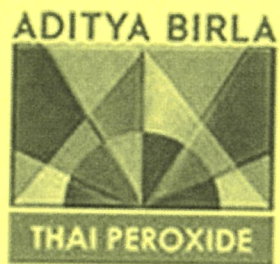


ภาคผนวก ก

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

- 1ก สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
 เลขที่ วพ 0504/1237 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2531
- 2ก สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
 (ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566)



1 ก

สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
เลขที่ วพ 0504/1237 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2531



ที่ วพ ๐504/ 1934

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ซอยประชาสัมพันธ์ 4 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

94 กุมภาพันธ์ 2531

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด

เรียน หัวหน้าศูนย์บริการเพื่อการลงทุน

อ้างถึง หนังสือศูนย์บริการเพื่อการลงทุน ที่ นร 1208/951 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2531

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปเงื่อนไขที่โรงงานบริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ถองวัดตือปฏิบัติเพื่อ
เป็นมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับ
การขอใบอนุญาตตั้งโรงงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ศูนย์บริการเพื่อการลงทุน ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ฉบับมกราคม
2531 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ออฟเทคโนโลยี จำกัด มาให้สำนักงานฯ พิจารณาให้
ความเห็นด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขอใบอนุญาตตั้งโรงงาน ดังรายละเอียดข้างต้น

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้พิจารณาแล้วเห็นชอบในรายงาน
ดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขให้บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด จัดตั้งปฏิบัติเพื่อเป็นมาตรการลด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้
และสำนักงานฯ ได้ส่งสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัทฯ ทราบแล้ว

2/ อนึ่ง.....

อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้อธิบดีกรมการคลัง ส่งสำเนาคำสั่ง
ประกอบการก่อตั้งโรงงานบริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานฯ ด้วย
เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบของสำนักงานฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุชาติ มงคลพิทักษ์)

รองอธิบดีกรมการคลัง
เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างชาติ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

สรุปเงื่อนไขที่โรงงานบริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับการขอใบอนุญาตตั้งโรงงาน

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ตำบลศาลเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ฉบับเดือนมกราคม 2556 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ออฟเทคโนโลยี จำกัด ตามรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบประกอบสิ่งที่ส่งมาด้วย
2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและในปล่อง ตลอดจนวิธีการวิเคราะห์ผลให้ใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือวิธีการเทียบเท่า
3. มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ให้มีการเพิ่มความสูงของปล่องหม้อต้มไอน้ำอย่างน้อยเป็น 25 เมตร
4. การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้มีการตรวจวัด HC, SO₂ เพิ่มเติม 2 สถานี ได้แก่ บ้านกุดเงิน และบ้านเข้บเอาใต้ ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง และในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้มีการตรวจวัดครั้งละ 5-7 วันในแต่ละสถานีด้วย
5. เมื่อผลจากการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป
6. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่สามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้ศูนย์บริการเพื่อการลงทุนและสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบโดยมิชักช้า เพื่อสำนักงานฯ จะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
7. บริษัทฯ จะต้องส่งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ศูนย์บริการเพื่อการลงทุน และสำนักงานฯ ทุก ๆ 6 เดือน เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 3 ปี

สรุปมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย เพอร์ ออแกไนซ์ จำกัด
เสนอมาในรายงาน

ก. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ช่วงการก่อสร้าง

1.1 การคมนาคมขนส่ง บริษัทฯ จะดำเนินการให้บริษัทรับเหมาควบคุมการขนส่ง โดยรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง มีการบรรทุกน้ำหนักในอัตราที่กฎหมายกำหนดไว้ และรวมเมื่อช่วยเหลือการซ่อมบำรุงเส้นทางที่ใช้ ได้แก่ ถนนลูกรัง ทังนี้จะผนวกในสัญญาจ้าง

1.2 สาธารณสุข บริษัทฯ จะดำเนินการให้บริษัทรับเหมา มีการจัดส่วนที่ถูกต้องสุขลักษณะ และหลุมทิ้งขยะหรือเผา ในบริเวณพื้นที่โครงการ ทังนี้จะผนวกในสัญญาจ้าง

2. ช่วงดำเนินการ

2.1 แผนการป้องกันการรั่วไหลและการเก็บ H_2O_2

ใน Concentration Process ของการผลิต H_2O_2 ซึ่งเป็นที่ตั้งของหอกลั่น ทางโรงงานได้จัดทำกำแพงไอลู่ในพื้นที่ว่าง ห่างจากที่ตั้งของ Process อื่น ๆ ในรัศมีโดยรอบประมาณ 60 เมตร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการรั่วไหล อุบัติเหตุไฟไหม้หรือระเบิด คอบริเวณใกล้เคียง

ส่วนในบริเวณใกล้เก็บ H_2O_2 ซึ่งเป็นที่ตั้งของถังออสุมิเนี่ยมบรรจุ H_2O_2 และเป็นสถานที่ขนถ่ายบรรจุลงในถังพลาสติกขนาดเล็ก จะมีการติดตั้ง Sensor เพื่อตรวจวัดและบันทึกอุณหภูมิความดัน และความเข้มข้นของ H_2O_2 ในบริเวณดังกล่าวและแสดงผลที่ห้องควบคุม (Control Room) โดยสัญญาณเตือนจะปรากฏขึ้นเพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้อง ทำการตรวจสอบความผิดปกติของระบบนั้น ๆ และหากความผิดปกติมีค่าสูงมากจนอาจเป็นอันตรายได้ ระบบควบคุมจะสั่งให้หยุดการผลิตทุกขั้นตอนโดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ ที่ถังเก็บ H_2O_2 ได้ติดตั้ง Safety value ไว้ด้วยและทำการชุกคูล์โดยรอบ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการรั่วไหล H_2O_2 ไหลให้กระจายออกนอกพื้นที่

Process area ทุกจุดในโรงงานได้มีการติดตั้ง Automatic Sprinkler ตลอดจนระบบดับเพลิงด้วยโฟม (Foam) โดยติดตั้ง Hydrant ในระยะทางที่เหมาะสมพร้อมด้วยอุปกรณ์ท่อดับเพลิง

2.2 แผนการป้องกันอุบัติเหตุฉุกเฉิน

กระบวนการผลิตทั้งหมดในโรงงานจะถูกสั่งงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ในห้องควบคุมซึ่งควบคุมโดยเจ้าหน้าที่ประจำ 2 คน ในกรณีฉุกเฉินที่กระแสไฟฟ้าดับ หรือเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของ H_2O_2 ในระดับที่รุนแรง รวมทั้งเกิดเหตุขัดข้องในระบบการผลิตส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบคอมพิวเตอร์ จะสั่งหยุดการผลิตทั้งหมดโดยอัตโนมัติ หลังจากนั้นระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าที่เรียกว่า Uninterrupted Power Supply จะป้อนกระแสไฟฟ้าให้กับระบบคอมพิวเตอร์ชั่วระยะเวลาหนึ่งเพื่อสั่งงานให้ฉีด Pressurized N_2 ซึ่งสามารถควบคุมบริเวณถึงเก็บ H_2O_2 ตลอดจนควบคุมการทำงานของ Sprinkler ในกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง นอกจากนี้พนักงานทุกคนของโรงงานซึ่งได้รับการฝึกฝนในด้านการป้องกันอุบัติเหตุและดับเพลิง จะร่วมมือช่วยเหลือในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอื่น ๆ เช่น ระบบดับเพลิงด้วยโฟมถังดับเพลิงเคมี เป็นต้น

2.3 แผนการป้องกันในส่วนของพนักงาน พนักงานที่ทำงานอยู่ในฝ่ายการผลิตจะได้รับแจกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกแข็ง ถุงมือยาง รองเท้ายางสังเคราะห์ และชุดป้องกันไฟไหม้ เป็นต้น และโรงงานยังได้จัดเตรียมตู้ยาปฐมพยาบาลและห้องรักษาพยาบาล รวมทั้งมีการควบคุมดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบการทำงานอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ Safety Personnel จะดำเนินการฝึกอบรมแก่พนักงานของบริษัทฯ ในด้านมาตรการความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ

2.4 ด้านคุณภาพอากาศ

โรงงานต้องก่อสร้างปล่องของ Autoxidation ให้มีความสูงอย่างน้อย 20 เมตร และปล่องของหม้อต้มไอน้ำให้มีความสูงอย่างน้อย 22 เมตร เพื่อให้เป็นในหลักประกัน (ข้อ 3)

2.5 ด้านคุณภาพน้ำ

2.5.1 โรงงานได้เตรียมบ่อพักน้ำเสียในพื้นที่โครงการ ปริมาตรเก็บกักประมาณ 35,000 ลบ.ม. เพื่อเก็บสำรองน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในกรณีฉุกเฉิน

2.5.2 โรงงานต้องจัดให้มีบ่อดักไขมันบริเวณใกล้เคียงโรงอาหารก่อนน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

2.5.3 โรงงานต้องมีบ่อเกรอะบ่อซึมในการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และติดตั้งบ่อดักไขมันสำหรับน้ำเสียจากบ้านพักพนักงาน แล้วจึงนำไปบ่อดักน้ำเสียรวม 1 บ่อ ภายในบริเวณบ้านพัก ก่อนที่จะปล่อยทิ้งโดยอาจต่อท่อ เชื่อมกับท่อน้ำทิ้งของโรงงาน

2.6 ด้านกากของเสีย

2.6.1 กากของเสียของ Palladium จะรวบรวมส่งกลับไปทำใหม่ในประเทศสหรัฐอเมริกา

2.6.2 กากของเสียของ Zinc oxide, Nickel oxide, Chrome+Iron oxide จะเก็บบรรจุในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ปิดฝาให้แน่น และเขียนฉลากกำกับบนถังทุกครั้งว่าเป็นกากของเสียชนิดใด โดยแยกประเภท และจัดเตรียมพื้นที่บริเวณที่ทิ้งกากของเสียของโรงงาน โดยก่อสร้างอาคารมีหลังคาคลุมปิด เนื้อที่ประมาณ 10-15 ตารางเมตร พื้นคอนกรีตมีผนังสูง 4 ลาน พร้อมทั้งปิดป้ายแสดงเขตอันตรายสำหรับเก็บถังเหล่านี้ ซึ่งต่อไปจะใช้บริการกำจัดกากของเสียของสำนักงานกำจัดกากอุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรมต่อไป

2.6.3 กากของเสีย Alumina มีทางเลือก 2 วิธี คือ ทางเลือกที่ 1 ได้แก่การเสนอให้กากของเสียกับโรงงานปูนซีเมนต์หรือโรงงานอุตสาหกรรมอื่น ๆ เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในกรณีที่ทางเลือกที่ 1 ยังไม่สามารถดำเนินการได้ ใช้ทางเลือกที่ 2 โดยกำจัดกากของเสียโดยฝังดิน ในพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันตกของโรงงานซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 10-15 ไร่ สำหรับฝังกาก Alumina โดยแยกไม่ปะปนกับหลุมทิ้งขยะมูลฝอย ขุดหลุมลึก 3-5 เมตร กว้าง 10-15 เมตร ความยาวตามความเหมาะสมของพื้นที่ ทิ้งกากของเสียให้หนา 50 ซม. และกลบดินหนา 50 ซม. สลับกันไป พร้อมกับให้รถแทรกเตอร์อัดให้แน่น

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงงานจะดำเนินการดังต่อไปนี้

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
<p>1. <u>คุณภาพอากาศ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จากปล่องโรงงานเฉพาะ HC - ในบรรยากาศโดยเฉพาะ HC กับ SO₂ พร้อมด้วยการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม 	<p>จำนวน 1 จุด ที่ปล่องของปฏิกิริยา Oxidation</p> <p>จำนวน 1 จุด ที่โรงเรียนวัดศาลเตี้ย</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนมกราคม หรือ สิงหาคม</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมกราคม และ สิงหาคม</p>
<p>2. <u>คุณภาพน้ำ</u></p> <p>ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจสอบคือ pH, TS, SS, BOD₅ และ Oil & Grease</p>	<p>รวม 4 จุด ดังนี้</p> <p>จุดที่ 1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>จุดที่ 2 น้ำทิ้งหลังจากงาน Polishing pond บ่อที่ 2</p> <p>จุดที่ 3 แม่น้ำป่าสักจุดเหนือน้ำก่อนด่านโรงงาน</p> <p>จุดที่ 4 แม่น้ำป่าสักจุดท่อน้ำลงผานโรงงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในปีแรกที่โรงงานเริ่มดำเนินการผลิต ให้เก็บตัวอย่างตรวจสอบเดือนละครั้ง - ในปีต่อไปให้ตรวจสอบทุก 3 เดือน
<p>3. <u>อาชีวอนามัย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด HC, H₂O₂ ในสถานที่ทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียง (Leq) ในเวลากลางวันและกลางคืน - ตรวจสอบภาพประจำปีของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 จุดที่บริเวณ Product storage area - จำนวน 1 จุดที่ Process area บริเวณระหว่าง Extractor Product กับ Analyser shelter 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละครั้งในเดือนสิงหาคม - ปีละครั้ง ในเดือนสิงหาคม - ปีละครั้ง

OFFICE OF THE BOARD OF INVESTMENT
OFFICE OF THE PRIME MINISTER



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

วันที่ 1028 วันที่ 15 มพ 31
เวลา 1000 ผู้รับ ดนพ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

สำนักนายกรัฐมนตรีย

ชั้น 18-17 อาคารธนาคารกสิกรไทย เลขที่ 400 ถนนพหลโยธิน กทม. 10400 โทร. 2701400, 2701410, 2701420
Address. 16th-17th Floor, Thai Farmers Bank Building, 400 Phaholyothin Road Bangkok 10400,
Tel. 2701400, 2701410, 2701420 Cable Address: "INVEST BANGKOK"

ที่ นร ๑๒๐๔/๑๕๑

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๑

เรื่อง ส่งผลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

อ้างถึง หนังสือที่ วพ.๐๕๐๔/๔๔๔๖ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๓๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน ๓ ชุด

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ได้แจ้งให้บริษัทฯ ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่อ้างถึง และทางศูนย์ฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัทฯ ทราบแล้ว นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ส่งรายงานฯ (ฉบับสมบูรณ์) ต่อศูนย์ฯ ศูนย์ฯ จึงได้ส่งให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศเพื่อประกอบการพิจารณาให้ความเห็น และเพื่อประกอบการพิจารณาการอนุญาตตั้งโรงงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ.

ขอแสดงความนับถือ

ศิริพรธน:๗

(นายจักรพันธ์ บัณฑิต)

หัวหน้าศูนย์บริการเพื่อการลงทุน

ศูนย์บริการเพื่อการลงทุน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

โทร. ๒๗๐๑๔๐๐

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 430 ลงวันที่ 15 มพ 31

เวลา 13:45 น.



2 ก

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
(ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566)

THAI PEROXIDE CO., LTD

OFFICE: 77 Moo 6 Soi Sukhaphiban 1 Poochaosamingprai Rd., Samrong, Phapradaeng, Samutprakarn 10130,
THAILAND. Phones: (66 2) 7042100, 7484970 Fax: (66 2) 3985510
FACTORY : 70 Moo 4 , Sudbantad Road, Taldiew, Kaengkhloi, Saraburi 18110: (66 36) 240210

วันที่ 21 กรกฎาคม 2566

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 13207
วันที่ ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๖
เวลา 14.09 น.

เรื่อง ขอย้ายระยะเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างอิง หนังสือเห็นชอบ เลขที่ วว 0504/1237 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ตามหนังสือที่อ้างถึง โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ตั้งอยู่ในตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น นอกจากนี้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 5 กรณีไม่สามารถเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ใน (1) หรือ (2) ให้มีหนังสือแจ้งหน่วยงานของรัฐตามข้อ 2 แล้วแต่กรณี ภายในวันสุดท้ายของรอบที่ครบกำหนดเสนอรายงานแต่ละครั้ง พร้อมกับให้ระบุเหตุผลความจำเป็นที่ไม่สามารถเสนอรายงานได้ ภายในกำหนดซึ่งเป็นปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดจากการจัดทำรายงาน โดยให้ถือว่าเป็นคำร้องฝ่ายเดียวในการขอย้ายระยะเวลาการเสนอรายงาน และเมื่อหน่วยงานของรัฐตามข้อ 2 ประทับตราลงรับหนังสือถูกต้องครบถ้วนภายในกำหนดเวลาแล้วให้ขยายระยะเวลาการเสนอรายงานดังกล่าวออกไปอีกเพียง 30 วัน นับแต่วันถัดจากวันสุดท้ายของรอบที่ครบกำหนดเสนอรายงานแต่ละครั้ง

บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 แต่ขณะนี้ยังไม่สามารถเสนอรายงานดังกล่าวได้ภายในระยะเวลาดำเนินการ เนื่องจากอยู่ระหว่างรวบรวมเอกสารให้ครบถ้วนก่อนนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จึงขอย้ายระยะเวลาในการเสนอรายงานของโครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด และจะดำเนินการให้แล้วเสร็จพร้อมส่งโดยเร็วที่สุดภายในระยะเวลาที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

THAI PEROXIDE CO., LTD

OFFICE: 77 Moo 6 Soi Sukhaphiban 1 Poochaosamingprai Rd., Samrong, Phapradaeng, Samutprakarn 10130,
THAILAND. Phones: (66 2) 7042100, 7484970 Fax: (66 2) 3985510
FACTORY : 70 Moo 4 , Sudbantad Road, Taldiew, Kaengkhoi, Saraburi 18110: (66 36) 240210

วันที่ 28 สิงหาคม 2566

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 16412
วันที่ 30 ส.ค. 2566
เวลา 11.43 น.

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 3 ฉบับ
2. CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 70 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


เจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อมและสารพิษงานระดับวิชาชีพ

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ (สก.2)
- 2ข เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
- 3ข เอกสารใบเสร็จการส่งกำจัดขยะมูลฝอย
- 4ข แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมประจำปี 2566
- 5ข เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566
- 6ข เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- 7ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 8ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- 9ข เอกสารการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



1ข

เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกพื้นที่โครงการ (สก.2)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6601-11196

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยเปอร์อ็อกไซด์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-42(1)-1/32สบ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	15 01 05	ไส้กรอง Filter, Membrane	10	071	3-105-64/60ปจ	อนุญาต	
2	17 06 04	ฉนวนกันความร้อน	10	071	3-105-64/60ปจ	อนุญาต	
3	17 01 03	เซรามิค	15	071	3-105-64/60ปจ	อนุญาต	
4	19 09 05	เรซินที่ใช้งานแล้ว	20	071	3-105-64/60ปจ	อนุญาต	
5	15 01 02	บรรจุภัณฑ์พลาสติก	80	011	3-105-104/64สบ	อนุญาต	
6	15 01 01	กระดาษ	10	011	3-105-104/64สบ	อนุญาต	
7	15 01 02	เศษพลาสติก	30	011	3-105-104/64สบ	อนุญาต	
8	19 09 01	Filler Cooling	10	071	3-105-64/60ปจ	อนุญาต	
9	15 01 02	บรรจุภัณฑ์พลาสติก (IBC)	30	049	3-105-69/49ฉช	อนุญาต	
10	15 02 03	Alumina	150	071	3-105-64/60ปจ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 9 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 19 กรกฎาคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ ตรีงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แผนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการ ไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการ โรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

2ข

เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้กักนำ					
ชื่อผู้กักนำ : บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10190200125323		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 70 หมู่ที่ 4 ถนนสุบรรทัด ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสมบุญ ชะนิตนอก เลขทะเบียนพาหนะ : 71-6584 สบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน					
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	สารเคมีเสื่อมสภาพกรด	160507	IBC	10	10.88
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 10.88 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 10.88 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 21/11/2566		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้กักนำ : ยุพาพร ปานสีสอาด ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง					
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสมบุญ ชะนิตนอก ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[/] ผู้กักนำได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : สระบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 21/11/2566		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อำพรณ ไขยวุฒิ ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 16:20		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 10.88 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[/] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 21/11/2566 เวลาที่มอบ : 16:20		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อำพรณ ไขยวุฒิ ลายมือชื่อ :			[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.88 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 21/11/2566 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 18:10		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อำพรณ ไขยวุฒิ ลายมือชื่อ :			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้กักนำสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้กักนำ : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เลขที่อ้างอิง 1-19-1266-021964-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10190200125323		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 70 หมู่ที่ 4 ถนนสุบรรทัด ตำบลลาดเตีย อำเภอกงคอง จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรศัพท์ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายศักดิ์ดา กลิ่นสำแดง เลขทะเบียนพาหนะ : 71-6505 สบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน					
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอกงคอง จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรศัพท์ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	สารเคมีเสื่อมสภาพต่าง	160507	IBC	10	10.08
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 10.08 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [X] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 10.08 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 23/11/2566		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ยุพาพร ปานสีสอาด ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง					
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายศักดิ์ดา กลิ่นสำแดง ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[X] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : สระบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 23/11/2566		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อำพรณ ไขยวุฒิ ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 16:20		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 10.08 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[X] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 23/11/2566 เวลาที่มอบ : 16:20		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อำพรณ ไขยวุฒิ ลายมือชื่อ :			[X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.08 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 23/11/2566 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 18:00		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อำพรณ ไขยวุฒิ ลายมือชื่อ :			[X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :					
ลายมือชื่อ :			วันที่ :		

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ

ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10190200125323
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 70 หมู่ที่ 4 ถนนสุบรรทัด ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
 เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายพงษ์ภัทร ทรงราศรี เลขทะเบียนพาหนะ : 70-1448 สส พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
 โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606
 สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
 เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Alumina	150203	กระสอบพลาสติก	12	10.29

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10.29 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักจริง ☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 10.29 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 13/12/2566
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ :
 ลงชื่อผู้ก่อการ : ยุพาพร ปานสีสอาด ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพงษ์ภัทร ทรงราศรี ลายมือชื่อ : วันที่ :

☒ ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สิทธิชัย จันทน์พยอม ลายมือชื่อ :
 ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี
 ใช้ระยะเวลา : 2 วัน
 วันที่มาถึง : 14/12/2566
 เวลาที่มาถึง : 17:10

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 10.29 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม ☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา จันทร์คำภา ลายมือชื่อ : วันที่ : วันที่รับมอบ : 13/12/2566 เวลาที่มอบ : 13:42
☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
☒ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.29 ตัน
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/12/2566 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13:42
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา จันทร์คำภา ลายมือชื่อ : วันที่ : ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
 ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

เลขที่อ้างอิง 3-25-1266-021722-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10190200125323

สถานที่ตั้งโรงงาน : 70 หมู่ที่ 4 ถนนสุบรรทัด ตำบลลาดเดียว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายพงษ์ภัทร ทรงราศรี

เลขทะเบียนพาหนะ : 70-1448 สส

พาหนะที่ใช้ : รถทั่วไป

โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี

ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606

สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Alumina	150203	กระสอบพลาสติกใหญ่	13	11.04

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 11.04 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 11.04 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 15/11/2566

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : ยุพาพร ปานสีสอาด ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพงษ์ภัทร ทรงราศรี

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี

มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา จันทร์คำภา

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 15/11/2566

เวลาที่มาถึง : 10:56

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 11.04 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 16/11/2566

เวลาที่มอบ : 13:21

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา จันทร์คำภา

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☒ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.04 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/11/2566

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13:22

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา จันทร์คำภา

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ :

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ

ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10190200125323
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 70 หมู่ที่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลลาดเต็ญ อำเภอกงคอด จังหวัดสระบุรี 18110
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายทวีศักดิ์ สุขผดุง เลขทะเบียนพาหนะ : 72-4295 รย พาหนะที่ใช้ : รถทั่วไป
 โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606
 สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดเต็ญ อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร 25110
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Alumina	150203	กระสอบพลาสติกใหญ่	12	10.21

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10.21 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 10.21 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 23/11/2566
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ :
 ลงชื่อผู้ก่อการ : ยุพาพร ปานสีสอาด ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายทวีศักดิ์ สุขผดุง ลายมือชื่อ : วันที่ :

☒ ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา จันทร์คำภา ลายมือชื่อ : วันที่ :
 ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี
 ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
 วันที่มาถึง : 23/11/2566
 เวลาที่มาถึง : 10:56

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 10.21 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม ☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ
 วันที่รับมอบ : 24/11/2566 เวลาที่มอบ : 13:22
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา จันทร์คำภา ลายมือชื่อ : วันที่ :
☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
☒ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.21 ตัน
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 24/11/2566 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13:22
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา จันทร์คำภา ลายมือชื่อ : วันที่ :
 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
 ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

เลขที่อ้างอิง 3-25-1266-121390-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยเปอร์อ็อกไซด์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10190200125323		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 70 หมู่ที่ 4 ถนนสุดบรรทัด ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสง่า สามสอาด			เลขทะเบียนพาหนะ : 71-4171 รย พาหนะที่ใช้ : รถอื่น ๆ		
โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี			ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606		
สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Alumina	150203	กระสอบพลาสติกใหญ่	12	10.21
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10.21 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [X] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 10.21 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 27/12/2566		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ยุพาพร ปานสีสอาด ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสง่า สามสอาด ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[X] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 2 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สิทธิชัย จันทน์พยอม ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 28/12/2566		
			เวลาที่มาถึง : 13:15		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 10.21 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[X] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 27/12/2566		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา จันทร์คำภา ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ : 16:20		
			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
			[X] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.21 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 28/12/2566		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:21		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา จันทร์คำภา ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			[X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :			ลายมือชื่อ : วันที่ :		

3๗

เอกสารใบเสร็จการส่งกำจัดขยะมูลฝอย



ANK MOVE CO., LTD. (Head Office)
บริษัท เอ็มเค มูว จำกัด (สำนักงานใหญ่)

17/3 ม.9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

☎ 085-1598668

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0195564002368

เล่มที่ ๐10

เลขที่ 0489

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

นาง อรุณรัตน์ นามะพันธ์

วันที่ 31 ตุลาคม ๒๕๖

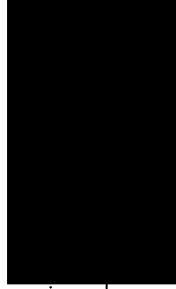
วันที่ ๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.

[illegible]

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

- ๒๔๑๐ -



☎ 085-1598668

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0195564002368

011

เลขที่ 0512

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

..... ๐๐๐๐ ๑ วันที่ 30 ธ.ค. ๕๕

00001

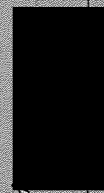
วันที่ 30 มิ.ย. ๖๕๖๒ ณ บ้านเลขที่ ๖๕๖๕

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1099-29039-60-9

[illegible]

จำแนกตามภูมิภาค (ตามข้อ ๑)

— ๒๒๖ —



17/3 ม.9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

☎ 085-1598668

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0195564002368

เล่มที่ 012

เลขที่ 0571

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

ကုမ္ပဏီအတွက် အကျိုးအမြတ်

00001

தமிழ் 70 சூ.4 வெளியாகக் கொண்டுவரப்படும் உத்தரவு

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-28039-60-5

[illegible]

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

၁၄၆၂၇၅၈၃၉၀၃၇၈၃၇၈-၁





เลขที่ 0600

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0195564002368

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐-1055-๖๔๐3๙-๖0-5

[illegible]

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

๑๔๒๖๐๕๓๘

4ข

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมประจำปี 2566

แผนการป้องกันอุบัติภัยเพื่อตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

ก. ขั้นตอนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินได้รับการจัดตั้งขึ้นมาเพื่อจัดการกับเหตุฉุกเฉินทุกประเภทที่อาจมีพนักงานมีส่วนเกี่ยวข้อง โดยการให้ความช่วยเหลือจากทั้งภายในและภายนอกโรงงาน มีการกำหนดวิธีการสื่อสารเพื่อให้บุคคลที่มีส่วนช่วยในการควบคุมเหตุฉุกเฉินสามารถติดต่อได้ และยังมีการมอบหมายความรับผิดชอบในด้านอื่นของแผนฉุกเฉินด้วย (เช่น การประชาสัมพันธ์ ความช่วยเหลือด้านการรักษาพยาบาล การฝึกอบรม เป็นต้น)

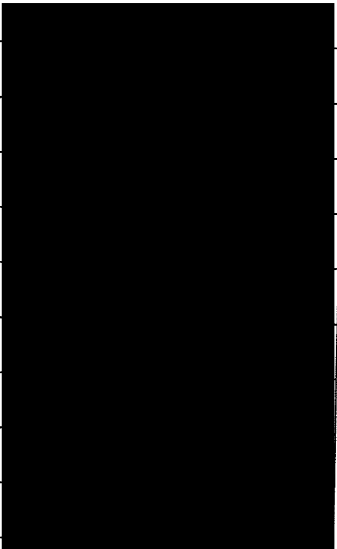
การมอบหมายหน้าที่ในทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายใน

หน้าที่	ลำดับความรับผิดชอบ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบหลัก	รองประธานอาวุโส (เทคนิค)	นายราช โอจา
	ผู้รับผิดชอบรอง 1	ผู้ช่วยประธาน (เทคนิคบริการ)	นายคาคิม ปราสาท
	ผู้รับผิดชอบรอง 2	รองผู้จัดการทั่วไป (ผลิต)	นายจักรพันธ์ พงษ์ประจักษ์
ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบหลัก	หัวหน้ากะ (ที่อยู่ในระหว่างปฏิบัติหน้าที่)	นายปัญญา ทองสินวล นายเฉลิมพล บั่นโต นายฤทธิพร ปัดทุม
เจ้าหน้าที่ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบหลัก	รองผู้จัดการทั่วไป (ผลิต)	นายจักรพันธ์ พงษ์ประจักษ์
	ผู้รับผิดชอบรอง	ผู้จัดการ (ผลิต)	นายธงชัย ธงศิลา
	อื่นๆ	รองผู้จัดการ (ผลิต)	นายยุทธพงษ์ บุญตัน
		ผู้ช่วยผู้จัดการ (ผลิต)	นายภาณุพงศ์ สิมะชัย
หน่วยสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบหลัก ผู้รับผิดชอบรอง 1 ผู้รับผิดชอบรอง 2 อื่นๆ	ผู้ช่วยผู้จัดการความปลอดภัย	นางสาวกนิดา เพิ่มเพียร
		รองผู้จัดการ (เครื่องกล)	นายวันรัตน์ แสนโสดา
		ผู้ช่วยผู้จัดการ (เครื่องมือวัด)	นายมนตรี พรหมทรัพย์
การประชาสัมพันธ์	ผู้รับผิดชอบหลัก	พนักงานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	นางปนัดดา พิงโพธิ์ นางสุนิสา ภูสุรินทร์ นางคำผา วงษ์ศา นายพรภิรมณ์ พรหมสุวรรณ นางนกร เจริญวัย น.ส. พิกุล ยอดไม้
			นางวันทนา รัตนมรรคา

หน้าที่	ลำดับความ รับผิดชอบ	ตำแหน่ง	ชื่อ
การประสานงานด้านการ รักษาพยาบาล	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้จัดการอาวุโส (ควบคุมคุณภาพ) เจ้าหน้าที่อาวุโส (ทรัพยากร บุคคล)	นางสมพิศ เรืองแจ่ม น.ส. ดวงเดือน จำปาติบ
	ผู้รับผิดชอบรอง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	น.ส. อุพาพร ปานสีสอาด
การฝึกอบรมแผนฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้ช่วยผู้จัดการความปลอดภัย	นางสาวกนิดา เพิ่มเพียร
การแจ้งหน่วยราชการ	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป (ทรัพยากร บุคคล)	นางวันทนา รัตนมรรคา
	ผู้รับผิดชอบรอง	ผู้ช่วยผู้จัดการความปลอดภัย	นางสาวกนิดา เพิ่มเพียร

2. บัญชีรายชื่อสำหรับการติดต่อกรณีฉุกเฉิน (นอกเวลางาน)

ระดับที่หนึ่ง

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ
1	นายราช โอจา	
2	นายอเจย์ มหาจัน	
3	นายคาศิขัม ปราสาท	
4	นายอวิรัช เกลา	
5	นายจักรพันธ์ พงษ์ประจักษ์	
6	นายธงชัย ธงศิลา	
7	นางสาวกนิดา เพิ่มเพียร	
8	นายปิยะพงศ์ สุขเพิ่ม	
9	นายอภิศักดิ์ เผ่าเพ็ง	
10	นายวณรัตน์ แสนโตดา	

ระดับที่สอง

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ
1	นางวันทนา รัตนมรรคา	
2	นางสมพิศ เรืองแจ่ม	
3	น.ส. ดวงเดือน จำปาติบ	

ระดับที่สาม

หมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อขอความช่วยเหลือเพิ่มเติมตามการร้องขอของผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินหรือผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

สถานีดับเพลิงแก่งคอย	0-3625-1911
สถานีดับเพลิงสระบุรี	0-3621-1447, 0-3621-2072
โรงพยาบาลมิตรภาพ	0-3621-2131-4
โรงพยาบาลเกษมราษฎร์	0-3631-5555-80
โรงพยาบาลสระบุรี	0-3631-6552-5
โรงพยาบาลแก่งคอย	0-3624-4433 , 0-3624-4611
สถานีตำรวจภูธรอำเภอแก่งคอย	0-3625-1921-2
องค์การบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยว	0-3624-5421
องค์การบริหารส่วนตำบลตลิ่งชัน	0-3671-0772
ศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้านการแพทย์ฉุกเฉินไทย (สายด่วนช่วยชีวิต)	1669
ศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซ (Gas Control) ของ ปตท.	1540, 0-3827-4397, 0-3827-4399

3. การประสบเหตุและการรายงานเหตุฉุกเฉิน

พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์การบาดเจ็บร้ายแรงหรือเสียชีวิต ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมเสียหาย ซึ่งอาจเป็นการพบเห็นโดยตรง จากกล้องวงจรปิด หรือจากสัญญาณเตือนของเครื่องควบคุมกระบวนการผลิตแบบกระจายส่วนหรือดีซีเอส (Distributed control system, DCS) ต้องรายงานสิ่งที่ตนประสบให้ผู้ควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน (หัวหน้ากะ) ที่ห้องควบคุมการผลิตทราบทันทีโดยการแจ้งทาง

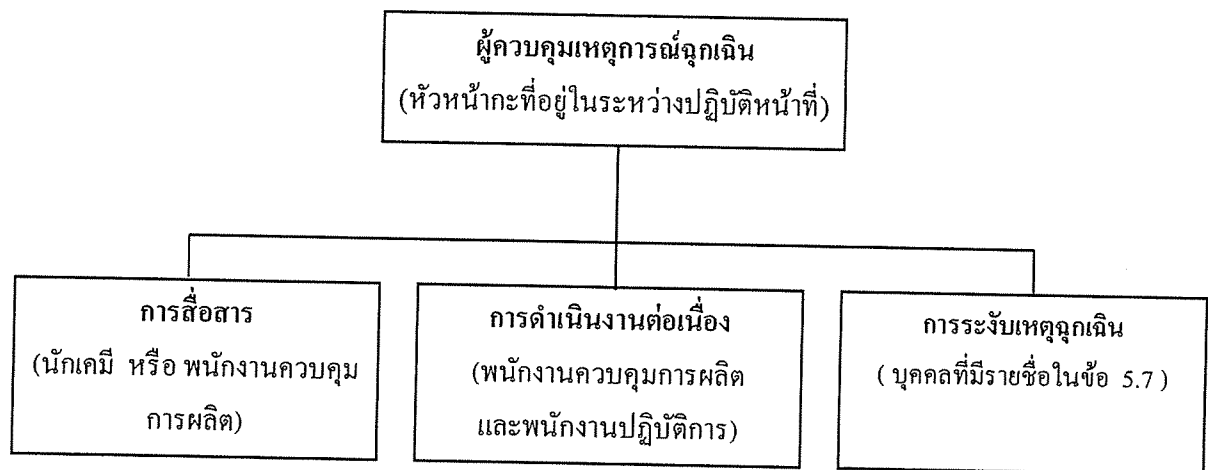
- โทรศัพท์หมายเลข 344
- วิทยุสื่อสาร (Walkie Talkie)
- กรณิเพลิงไหม้ กดหรือทุบกระจกของอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (manual call point)

การเมื่อได้รับแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหล ไฟที่เกิดจากไฮโดรเจน ปฏิกริยาที่ควบคุมไม่ได้ ระบบดีซีเอสล้มเหลว หรือการดำเนินงานที่ควบคุมไม่ได้อื่นๆ ผู้ควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน (หัวหน้ากะ) จะประเมินเหตุการณ์แล้วแจ้งเหตุโดยการใช้ปุ่มสีแดงซึ่งอยู่แผงด้านหน้าของเครื่องดีซีเอสส่งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (ไซเรน) เป็นเวลา 10 นาที พร้อมกับการประกาศทางระบบเสียงตามสาย

4. การจัดองค์กรตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

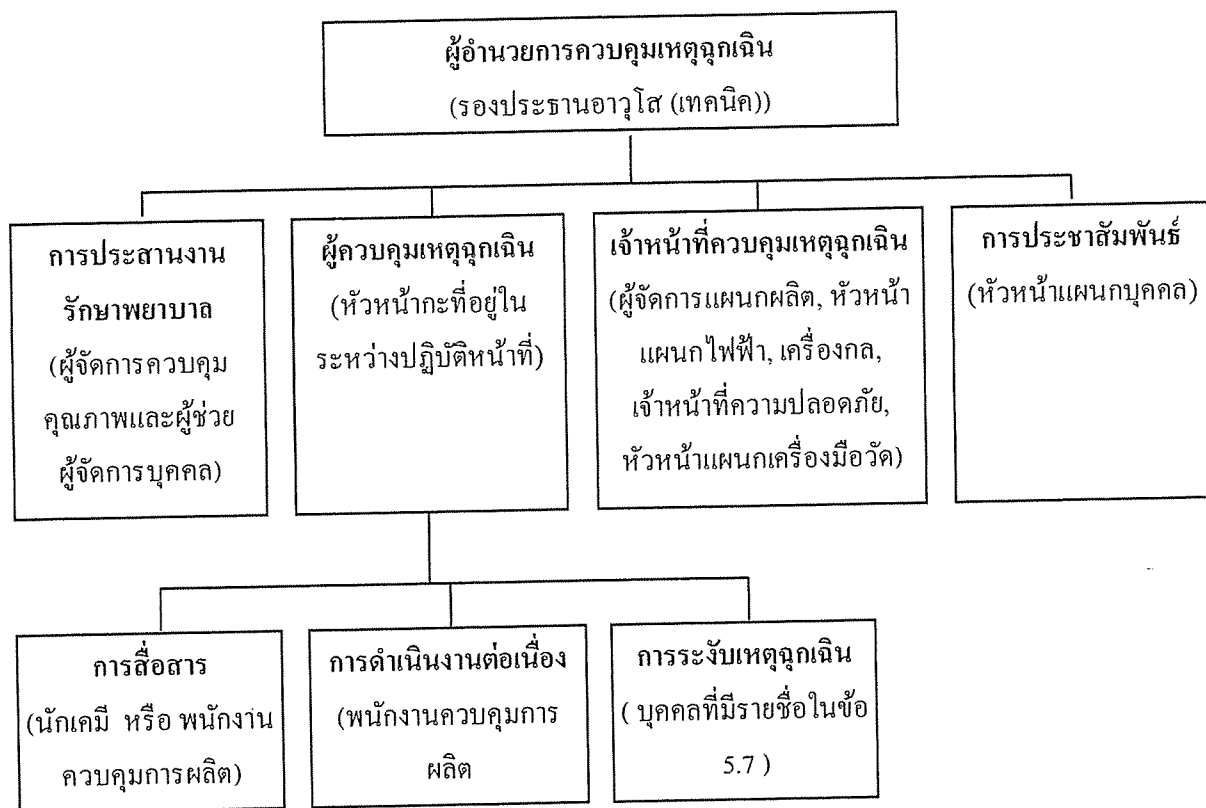
4.1 การตอบโต้เหตุฉุกเฉินขั้นที่หนึ่ง

หลังเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นจะต้องมีการจัดองค์กรดังต่อไปนี้ขึ้นมาทันทีในช่วง 30 นาทีแรกหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน



4.2 การตอบโต้เหตุฉุกเฉินขั้นที่สอง

เมื่อผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินมาถึงสถานที่เกิดเหตุการจัดองค์กรจะมีรูปแบบดังนี้



5. รายละเอียดการตอบโต้เหตุฉุกเฉินขั้นที่หนึ่ง

สำหรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต เมื่อมีการแจ้งเหตุฉุกเฉินแล้วให้ผู้ที่อยู่ในพื้นที่การผลิตทุกคนปฏิบัติดังนี้

5.1 หัวหน้ากะที่อยู่ในระหว่างปฏิบัติหน้าที่ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

5.2 การนับจำนวนคน

1) หัวหน้างานและพนักงานทุกคนรวมทั้งคนงานผู้รับเหมาต้องกลับไปรายงานตัวที่แผนกของตนเองภายใน 5 นาทีหลังจากมีการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

- คนงานทำสวนต้องไปรายงานตัวที่แผนกโยธา
- ผู้ให้บริการอาหารต้องไปรายงานตัวที่แผนกบุคคล
- พนักงานรักษาความปลอดภัยต้องไปรายงานตัวที่ป้อมประตูหน้า
- คนงานผู้รับเหมาอื่นๆ ต้องไปรายงานตัวที่สำนักงานของแผนกที่มีสัญญาจ้างอยู่
- นำผู้มาเยี่ยมและผู้ให้บริการ ไปรวมตัวที่บริเวณที่จอดรถข้างประตูหน้าโดยพนักงานของบริษัทฯ ที่ให้การดูแลอยู่

- นักศึกษาฝึกงานและพนักงานชั่วคราวต้องไปรายงานตัวที่แผนกที่ตนเองทำงานอยู่

- 2) พนักงานและคนงานผู้รับเหมาต้องรายงานตัวต่อหัวหน้างานของตนเท่านั้นเพื่อให้การนับจำนวนเป็นไปด้วยความถูกต้อง
- 3) หัวหน้างานจะตรวจสอบรายชื่อผู้ที่เข้ามารายงานตัวและหากพบว่ามีคนใดไม่มารายงานตัวให้ถือว่าสูญหาย ซึ่งต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบ
- 4) ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินตัดสินใจว่าจะใช้วิธีใดในการค้นหาบุคคลที่หายไป

ข้อควรทราบ : จำนวนบุคคลที่อยู่ในโรงงานทั้งหมดจะมีการบันทึกไว้บนกระดานในป้อมยามโดยพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อไว้ตรวจสอบจำนวนบุคคลทั้งหมด

5.3 ถ้ามีความปลอดภัยเพียงพอช่างไฟฟ้าสองคนจะไปประจำที่สถานีไฟฟ้าย่อยที่หนึ่งจนกว่าจะมีคำสั่งอื่น ยกเว้นมีคำสั่งให้อพยพโดยผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

5.4 ใบอนุญาตให้ทำงานที่อันตราย (work permit) ต้องถูกยกเลิกทั้งหมด

5.5 ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

หัวหน้ากะที่อยู่ในหน้าที่จะทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินและดำรงหน้าที่จนกว่าจะมีการประกาศว่าเหตุฉุกเฉินสงบแล้วโดยผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินมีหน้าที่ดังนี้

- ประเมินลักษณะและขนาดความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินในขณะนั้น
- ติดต่อพนักงานที่อยู่ในหน้าที่ แจ้งให้ทราบถึงลักษณะและขนาดความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และสั่งการให้เรียกทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ในบางกรณีอาจสั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกด้วย เช่น เรียกรถพยาบาล เป็นต้น
- สั่งการแก่ผู้ควบคุมการผลิตและพนักงานปฏิบัติการที่อยู่ในหน้าที่ว่าจะต้องดำเนินการอย่างไรกับกระบวนการผลิตเป็นลำดับขั้นตอน
- เรียกบุคคลต่างๆ ให้มาช่วยในการควบคุมสถานการณ์ ได้แก่ ทีมดับเพลิง ทีมกู้ภัย ตามที่มีรายชื่อปรากฏในข้อ 5.7

5.6 หน่วยสื่อสาร

- ติดต่อคนที่ทำหน้าที่หลักหรือคนที่ทำหน้าที่แทนตามบัญชีรายชื่อการติดต่อฉุกเฉินทันทีหลังจากได้รับแจ้งจากผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (หัวหน้ากะ)
- ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกถ้าได้รับคำสั่งจากผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน เช่น รถพยาบาล หน่วยดับเพลิง เป็นต้น

- ประจำอยู่ใกล้ๆ โทรศัพท์ตลอดเวลาเพื่อการติดต่ออื่นๆ ตามการสั่งการของผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ในช่วงนอกเวลางานปกติ ผู้ควบคุมการผลิต จะเป็นผู้ทำหน้าที่สื่อสารนี้แทน

5.7 การดับเพลิงและกู้ภัย

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นอาจมีความจำเป็นต้องเข้าไปช่วยเหลือผู้ที่ตกอยู่ในอันตรายหรือต้องดับเพลิงที่กำลังลุกไหม้ จึงได้มอบหมายหน้าที่ดังกล่าวให้บุคคลต่อไปนี้

1) ทีมดับเพลิง

แผนก	ชื่อ
ผลิต	นายจรัส ธาดูทอง นายอำนาจ ภูสุรินทร์ นายณกรณ์ บินขุนทด นายพิศาล แก้วพรมดี นายเทพพิทักษ์ ศรีทองสุข
เครื่องกล	นายสุขไพศาล แสงใส
เครื่องมือวัด	นายโกวิทย์ โคสูงเนิน
คลังสินค้า	นายบุญมา มณีใหญ่
ควบคุมคุณภาพ	นายพรภิรมณ์ พรมสุวรรณ

2) ทีมกู้ภัย

แผนก	ชื่อ
เครื่องกล	นายชัยนรินทร์ พารัตนะ
ไฟฟ้า	นายอนุวัฒน์ ศศิรักษ์

5.8 พนักงานรักษาความปลอดภัย

- กลับไปที่ป้อมประตูทางเข้าโรงงานทันทีเมื่อได้ยินเสียงไซเรน
- แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบและขอคำสั่งคนเพิ่มเติมถ้าผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินต้องการ
- กันไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาโดยไม่ได้รับอนุญาตในระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ควบคุมการจราจรภายในโรงงาน

6. รายละเอียดการตอบโต้เหตุฉุกเฉินขั้นที่สอง

6.1 เจ้าหน้าที่ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

เจ้าหน้าที่ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (หรือผู้ทำหน้าที่แทน) จะเข้าไปยังกองบัญชาการในสถานที่เกิดเหตุเพื่อช่วยเหลือผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินในการควบคุมสถานการณ์ คอยช่วยเหลือในการติดต่อสื่อสารกลับไปยังศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ณ อาคารบริหาร คอยให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสถานะของเหตุการณ์หรือการต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติม และอื่นๆ

6.2 ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้ทำหน้าที่แทนทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินและจะตั้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินขึ้นที่อาคารบริหาร คอยสั่งการให้นักเคมีที่อยู่ในหน้าที่ติดต่อผู้บริหารคนอื่นหรือพนักงานที่ไม่ได้อยู่ในหน้าที่คนอื่นๆ เข้ามาช่วยเหลือเพิ่มเติม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเมินความรุนแรงของสถานการณ์โดยผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินเอง

- ติดตามสถานการณ์และให้คำแนะนำแนวทางในการระงับเหตุฉุกเฉินทั้งหมดจนกว่าสถานการณ์จะอยู่ภายใต้การควบคุม เมื่อเหตุการณ์เป็นปกติดีแล้วผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินจะสั่งการให้ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินส่งสัญญาณที่มีความหมายว่าทุกอย่างกลับคืนสู่ภาวะปกติ โดยการกดสัญญาณไซเรนให้ดังต่อเนื่องกันนาน 30 วินาที พร้อมกับการแจ้งประกาศผ่านระบบเสียงตามสาย

6.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

- ประสานงานและให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินในเรื่องต่อไปนี้
 - ขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน เช่น การดับเพลิง การปฐมพยาบาล การกู้ภัย
 - การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - เทคนิคการปฏิบัติที่ปลอดภัย
- ให้คำแนะนำแก่ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีปฏิบัติที่ปลอดภัย และระดับของการใช้อุปกรณ์ป้องกัน
- จัดหาแผนผังโรงงานและสถานที่เก็บอุปกรณ์ฉุกเฉินให้แก่ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินจากภายนอกที่เข้ามาให้การช่วยเหลือ

6.4 ผู้ประสานงานการรักษาพยาบาล

- เข้าไปที่ห้องปฐมพยาบาลหลังจากเสร็จสิ้นขั้นตอนการนับจำนวนคน
- ให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ทำการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (CPR)
- ติดต่อและประสานงานกับโรงพยาบาลถ้าจำเป็น

7. การอพยพ

เหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้ต้องมีการอพยพคนออกจากสถานที่ทำงานก็คือการรั่วไหลของสารเคมี ไฟไหม้ และการระเบิดที่ก่อให้เกิดการกระจายของไอสารอินทรีย์หรือควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ สำหรับเส้นทางการอพยพที่จะใช้ขึ้นอยู่กับจุดที่เกิดการรั่วไหลว่าเกิดที่ใด รวมทั้งทิศทางและความเร็วของลม โดยให้ไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลในบริเวณโรงจอดรถใกล้กับประตูทางออก

- 1) ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน / ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นผู้ตัดสินใจในการอพยพในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 2) ถ้าจำเป็นต้องอพยพให้ประกาศออกทางระบบเสียงตามสายและแจ้งไปที่ห้องควบคุมการผลิต โรงปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และสำนักงานต่างๆ โดยทางโทรศัพท์ว่าจะมีการอพยพพร้อมทั้งให้ข้อมูลเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉิน
- 3) เมื่อมีการอพยพเกิดขึ้นหัวหน้าแผนกทุกแผนกจะต้องนำผู้ได้บังคับบัญชาไปเข้าแถวในบริเวณที่กำหนดไว้ที่จุดรวมพล แล้วนับจำนวนคนในแผนกตนเองเพื่อให้ทราบว่าพนักงานและผู้มาเยือนทุกคนได้ออกมาหมดแล้ว พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับทราบเพื่อประเมินว่ามีความจำเป็นต้องเข้าไปช่วยเหลือเพิ่มเติมหรือไม่
- 4) ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินจะเป็นผู้ประเมินว่าจำเป็นต้องอพยพอีกต่อไปหรือไม่และตัดสินใจในการส่งสัญญาณฉุกเฉินว่าเหตุการณ์กลับสู่ภาวะปกติแล้ว ต้องไม่มีพนักงานคนใดกลับเข้าไปยังที่ทำงานของตนยกเว้นได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินหรือจนกว่าจะมีการส่งสัญญาณฉุกเฉินแจ้งว่าเหตุการณ์กลับสู่ภาวะปกติแล้ว

ข. แผนปฏิบัติการกรณีสารเคมีรั่วไหล

1. อุปกรณ์ที่ต้องจัดเตรียมไว้กรณีสารเคมีรั่วไหล
 - 1.1 ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
 - 1.2 ผกบัวชำระล้างฉุกเฉิน
 - 1.3 พลั่วตัก
 - 1.4 ไม้กวาด
 - 1.5 วัสดุดูดซับสารเคมีและถังทราย
 - 1.6 ถังขยะอันตรายสำหรับทิ้งขยะปนเปื้อนสารเคมี
 - 1.7 ป้ายสำหรับสูบน้ำหรือสารเคมี
 - 1.8 ถังโลหะหรือพลาสติกเปล่าขนาด 200 ลิตร หรือบรรจุภัณฑ์ IBC เปล่า
 - 1.9 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ แวนตานามัย กะบังหน้า ถุงมือกันสารเคมี ชุดสวมป้องกันสารเคมี รองเท้าบูทกันสารเคมี หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ
2. กรณีรั่วไหลปริมาณน้อย ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีดูดซับจนแห้งแล้วนำไปทิ้งลงถังขยะอันตราย

3. กรณีรั่วไหลปริมาณมาก ให้ปฏิบัติดังนี้

3.1 พนักงานที่พบเหตุการณ์รั่วไหลแจ้งให้หัวหน้างานหรือเจ้าของพื้นที่ทราบ แล้วปฏิบัติตามแผนในข้อ ก.

3.2 ปิดกั้นบริเวณไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล

3.3 ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินทำการหยุดการรั่วไหลของสารเคมีถ้าทำได้อย่างปลอดภัย

3.4 ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินทำการกักบริเวณสารเคมีที่รั่วไหลโดยใช้ทราย

3.5 เก็บสารเคมีที่รั่วไหลบรรจุลงในถังเปล่าเพื่อรอนำไปกำจัด

3.6 เก็บทรายที่ใช้กักบริเวณทิ้งลงในถังขยะอันตราย

3.7 ทำความสะอาดบริเวณที่รั่วไหล

4. กรณีสารละลายหมุนเวียนรั่วไหล สารละลายหมุนเวียนจะไหลลงสู่ระบบระบายที่มีคันคอนกรีตกันไม่ให้ไหลไปสู่บริเวณอื่นและมีท่อระบายไปยังบ่อดักสารละลายหมุนเวียน

4.1 ปิดกั้นบริเวณไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล

4.2 กำจัดแหล่งกำเนิดไฟ และยกเลิกงานที่ก่อประกายไฟทั้งหมด

4.3 ใช้ปั๊มสูบสารละลายหมุนเวียนจากบ่อดักไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร ติดฉลากระบุชื่อสาร แล้วนำไปเก็บไว้ข้างบ่อเพื่อรอนำไปกำจัด

5. กรณีไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และกรดเปอร์ออกไซด์รั่วไหล ปล่อยให้ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และกรดเปอร์ออกไซด์ไหลลงสู่ระบบระบายไปยังบ่อรับเปอร์ออกไซด์

5.1 ปิดกั้นบริเวณไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล

5.2 เปิดน้ำเพื่อเจือจางไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และกรดเปอร์ออกไซด์ให้มีความเข้มข้นต่ำลง

5.3 ปล่อยให้ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และกรดเปอร์ออกไซด์ไปสู่บ่อรับเปอร์ออกไซด์ซึ่งมีระบบน้ำสำหรับเจือจางไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และกรดเปอร์ออกไซด์โดยอัตโนมัติถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น

5.4 ถ้าเลี้ยวไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และกรดเปอร์ออกไซด์ที่เจือจางแล้วจากบ่อรับไปยังบ่อน้ำเสียโดยระบบปั๊มและท่อที่ติดตั้งไว้แล้ว

5.5 เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อน้ำเสียเพื่อวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และกรดเปอร์ออกไซด์

ก. แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้

ระบบน้ำดับเพลิงของโรงงาน มีการติดตั้งปั้มน้ำดับเพลิงไว้จำนวน 2 เครื่อง คือปั้มน้ำดับเพลิงที่ใช้น้ำมันดีเซล และปั้มน้ำดับเพลิงที่ใช้ไฟฟ้า ทั้งสองเครื่องมีอัตราการไหลของน้ำ 1500 แกลลอนต่อนาที ปั้มน้ำดับเพลิงจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อมีการเปิดวาล์วน้ำดับเพลิงเนื่องจากการรักษาความดันน้ำดับเพลิงไว้ในระบบท่อโดยปั๊มจ็อกกี้ซึ่งทำงานโดยอัตโนมัติเช่นกัน อุปกรณ์ดับเพลิงที่ติดตั้งอยู่ในพื้นที่ต่างๆ มีดังนี้

- ถังดับเพลิง
- แท่นหัวฉีดน้ำดับเพลิง
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง

- สายน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีด
- โฟมดับเพลิง
- ระบบสปริงเคลอร์

เมื่อมีไฟไหม้เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติดังนี้

1. กรณีเพลิงขนาดเล็กใช้ถังดับเพลิงในการดับไฟ
2. กรณีเพลิงขนาดใหญ่ให้แจ้งห้องควบคุมการผลิตเพื่อประกาศเหตุฉุกเฉิน
3. อพยพออกจากบริเวณถ้ามีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
4. ทีมดับเพลิงเข้าทำการดับเพลิงโดยต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ครบถ้วนโดยเฉพาะการป้องกันแก๊สพิษที่อาจเกิดขึ้น
5. เรียกหน่วยดับเพลิงจากภายนอกมาช่วยระงับไฟ

ง. แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ

1. ผู้พบเหตุการณ์ประเมินสถานการณ์ หากไม่สามารถระงับเหตุเองได้ให้แจ้งผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน และรายงานผู้บังคับบัญชาทราบ
2. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินตรวจสอบจุดเกิดเหตุ ประเมินเหตุการณ์ว่ามีการรั่วไหลของก๊าซจุดใดบ้าง ตรวจสอบแบบระบบท่อและอุปกรณ์
3. หากเกิดเหตุในบริเวณสถานีก๊าซให้ดำเนินการแจ้ง ปตท. โดยด่วนที่เบอร์ 1 540 (Gas Control) หรือ 038 274 397, 038 274 399
4. ควบคุมที่เกิดเหตุ กันบริเวณอันตราย ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ และไม่ให้มีการกระทำใด ๆ ให้เกิดประกายไฟ กรณีอยู่ได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงให้ตัดการจ่ายกระแสไฟฟ้าด้วย
5. หยุดการผลิต และทำการตัดแยกระบบ โดยการปิดวาล์วฉุกเฉินที่สถานีก๊าซ และวาล์วก่อนและหลังจุดเกิดเหตุ พร้อมประกาศเหตุฉุกเฉิน
6. ควบคุมสถานการณ์จนกว่าก๊าซที่ค้างอยู่ในท่อระบายออกสู่บรรยากาศจนหมด
7. หากเกิดเพลิงไหม้ให้ทีมฉุกเฉินเข้าระงับที่เกิดเหตุ กรณีที่เกิดเหตุมีไฟไหม้อยู่ใกล้กับอาคารและอุปกรณ์ให้ดำเนินการฉีดน้ำดับเพลิงไปที่อาคารและอุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อลดความร้อนที่เกิดจากไฟไหม้แทน กรณีไฟไหม้ห่างไกลชุมชนและไม่มีผลกระทบรุนแรงให้ควบคุมสถานการณ์ โดยปล่อยให้ก๊าซติดไฟและไฟดับเอง
8. ภายหลังเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ ให้ติดต่อทีม Implant Service ของ ปตท. เพื่อเข้าให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยก่อนกลับมาใช้ก๊าซธรรมชาติใหม่

จ. แผนฟื้นฟู

1. ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน ตั้งคณะทำงานขึ้นตรวจสอบข้อเท็จจริงของเหตุฉุกเฉิน
2. คณะทำงานสอบสวนการเกิดเหตุและจัดทำรายงานเสนอต่อผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
3. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
 - ควบคุมการฟื้นฟูสภาพโรงงานให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว
 - ตรวจสอบปริมาณสารที่ใช้ในการดับเพลิง ปริมาณสารเคมีที่รั่วไหล และสำรวจความเสียหายของอุปกรณ์ต่างๆ แล้วจัดทำรายงานเพื่อให้มีการจัดหาทดแทนโดยเร็ว
 - จัดทำรายงานการเกิดเหตุและการควบคุมขั้นต้นเสนอต่อผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
4. เจ้าหน้าที่ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้าแผนกต่าง ๆ ให้ช่วยกันให้ความร่วมมือในการสอบสวนหาสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉินพร้อมกับเสนอแนะมาตรการป้องกัน

ฉ. การรายงานสอบสวนอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์

เมื่อมีอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์เกิดขึ้นซึ่งมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสื่อมเสียสุขภาพแก่พนักงาน ผู้รับเหมา และบุคคลอื่นที่อยู่ในโรงงาน รวมทั้งทรัพย์สินเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจะต้องมีการรายงานและสอบสวนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ลักษณะเดียวกันขึ้นมาอีก โดยหัวหน้างานจะจัดทำรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วจึงมีการจัดตั้งคณะสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ขึ้นมาเพื่อดำเนินการสอบสวนสาเหตุการเกิด พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการแก้ไขและป้องกันตามขั้นตอนปฏิบัติที่กำหนดไว้



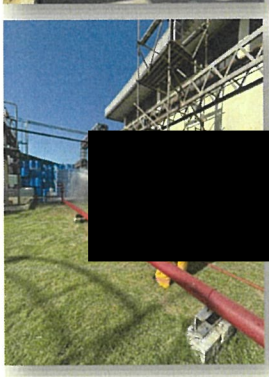
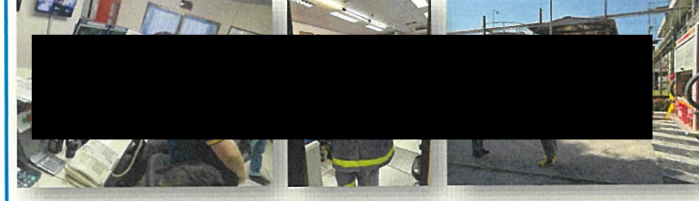
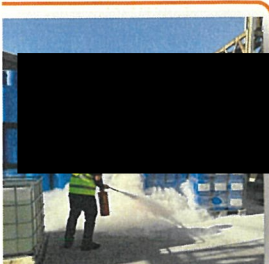
Fire Mock Drill Year 2023 On Tuesday 21 November 2023

Fire Fighting

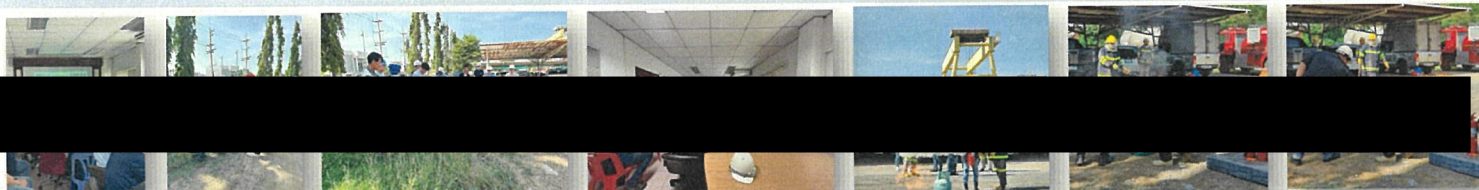
Medical & Rescue

Evacuation

DCS Control Room & Emergency control center



Annual Fire Fighting Training Year 2023 On Tuesday 21 November 2023

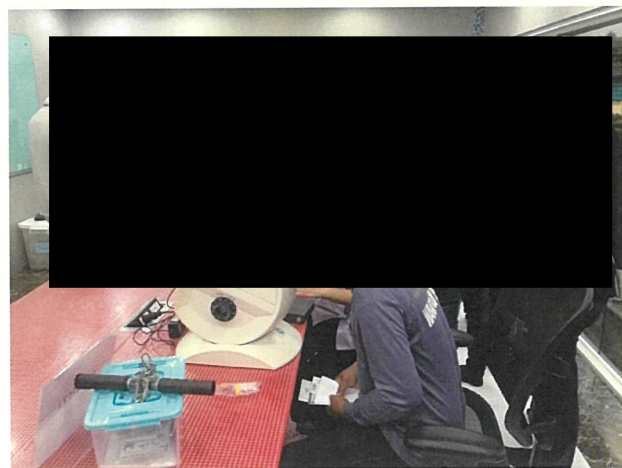
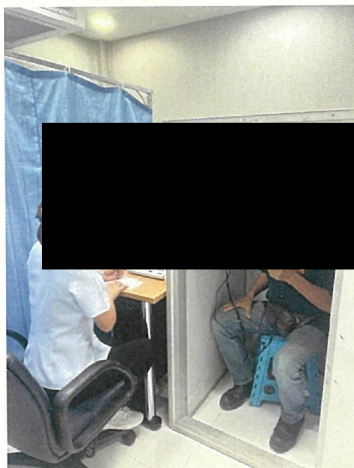




5ข

เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566

ตรวจสุขภาพประจำปี
เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



6ข

เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด
สถิติการประสบอันตรายและการเจ็บป่วย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

1. ลูกจ้าง

เดือน	จำนวนลูกจ้าง ที่ประสบอันตราย (คน)		สาเหตุของอันตราย	ลักษณะของการบาดเจ็บ/เจ็บป่วย	จำนวนวันที่หยุดงาน
	หยุดงาน	ไม่หยุดงาน			
กรกฎาคม	-	-	-	-	-
สิงหาคม	-	-	-	-	-
กันยายน	-	-	-	-	-
ตุลาคม	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน	-	-	-	-	-
ธันวาคม	-	-	-	-	-
รวม	-	-			

2. ผู้รับเหมา

เดือน	จำนวนผู้รับเหมา ที่ประสบอันตราย (คน)		สาเหตุของอันตราย	ลักษณะของการบาดเจ็บ/เจ็บป่วย	จำนวนวันที่หยุดงาน
	หยุดงาน	ไม่หยุดงาน			
กรกฎาคม	-	-	-	-	-
สิงหาคม	-	-	-	-	-
กันยายน	-	-	-	-	-
ตุลาคม	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน	-	-	-	-	-
ธันวาคม	-	-	-	-	-
รวม	-	-			

7ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

THAI PEROXIDE CO., LTD

OFFICE: 77 Moo 6 Soi Sukhaphiban 1 Poochaosamingprai Rd., Samrong, Phapradaeng, Samutprakarn 10130, THAILAND. Phones: (66 2) 7042100, 7484970 Fax: (66 2) 3985510
FACTORY : 70 Moo 4 , Sudbantad Road, Taldiew, Kaengkhroi, Saraburi 18110: (66 36) 240210

คำสั่งบริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 70 หมู่ 4 ถนนสุพรรณวิถี ตำบลศาลเคียว อำเภอแกลง จังหวัดสระบุรี จำนวนลูกจ้าง 88 คน จึงเห็นสมควรแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ผู้แทนนายจ้าง

- 1) นายชูบาทเมธยา ปราสาท คาคิแยม (ผู้ช่วยรองประธาน (เทคนิคบริการ)) เป็นประธานกรรมการ

ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา

- 2) นายวันรัตน์ แสนโสภา (รองผู้จัดการแผนกเครื่องกล) เป็นกรรมการ
3) นายภาณุพงศ์ สิมะชัย (ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผลิต) เป็นกรรมการ

ผู้แทนลูกจ้าง

- 4) นางนกร เจริญวัย (นักเคมีอาวุโส) เป็นกรรมการ
5) นายอรุณ บำรุงราษฎร์ (พนักงานปฏิบัติการ) เป็นกรรมการ
6) นายศาคณิต ปลอดทอง (พนักงานปฏิบัติการ) เป็นกรรมการ

และมี

- 7) นางสาวณิศา เพิ่มเพียร (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นกรรมการและเลขานุการระดับวิชาชีพ)

โดยให้คณะกรรมการมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยฯ ของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
(2) จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

(3) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ

(4) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

(5) พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ของสถานประกอบการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(6) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

(7) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(8) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง

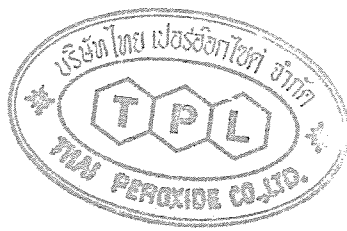
(9) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง

(10) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

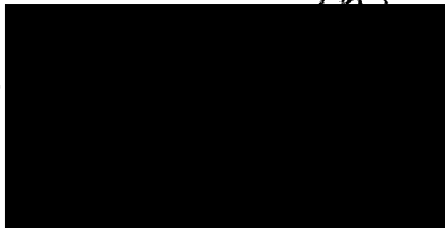
(11) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

(12) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานปฏิบัติหน้าที่โดยมีผลตั้งแต่วันที่
เป็นต้น ไปจนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



สั่ง ณ วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565



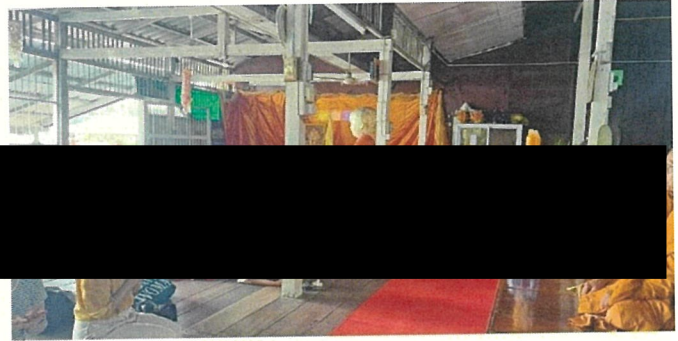


8ข

กิจกรรมवलชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

บริษัท ไทยเปอร์อ็อกไซด์ จำกัด

กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ร่วมกิจกรรมประเพณีแห่เทียนพรรษา
ณ วัดท่าเยี่ยม, วัดตาลเดี่ยว และวัดบ้านแก้ง
เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

บริษัท ไทยเปอร์อ็อกไซด์ จำกัด

กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



มอบข่าวสารให้กับโรงเรียนวัดสุนันทาราม
ต.บ้านแก้ง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

บริษัท ไทยเปอร์อ็อกไซด์ จำกัด

กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



บริจาคเสื้อผ้ามือสองให้แก่โรงพยาบาลสระบุรี

เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2566

บริษัท ไทยเปอร์อ็อกไซด์ จำกัด

กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



บริจาคถังพลาสติกเปล่าขนาด 200 ลิตร

สำหรับทำแพสถานีสูบน้ำของหมู่บ้าน (หมู่ 2 ตำบลตาลเดี่ยว)

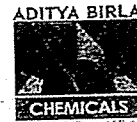
เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566

9ข

เอกสารการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



THAI PEROXIDE CO., LTD.
บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด



A joint venture between
PeroxyChem

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอร้องการทํารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการขยายโรงงาน

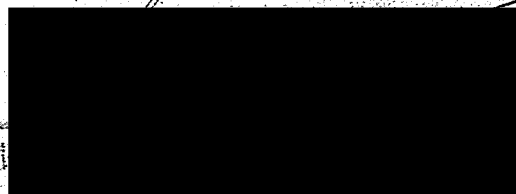
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือเรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด
2. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.ง.4 ของบริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด
3. กระบวนการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ของบริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด

ด้วยบริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-42(1)-1/32สบ ซึ่งเป็นผู้ผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ มีขั้นตอนกระบวนการผลิตดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และมีกำลังการผลิตปัจจุบันที่ 60 ตันต่อวัน โดยบริษัทฯ ได้มีการทํารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดโครงการเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2531 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ออฟเทคโนโลยี จำกัด และได้มีการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยตลอด ก่อนหน้านั้นบริษัทฯ ได้มีการขยายโรงงานเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไปทั้งหมด 5 ครั้งแล้วโดยไม่ได้แจ้งให้ สผ. ทราบก่อน เพียงแต่ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น บัดนี้บริษัทฯ ต้องการขยายกำลังการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์เพิ่มเป็น 86 ตันต่อวัน จึงใคร่ขอร้องว่า บริษัทฯ จะต้องทํารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่หรือจะต้องดำเนินการอื่นใดอีกบ้างเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อที่บริษัทฯ จะได้ปฏิบัติให้ถูกต้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่งเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์: 089 806 1323

- Office : 77 Moo 6, Soi Sukhaphiban 1, Poochaosamingprai Road, Samrong, Phrapradaeng, Samutprakarn 10130. Thailand
Tel : 66-2-704 2100 ; Fax : 66-2-748 4970 , 66-2-398 5510 ; E-mail : customerservices.thaichemicals@adityabirla.com ; www.adityabirlachemicals.com
- สำนักงาน : 77 หมู่ 6 ซอยสุขาภิบาล 1 ถนนปิ่นเกล้ามิตรภาพ ตำบลลำไโรง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ 10130
- Factory : 70 Moo 4, Sudbantad Road, Tambol Taldiew, Amphoe Kaengkhoi, Saraburi 18110. Thailand. Tel : 66-36-240 210 ; Fax : 66-36-240 211
- โรงงาน : 70 หมู่ 4 ถนนสุบรรทัด ตำบลลาดเต็ญ อำเภอกงคอด จังหวัดสระบุรี 18110

Att



ที่ ทส ๑๐๐๘.๓/ ๑๗ ๖ ๓๓ -

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ตอบข้อหารือการทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีการขยายกำลังการผลิตไฮโดรเจน
เปอร์ออกไซด์ ของบริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของ
โครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์
วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่
๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ขอหารือสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรณีการขยายกำลังการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ของบริษัท ไทยเปอร์
ออกไซด์ จำกัด จากกำลังการผลิตปัจจุบันที่ ๖๐ ตันต่อวันเป็น ๘๖ ตันต่อวัน ซึ่งมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดโครงการเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๓๑ ว่าเข้าข่ายประเภทและขนาดของโครงการ
หรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า
เนื่องจากกระบวนการผลิตมีการแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ (ไอน้ำ/มีเทน) เป็นก๊าซไฮโดรเจน จึงเข้าข่ายประเภทและ
ขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕ ลำดับที่ ๗ อุตสาหกรรมแยกหรือแปรสภาพ
ก๊าซธรรมชาติ ทุกขนาด โดยให้เสนอรายงานในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการ หรือชั้นขออนุญาต
ประกอบกิจการแล้วแต่กรณี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เฉพาะผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร/โทรสาร.๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๖๐



ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2694

Report Date : 05/09/23

Received Date : 30/08/23

Analysis Date : 30/08/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660574/Aug

For Thai Peroxide Co., Ltd./EIA

Sampling By : TET

Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew A. Kaengkhroi Saraburi 18110

Type of Sample : Stack

Contact : Tel. (036) 240 210, 240 243

Fax. (036) 240 211

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2308-AS0928
			Oxidation Vent Stack
1	Sampling Date	-	29/08/23
2	Stack Diameter	m	Ø 0.50
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	40
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.3
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.8
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.7
7	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	5.0
8	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.9
9	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	751.8

Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
			2308-AS0928	
			Oxidation Vent Stack	
HC as Methane ⁽²⁾	ppm	Sampling bag, Methane-non Methane Analyzer (US.EPA Method 25A, Aug 03, 2017)	15.14	30/08/23

Remarks : Oxidation Vent Stack = 47P 0712762 UTM 1611994

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

05.09.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

05.09.23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2694
Received Date : 28-31/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Peroxide Co., Ltd./EIA
Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew A. Kaengkhoei Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 210, 240 243 Fax. (036) 240 211

Report Date : 05/09/23
Analysis Date : 29/08-01/09/23
Job No. : S660574/Aug
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
Wat Tal Diew School (47P 0711970 UTM 1612860)	2308-AA0847	25-26/08/23	< 0.001	1.44
	2308-AA0850	26-27/08/23	< 0.001	1.42
	2308-AA0893	27-28/08/23	< 0.001	1.42
	2308-AA0911	28-29/08/23	< 0.001	1.44
	2308-AA0957	29-30/08/23	< 0.001	1.42
Ban Gud Ngern (47P 0712166 UTM 1613590)	2308-AA0848	25-26/08/23	< 0.001	1.42
	2308-AA0851	26-27/08/23	< 0.001	1.43
	2308-AA0894	27-28/08/23	< 0.001	1.43
	2308-AA0912	28-29/08/23	< 0.001	1.41
	2308-AA0958	29-30/08/23	< 0.001	1.44
Standard			0.30	-

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25 °C

Analysis Date : SO₂ (2308-AA0847, 2308-AA0848, 2308-AA0850, 2308-AA0851, 2308-AA0893, 2308-AA0894)/29/08/23,
(2308-AA0911, 2308-AA0912, 2308-AA0957, 2308-AA0958)/01/09/23
HC as Methane (2308-AA0847, 2308-AA0848, 2308-AA0850, 2308-AA0851, 2308-AA0893, 2308-AA0894)/29/08/23,
(2308-AA0911, 2308-AA0912)/30/08/23, (2308-AA0957, 2308-AA0958)/01/09/23

Method : SO₂ = Pararosaniline Method (APHA 704)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05.09.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
05.09.23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2694
Received Date : 28-31/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Peroxide Co., Ltd./EIA
Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew A. Kaengkhoei Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 210, 240 243 Fax. (036) 240 211
Report Date : 05/09/23
Analysis Date : 29/08-01/09/23
Job No. : S660574/Aug
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
Ban Lub Lao Tai (47P 0711550 UTM 1612000)	2308-AA0849	25-26/08/23	< 0.001	1.42
	2308-AA0852	26-27/08/23	< 0.001	1.42
	2308-AA0895	27-28/08/23	< 0.001	1.42
	2308-AA0913	28-29/08/23	< 0.001	1.43
	2308-AA0959	29-30/08/23	< 0.001	1.44
Standard			0.30	-

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25 °C
Analysis Date : SO₂ (2308-AA0849, 2308-AA0852, 2308-AA0895)/29/08/23, (2308-AA0913, 2308-AA0959)/01/09/23
HC as Methane (2308-AA0849, 2308-AA0852, 2308-AA0895)/29/08/23, (2308-AA0913)/30/08/23, (2308-AA0959)/01/09/23
Method : SO₂ = Pararosaniline Method (APHA 704)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

05/09/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

05/09/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Peroxide Co., Ltd./EIA

Report No. : 2694/2023/1-4

Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew

Report Date : September 4, 2023

A. Kaengkhoi, Saraburi, 18110

Sampling Date : August 25-30, 2023

Contact

Tel : (036) 240 210, 240 243

Type of Sample : WS & WD

Fax : (036) 240 211

Job No.

: S660574/Aug

Item	Time	Wat Tal Diew School									
		25-26/08/23		26-27/08/23		27-28/08/23		28-29/08/23		29-30/08/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.0	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	SSE	0.0	S
2.	12:00	0.4	SSW	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	S	0.4	SSE
3.	13:00	0.4	SSW	1.8	SSW	0.0	S	0.0	SSE	0.4	S
4.	14:00	0.4	W	0.4	SW	0.0	SSW	0.4	NW	0.4	SSW
5.	15:00	0.4	ESE	0.4	WNW	0.0	SSE	0.4	SSE	0.4	S
6.	16:00	0.4	ESE	0.4	SSW	0.0	SSE	0.0	WNW	0.0	SSE
7.	17:00	0.4	ESE	0.0	SW	0.0	SW	0.0	ENE	0.0	S
8.	18:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	ENE	0.0	S
9.	19:00	0.0	SSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	ENE	0.0	E
10.	20:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SSE	0.0	ENE
11.	21:00	0.0	S	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SE	0.0	S
12.	22:00	0.0	ESE	0.0	W	0.0	WNW	0.0	SE	0.4	S
13.	23:00	0.0	ESE	0.4	SSW	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SSE
14.	00:00	0.0	ESE	0.4	SSW	0.4	S	0.4	SSE	0.4	E
15.	01:00	0.4	ESE	0.4	WSW	0.4	S	0.4	ESE	0.4	E
16.	02:00	0.4	ESE	0.4	SW	0.4	S	0.4	S	0.4	E
17.	03:00	0.4	SE	0.4	SW	0.4	S	0.4	S	0.4	SE
18.	04:00	0.4	ESE	0.4	SW	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE
19.	05:00	0.4	S	0.4	SSW	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE
20.	06:00	0.4	S	0.4	SSW	0.4	S	0.4	S	0.0	SSE
21.	07:00	0.0	ESE	0.4	SSW	0.4	S	0.0	E	0.0	ESE
22.	08:00	0.0	S	0.0	SSW	0.0	ENE	0.0	S	0.0	ESE
23.	09:00	0.0	SSW	0.0	S	0.0	S	0.4	SSE	0.0	E
24.	10:00	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S
Average		0.2	-	0.3	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-

Remark : WS = Wind Speed (m/s)

WD = Wind Direction

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Peroxide Co., Ltd./EIA

Report No. : 2694/2023/2-4

Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew

Report Date : September 4, 2023

A. Kaengkhoi, Saraburi, 18110

Sampling Date : August 25-30, 2023

Contact Tel : (036) 240 210, 240 243

Type of Sample : WS & WD

Fax : (036) 240 211

Job No. : S660574/Aug

Item	Time	Ban Gud Ngern									
		25-26/08/23		26-27/08/23		27-28/08/23		28-29/08/23		29-30/08/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.9	SE	1.3	WSW	1.3	SW	1.3	SE	1.3	WSW
2.	11:00	1.8	W	1.8	WSW	1.3	SW	1.8	SW	1.3	WSW
3.	12:00	2.2	W	1.8	W	2.2	WSW	1.8	W	1.8	SW
4.	13:00	1.8	W	2.2	WSW	1.8	W	1.8	W	1.3	SW
5.	14:00	1.8	W	2.2	W	1.3	WSW	2.2	W	1.3	W
6.	15:00	2.2	WSW	2.2	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.3	WSW
7.	16:00	1.8	W	2.2	WSW	1.8	W	1.8	W	1.3	WSW
8.	17:00	1.3	W	0.9	W	1.8	W	1.3	W	0.9	SW
9.	18:00	0.0	W	0.0	W	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	SE
10.	19:00	0.4	W	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	1.3	SE
11.	20:00	0.0	WSW	0.9	SE	0.0	WSW	0.4	W	1.3	SE
12.	21:00	0.4	SE	1.3	SE	0.0	WSW	1.3	SE	1.3	SE
13.	22:00	0.0	SE	0.4	SSE	0.0	SE	0.9	SE	0.9	SE
14.	23:00	0.4	SW	0.4	SSE	0.0	SSE	0.4	SE	1.3	SE
15.	00:00	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SSE	1.3	SE
16.	01:00	0.0	WSW	0.4	W	0.0	WSW	0.4	SW	0.4	ESE
17.	02:00	0.0	W	0.4	SSE	0.0	W	0.0	SSE	0.4	SE
18.	03:00	0.4	SW	0.4	SSE	0.0	SW	0.4	SSE	0.4	SE
19.	04:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.9	SE	0.4	SE
20.	05:00	0.9	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SE
21.	06:00	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.0	SE
22.	07:00	0.0	SE	0.4	ESE	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SE
23.	08:00	0.9	SE	0.9	SE	0.4	SE	0.9	SE	0.9	SE
24.	09:00	1.3	SSE	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SE	0.9	SE
Average		0.8	-	1.0	-	0.7	-	1.0	-	1.0	-

Remark : WS = Wind Speed (m/s)

WD = Wind Direction

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Peroxide Co., Ltd./EIA

Report No. : 2694/2023/3-4

Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew

Report Date : September 4, 2023

A. Kaengkhoi, Saraburi, 18110

Sampling Date : August 25-30, 2023

Contact : Tel : (036) 240 210, 240 243

Type of Sample : WS & WD

Fax : (036) 240 211

Job No. : S660574/Aug

Item	Time	Ban Lub Lao Tai									
		25-26/08/23		26-27/08/23		27-28/08/23		28-29/08/23		29-30/08/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09:00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	S	0.4	SSW
2.	10:00	0.4	SSW	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	S	0.4	SSW
3.	11:00	0.4	SSW	0.9	WNW	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW
4.	12:00	1.3	NW	0.9	W	0.9	WNW	0.9	W	0.9	SSW
5.	13:00	0.4	WNW	0.9	W	0.9	WNW	0.9	W	0.4	SW
6.	14:00	0.0	W	0.9	W	0.4	WSW	0.9	NNW	0.4	SSW
7.	15:00	0.9	W	0.9	W	0.4	NW	0.9	NW	0.4	WNW
8.	16:00	1.3	WNW	0.4	NW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	WNW
9.	17:00	0.4	NW	0.4	NW	0.9	WNW	0.4	NW	0.4	SSW
10.	18:00	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	SW
11.	19:00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	SE
12.	20:00	0.0	WNW	0.4	S	0.0	WNW	0.0	WSW	0.4	S
13.	21:00	0.0	WNW	0.4	SSW	0.0	WNW	0.0	SSW	0.4	SW
14.	22:00	0.0	WNW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SSW	0.4	SW
15.	23:00	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.4	S
16.	00:00	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.4	S
17.	01:00	0.0	WNW	0.0	S	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SSE
18.	02:00	0.0	WNW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	SSE
19.	03:00	0.0	WNW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	SE
20.	04:00	0.0	WNW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SSW	0.0	SSW
21.	05:00	0.0	WNW	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	SSW
22.	06:00	0.0	WNW	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	SSW	0.0	SSW
23.	07:00	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	SSW
24.	08:00	0.0	SSW	0.4	S	0.0	WSW	0.4	SW	0.0	SSW
Average		0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-

Remark : WS = Wind Speed (m/s)

WD = Wind Direction

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Peroxide Co., Ltd./EIA

Report No. : 2694/2023/4-4

Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew

Report Date : September 4, 2023

A. Kaengkhoi, Saraburi, 18110

Sampling Date : August 28-29, 2023

Contact Tel : (036) 240 210, 240 243

Type of Sample : Sound Level

Fax : (036) 240 211

Job No. : S660574/Aug

Item	Time	Result (dB(A))		
		Process Area		
		28-29/08/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	64.2	67.0	63.8
2.	10.00-11.00	64.8	70.6	64.1
3.	11.00-12.00	64.5	69.8	64.0
4.	12.00-13.00	65.2	75.0	64.1
5.	13.00-14.00	64.6	66.9	64.2
6.	14.00-15.00	64.5	65.4	64.2
7.	15.00-16.00	67.4	96.5	64.2
8.	16.00-15.00	65.0	67.8	64.6
9.	17.00-18.00	63.0	65.8	62.6
10.	18.00-19.00	63.6	69.4	62.9
11.	19.00-20.00	63.3	68.6	62.8
12.	20.00-21.00	64.0	73.8	62.9
13.	21.00-22.00	63.4	65.7	63.0
14.	22.00-23.00	63.3	64.2	63.0
15.	23.00-00.00	66.2	95.3	63.0
16.	00.00-01.00	63.8	66.6	63.4
17.	01.00-02.00	64.8	74.6	63.7
18.	02.00-03.00	64.2	66.5	63.8
19.	03.00-04.00	64.1	65.0	63.8
20.	04.00-05.00	64.4	70.2	63.7
21.	05.00-06.00	64.1	69.4	63.6
22.	06.00-07.00	66.0	75.8	64.9
23.	07.00-08.00	65.4	67.7	65.0
24.	08.00-09.00	65.3	66.2	65.0
Leq 24 hr		64.7	-	-
Lmax		-	96.5	-
Standard		70	115	-
Ldn		71.1	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2711
Received Date: 30/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Peroxide Co., Ltd./EIA
Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew A. Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 210, 240 243 Fax. (036) 240 211

Report Date : 05/09/23
Analysis Date : 30/08/23
Job No. : S660574/Aug/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2308-AW0929	Product Storage Area	HC as Methane	ppm	28/08/23	4.96	-	30/08/23
		H ₂ O ₂	ppm	28/08/23	< 0.007	1	30/08/23
2308-AW0930	Process Area	HC as Methane	ppm	28/08/23	9.94	-	30/08/23
		H ₂ O ₂	ppm	28/08/23	< 0.007	1	30/08/23
	Personal Monitoring						
2308-AW0931	Process Area						
	- Person	HC as Methane	ppm	28/08/23	14.36	-	30/08/23
		H ₂ O ₂	ppm	28/08/23	< 0.007	1	30/08/23

Method : HC as Methane - Flame Ionization Detection (APHA 108)
H₂O₂ - Absorbing Solution, Colorimetric (OSHA V1-6, Jan 1978)
Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
25/09/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
25/09/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2047
Received Date : 04/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Peroxide Co., Ltd./EIA
Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew A. Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 210, 240 243 Fax. (036) 240 211
Sample Conditions : 2307-WW0023 = yellow turbid/slight black sediment
2307-WW0024 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 13/07/23
Analysis Date : 03-10/07/23
Job No. : S660574/July
Sampling Date * : 03/07/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2307-WW0023	2307-WW0024		
				น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย ⁽¹⁾	น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.91	7.62	5.5-9.0	03/07/23
2	TS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	396.50	350.00	-	06/07/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.0	5.2 *	50	04/07/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	1	20	05-10/07/23
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	0.6	5	06/07/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย = 47P 0712665 UTM 1611856
น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 = 47P 0712616 UTM 1611799
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(1) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13/07/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2047/DIW
Received Date : 04/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Peroxide Co., Ltd./EIA
Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew A. Kaengkhoei Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 210, 240 243 Fax. (036) 240 211
Sample Conditions : 2307-WW0024 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 13/07/23
Analysis Date : 03-10/07/23
Job No. : S660574/July
Sampling Date : 03/07/23
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ๖-236-ก-0005
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2307-WW0024		
				น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.62	5.5-9.0	03/07/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.2	50	04/07/23
3	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	05-10/07/23
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	06/07/23

Remarks : น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 = 47P 0712616 UTM 1611799
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002

13/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ก-0003

13/07/23

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2047
Received Date : 04/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Peroxide Co., Ltd./EIA
Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew A. Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 210, 240 243 Fax. (036) 240 211
Sample Conditions : 2307-WF0025 = yellow turbid/slight white sediment
2307-WF0026 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 13/07/23
Analysis Date : 03-10/07/23
Job No. : S660574/July
Sampling Date : 03/07/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	Analysis Date
				แม่น้ำป่าสัก			
				2307-WF0025	2307-WF0026		
				จุดเหนือ น้ำ ก่อนผ่านโรงงาน	จุดท้าย น้ำ หลังผ่านโรงงาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.68	7.82	5.0-9.0	03/07/23
2	TS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	324.00	322.00	-	06/07/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	25.7	24.6	-	04/07/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2	2.0	05-10/07/23
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	0.6	-	06/07/23

Remarks : แม่น้ำป่าสักจุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงาน = 47P 0711416 UTM 1611922
แม่น้ำป่าสักจุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน = 47P 0711620 UTM 1610601
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
(2) Notification of the Department of Pollution Control determine the type of water resources in the Pasak River

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13/07/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2829

Report Date : 15/09/23

Received Date : 08/09/23

Analysis Date : 07-13/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Peroxide Co., Ltd./EIA

Job No. : S660574/Sep

Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew A. Kaengkhoi Saraburi 18110

Sampling Date : 07/09/23

Contact : Tel. (036) 240 210, 240 243 Fax. (036) 240 211

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2309-WW0256 = yellow turbid/slight black sediment

2309-WW0257 = white turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2309-WW0256	2309-WW0257		
				น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย ⁽¹⁾	น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.17	6.26	5.5-9.0	07/09/23
2	TS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	319.00	342.11	-	12/09/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.3	9.2	50	12/09/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2	20	08-13/09/23
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	0.5	5	12/09/23

Remarks : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย = 47P 0712665 UTM 1611856
น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 = 47P 0712616 UTM 1611799

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(1) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

15/09/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

15/09/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2829/DIW
Received Date : 08/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Peroxide Co., Ltd./EIA
Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew A. Kaengkhoei Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 210, 240 243 Fax. (036) 240 211
Sample Conditions : 2308-WW0257 = white turbid/slight black sediment

Report Date : 15/09/23
Analysis Date : 07-13/09/23
Job No. : S660574/Sep
Sampling Date : 07/09/23
Sampling By : Mr. Witon Walairat
Registration No. : ๖-236-จ-0021
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2307-WW0257		
				น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.26	5.5-9.0	07/09/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.2	50	12/09/23
3	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	08-13/09/23
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	12/09/23

Remarks : น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 = 47P 0712616 UTM 1611799
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-จ-0002
15.09.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-จ-0003
15.09.23

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4079 **Report Date** : 27/12/23
Received Date : 18/12/23 **Analysis Date** : 15-25/12/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S660574/Dec
For Thai Peroxide Co., Ltd./EIA **Sampling Date** : 15/12/23
Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew A. Kaengkhoei Saraburi 18110 **Sampling By** : TET
Contact : Tel. (036) 240 210, 240 243 Fax. (036) 240 211 **Type of Sample** : Wastewater
Sample Conditions : 2312-WW0508 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell
2312-WW0509 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2312-WW0508	2312-WW0509		
				น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งหลังผ่าน		
				บำบัดน้ำเสีย ⁽¹⁾	Polishing Pond บ่อที่ 2		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.90	7.42	5.5-9.0	15/12/23
2	TS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	344.00	312.00	-	20/12/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.9	8.8	50	20/12/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	< 1	20	20-25/12/23
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.3	0.8	5	20/12/23

Remarks : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย = 47P 0712665 UTM 1611856
น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 = 47P 0712616 UTM 1611799
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(1) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27/12/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
27/12/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4079/DIW

Report Date : 27/12/23

Received Date : 18/12/23

Analysis Date : 15-25/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Peroxide Co., Ltd./EIA

Job No. : S660574/Dec

Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew A. Kaengkhoi Saraburi 18110

Sampling Date : 15/12/23

Contact : Tel. (036) 240 210, 240 243

Fax. (036) 240 211

Sampling By : Mr. Jirawad Intasay

Registration No. : ๖-236-จ-0013

Sample Conditions : 2312-WW0509 = yellow turbid/slight black sediment

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WW0509		
				น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.42	5.5-9.0	15/12/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.8	50	20/12/23
3	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	20-25/12/23
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	20/12/23

Remarks : น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 = 47P 0712616 UTM 1611799

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002

27/12/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-ก-0003

27/12/23

.....END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2829

Report Date : 15/09/23

Received Date : 08/09/23

Analysis Date : 07-13/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Peroxide Co., Ltd./EIA

Job No. : S660574/Sep

Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew A. Kaengkhoi Saraburi 18110

Sampling Date : 07/09/23

Contact : Tel. (036) 240 210, 240 243 Fax. (036) 240 211

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2309-WF0258 = yellow turbid/moderate brown sediment

2309-WF0259 = yellow turbid/moderate brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	Analysis Date
				แม่น้ำป่าสัก			
				2309-WF0258	2309-WF0259		
				จุดเหนือหน้า ก่อนผ่านโรงงาน	จุดท้ายน้ำ หลังผ่านโรงงาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.66	7.53	5.0-9.0	07/09/23
2	TS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	409.76	372.73	-	12/09/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	71.3	69.0	-	12/09/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2	2.0	08-13/09/23
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	0.6	-	12/09/23

Remarks : แม่น้ำป่าสักจุดเหนือหน้าก่อนผ่านโรงงาน = 47P 0711416 UTM 1611922

แม่น้ำป่าสักจุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน = 47P 0711620 UTM 1610601

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the Department of Pollution Control determine the type of water resources in the Pasak River

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15/09/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

15/09/23

..... END OF REPORT



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4079
Received Date : 18/12/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Peroxide Co., Ltd./EIA
Address : 70 Moo 4 Sudbantad Rd., T. Tarndiew A. Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 210, 240 243 Fax. (036) 240 211
Sample Conditions : 2312-WF0510 = yellow turbid/slight black sediment
2312-WF0511 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 27/12/23
Analysis Date : 15-25/12/23
Job No. : S660574/Dec
Sampling Date : 15/12/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	Analysis Date
				แม่น้ำป่าสัก			
				2312-WF0510	2312-WF0511		
				จุดเหนือ น้ำก่อนผ่าน โรงงาน	จุดท้าย น้ำหลังผ่าน โรงงาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.88	7.71	5.0-9.0	15/12/23
2	TS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	228.00	238.00	-	20/12/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	37.1	27.3	-	20/12/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2	2.0	20-25/12/23
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	0.8	-	20/12/23

Remarks : แม่น้ำป่าสักจุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงาน = 47P 0711416 UTM 1611922
แม่น้ำป่าสักจุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน = 47P 0711620 UTM 1610601
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
(2) Notification of the Department of Pollution Control determine the type of water resources in the Pasak River

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27/12/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
27/12/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL