

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2566 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงานและการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว 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 4 กรกฎาคม 2566

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) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 9ข
- วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและในปล่องตลอดจนวิธีการวิเคราะห์ผลให้ใช้ตามวิธีของทางราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และปล่องระบาย ซึ่งการตรวจวัดและวิเคราะห์เป็นตามวิธีของทางราชการกำหนด	-	- ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2. คุณภาพน้ำ - สร้างระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งบ่อดักไขมันบริเวณโรงอาหารก่อนไหลลงสู่บ่อดักน้ำ ส่วนน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม จะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม และมีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ตลอดจนน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) โครงการไม่ได้ทำการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียเนื่องจากน้ำเสียจะมีไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ปนเปื้อน โดยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์จะมีการสลายตัวและเพิ่มปริมาณออกซิเจนให้กับน้ำเสียในระบบฯ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูกพักเก็บไว้สำหรับนำกลับไปใช้เติมลงในระบบน้ำหล่อเย็น ระบบน้ำดับเพลิง รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวภายในโครงการและสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ บ่อเติมอากาศ - รูปที่ 4 บ่อดักน้ำทิ้ง - รูปที่ 5 บ่อดักไขมัน - รูปที่ 6 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปรดน้ำต้นไม้ - รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 (มกราคม-มิถุนายน 2566) 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1. การคมนาคมและการขนส่ง - ร่วมมือช่วยเหลือการซ่อมบำรุงเส้นทางที่ใช้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานงานกับบริษัท ไทยอคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ในการดูแลปรับปรุงเส้นทางคมนาคม อยู่เสมอ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ถนน อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด	-	- รูปที่ 9 สภาพถนน ทางเข้าโครงการ - รูปที่ 10 ป้ายจำกัด ความเร็วและป้าย เตือน การจราจร ในพื้นที่โครงการ
2. กากของเสีย - กากของเสียของ Palladium จะรวบรวมส่งกลับ ไปทำใหม่ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่มีการขนถ่ายกาก ของเสียของ Palladium ไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ โดย จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียของโรงงาน	-	- รูปที่ 11 อาคารเก็บ กากของเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ 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 พร้อมทั้งติดป้ายแสดงเขตอันตรายสำหรับเก็บถังเหล่านี้ 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 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการส่งกำจัดของเสียประเภท Alumina ออกนอกโครงการไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 11 อาคารเก็บกากของเสีย - รูปที่ 12 พื้นที่เก็บถุง Alumina - ภาพผนวก 1ข - ภาพผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 โดยโครงการไม่มีการจัดทำหลุมทิ้งขยะหรือเผาขยะภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 14 ภาชนะ จัดเก็บขยะมูลฝอย - รูปที่ 15 รถเก็บขน ขยะมูลฝอย - ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 และจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน (Emergency Plan) พร้อมทั้งทำการฝึกซ้อมตาม แผนฯ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดทำการฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 และโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพให้กับ พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 รวมถึงมีการจัดบันทึกสถิติการ เกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น และ โครงการมีการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ เข้า ร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, มอบข่าวสารให้กับโรงเรียนวัด สุนันทาราม, สนับสนุนงบประมาณเพื่อพัฒนาทักษะอาชีพ ให้แก่ศูนย์การเรียนรู้ อติติยา เบอร์ล่า และสนับสนุน งบประมาณจุดบริการประชาสัมพันธ์ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ เป็นต้น 	-	<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 7ข - ภาคผนวก 8ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)






โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 2. อาชีวอนามัย (ต่อ) - แผนการป้องกันในส่วนของพนักงาน มีการ แจกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่ พนักงานตามความเหมาะสมและลักษณะการทำงานอย่าง เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย หน้ากาก ป้องกันสารเคมี หากมีการชำรุดสามารถนำมาเปลี่ยนใหม่ได้ทันที	-	- รูปที่ 19 ป้ายเตือน การสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล - รูปที่ 20 อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล - รูปที่ 21 พนักงาน สวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล - รูปที่ 28 ป้ายเตือน ภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 ค
- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้ศูนย์บริการ เพื่อการลงทุนและสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติทราบ โดยมีชักช้า เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความ ร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีเหตุการณ์ ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหากเกิด เหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางโครงการฯ จะแจ้งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว	-	- รูปที่ 29 กล่องรับ เรื่องร้องเรียน - รูปที่ 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 พื้นที่เก็บถุง Alumina

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 13 ห้องสุขา



รูปที่ 14 ภาชนะจัดเก็บขยะมูลฝอย



รูปที่ 15 รถเก็บขยะมูลฝอย



รูปที่ 16 Bund Wall

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 17 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 17 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)



รูปที่ 18 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 19 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 20 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

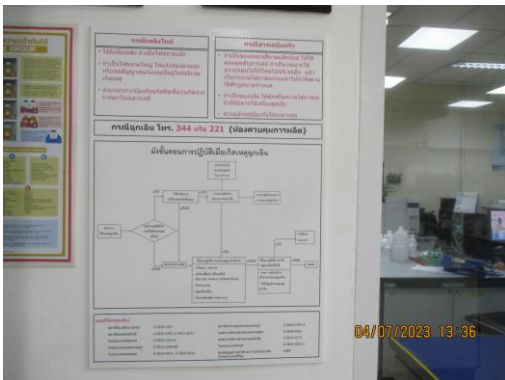
รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



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



รูปที่ 29 กล่องรับเรื่องร้องเรียน

รูปที่ 30 ป้ายประชาสัมพันธ์ด้านหน้าโครงการ