไนเตรท	ภาชนะบรรจุแอมโมเนียมไนเตรท
 <p>12/10/2022 11:35</p>	 <p>12/10/2022 11:36</p>
ถังดับเพลิง	ท่อน้ำดับเพลิง
รูปที่ 22 อาคารจัดเก็บสารแอมโมเนียมไนเตรท	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
<p>กล้องวงจรปิด</p>	<p>อุปกรณ์ตรวจจับควัน</p>
	
<p>ระบบระบายอากาศหลังคา</p>	
<p>รูปที่ 22 อาคารจัดเก็บสารแอมโมเนียมไนเตรท (ต่อ)</p>	
	
<p>รูปที่ 23 อาคารคลังสินค้า</p>	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
<p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>	<p>เวชภัณฑ์พยาบาล</p>
	
<p>เจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล</p>	<p>ยานพาหนะรับ-ส่งผู้ป่วย</p>
<p>รูปที่ 24 ห้องพยาบาล</p>	
	
<p>รูปที่ 25 การติดตั้ง Safety Valve</p>	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 27 (ต่อ) อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 28 ระบบวิทยุสื่อสารของโครงการ

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 29 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 30 พื้นที่สีเขียวริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก