

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทสรุปสำหรับผู้บริหาร | ก |
| สารบัญ | ค |
| สารบัญรูป | ง |
| สารบัญตาราง | ฉ |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 รายละเอียดโครงการ | 1-2 |
| 1.2 ลักษณะส่วนประกอบต่างๆ ของท่าเทียบเรือ | 1-2 |
| 1.3 ระบบการคมนาคมขนส่ง | 1-3 |
| 1.4 ระบบการขนถ่ายน้ำมัน | 1-3 |
| 1.5 มลสารและการควบคุม | 1-5 |
| 1.6 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน | 1-5 |
| 1.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย | 1-6 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 คุณภาพน้ำ | 3-5 |
| 3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3-12 |
| 3.3 การควบคุมภาวะฉุกเฉิน | 3-13 |
| บทที่ 4 สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแก้ไข | 4-1 |
| เอกสารอ้างอิง | |
| ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม / ใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือ | |
| ภาคผนวก ข รายละเอียดโครงการ/วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ/ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ/ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง สำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 13 | |

สารบัญรูป

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|--------------|
| 3.1.-1 | ค่าออกซิเจนละลายและค่าบีโอดีของแม่น้ำบางปะกงระหว่างปี 2564-2566 | 3-11 |
| ข-1 | ที่ตั้งทำเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง | ภาคผนวก ข-1 |
| ข-2 | แผนผังแสดงที่ตั้งคลังเก็บน้ำมันภายในศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง | ภาคผนวก ข-2 |
| ข-3 | แสดงการขนส่งและรับน้ำมันปาล์มดิบ บริเวณท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง | ภาคผนวก ข-3 |
| ข-4 | แผนที่จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งและคุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำบางปะกง | ภาคผนวก ข-4 |
| ข-5 | การล้อมทุ่นรอบเรือขนส่งน้ำมันและท่าเทียบเรือขณะทำการขนถ่ายน้ำมัน | ภาคผนวก ข-8 |
| ข-6 | การใช้วิทยุสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่บนเรือกับเจ้าหน้าที่บนท่าเทียบเรือระหว่างนำเรือเข้าเทียบท่า | ภาคผนวก ข-8 |
| ข-7 | การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่าเทียบเรือให้พร้อมใช้งาน | ภาคผนวก ข-8 |
| ข-8 | เสาไฟสัญญาณที่ติดตั้งที่ทำเทียบเรือ เพื่อให้สัญญาณแก่เรือบรรทุกน้ำมันเมื่อเรือเข้าเทียบท่า | ภาคผนวก ข-8 |
| ข-9 | ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของท่าเทียบเรือสำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง ตลอดจนแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่จัดเตรียมเพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุ | ภาคผนวก ข-8 |
| ข-10 | แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการโดยมีแผนฉุกเฉินทั้งหมด 5 แผน | ภาคผนวก ข-9 |
| ข-11 | อุปกรณ์รองรับสถานการณ์น้ำมันรั่วไหล ณ บริเวณสะพานท่าเทียบเรือ | ภาคผนวก ข-10 |
| ข-12 | การประชุมซ้อมระงับเหตุฉุกเฉิน | ภาคผนวก ข-10 |
| ข-13 | การดำเนินการตรวจวัดไอน้ำมันรั่วไหลโดยใช้ Portable Gas Detector | ภาคผนวก ข-10 |
| ข-14 | กล่องสัญญาณแจ้งเตือนกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณท่าเทียบเรือและภายในอาคารควบคุมที่ศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง | ภาคผนวก ข-11 |
| ข-15 | การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีในการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในหน่วยงาน | ภาคผนวก ข-11 |
| ข-16 | การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหล และเกิดเพลิงไหม้ | ภาคผนวก ข-12 |
| ข-17 | ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย ป้ายเตือน และป้ายห้ามต่างๆ ในบริเวณคลังน้ำมันและท่าเทียบเรือ | ภาคผนวก ข-12 |
| ข-18 | การสำรวจทัศนคติของชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของ กฟผ.ในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการร่วมกับการสำรวจของโครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 24-27 สิงหาคม 2565) | ภาคผนวก ข-13 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|--------------|
| ข-19 | บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบ API Separator | ภาคผนวก ข-13 |
| ข-20 | เครื่องฉีดน้ำแบบตั้งอยู่กับที่ | ภาคผนวก ข-14 |
| ข-21 | ท่อน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร | ภาคผนวก ข-14 |
| ข-22 | หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและสายยางขนาด 2.5 นิ้ว อยู่ภายในตู้ Hydrant บริเวณปลายท่า | ภาคผนวก ข-14 |
| ข-23 | ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิด ABC Chemical อยู่ภายในตู้เก็บ บริเวณปลายท่าเทียบเรือ | ภาคผนวก ข-15 |
| ข-24 | เครื่องฉีดโฟมแบบเคลื่อนที่ | ภาคผนวก ข-15 |
| ข-25 | เครื่องสูบน้ำดับเพลิง | ภาคผนวก ข-15 |
| ข-26 | ถังเก็บน้ำใต้ดินอยู่บริเวณข้างอาคาร Fire Pump | ภาคผนวก ข-16 |
| ข-27 | ระบบโฟมอยู่บริเวณตรงข้ามกับอาคารทำการนายท่า โดยจะมีท่อโฟมส่งไปที่ถังเก็บน้ำมันทุกถัง | ภาคผนวก ข-16 |
| ข-28 | ระบบ Water Spray ติดตั้งที่ถังเก็บน้ำมันทุกถัง | ภาคผนวก ข-16 |
| ข-29 | ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ | ภาคผนวก ข-17 |
| ข-30 | ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ ด้วยสารละลายโฟม | ภาคผนวก ข-17 |
| ข-31 | ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติประเภทระบบเปิด | ภาคผนวก ข-17 |
| ข-32 | หัวจ่ายน้ำดับเพลิง Hydrant ติดตั้งบริเวณรอบนอกของถังเก็บน้ำมัน | ภาคผนวก ข-17 |
| ข-33 | การขนส่งน้ำมันปาล์มดิบจากท่าเรือมายังโรงไฟฟ้าบางปะกง | ภาคผนวก ข-18 |
| ข-34 | รายงานการตรวจสอบโครงสร้างท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง ท่าที่ 1-3 | ภาคผนวก ข-18 |
| ข-35 | การเข้าอบรมหลักสูตรการใช้งานและการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุสัญญาณ เพลิงไหม้ บริเวณคลังน้ำมันโรงไฟฟ้าบางปะกง และศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง | ภาคผนวก ข-18 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|-------------|
| 2-1 | แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ขนส่งน้ำมัน สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง | 2-1 |
| 2-2 | แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ของท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ขนส่งน้ำมัน สำหรับโครงการโรงไฟฟ้า บางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2) กรณีนำน้ำมันปาล์มดิบมาใช้ผลิตไฟฟ้าร่วมกับ ก๊าซธรรมชาติของโรงไฟฟ้าบางปะกงเครื่องที่ 3 | 2-8 |
| 3-1 | แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ขนส่งน้ำมัน สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง | 3-1 |
| 3.1-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง | 3-6 |
| 3.1-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (หน้าท่าเทียบเรือที่ 3) | 3-8 |
| 3.1-3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำ เป็นระยะทาง 500 เมตร) | 3-9 |
| 3.1-4 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ เป็นระยะทาง 500 เมตร) | 3-10 |
| 4-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกณฑ์ที่กำหนด ท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ ขนส่งน้ำมัน สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง | 4-1 |
| ข-1 | ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน และวิธี/เครื่องมือวิเคราะห์. | ภาคผนวก ข-5 |
| ข-2 | คุณภาพน้ำทิ้งจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง (จุด 1) ตั้งแต่ปี 2564-2566 | ภาคผนวก ข-5 |
| ข-3 | คุณภาพน้ำจากแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3 (จุด 2) ตั้งแต่ปี 2564-2566 | ภาคผนวก ข-6 |
| ข-4 | คุณภาพน้ำจากแม่น้ำบางปะกงห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางเหนือ เป็นระยะทาง 500 เมตร (จุด 3) ตั้งแต่ปี 2564-2566 | ภาคผนวก ข-6 |
| ข-5 | คุณภาพน้ำจากแม่น้ำบางปะกงห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ เป็นระยะทาง 500 เมตร (จุด 4) ตั้งแต่ปี 2564-2566 | ภาคผนวก ข-7 |