

## สารบัญ

## หน้า

### สารบัญรูป

### สารบัญตาราง

#### 1. บทนำ

1.1 บทนำ	1-1
1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-5
1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-8
2. รายละเอียดโครงการ	
2.1 สถานที่ตั้งโครงการ ขนาดโครงการและผังพื้นที่โรงงาน	2-1
2.2 วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	2-5
2.3 กระบวนการผลิต	2-21
2.4 ระบบเสริมการผลิต และระบบสาธารณูปโภค	2-26
2.4.1 น้ำใช้	2-26
2.4.2 ระบบหล่อเย็น	2-28
2.4.3 ระบบผลิตไอน้ำ	2-28
2.4.4 ระบบไนโตรเจน	2-28
2.4.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-28
2.4.6 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	2-30
2.4.7 ระบบท่อเผา	2-30
2.4.8 เตาเผาทำลายเสีย	2-30
2.4.9 ระบบหอถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Unit) ที่ Emergency MMA Vent Gas Line	3-30
2.5 มลพิษและการควบคุม	2-31
2.5.1 มลพิษทางอากาศ	2-31
2.5.2 มลพิษทางน้ำ	2-33
2.5.3 กากของเสีย	2-37
2.5.4 เสียง	2-37

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	3-122
<b>4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-11
4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-11
4.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-12
4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-26
4.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-28
4.1.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-29
4.1.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-31
4.1.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของแหล่งกำเนิดแบบ CEMS	4-31
4.1.2.4 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS	4-31
4.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-39
4.1.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-39
4.1.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-45
4.2 การตรวจวัดระดับความร้อน	4-50
4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน	4-50
4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน	4-52
4.3 การตรวจวัดระดับเสียง	4-55
4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-56
4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-59
4.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-59
4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-60
4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-63
4.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-66
4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-68
4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-71

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.6 การตรวจวัดคุณภาพดิน	4-73
4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-74
4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-78
4.7 การจัดการของเสีย	4-80
4.8 การคมนาคม	4-83
4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-84
4.9.1 การตรวจสอบสุขภาพ	4-84
4.9.2 สถิติอุบัติเหตุ	4-84
4.9.3 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-86
4.9.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-86
4.9.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-89
4.10 เศรษฐกิจ-สังคม	4-96
<b>5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม</b>	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	

## ภาคผนวก

- 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการยึดถือฉบับปัจจุบันและเจตนายนำส่งรายงานต่อราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
  - สำเนาหนังสือเห็นชอบและรายละเอียดมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตสารอะครีโลไนไตรล์ และสารเมทิลเมตาคริเลตฯ ฉบับที่ 5 ระยะก่อสร้าง
  - สำเนาหนังสือเห็นชอบและรายละเอียดมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตสารอะครีโลไนไตรล์ และสารเมทิลเมตาคริเลตฯ ฉบับที่ 7 ระยะดำเนินการ
  - เจตนายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 2 ตัวอย่างการแจ้งกิจกรรมของโครงการ
- 3 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ
- 4 หนังสือแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต เรื่องแจ้งกำหนดการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการโดยหน่วยงานกลาง
- 5 บันทึกลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด
- 6 ผลการจัดทำ VOCs Inventory
- 7 การทบทวนข้อมูลเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 8 ข้อมูลด้านการตรวจสอบสุขภาพของโครงการ
  - แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567
  - ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ประจำปี พ.ศ. 2567
  - ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีพ.ศ. 2566 (ทั่วไปและปัจจัยเสี่ยง)
  - สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปีพ.ศ. 2566
  - ตัวอย่างการสัมภาษณ์กรณีผลตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงผิดปกติ ปีพ.ศ. 2566
  - สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงย้อนหลัง 3 ปี
  - สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานโครงการ
  - การประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพให้กับพนักงานโครงการ
  - ตัวอย่างบันทึกการมอบข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานที่ลาออก ประจำปี พ.ศ. 2567

## ภาคผนวก (ต่อ)

- 9 ข้อมูลด้าน CEMs ของโครงการ
  - ผล CEMs ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
  - แผนการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2567
  - ตัวอย่างการสอบเทียบระบบ CEMs โดยโครงการ (Internal Check)
  - ผลการตรวจสอบค่าความดันลดของระบบบำบัดปล่อง SAR ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
  - แผนการตรวจสอบและการดำเนินการ Demister FD-420
- 10 เอกสารข้อมูลอัตราการแผ่รังสีความร้อนของโครงการ และ Procedure Start-Stop Flare Stack และสถิติการใช้หอเผาทิ้ง (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. 2566
- 18 ข้อมูลการจัดการน้ำเสียของโครงการ
  - การหมุนเวียนน้ำทิ้งไปบำบัดจนได้ตามเกณฑ์
  - WI เรื่อง RO-BIO Normal Operation & Emergency
  - WI เรื่อง AN-6000-WWI (ควบคุมค่า TDS)
  - ตัวอย่างผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (SD920)
  - ตัวอย่างผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากเตาเผาน้ำเสีย (WWI)
  - สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย RO/BIO
  - สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกรดซัลฟูริก (SAR)
  - สรุปผลการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำระบายทิ้งกลับมาใช้ใหม่
- 19 Layout แสดงระบบระบายน้ำของโครงการ
- 20 การจัดการน้ำฝนปนเปื้อน
- 21 ข้อมูลด้านแผนและผลการฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ

## ภาคผนวก (ต่อ)

- 22 การกำกับดูแลการขนส่งของโครงการ
- 23 การจัดการกากของเสียของโครงการและการตรวจประเมินหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียประจำปี
- 24 ใบตรวจสอบสภาพยานพาหนะในการขนส่งของเสีย
- 25 ข้อมูลด้าน CSR ของโครงการ
- 26 ผังการสื่อสารในสภาวะวิกฤต และ Procedure เรื่อง การติดต่อสื่อสารการมีส่วนร่วมและการให้คำปรึกษา และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน
- 27 พื้นที่สีเขียวของโครงการและหนังสือขอใช้พื้นที่นั้นๆ ปลูกต้นไม้
- 28 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และตัวอย่างหลักฐานการจัดประชุมความปลอดภัย
- 29 ตัวอย่างผลการประเมินความสอดคล้องกฎหมาย
- 30 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 31 แผนการอบรมพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 และตัวอย่างการเข้าอบรมด้านความปลอดภัยของพนักงานและผู้รับเหมา
- 32 สรุปผลการอบรมการหกรั่วไหลของสารเคมี
- 33 แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ระดับอัคคีภัยและอ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉินและตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบ
- 34 Reactor (AR-110) Internal Cleaning Procedure และตัวอย่างผลการดำเนินการ
- 35 ข้อมูลระบบ Interlock
- 36 การศึกษา HAZOP เกี่ยวกับระบบท่อขนส่งสารอะครีโลไนไตรล์ไปยังลูกค้าในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 37 การตรวจสอบความพร้อมการใช้งานของรถยกก่อนการใช้งาน
- 38 การตรวจสอบสถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบทราย และรายงานการเก็บรักษาวัตถุประจำปีตามรอบกฎหมาย
- 39 การศึกษา HAZOP เกี่ยวกับการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรสำหรับนํานํ้าคอนเดนเสท (condensate) จากกับดักไอนํ้า (steam trap) กลับมาใช้ในระบบผลิตไอนํ้า
- 40 จดหมายส่งรายงานประเมินความเสี่ยงของโรงงานต่อกรมโรงงานและกนอ.
- 41 Work permit และ JSA ช่วงซ่อมบำรุง
- 42 สถิติอุบัติเหตุประจำปี พ.ศ. 2566
- 43 การปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินของโครงการ

## ภาคผนวก (ต่อ)

### ระยะก่อสร้าง

- 44 อุปกรณ์ เครื่องจักร และรถยนต์ที่ผ่านการบำรุงรักษาและการตรวจสภาพที่นำไปใช้ในงานก่อสร้างของโครงการ
- 45 ระบบควบคุมการขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit)
- 46 ใบเสร็จค่าใช้จ่ายในการสูบล้างปฏิภาณจากห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่จัดให้กับคนงานก่อสร้าง
- 47 ใบเสร็จค่ารับจำกัดขยะมูลฝอย
- 48 การจัดการของบริษัทรับเหมาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพของคนงาน
- 49 เอกสารคนงานก่อสร้างเข้ารับการอบรมตามกฎหมายระเบียบของโครงการก่อนอนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน
- 50 เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)
- 51 ตัวอย่างบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่ก่อสร้างและรายงานการสืบสวนอุบัติเหตุ พร้อมแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหา