

สารบัญ	หน้า
สารบัญรูป	
สารบัญตาราง	
1. บทนำ	
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-3
1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5
2. รายละเอียดโครงการ	
2.1 สถานที่ตั้งโครงการ ขนาดโครงการและผังพื้นที่โรงงาน	2-1
2.2 วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	2-4
2.3 กระบวนการผลิต	2-19
2.4 ระบบเสริมการผลิต และระบบสาธารณูปโภค	2-24
2.4.1 น้ำใช้	2-24
2.4.2 ระบบหล่อเย็น	2-25
2.4.3 ระบบผลิตไอน้ำ	2-25
2.4.4 ระบบไนโตรเจน	2-26
2.4.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-26
2.4.6 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	2-27
2.4.7 ระบบหอเผา	2-27
2.4.8 เตาเผาทำลายเสีย	2-28
2.5 มลพิษและการควบคุม	2-28
2.5.1 มลพิษทางอากาศ	2-28
2.5.2 มลพิษทางน้ำ	2-30
2.5.3 กากของเสีย	2-34
2.5.4 เสียง	2-34

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-11
4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-11
4.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-12
4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-22
4.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-25
4.1.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-26
4.1.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-28
4.1.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของแหล่งกำเนิดแบบ CEMS	4-28
4.1.2.4 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS	4-28
4.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-36
4.1.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-36
4.1.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-42
4.2 การตรวจวัดระดับความร้อน	4-47
4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน	4-47
4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน	4-49
4.3 การตรวจวัดระดับเสียง	4-51
4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-52
4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-55
4.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-55
4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-56
4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-59
4.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-62
4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-64
4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-67

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.6 การตรวจวัดคุณภาพดิน	4-69
4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-70
4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-74
4.7 การจัดการของเสีย	4-76
4.8 การคมนาคม	4-79
4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-80
4.9.1 การตรวจสอบสุขภาพ	4-80
4.9.2 สถิติอุบัติเหตุ	4-80
4.9.3 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-82
4.9.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-82
4.9.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-85
4.10 เศรษฐกิจ-สังคม	4-90
5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2565	5-1

ภาคผนวก

- 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการยึดถือปฏิบัติปัจจุบันและเจตหมายนำส่งรายงานต่อราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - รายละเอียดมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตสารอะครีโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตาคริเลตฯ
 - เจตหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 2 การแจ้งกิจกรรมของโครงการ
- 3 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ
- 4 หนังสือแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต เรื่องแจ้งกำหนดการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการโดยหน่วยงานกลาง
- 5 บันทึกลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด
- 6 ผลการจัดทำ VOCs Inventory
- 7 การทบทวนข้อมูลเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 8 ข้อมูลด้านการตรวจสอบสุขภาพของโครงการ
 - รายการตรวจสอบสุขภาพตามตำแหน่งงานประจำปี พ.ศ. 2565
 - แผนผังแสดงความสัมพันธ์การตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการ
 - ตัวอย่างฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน: กรณีผลการได้ยินผิดปกติ
 - ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2564 (ทั่วไปและปัจจัยเสี่ยง)
 - ตัวอย่างการสอบสวนและวิเคราะห์หาสาเหตุกรณีผลสุขภาพผิดปกติ
 - สถิติรายการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานกลุ่มเสี่ยง ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2564
 - ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ประจำปี พ.ศ. 2565
 - สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานโครงการ
 - การประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพให้กับพนักงานโครงการ
- 9 ข้อมูลด้าน CEMS ของโครงการ
 - ผล CEMS ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
 - แผนการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ประจำปี พ.ศ. 2565
 - ตัวอย่างการสอบเทียบระบบ CEMS โดยโครงการ (Internal Check)
 - ผลการตรวจสอบค่าความดันลดของระบบบำบัดปล่อย SAR ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ภาคผนวก (ต่อ)

- 10 เอกสารข้อมูลอัตราการแผ่รังสีความร้อนของโครงการ และ Procedure Start-Stop Flare Stack และสถิติการใช้หอเผาทั้ง (Flare)
- 11 หนังสือขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ
- 12 ข้อมูลการสำรองอุปกรณ์และอะไหล่
- 13 ตารางกะของ Operator
- 14 ตัวอย่างแผนและการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร/ อุปกรณ์/ระบบบำบัด/ ท่อขนส่ง (Internal & External) และรายงานผลการดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPE RACK)
- 15 เอกสารยืนยันการกำหนด/ ออกแบบเครื่องจักรให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 dB(A) และการติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในพื้นที่เสียงดัง
- 16 รายการข้อมูลการสำรองอุปกรณ์ PPE
- 17 ผลการจัดทำ Noise contour map ปีพ.ศ. 2563
- 18 ข้อมูลการจัดการน้ำเสียของโครงการ
 - การหมุนเวียนน้ำทิ้งไปบำบัดจนได้ตามเกณฑ์
 - WI เรื่อง RO-BIO Normal Operation & Emergency
 - WI เรื่อง AN-6000-WWI (ควบคุมค่า TDS)
 - ตัวอย่างผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (SD920)
 - ตัวอย่างผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากเตาเผา น้ำเสีย (WWI)
 - สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย RO/BIO
 - สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกรดซัลฟูริก (SAR)
 - สรุปผลการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำระบายทิ้งกลับมาใช้ใหม่
- 19 Layout แสดงระบบระบายน้ำของโครงการ
- 20 การจัดการน้ำฝนปนเปื้อน
- 21 ข้อมูลด้านแผนและผลการฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ
- 22 การกำกับดูแลการขนส่งของโครงการ
- 23 การจัดการกากของเสียของโครงการและการตรวจประเมินหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียประจำปี
- 24 ใบตรวจสอบสภาพยานพาหนะในการขนส่งของเสีย
- 25 ข้อมูลด้าน CSR ของโครงการ
- 26 ผังการสื่อสารในภาวะวิกฤต Procedure เรื่อง การติดต่อสื่อสารการมีส่วนร่วมและการให้คำปรึกษา และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก (ต่อ)

- 27 พื้นที่สีเขียวของโครงการและหนังสือขอใช้พื้นที่นี้คมฯ ปลุกต้นไม้
- 28 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และตัวอย่างหลักฐานการจัดประชุมความปลอดภัย
- 29 ตัวอย่างผลการประเมินความสอดคล้องกฎหมาย
- 30 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 31 แผนการอบรมพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 และตัวอย่างการเข้าอบรมด้านความปลอดภัยของพนักงานและผู้รับเหมา
- 32 สรุปผลการอบรมการทรวัฒนของสารเคมี
- 33 แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยและอ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉินและตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบ
- 34 Reactor (AR-110) Internal Cleaning Procedure
- 35 ข้อมูลระบบ Interlock
- 36 การตรวจสอบความพร้อมการใช้งานของรถยกก่อนการใช้งาน
- 37 การตรวจสอบสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย
- 38 จดหมายส่งรายงานประเมินความเสี่ยงของโรงงานต่อกรมโรงงานและกนอ.
- 39 Work permit และ JSA ช่วงซ่อมบำรุง
- 40 สถิติอุบัติเหตุประจำปี พ.ศ. 2565
- 41 การปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินของโครงการ
- 42 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย
ที่มีต่อการดำเนินการของโครงการประจำปีพ.ศ. 2564