

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสารการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงานและการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0504/1237 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2531 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

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

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
 - 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ของ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2565

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ของ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0504/1237 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2531 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. ทรัพยากรกายภาพ
 - 1) คุณภาพอากาศ
 - 2) คุณภาพน้ำ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - 1) การคมนาคมและการขนส่ง
 - 2) กากของเสีย
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต
 - 1) สาธารณสุข
 - 2) อาชีวอนามัย
 - 3) อื่น ๆ

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรกายภาพ 1. คุณภาพอากาศ - ปล่องระบาย SO ₂ จาก Boiler สูงไม่น้อยกว่า 25 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ปล่อง Boiler ของโครงการมีความสูง 25 เมตร ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเป็นแหล่งจ่ายไอน้ำหลักให้กับกระบวนการผลิตของโครงการ	-	- รูปที่ 1 ปล่องระบาย SO ₂
- ปล่องระบาย HC สูงไม่น้อยกว่า 20 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งปล่องระบาย HC ใหม่เพิ่มเติม จำนวน 1 ปล่อง โดยมีความสูง 25 เมตร และมีขนาด 20 นิ้ว เริ่มใช้งานตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2564 เพื่อใช้งานร่วมกับระบบ Solvent recovery system ส่วนปล่องระบาย HC เดิมหยุดการใช้งานแต่สามารถใช้งานได้ หากปล่องใหม่เกิดเหตุขัดข้อง	-	- รูปที่ 2 ปล่องระบาย HC - ภาคผนวก 10ข
- วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและในปล่องตลอดจนวิธีการวิเคราะห์ผลให้ใช้ตามวิธีของทางราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และปล่องระบาย ซึ่งการตรวจวัดและวิเคราะห์เป็นตามวิธีของทางราชการกำหนด	-	- ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2. คุณภาพน้ำ - สร้างระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งบ่อดักไขมันบริเวณโรงอาหารก่อนไหลลงสู่บ่อกักน้ำ ส่วนน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม จะไหลเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม และมีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ตลอดจนน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการไม่ได้ทำการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียเนื่องจากน้ำเสียจะมีไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ปนเปื้อน โดยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์จะมีการสลายตัวและเพิ่มปริมาณออกซิเจนให้กับน้ำเสียในระบบฯ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ ทุก 3 เดือน พบว่าคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูกพักเก็บไว้สำหรับ นำกลับไปใช้เติมลงในระบบน้ำหล่อเย็น ระบบน้ำดับเพลิงรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวภายในโครงการและสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ บ่อเติมอากาศ - รูปที่ 4 บ่อกักน้ำทิ้ง - รูปที่ 5 บ่อดักไขมัน - รูปที่ 6 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปรดน้ำต้นไม้ - รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - โรงงานได้เตรียมบ่อพักน้ำเสียในพื้นที่โครงการ ปริมาตร กักเก็บประมาณ 35,000 ลบ.ม. เพื่อเก็บสำรองน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้วในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการ เพื่อสำรองน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน และหมุนเวียนน้ำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้	-	- รูปที่ 8 บ่อพัก น้ำเสีย ขนาด 35,000 ลบ.ม.
- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อดักไขมันบริเวณใกล้เคียง โรงอาหารก่อนปล่อยน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งบ่อดักไขมันที่บริเวณโรงอาหาร เพื่อรองรับ น้ำทิ้งจากโรงอาหารก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	-	- รูปที่ 5 บ่อดัก ไขมัน
- โรงงานต้องมีบ่อเกรอะ บ่อซึม ในการบำบัดน้ำเสีย จากห้องส้วม และติดตั้งบ่อดักไขมันสำหรับน้ำเสียจาก บ้านพักพนักงาน แล้วจึงผ่านไปบ่อพักน้ำเสียรวม 1 บ่อ ภายในบริเวณบ้านพัก ก่อนที่จะปล่อยทิ้ง โดยอาจต่อท่อ เชื่อมกับท่อน้ำทิ้งของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) บ้านพักพนักงาน อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของบริษัท ไทยอคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ โดยบ้านพัก พนักงานมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อน รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ บริษัท ไทยอคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด เพื่อนำไปบำบัดฯ ต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1. การคมนาคมและการขนส่ง - ร่วมมือช่วยเหลือการซ่อมบำรุงเส้นทางที่ใช้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานงานกับบริษัท ไทยอคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ในการดูแลปรับปรุงเส้นทางคมนาคม อยู่เสมอ ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ถนน อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด โดยล่าสุดได้มีการซ่อมแซม และบำรุงผิวถนนร่วมกับ บริษัท ไทยอคริลิกไฟเบอร์ จำกัด เมื่อเดือนธันวาคม 2558	-	- รูปที่ 9 สภาพถนน ทางเข้าโครงการ - รูปที่ 10 ป้ายจำกัด ความเร็วและป้าย เตือน การจราจร ในพื้นที่โครงการ
2. กากของเสีย - กากของเสียของ Palladium จะรวบรวมส่งกลับ ไปทำใหม่ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตเก็บขน กากของเสียของ Palladium ไปกำจัดโดยหน่วยงาน ภายนอก ซึ่งปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีการขนถ่ายกากของเสียของ Palladium ออกนอก พื้นที่โครงการ โดยจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ของโรงงาน	-	- รูปที่ 11 อาคารเก็บ กากของเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>2. กากของเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียของ Zinc oxide, Nickel oxide, Chrome-iron oxide จะเก็บบรรจุในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ปิดฝาให้แน่นและเขียนอักษรกำกับถึงทุกใบว่าเป็นกากของเสียชนิดใด โดยแยกประเภทและจัดเก็บในพื้นที่บริเวณที่ทิ้งกากของเสียของโรงงานโดยก่อสร้างอาคารมีหลังคา คลุมปิด เนื้อที่ประมาณ 10-15 ตารางเมตร พื้นคอนกรีตมีผนังทั้ง 4 ด้าน พร้อมทั้งติดป้ายแสดงเขตอันตรายสำหรับเก็บถาวรเหล่านี้ ซึ่งต่อไปจะใช้บริการกำจัดกากของเสียของสำนักงานกำจัดกากอุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรมต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียประเภท Zinc Oxide, Nickel Oxide, Chrome-iron oxide โครงการจัดเก็บในถังเหล็กขนาด 200 ลิตรและปิดฝาอย่างแน่น และติดตั้งป้ายเตือนระบุชนิดกากของเสียอย่างชัดเจนจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียของโรงงาน และของเสียประเภท Alumina จัดเก็บใส่ถุง Big bag ขนาดใหญ่ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการส่งกำจัดของเสียประเภท Alumina ออกนอกโครงการไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกเดือน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 11 อาคารเก็บกากของเสีย - รูปที่ 12 พื้นที่เก็บถุง Alumina - ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
คุณค่าคุณภาพชีวิต 1. สาธารณสุข - จัดให้มีส้วมที่ถูกสุขลักษณะ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้ให้กับพนักงานของโครงการไว้อย่างเพียงพอ และถูกสุขลักษณะ	-	- รูปที่ 13 ห้องสุขา
- จัดให้มีหลุมทิ้งขยะหรือทำการเผา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมถังขยะแบบแยกประเภทตั้งกระจายตามจุดต่าง ๆ ทั่วโรงงาน มีการคัดแยกประเภทขยะก่อนทิ้งลงถัง และรวบรวมให้บริษัท เอเอ็นเค มูฟ จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานในท้องถิ่น เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล สัปดาห์ ละ 1 ครั้ง โดยโครงการไม่มีจัดทำหลุมทิ้งขยะหรือเผาขยะภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 14 ภาชนะ จัดเก็บขยะมูลฝอย - รูปที่ 15 รถเก็บขน ขยะมูลฝอย - ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>2. อาชีวอนามัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนการป้องกันอันตรายในส่วนของ ต้นเหตุการรั่วไหลและอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดสร้าง Bund Wall เพื่อป้องกันการ หกรั่วไหลของสารเคมีตามมาตรฐานของ PeroxyChem/ พรบ.วัตถุอันตราย และมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Plan) พร้อมทั้งทำการฝึกซ้อมตามแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดทำการฝึกซ้อมฯ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 และโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์สระบุรี ปัจจุบันอยู่ระหว่างรอผลการตรวจสอบสุขภาพจากสถานพยาบาล ซึ่งจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป รวมถึงมีการจด บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบอุบัติเหตุ เกิดขึ้น และโครงการมีการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชน สัมพันธ์โดยการมอบข้าวสารเข้าร่วมกิจกรรมงานทอดผ้าป่า เพื่อการศึกษา ณ โรงเรียนวัดสุนันทาราม และร่วมกิจกรรม วันเข้าพรรษา ณ วัดตาลเดี่ยว วัดท่าเยี่ยม และสวนพุทธ เกษตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 16 Bund Wall - รูปที่ 17 อุปกรณ์ป้องกันและ ระงับอัคคีภัย - รูปที่ 18 ป้ายสถิติการเกิด อุบัติเหตุ - รูปที่ 22 อ่างล้างตาฉุกเฉิน - รูปที่ 23 แผนผังกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน - รูปที่ 24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล - รูปที่ 25 ห้องพยาบาล - รูปที่ 26 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยของโครงการ - รูปที่ 27 จุดรวมพล - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 9ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)






โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>2. อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนการป้องกันในส่วนของพนักงาน มีการแจกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมและลักษณะการทำงานอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย หน้ากากป้องกันสารเคมี หากมีการชำรุดสามารถนำมาเปลี่ยนใหม่ได้ทันที 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 19 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 20 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 21 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 28 ป้ายเตือนภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 3. อื่น ๆ - เมื่อผลจากการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึง ปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และบริษัทฯ ต้องปฏิบัติ ตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อ ประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการ กำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการ กำหนด และโครงการปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด หากผลการ ติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	-	- ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก ค
- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้ศูนย์บริการ เพื่อการลงทุนและสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติทราบ โดยมีชักช้า เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความ ร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีเหตุการณ์ ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหากเกิด เหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางโครงการฯ จะแจ้งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว	-	- รูปที่ 29 กล่องรับ เรื่องร้องเรียน - รูป ที่ 30 ป้าย ประชาสัมพันธ์ ด้านหน้าโครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้	
	
รูปที่ 1 ปล่องระบาย SO ₂ จาก Boiler	รูปที่ 2 ปล่องระบาย HC
	
รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ	
	
รูปที่ 4 บ่อพักน้ำทิ้ง	รูปที่ 5 บ่อดักไขมัน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 6 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปรดน้ำต้นไม้



รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 8 บ่อพักน้ำเสียขนาด 35,000 ลบ.ม.



รูปที่ 9 สภาพถนนทางเข้าโครงการ



รูปที่ 10 ป้ายจำกัดความเร็วและป้ายเตือนการจราจรในพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 11 อาคารเก็บกากของเสีย



รูปที่ 12 พื้นที่เก็บถุ Alumina

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 13 ห้องสุขา



รูปที่ 14 ภาชนะจัดเก็บขยะมูลฝอย



รูปที่ 15 รถเก็บขนขยะมูลฝอย



รูปที่ 16 Bund Wall

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 17 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

 <p>14/10/2022</p>	 <p>14/10/2022</p>
 <p>14/10/2022</p>	 <p>14/10/2022</p>
 <p>14/10/2022</p>	 <p>14/10/2022</p>
<p>รูปที่ 17 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)</p>	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 18 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



รูปที่ 19 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

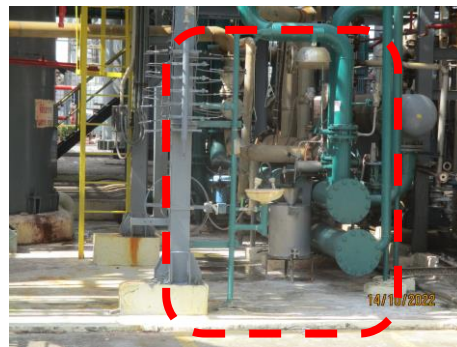
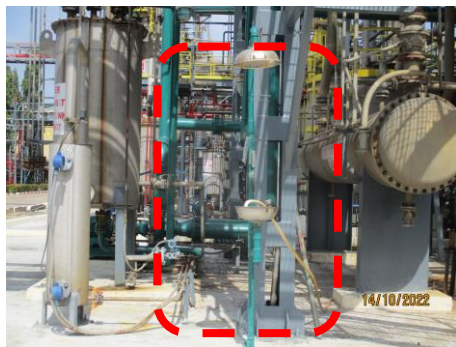


รูปที่ 20 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 21 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 22 อ่างล้างตาฉุกเฉิน



รูปที่ 23 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 25 ห้องพยาบาล

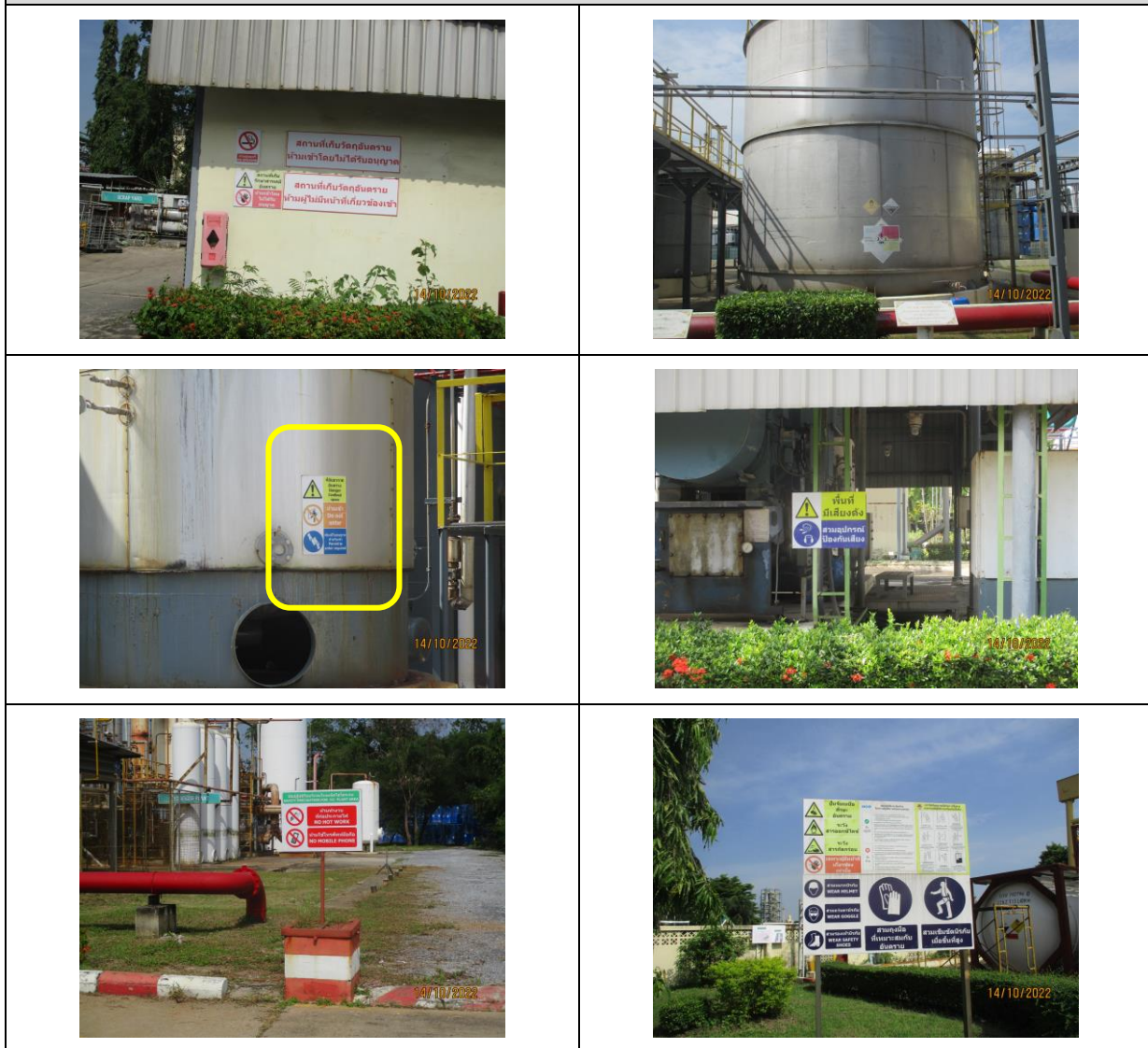


รูปที่ 26 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ



รูปที่ 27 จุดรวมพล

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 28 ป้ายเตือนภายในพื้นที่โครงการ

