

## เอกสารแนบที่ 5

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

---



## สารบัญ PRE-FIRE PLAN

หน้า

### พื้นที่ปฏิบัติการก๊าซ

PRE-FIRE PLAN NO. 1 (ถังเก็บก๊าซ/SPHERICAL TANK)	2-20
PRE-FIRE PLAN NO. 2 (โรงจ่ายก๊าซ /ROAD LOADING)	21-32
PRE-FIRE PLAN NO. 3 (โรงสูบลำจ่ายก๊าซ/LPG PUMP)	33-45
PRE-FIRE PLAN NO. 4 (ท่าเทียบเรือก๊าซ/LPG JETTY)	46-57
PRE-FIRE PLAN NO. 5 (โรงจ่ายน้ำมันทางรถ)	58-70
PRE-FIRE PLAN NO. 6 (การกู้ภัยรถขนส่งผลิตภัณฑ์)	71-80

### พื้นที่ปฏิบัติการน้ำมัน

PRE-FIRE PLAN NO.7 (ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 (TA-15))	81-93
PRE-FIRE PLAN NO.8 (ท่าเทียบเรือน้ำมัน)	94-106
PRE-FIRE PLAN NO. 9 (OIL SPILL ท่าเทียบเรือ)	107-124
PRE-FIRE PLAN NO. 10 (โรงสูบลำจ่ายน้ำมันทางรถ)	125-137
PRE-FIRE PLAN NO. 11 (โรงรับน้ำมันทางรถ)	138-150
PRE-FIRE PLAN NO. 12 (โรงสูบลำน้ำมันทางรถ)	151-163
PRE-FIRE PLAN NO. 13 (ระบบท่อขนส่งน้ำมันฯ)	164-174
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ	175-195
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน	196-199
ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีมีน้ำมันดับเพลิงตัวที่ 1 หรือมีน้ำมันดับเพลิงตัวที่ 2 - ใช้งานไม่ได้ 1 ตัว	200-205
ภาคผนวก	206-213

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 1 ของทั้งหมด 213 หน้า

### แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )

### PRE-FIRE PLAN PROCEDURE

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 2 ของทั้งหมด 213 หน้า

### แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )

#### PRE-FIRE PLAN PROCEDURE

## PRE-FIRE PLAN NO.1 (พื้นที่ปฏิบัติการก๊าซ)

### ถังเก็บก๊าซ ( SPHERICAL TANK )

#### คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

#### ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 3 ของทั้งหมด 213 หน้า

### แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )

#### PRE-FIRE PLAN NO.1 ถังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)

#### 1.สถานการณ์สมมติ

พบว่ามีก๊าซรั่วไหลอย่างรุนแรงบริเวณหน้าแปลนท่อทางจ่ายได้ถึงเก็บก๊าซหมายเลข GS-03จึงได้มีการใช้ทีมดับเพลิงและทีมช่างเข้าทำการควบคุมและระงับเหตุเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซ และเหตุการณ์ดังกล่าวไม่สามารถดับก๊าซเข้าถึงได้จึงมีการขอแผนฉุกเฉินให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

#### 2.ข้อมูลทั่วไป

- ปริมาณก๊าซที่อยู่นิ่งเก็บก๊าซ หมายเลข GS –01 ประมาณ 600 เมตริกตันและปริมาณก๊าซในถังหมายเลข GS -02 ประมาณ 400 เมตริกตันและ GS-03 ประมาณ 2,000 ตัน
- ไม่สามารถปิดวาล์ว XV-VALVE ได้ถึง สกัลการรั่วไหลของก๊าซได้ เนื่องจากหน้าแปลนที่วาล์วอยู่ด้านบนของวาล์ว และ EXCESS FLOW VALVE ไม่ทำงาน ต้องหยุดการรั่วไหลโดยการปิด EMERGENCY SHUT OFF VALVE
- ขนาดท่อที่เกิดการรั่วไหล 10 นิ้ว
- ขณะเข้าทำการควบคุมและระงับเหตุพนักงานดับเพลิงได้รับบาดเจ็บ 1 คน เนื่องจากพลัดตกจากบนท่อนบริเวณใกล้ถังเก็บก๊าซ

#### 3.ประเมินเวลาในการตรวจพบพร้อมเข้าระงับเหตุ

ประมาณ 2 นาที หรือประกาศภาวะฉุกเฉิน



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 4 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.1 อังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
<b>4.วิธีการในการลดปริมาณของก๊าซที่รั่วไหลและขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน</b>	
4.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานโรงจ่ายน้ำมันเห็นเหตุการณ์ รีบกดปุ่ม FIRE ALARM PUSH BUTTON แดงเตือนภัยดังขึ้น พร้อมรายงานเหตุการณ์ทางวิทยุสื่อสารไปยังห้องควบคุม	
4.2 พนักงานห้องควบคุมกดปุ่มเปิดวาล์วควบคุมระบบน้ำฟลอยด์กับก๊าซทั้ง 2 ถัง	
4.3 พนักงานห้องควบคุมประกาศภาวะฉุกเฉิน พร้อมบอกตำแหน่งที่เกิดเหตุ	
4.4 ทีมดับเพลิงปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินเตรียมพร้อมได้ควบคุมและระงับเหตุ	
4.5 แจ้งพนักงานขับรถทุกคน ห้าม START เครื่องยนต์	
4.6 พนักงานดับเพลิงรีบไปที่เกิดเหตุเตรียมพร้อมฉีด Fixed Water Monitor ไปบริเวณรอบ ๆ ถังเก็บ	
ปกคลุมจุดที่ก๊าซพุ่งกระจายเพื่อลดความเข้มข้นของก๊าซ	
4.7 ทีมดับเพลิง 2 สาย และทีมคุ้มกันต่อสายส่งน้ำดับเพลิงจาก FIRE WATER HYDRANTS หมายเลข 5,6,7 หรือ 8 ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ ทำการฉีดน้ำฟลอยด์ปกคลุมบริเวณจุดเกิดเหตุทางด้านเหนือลม พร้อมนำทีมดับเพลิงและทีมช่างเข้าสำรวจจุดที่รั่วไหล	
4.8 เมื่อทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและสามารถปิดวาล์วหยุดการรั่วไหลของก๊าซได้แล้วให้ฉีดน้ำฟลอยด์เพื่อลดความเข้มข้นของก๊าซอีกระยะหนึ่ง	
4.9 ทีมดับเพลิงหยุดฉีดน้ำ ปัสสาวะหรือน้ำฟลอย ทีมช่างเข้าไปตรวจสอบจุดเกิดเหตุตรวจวัดปริมาณก๊าซด้วย เครื่อง GAS DETECTOR	
4.10 เมื่อเหตุการณ์ปกติ ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการกดปุ่มสัญญาณพร้อมประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	
4.11 ทุกคนรีบมาที่จุดรวมพล เพื่อตรวจสอบยอด	
4.12 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ประชุมร่วมเพื่อสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น	
4.13 เริ่มปฏิบัติการตามปกติ	
<b>5.เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 30 นาที</b>	
ปริมาณก๊าซที่รั่วไหลออกจากถังเก็บก๊าซประมาณ 500 กก.	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 5 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.1 อังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
<b>6. ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</b>	
6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก	
6.2 ประชาชนโดยรอบคลั่งตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย	
6.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน	
6.4 การจราจรด้านหน้าคลังคัดจัดเนื่องจากประชาชนที่มุ่งเหตุฉุกเฉินและยานพาหนะที่สัญจรไปมา	
6.5 ทำให้องค์การเสียภาพพจน์และชื่อเสียง	
<b>7. แผนฟื้นฟูสถานการณ์ความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b>	
7.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	
7.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ	
7.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก	
7.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรม และสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง	
7.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาดังสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
7.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลากรณีไม่สามารถจำหน่ายก๊าซได้เพื่อให้ลูกค้า ทุกรูปแบบไปรับน้ำมันและก๊าซเป็นการชั่วคราว	
7.7 ติดต่อประสาน ฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด	
7.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีได้ทำประกันภัยกับ บ.ทิพย์ประกันภัย จก.	
7.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บเจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีศูนย์บริการกับ ปตท.	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 6 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.1 อังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
<b>8. อุปกรณ์ดับเพลิงและอื่น ๆ</b>	
8.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 7 เส้น	
8.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 3 เส้น	
8.3 หัวฉีดปรับน้ำฟลอย จำนวน 3 หัว	
8.4 ม่านน้ำ จำนวน 1 หัว	
8.5 FIXED MONITOR จำนวน 4 ชุด	
<b>9. พนักงานดับเพลิง</b>	
พนักงานดับเพลิง 2 สาย จำนวน 6 คน	
พนักงานดับเพลิงสำรอง คู้มกัน 1 สาย จำนวน 3 คน	
<b>10.การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ระงับเหตุบริเวณอังกเก็บก๊าซ GS-01,GS-02</b>	
10.1 GS – 01 WATER SPRAY HEAD จำนวนรวม 136 หัว	
FLOW RATE OF WATER SPRAY HEAD =60 ลิตร/นาทีหัว	
-GS -02 WATER SPRAY HEAD จำนวนรวม 120 หัว	
FLOW RATE OF WATER SPRAY HEAD = 60 ลิตร/นาทีหัว	
-GS -03 WATER SPRAY HEAD จำนวนรวม 240 หัว	
FLOW RATE OF WATER SPRAY HEAD = 60 ลิตร/นาทีหัว	
เวลาเกิดเหตุการณ์ 1 นาที = 60*(136+120+240)	
= 29,760 ลิตร	
เวลาเกิดเหตุการณ์ 10 นาที = 10*29,760	
= 2,976,000 ลิตร	
10.2 FIXED MONITOR	
LOW RATE = 1,900 ลิตร/นที่/ชุด	
เวลาเกิดเหตุกาณ์ 10 นาที = 10*1,900	
= 19,000 ลิตร	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 7 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.1 อังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
10.3 ปรับน้ำฟลอย	
FLOW RATE = 265 ลิตร/นาที จำนวน 2 หัว	
เวลาเกิดเหตุการณ์ 10 นาที = 265*10*2	
= 5,300 ลิตร	
10.4 ปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งหมด = 1+2+3= 29,766,000+19,000+5,300	
= 177,900 ลิตร หรือ ประมาณ	
= 321.9 ลูกบาศก์เมตร	
10.5 ถังเก็บน้ำดับเพลิงมีความจุ 2,800 ลูกบาศก์เมตร	
10.6 สามารถใช้น้ำในกระระงับเหตุ ประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที	
10.7 DISPLACEMENT PUMP FLOW RATE 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
10.8 บิน้ำดับเพลิงตัวที่ 1 FLOW RATE 1,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
10.9 บิน้ำดับเพลิงตัวที่ 2 FLOW RATE 977 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
10.10 ข้อมูลเพิ่มเติม : เครื่องสูบน้ำเสริม REPLENISHMENT PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำตาปี	
FLOW RATE = 970 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง	
<b>11.การระบายน้ำ/ระบบระบายน้ำ</b>	
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้รับการออกแบบคำนวณระบบระบายน้ำถูกต้องตาม	
มาตรฐานสากล รวมทั้งยังมีบ่อ GAS TRAP สำหรับดักจับ/ป้องกันควบคุมไม่ให้ก๊าซรั่วไหลออกสู่สาธารณะ ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง จำนวน 3 บ่อ (จุด)	
<b>12.ข้อมูลด้านอัคคีภัย</b>	
12.1 จุดวางไฟ -105 องศาเซลเซียส	
12.2 ขีดจำกัดการติดไฟ – ค่าต่ำสุด (LEL) % 2.0 ค่าสูงสุด (UEL) % 9.5	
12.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 481 องศาเซลเซียส	
12.4 จุดเดือด ไม่มากกว่า 2.2 องศาเซลเซียส	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 8 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.1 ถึงเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)
<b>13. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b> 13.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ 13.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ดา เชื้อปน บวมเป็นน้ำเหลืองเนื่องจากความเย็น 13.3 การได้รับก๊าซในปริมาณสูง จะทำให้เกิดปฏิกิริยาทางกาย ทำให้เกิดการระคายเคือง หรือสลม
<b>14. มาตรการด้านความปลอดภัย</b> 14.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA 14.2 ใส่ถุงมือที่ทึบ (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้) 14.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี 14.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ทาด้วยครีมบริเวณที่ไหม้ 14.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีแล้วพบแพทย์ 14.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ
<b>15. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b> 15.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรงและป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ 15.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม
<b>16. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION : RA)</b> เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหลลงพื้นใหม่พื้นที่เกาะเก็บ เก็บเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล เหลืองใหม่ น้ำที่จากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 10 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ถึงเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	

การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่พนักงานของรัฐติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 9 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.1 ถึงเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)
16.1 การทำความสะอาด หลังจากการเคลื่อนที่รั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดหรืออุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่  - เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก - ถุงมือ - แว่นตาป้องกันสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี
<b>วิธีทำความสะอาด</b> 1. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ - น้ำที่จากการดับเพลิง - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน - ก๊าซและ/หรือ สารเคมีที่เสียหาย - ก๊าซและ/หรือ สารเคมีที่ไม่เสียหาย 2. ของเสียที่จะต้องนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ 3. กรณีที่สารเคมีหกส่นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายขี้เลื่อยที่จัดเตรียมไว้ 4. กรณีของแข็งที่หกส่นหรือรั่วไหล (ฝุ่นเหล็ก) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายขี้เลื่อยแล้วใช้ฟ้ลวดัก กวาดพื้นด้วยแปรง 16.2 น้ำที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 11 ของทั้งหมด 213 หน้า

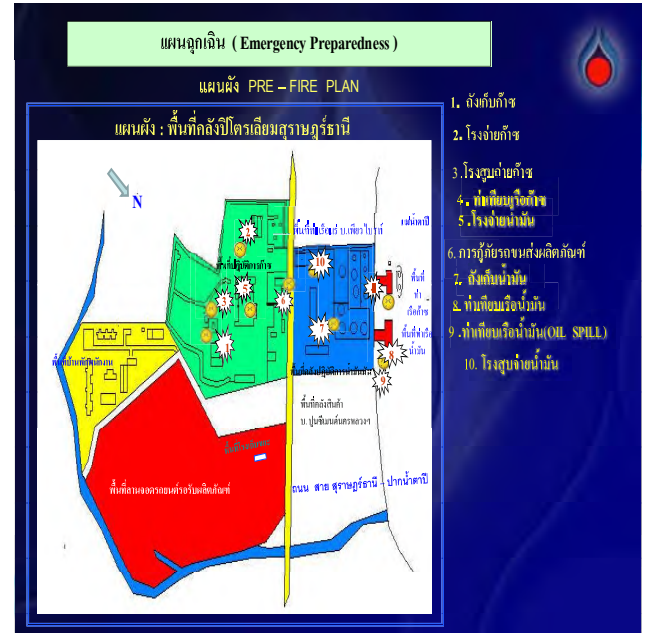


คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 12 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.1 อังเต็กก๊าซ (SPHERICAL TANK)



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 13 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 14 ของทั้งหมด 213 หน้า

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 15 ของทั้งหมด 213 หน้า

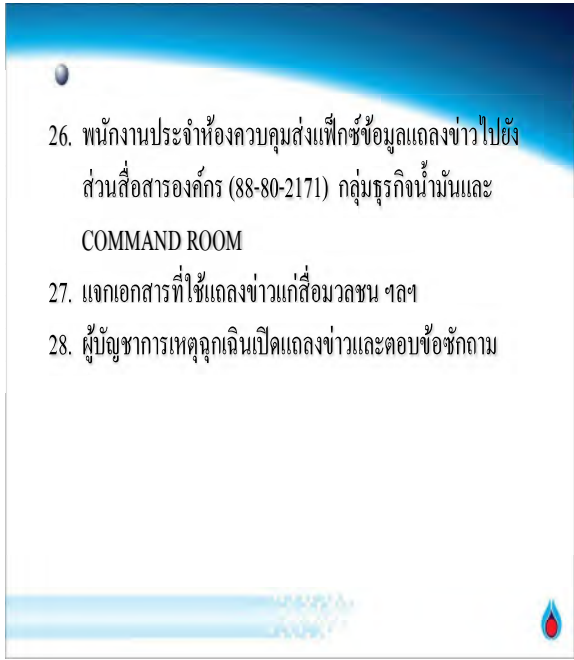


ขั้นตอนมาตรฐานการควบคุม  
และระงับเหตุฉุกเฉิน  
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี





คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 20 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 21 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )

PRE-FIRE PLAN PROCEDURE

PRE-FIRE PLAN NO.2 (ปฏิบัติการก๊าซ)

โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ (ROAD LOADING)

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 22 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )

PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ

1.เหตุการณ์สมมุติ

เกิดเหตุก๊าซรั่วไหลและลุกติดไฟขึ้นอย่างรุนแรงที่โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ ขณะปฏิบัติงานจ่ายก๊าซ เนื่องจากหัวค่อ QUICK COUPLING ระหว่าง LOADING ARM ของคลังกับรถบรรทุกก๊าซหักหลุดออกจากกัน เกิดก๊าซรั่วและลุกติดไฟอย่างรุนแรงพนักงานขับรถได้รับบาดเจ็บจากการถูกไฟไหม้และก๊าซลวอกอยู่ในที่เกิดเหตุจำนวน 1 คน (ช่องจ่ายที่ 2) ระบบ TAS จัดช่องจ่ายก๊าซอัตโนมัติไม่ได้

2.ข้อมูลทั่วไป

พนักงานที่กำลังจ่ายก๊าซเห็นเหตุการณ์จึงรีบไปกดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งเข้าทำการดับไฟแต่ไม่สามารถจะดับเหตุได้จึงรีบวิ่งมาที่ห้องควบคุมเพื่อรายงานเหตุการณ์ขณะนั้นมียรถบรรทุกก๊าซอยู่ในโรงจ่ายจำนวน 3 คัน มีพนักงานขับรถ 3 คน พนักงานจ่ายก๊าซ 1 คน รวม 4 คน

3.ประเมินเวลาในการตรวจพบพร้อมเข้าระงับเหตุ

ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศสภาวะฉุกเฉิน

4.วิธีการลดปริมาณของก๊าซและการเข้าระงับเหตุ

เมื่อเกิดเหตุก๊าซรั่วไหล เครื่องตรวจจับก๊าซระบบติดตั้งประจำที่ (Stationary Gas Detector) ทำงานทำให้ระบบ EMERGENCY SHUT DOWN ทำงาน แอร์สัญญาณภัยดังขึ้น ระบบวาล์วและอุปกรณ์อัดโนมิติต่าง ๆ หยุดทำงาน

แผนจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ (ROAD LOADING ARM) มีระบบ CHECK LOCK ที่หัวค่อ QUICK COUPLING เมื่อต่อรับก๊าซของรถบรรทุกหักหลุดออกจากกันทำให้ CHECK LOCK ทำงาน หยุดการรั่วไหลของก๊าซในส่วนของคลัง

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 23 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )

PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ

ระบบท่อทางรับ-จ่ายก๊าซของรถบรรทุกก๊าซมี EMERGENCY SHUT OFF VALVE สำหรับหยุดการรั่วไหลของก๊าซโดยการสายเพลิง สำหรับดึงปิด-ปิด วาล์ว กรณีนี้ที่มระบบเหตุฉุกเฉินต้องเข้าทำการปิดวาล์วเพื่อหยุดการรั่วไหลของก๊าซที่ออกมาจากใต้ท้องรถบรรทุกก๊าซ

4.1 พนักงานห้องควบคุมได้รับแจ้งเหตุ กดปุ่มปิดวาล์วควบคุมระบบน้ำดับเพลิง ติดสปรย์กลุ่มพื้นที่โรงจ่าย

4.2 พนักงานห้องควบคุมประกาศสภาวะฉุกเฉินพร้อมประกาศรายงานเหตุการณ์

4.3 ทีมฉุกเฉินเมื่อได้ยินเสียงแตรสัญญาณและการประกาศสภาวะฉุกเฉินจึงเตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุ โดยการต่อสายส่งน้ำดับเพลิง 2 สาย ติดน้ำกลุ่มพื้นที่เพื่อลดอุณหภูมิและความเข้มข้นของก๊าซ

4.4 ทีมดับเพลิงอีกสาย ติดบริเวณด้านข้างของรถบริเวณถังก๊าซเพื่อจะให้ทีมช่างเข้าไปปิดวาล์วใต้ท้องรถอยู่บริเวณด้านหลังรถ

4.5 ทีมดับเพลิงสำรวจจากพื้นที่ปฏิบัติการน้ำมันเข้ามาเสริม

4.6 เมื่อควบคุมไฟได้แล้วให้ฉีดน้ำเพื่อลดความร้อนและปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ

4.7 ทีมดับเพลิงฉีดน้ำเลี้ยงถังก๊าซเพื่อลดอุณหภูมิ เมื่อแน่ใจว่าความร้อนลดลงแล้ว ให้ทีมช่างเข้าไปสำรวจ พร้อมทั้งใช้เครื่องมือตรวจวัดก๊าซวัดปริมาณก๊าซซ้ำอีกครั้ง

4.8 เมื่อทุกอย่างกลับเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุแจ้งให้ผู้บัญชาการฯ ทราบ เพื่อยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

4.9 พนักงานรีบมาล้างชุดรวมพลเพื่อตรวจนับยอด

4.10 ประชุมประเมินประสิทธิภาพของมาตรการป้องกัน และควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ใช้อยู่

4.11 ประชุมประเมินประสิทธิภาพของทีมงานปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน เพื่อปรับปรุงแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

4.12 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 24 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ	
<p><b>5. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 15 นาที</b> ปริมาณของก๊าซที่รั่วไหลประมาณ 100 กก.</p> <p><b>6. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงาน 6.2 ประชาชนรอบคลังคลาใจเมื่อได้ยินเสียงแตรสัญญาณเตือนภัย 6.3 มีรถจอดคานน้ำหนักส่งพร้อมประชาชนมุ่งดูเหตุการณ์ทำให้การจราจรติดขัด 6.4 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p> <p><b>7. แผนฟื้นฟูค่าเสียหายส่วนหนึ่งในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>7.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ 7.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ 7.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์เกิดขึ้นอีก 7.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรมและสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง 7.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในช่วงเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 7.6 ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา กรณีไม่สามารถจำหน่ายก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันและก๊าซเป็นการชั่วคราว 7.7 ติดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมคลังปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด 7.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.พิชประกันภัย จก.</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 26 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ	
<p><b>11. การระบายน้/ระบบระบายน้ำ</b></p> <p>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้รับการออกแบบคำนวณ ระบบระบายน้ำถูกต้องตามมาตรฐานสากล รวมทั้งยังมีบ่อ GAS TRAP สำหรับดักจับ/ป้องกันความดันไม่ให้ก๊าซรั่วไหลออกสู่สาธารณะ ควบปล่อยน้ำทิ้ง จำนวน 3 บ่อ (จุด)</p> <p><b>12. ข้อมูลด้านอัคคีภัย</b></p> <p>12.1 จุดสายไฟ – 104 องศาเซลเซียส 12.2 ขีดจำกัดการคิดไฟ – ค่าต่ำสุด (LEL)%2.2 , ค่าสูงสุด (UEL)%9.5 12.3 อุณหภูมิสามารถคิดไฟได้เอง 481 องศาเซลเซียส 12.4 จุดเดือด ไม่มากกว่า 2.2 องศาเซลเซียส 12.5 ลักษณะสี และกลิ่น ใส ไม่มีสี กลิ่น MERCAPTAN</p> <p><b>13. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b></p> <p>13.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ 13.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ดา เชื้อรา บวมเป็นน้ำเหลืองเนื่องจากความเย็น 13.3 การได้รับก๊าซในปริมาณสูง จะทำให้เกิดพิษต่อร่างกาย ทำให้เกิดระคายเคืองหรือสลาย</p> <p><b>14. มาตรการด้านความปลอดภัย</b></p> <p>14.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA 14.2 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้) 14.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี 14.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ทำด้วยครีมบริเวณที่ไหม้ 14.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีแล้วพบแพทย์ 14.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เอง ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ 14.7 ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน		หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี	
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)		รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013	
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567		หน้าที่ 25 ของทั้งหมด 213 หน้า	
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )			
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ			
7.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บปวด หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.			
8. อุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ			
8.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง	จำนวน	9	เส้น
8.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง	จำนวน	3	เส้น
8.3 หัวฉีดปรับน้ำฟอย	จำนวน	2	หัว
8.4 ม้าน้ำ	จำนวน	1	หัว
9. พนักงานดับเพลิง			
9.1 พนักงานดับเพลิง 2 สาย	จำนวน	8	คน
9.2 พนักงานดับเพลิงสำรอง 1 สาย	จำนวน	3	คน
10. การคำนวณปริมาณน้ำที่รั่วรั่วเหตุโรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ			
10.1 WATER SPRAY NOZZLE จำนวน 27 หัว			
FLOW RATE = 60 ลิตร/นาทีหัว = (60*27) = 1,620 ลิตร			
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 15 นาที			
∴ ปริมาณน้ำที่ใช้ = (15*1,620) = 24,300 ลิตร			
10.2 หัวฉีดปรับน้ำฟอยขนาด 265 ลิตร/นาที จำนวน 2 หัว			
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 15 นาที			
∴ ปริมาณน้ำที่ใช้ = (15*265*2) = 7,950 ลิตร			
10.3 ดังนั้นปริมาณของน้ำที่ใช้ได้รวม = 24,300 + 7,950			
= 32,250 ลิตร			
หรือ = 32 ลูกบาศก์เมตร / 15 นาที			

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 27 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ	
<p><b>15. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b></p> <p>15.1 การป้องกันการรั่วและการหก ก๊าซรั่วที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยฉีดและห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรงและป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ 15.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p><b>16. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION: RA)</b></p> <p>เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่กษณะเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่สิ่งแวดล้อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่รั่วจากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><b>16.1. การทำความสะอาด</b></p> <p>หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก</li><li>- ถุงมือ</li><li>- แวนตาเกินสารเคมี</li><li>- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี</li></ul> <p><b>วิธีทำความสะอาด</b></p> <p>1. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- น้ำที่รั่วจากการดับเพลิง</li><li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li><li>- ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน</li><li>- ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย</li><li>- ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย</li></ul>	



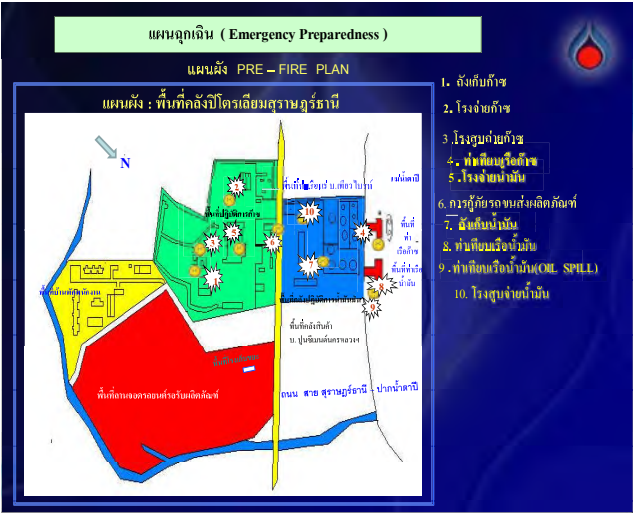
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 28 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ	
<p>2. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่รั่วไหลเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>3. กรณีที่สารเคมีหกส้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายขี้เลื่อยที่จัดเตรียมไว้</p> <p>4. กรณีของแข็งที่หกส้นหรือรั่วไหล (ฝุ่นหลัก) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายขี้เลื่อยกลบ แล้วใช้พลั่วตัก กวาดพื้นด้วยแรง</p> <p>16.2 น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว</p> <p>เนื่องจากภาชนะ ดังเก็บ อากาศเก็บสารเคมีของคลัง ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND WALL) และบ่อแยกกักไว้ เพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำที่ที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้</p> <p>16.3 การแจ้งเหตุต่อเจ้าพนักงานของรัฐ</p> <p>ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน ขั้นตอนการทำ ความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 29 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ	



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 30 ของทั้งหมด 213 หน้า

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 31 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 32 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 33 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE
PRE-FIRE PLAN NO.3 (พื้นที่ปฏิบัติการก๊าซ) โรงสูบน้ำก๊าซ ( LPG PUMP AND COMPRESSOR SHELTER ) คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 34 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ
1. เหตุการณ์สมมุติ ขณะเดินปั๊มสูบน้ำก๊าซได้เกิดก๊าซรั่วไหล และถูกดีไฟชั่น เนื่องจาก MECHANICAL SEAL ซ้ำรูป เป็นเหตุทำให้พนักงานที่เข้าไปเดินปั๊ม ได้รับบาดเจ็บ ถูกก๊าซจาก ไฟไหม้อยู่ในที่เกิดเหตุ 1 คน (เป็นหมายเลข P-731B) ระบบไฟฟ้าขัดข้องเดินปั๊มไม่ได้
2. ข้อมูลทั่วไป 2.1 เครื่องจักรอุปกรณ์โรงสูบน้ำก๊าซ - ปั๊มสูบน้ำก๊าซโรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ (ROAD LOADING PUMP) FLOW RATE = 50 ลูกบาศก์เมตร/ชม. - LPG VAPOUR BALANCED COMPRESSOR จำนวน 2 ชุด 2.2 พนักงานที่ปฏิบัติขณะนั้น จำนวน 1 คน
3. ระยะเวลาในการตรวจพบพร้อมเข้าระงับเหตุ ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน
4. วิธีการในการลดปริมาณของก๊าซที่รั่วไหลและขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉิน 4.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานบนโรงบรรจุก๊าซพบเห็นเหตุการณ์ รีบกดปุ่มสัญญาณเตือนภัย FIRE ALARM PUSH BUTTON แตรเตือนภัยดังขึ้น พร้อมรายงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ไปยังห้องควบคุม 4.2 พนักงานห้องควบคุม กดปุ่ม ESD และกดปุ่มเปิดวาล์วควบคุมระบบน้ำฝอย WATER SPRAY ฉีดคลุมโรงสูบน้ำพร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน และรายงานเหตุการณ์ทางเครื่องขยายเสียง 4.3 พนักงานห้องควบคุมกดปุ่มเปิดวาล์วควบคุมน้ำดับเพลิง WATER SPRAY ฉีดคลุมโรงสูบน้ำก๊าซ 4.4 พนักงานห้องควบคุมกดปุ่มเปิดวาล์วควบคุมน้ำดับเพลิง WATER SPRAY ฉีดคลุมโรงบรรจุก๊าซให้เพียงพอตลอดเวลา (ให้ดูทิศทางลมและความรุนแรง เหตุการณ์ในการพิจารณาใช้น้ำ) 4.5 WATER SPRAY โรงบรรจุก๊าซ)

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 35 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ
4.6 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินรับทราบเหตุการณ์เตรียมพร้อมระงับเหตุทันที 4.7 ทีมดับเพลิง 2 สาย ต่อสายส่งน้ำดับเพลิงจาก FIRE WATER HYDRANTS ทำการฉีดน้ำฝอยปกคลุมบริเวณทางเดินหนีรถ 4.8 ทีมดับเพลิงและทีมช่างเข้าระงับเหตุ เพื่อช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ และเข้าทำการปิดวาล์ว สกิด้าน SUCTION และด้าน DISCHARGE ช่องปั๊ม 4.9 หลังจากเพลิงสงบ และหยุดการรั่วไหลของก๊าซได้แล้ว ให้ทำการฉีดน้ำต่ออีกระยะหนึ่งเพื่อลดอุณหภูมิ โครงสร้างวัสดุอุปกรณ์ และลดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ พร้อมทั้งให้ตรวจวัดก๊าซด้วยเครื่อง PORTABLE GAS DETECTOR ซ้ำอีกครั้ง 4.10 ผู้บัญชาการฯ สั่งการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน 4.11 ทุกคนรับมาที่จุดรวมพล เพื่อตรวจสอบยอด 4.12 ทีมปฏิบัติการฯ ประชุมสรุปเหตุการณ์ ประเมินเหตุการณ์ กำหนดมาตรการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทีมปฏิบัติการฯ ต่อไป 4.13 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ
5. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 15 นาที ปริมาณก๊าซที่รั่วไหลประมาณ 300 กก.
6. ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น 6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก 6.2 ประชาชนโดยรอบคลั่งตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย 6.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน 6.4 การเจรจาต้นทุนค่าเสียหาย ประชาชนที่บาดเจ็บ และยานพาหนะที่สูญหายไปมา 6.5 ทำให้องค์กเสียภาพพจน์และชื่อเสียง



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 36 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ
<p><b>7. แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>7.10 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>7.11 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>7.12 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์เกิดขึ้นอีก</p> <p>7.13 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่อบรมและสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7.14 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้อีกกับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>7.15 ติดตาม/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา กรณีไม่สามารถจำหน่ายก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปปรับน้ำมันและก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>7.16 ติดตาม/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>7.17 ติดตามประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.ทิพย์ประกันภัย จก.</p> <p>7.18 การฟื้นฟูในต้นจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต โดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 38 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ
<p>10.4 หัวฉีดปรับน้ำฟอย จำนวน 2 หัว</p> <p>FLOW RATE = 265 ลิตร/นาที</p> <p>เวลาเกิดเหตุ 15 นาที = 265*2*15</p> <p>= 7,950 ลิตร</p> <p>10.5 ปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งหมด 16,200 + 122 + 400 + 79,200 + 7,950</p> <p>= 225,750 ลิตร ประมาณ</p> <p>= 226 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>10.6 ถังเก็บน้ำดับเพลิงมีความจุ 2,800 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>10.7 สามารถใช้น้ำในการดับเหตุประมาณ 3 ชั่วโมง</p> <p>10.8 ข้อมูลเพิ่มเติม : เครื่องสูบน้ำเสริม REPLENISHMENT PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำตาปี FLOW RATE = 350 ลูกบาศก์เมตร/ชม.</p> <p><b>11. การระบายน้ำ/ระบบระบายน้ำ</b></p> <p>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้รับการออกแบบคำนวณระบบระบายน้ำถูกต้อง ตามมาตรฐานสากล รวมทั้งยังมีบ่อ GAS TRAP สำหรับดักจับ/ป้องกันความดันไม่ให้ก๊าซรั่วไหลออกสู่สาธารณะ จุดปล่อยน้ำทิ้ง จำนวน 3 บ่อ (จุด)</p> <p><b>12. ข้อมูลด้านอัคคีภัย</b></p> <p>12.6 จุดสายไฟ – 104 องศาเซลเซียส</p> <p>12.7 ขีดจำกัดการคิดไฟ –ค่าต่ำสุด (LEL)%2.0 , ค่าสูงสุด (UEL)%9.5</p> <p>12.8 อุณหภูมิสามารถคิดไฟได้เอง 481 องศาเซลเซียส</p> <p>12.9 จุดเดือด ไม่มากกว่า 2.2 องศาเซลเซียส</p> <p>12.10 ลักษณะสี และกลิ่น ใส ไม่มีสี กลิ่น MERCAPTAN</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 37 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )

PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ

8. อุปกรณ์ดับเพลิง และอื่นๆ

8.1	สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง	จำนวน	6	เส้น
8.2	สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง	จำนวน	2	เส้น
8.3	หัวฉีดปรับน้ำฟอย	จำนวน	2	หัว
8.4	ม่านน้ำ	จำนวน	1	ตัว
8.5	เครื่องตรวจวัดก๊าซ	จำนวน	1	เครื่อง

9. พนักงานดับเพลิง

9.1	พนักงานดับเพลิง	2 สาย	จำนวน	8	คน
9.2	พนักงานดับเพลิงสำรอง	1 สาย	จำนวน	3	คน

10. การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ระงับเหตุ

10.1 โรงสูบน้ำก๊าซ

WATER SPRAY HEAD จำนวน 18 หัว

FLOW RATE 60 ลิตร/นาที/หัว

เวลาเกิดเหตุ 15 นาที = 18\*60\*15

= 16,200 ลิตร

10.2 ถังเก็บก๊าซหมายเลข GS-01 WATER SPRAY HEAD จำนวน 136 หัว

FLOW RATE = 60 ลิตร/นาที/หัว

เวลาที่เกิดเหตุ 15 นาที = 136\*60\*15

= 122,400 ลิตร

10.3 WATER SPRAY HEAD จำนวน 132 หัว

FLOW RATE = 40 ลิตร/นาที/หัว

เวลาเกิดเหตุ 15 นาที = 40\*132\*15

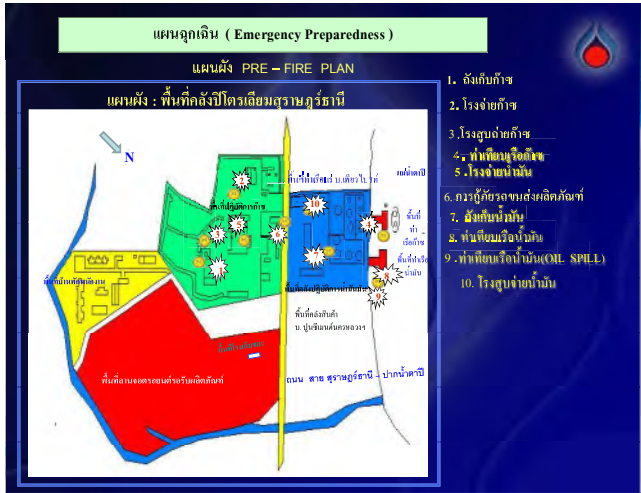
= 79,200 ลิตร

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 39 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ
<p><b>13. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b></p> <p>13.4 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>13.5 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ฉา แสบ บวมเป็นน้ำเหลืองเนื่องจากความเย็น</p> <p>13.6 การได้รับก๊าซในปริมาณสูง จะทำให้เกิดพิษต่อร่างกาย ทำให้เกิดระคายเคืองหรือสลาย</p> <p><b>14. มาตรการด้านความปลอดภัย</b></p> <p>14.8 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>14.9 ใ้ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>14.10 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>14.11 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ทำด้วยครีมบริเวณที่ใหม่</p> <p>14.12 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>14.13 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เอง ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p> <p><b>15. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b></p> <p>15.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำหนดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยฉีดและห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรงและป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>15.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 44 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 45 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 46 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE
<p><b>PRE-FIRE PLAN NO.4 (พื้นที่ท่าเทียบเรือก๊าซ)</b></p> <p><b>ท่าเทียบเรือ (JETTY)</b></p> <p><b>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</b></p> <p><b>ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</b></p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 47 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.4 ท่าเทียบเรือ
<p><b>1. เหตุการณ์ฉุกเฉิน</b></p> <p>ท่อ MAINFOLD สูบ-ถ่ายก๊าซ (LIQUID LINE) ของเรือบรรทุกก๊าซ แตกรั่ว/ฉีกขาดเกิดก๊าซรั่วไหลอย่างรุนแรง และพุ่งกระจายไปทั่วบริเวณท่าเทียบเรือ และบนเรือ พร้อมทั้งถูกผลิตไฟฟ้าขณะนั้นพนักงานปฏิบัติงานรับก๊าซทางเรือ ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการสูบ-ถ่าย เมื่อเกิดเหตุด้วยความตกใจจึงวิ่งหนี ทำให้เกิดหกส้น ได้รับบาดเจ็บ จึงถูกก๊าซเหลว/ไฟไหม้ นอนหมดสติจำนวน 1 คน อยู่บนท่าเทียบเรือ</p> <p><b>2. ข้อมูลทั่วไป</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณก๊าซที่อยู่ในถังเก็บของเรือ ประมาณ 250 เมตริกตัน ในขณะนั้น</li> <li>- ท่าเทียบเรือน้ำมัน ไม่มีเรือและไม่มีรถปฏิบัติงานอื่น ๆ</li> <li>- พนักงาน ปลาท.ที่ปฏิบัติงานขณะนั้น จำนวน 2 คน คือ พนักงานรับก๊าซทางเรือ และพนักงานห้องควบคุม</li> <li>- พนักงานประจำเรือทั้งหมดขณะนั้น จำนวน 12 คน</li> <li>- พนักงานปฏิบัติงานรับก๊าซทางเรือ ที่วิ่งหนีได้รับบาดเจ็บ ก๊าซเหลว ไฟไหม้</li> <li>- ท่าเทียบเรืออาทอนด้านทิศตะวันตก ไม่มีเรือและการปฏิบัติงาน</li> </ul> <p><b>3. ประเมินเวลาในการตรวจพบหรือเริ่มเข้ารับเหตุ</b></p> <p>ประมาณ 3 นาที พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน</p> <p><b>4. วิธีการในการลดปริมาณของก๊าซที่รั่วไหลและขั้นตอนการรับเหตุฉุกเฉิน</b></p> <p>เมื่อเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล ทำให้ก๊าซพุ่งกระจายผ่านเข้าเครื่องตรวจวัดก๊าซรั่ว (STATIONARY GAS DETECTOR) ระบบ EMERGENCY SHUT DOWN ทำงานระบบบวาล์วรับก๊าซหยุดทำงาน (ปิด) เครื่องสัญญาณก็ดังขึ้น พนักงาน ปลาท. ที่ปฏิบัติงานอยู่ใน JETTY CONTROL ROOM เห็นเหตุการณ์รีบโทรศัพท์แจ้งเหตุให้พนักงาน ปลาท.ที่ปฏิบัติงานห้องควบคุมกลาง CENTRAL CONTROL ROOM ได้รับทราบ</p> <p>หลังแจ้งเหตุเจ้าหน้าที่รับก๊าซทางเรือ รีบไปปิดปุมเปิดวาล์วน้ำมันกับไป และเปิดวาล์วน้ำ FIXED MONITOR ฉีดน้ำคลุมบริเวณ เพื่อลดอุณหภูมิและความเข้มข้นของก๊าซ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 48 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.4 ท้ายเทียบเรือ
<p>พนักงานประจำเรือเห็นเหตุการณ์จึงรีบทำการหยุดปั้มสูบลำถาย ปิดวาล์วสัด/เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุ</p> <p>4.1 พนักงานห้องควบคุมกดปุ่ม ESD พร้อมประกาศสภาวะฉุกเฉิน/รายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>4.2 ติดต่อประสานงาน กับเจ้าหน้าที่ประจำเรือ ให้ทำการหยุดปั้มสูบลำถาย เปิดฉีดย้ำน้ำ WATER SPRAY ฉีดคลุม 5 ถึงชนสังเก๊าช ทั้ง 2 ถึง เชือกคลุมหมุมิและความเข้มข้นของก๊าซ</p> <p>4.3 ทีมดับเพลิง 2 สาย ต่อสายส่งน้ำดับเพลิงจาก FIRE WATER HYDRANTS ทำการฉีดน้ำฟลอปกคลุมบริเวณ/สัดกับก๊าซและคลุมหมุมิ โครงสร้าง วัสดุ อุปกรณ์ทางด้านเหนือคณ</p> <p>4.4 เมื่อทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ และสามารถช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาได้แล้ว ให้ฉีดน้ำต่ออีกระยะหนึ่ง</p> <p>4.5 ทีมดับเพลิงหยุดฉีดน้ำ ปิดวาล์วน้ำ WATER CURTAIN SPRINKLER ให้ทีมช่างเข้าไปตรวจสอบ จุดเกิดเหตุและตรวจวัดปริมาณก๊าซซ้ำอีกครั้งด้วยเครื่องวัดก๊าซ</p> <p>4.6 เมื่อเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติ ผู้บัญชาการฯ ส่งการประกาศยกเลิกสภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4.7 ทุกทีมรีบมาที่จุดรวมพล</p> <p>4.8 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ประชุมร่วมเพื่อสอบสวน/อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันขึ้นแก้ไข</p> <p>4.9 ประชุมร่วมเพื่อประเมินประสิทธิภาพของทีมปฏิบัติการฯ</p> <p>4.10 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ</p> <p><b>5. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 20 นาที</b></p> <p>ปริมาณก๊าซที่รั่วไหลจากเหตุการณ์ประมาณ 500 กก.</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 50 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.4 ท้ายเทียบเรือ
<p><b>8. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่นๆ</b></p> <p>8.1 สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น</p> <p>8.2 สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 2 เส้น</p> <p>8.3 หัวฉีดปรับฟลอส จำนวน 2 หัว</p> <p>8.4 ม้าน้ำแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน 1 หัว</p> <p>8.5 ม้าน้ำแบบประจำที่ จำนวน 3 หัว</p> <p>8.6 FIXED MONITOR จำนวน 2 ชุด</p> <p>8.7 เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาด 25 ปอนด์ จำนวน 5 ถึง</p> <p><b>9. พนักงานดับเพลิง</b></p> <p>พนักงานดับเพลิง 2 สาย จำนวน 8 คน</p> <p>พนักงานดับเพลิงสำรอง 1 สาย จำนวน 3 คน</p> <p><b>10. การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ระงับเหตุบริเวณท้ายเทียบเรือ</b></p> <p>10.1 WATER CURTAIN SPRINKLER จำนวน 3 หัว</p> <p>ปกคลุมพื้นที่กว้าง 50 เมตร สูง 5 เมตร</p> <p>FLOW RATE 800 ลิตร/นาทีหัว</p> <p>เวลาเกิดเหตุ 1 นาที = 800*3</p> <p>= 2,400 ลิตร</p> <p>เวลาเกิดเหตุ 20 นาที = 20*2,400</p> <p>= 48,000 ลิตร</p> <p>10.2 FIXED MONITOR</p> <p>FLOW RATE 1,900 ลิตร/นาทีชุด จำนวน 2 ชุด</p> <p>เวลาเกิดเหตุ 20 นาที = 2*1,900*20</p> <p>= 76,000 ลิตร</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 49 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.4 ท้ายเทียบเรือ
<p><b>6. ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</b></p> <p>6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>6.2 ประชาชนโดยรอบคลั่งตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>6.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>6.4 การเจรจาต้นทุนหลักสิ่งขัด ประชาชนที่มุ่งดูแลเหตุการณ์ และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>6.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p> <p><b>7. แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>7.19 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>7.20 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>7.21 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก</p> <p>7.22 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรมและสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7.23 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>7.24 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา กรณีไม่สามารถจำหน่ายก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันและก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>7.25 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>7.26 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.ทิพย์ประกันภัย จก.</p> <p>7.27 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต โดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่ศูนย์อุบัติเหตุกับ ปตท.</p>

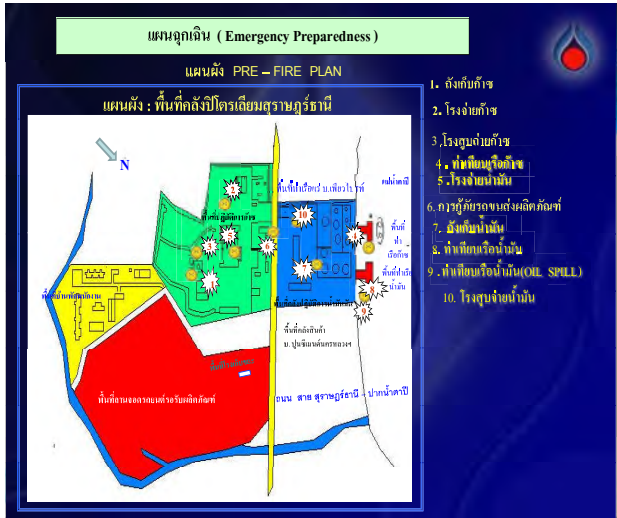
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 51 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.4 ท้ายเทียบเรือ
<p>10.3 หัวฉีดปรับฟลอส</p> <p>FLOW RATE = 265 ลิตร/นาที จำนวน 2 หัว</p> <p>เวลาเกิดเหตุ 20 นาที = 265*20*2</p> <p>= 10,600 ลิตร</p> <p>10.4 ปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งหมด = 48,000 + 76,000 + 10,600</p> <p>= 134,600 ลิตร</p> <p>= 135 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>10.5 ถังเก็บน้ำดับเพลิงความจุ = 2,800 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>10.6 สามารถใช้น้ำในการระงับเหตุได้ ประมาณ 7 ขม.</p> <p><b>11. การระบายน้ำ/ระบบระบายน้ำ</b></p> <p>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้รับการออกแบบคำนวณระบบระบายน้ำถูกต้อง ตามมาตรฐานสากล รวมทั้งยังมีบ่อ GAS TRAP สำหรับดักจับ/ป้องกันความคุมน้ำมันที่ก๊าซรั่วไหลออกสู่สาธารณธะณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง จำนวน 3 บ่อ (จุด)</p> <p><b>16. ข้อมูลด้านอภิกภัย</b></p> <p>12.11 จุดสายไฟ – 104 องศาเซลเซียส</p> <p>12.12 จุดจำกัดการคิดไฟ – ค่าต่ำสุด (LEL)%2.0, ค่าสูงสุด (UEL)%9.5</p> <p>12.13 อุณหภูมิสามารถคิดไฟได้เอง 480 องศาเซลเซียส</p> <p>12.14 จุดเดือด ไม่มากกว่า 2.2 องศาเซลเซียส</p> <p>12.15 ลักษณะสี และกลิ่น สี ไม่มีสี กลิ่น MERCAPTAN</p>





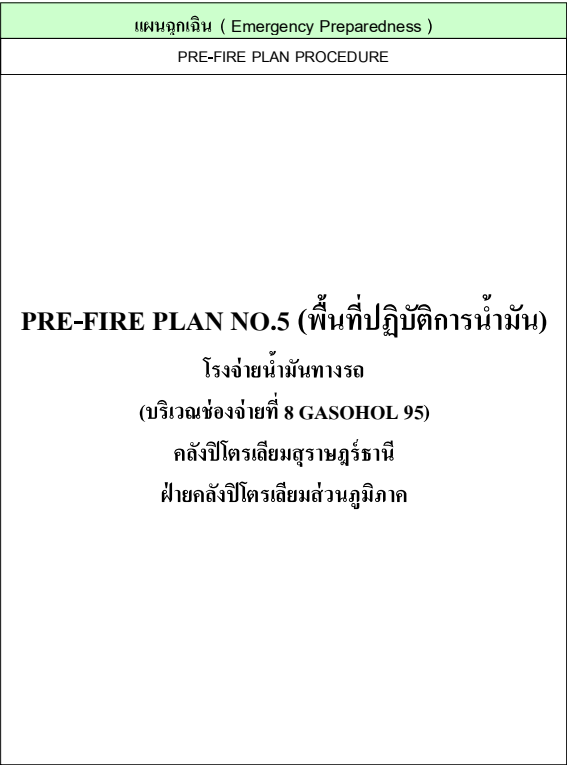
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 56 ของทั้งหมด 213 หน้า



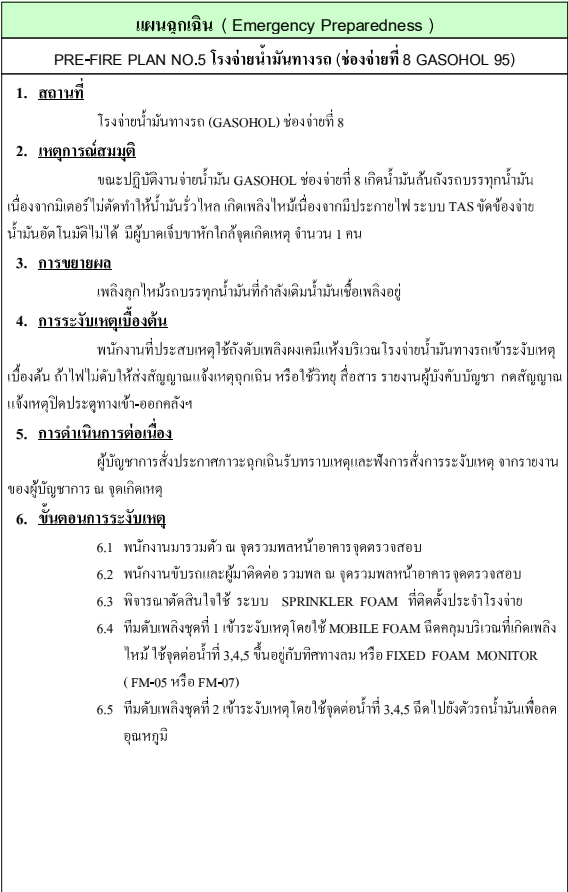
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 57 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 58 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 59 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 60 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)
6.6 ทีมสนับสนุนจากแผนกปฏิบัติการก๊าซเข้าระบบเหตุ โดยเลือกใช้จุดค่อน้ำที่ 3,4,5 ดัดไปตั้งโรงจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ
<b>7. เวลาที่รับระับเหตุ</b> ประมาณ 30 นาที
<b>8. ข้อมูลทั่วไป</b> 8.1 บริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถมีลักษณะเป็นโครงสร้างคานทรงโปร่ง ความสูงประมาณ 10 เมตร กว้าง เมตร ความยาวประมาณ 50 เมตร 8.2 เบย์จ่าย 1 ช่องจ่ายที่ 1 ประกอบด้วยวงจ่าย( LOADING ARM ) JETA-1 จำนวน 2 วงง ช่องจ่ายที่ 2 ประกอบด้วย วงจ่าย JP-8 จำนวน 1 วงงจ่าย 8.3 เบย์จ่ายที่ 2 ช่องจ่ายที่ 3 ประกอบด้วย LOADING ARM FC-I,FO-2 ช่องจ่ายที่ 4 ประกอบด้วย LOADING ARM HSD จำนวน 2 วงง 8.4 เบย์จ่ายที่ 3 ช่องจ่ายที่ 5 ประกอบด้วย LOADING ARM HSD ,GSH 91, GSH 95 ช่องจ่ายที่ 6 ประกอบด้วย HSD,GSH 91,GSH 95 8.5 เบย์จ่ายที่ 4 ช่องจ่ายที่ 7 ประกอบด้วย วงงจ่าย HSD,U/LR,GSH 95 ช่องจ่ายที่ 8 HSD,U/LR,GSH 95 8.6 เบย์จ่ายที่ 5 ช่องจ่ายที่ 9 ประกอบด้วย วงงจ่าย HSD ,U/LR,GSH 91 ช่องจ่ายที่ 10 HSD,U/LR,GSH 91 8.7 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย ( ปลท. 1 นาย, แรงงานจ้างเหมา 3 นาย ) 8.8 ผลิตภัณฑ์ที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้คือ น้ำมัน , U/LR,GSH

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 62 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)
<b>12. 8. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</b> 12.1 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที 12.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร บั้มดับเพลิงหลัก อัตราไหล 970 ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมงขอสนับสนุนคลังก๊าซ 12.3 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำโคกลองเวลา 350 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 12.4 FIXED FOAM MONITOR 2,839 ลิตร/นาที
<b>13. ภาวระบายน้</b> คลังน้ำมันมีวางระบายน้ำมาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทัน
<b>14. ภัททาอดม</b> ส่วนมากกระแสดมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกเบมภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสดมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ - ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 นี้อัด - ลมทิศตะวันตกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน - ลมทิศใต้ออยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม - ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ออยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน
<b>15. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b> 15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก 15.2 ประชาชนโดยรอบคลังตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย 15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน 15.4 การจราจรหนาแน่นติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา 15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 61 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)
<b>9. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงจ่ายน้ำมันทางรถ</b> 9.1 ถังดับเพลิงผกเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 20 ถัง 9.2 เครื่องดับเพลิงเคมีแห้งชนิดต้อขึ้น 150 ปอนด์ จำนวน 3 ชุด 9.3 ทราวยดับเพลิง 9.4 วัสดุอุดขั้บน้ำมัน (ซีลลือ)
<b>10. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระับเหตุ</b> 10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น 10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 3 เส้น 10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดพิเศษปรับฝอยได้ จำนวน 2 หัว 10.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน 10.5 จุดต่อน้ำดับเพลิง จำนวน 3 จุด 10.6 ขั้ต่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด 10.7 ม่านน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม จำนวน 2 ชุด
<b>11. ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระับเหตุ</b> 11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย - ทีมที่ 1 MOBILE FOAM - ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและขั้บน - ทีมที่ 3 ทีมน้ำมันสนับสนุน 11.2 พนักงานประจำถ้ำถ้ำน้ำ 1 นาย 11.3 ผู้สั่งการ ณ จุดกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย 11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 63 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)
<b>16. แผนฟื้นฟู/ก้าหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b> 16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ 16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ 16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดการณี่เกิดขึ้นอีก 16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานอบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง 16.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 16.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุเท็ด, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว 16.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด 16.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกบกันเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ น.พิทยประกบกันภัย จก. 16.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปลท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปลท.
<b>17. ข้อมูลด้านอื่กัถย</b> 17.1 จุดวามไฟ – ไม่ต่ำกว่า -43 องศาเซลเซียส 17.2 ขีดจำกัดความคิต – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6 17.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส 17.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส 17.5 ถักษณะสี และกลิ่น สี สีแดง (ULR) สีเหลือง (ULG)



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <u>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</u>
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>S-คป.สร.ปทช.-04-0013</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ <u>7</u> วันที่ <u>29 กุมภาพันธ์ 2567</u>	หน้าที่ <u>65</u> ของทั้งหมด <u>213</u> หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจำเนียงนันทนารวม (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)	
<p><b>21. แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่การเกษตรทั้ง กังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัสดุ อุปกรณ์ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่รั่วจากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><u>การทำความสะอาด</u></p> <p>หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องทำด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามคำสั่งจากสุขภาพหรืออุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่วยหายใจหรือหมวก (กรณีจำเป็น)</li> <li>- ถุงมือ</li> <li>- แวนตาเลนสารเคมี</li> <li>- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี</li> </ul> <p><u>วิธีทำความสะอาด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่รั่วจากการดับเพลิง</li> <li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li> <li>- ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน</li> <li>- ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย</li> <li>- ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย</li> </ul> </li> <li>2. ของเสียที่จะส่งต่อเน่าไว้ปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</li> <li>3. กรณีที่สารเคมีหกส้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ที่เลือกที่จัดเตรียมไว้</li> <li>4. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่ไหลสู่บ่อแยกฯ</li> </ol> <p>21.1 <u>น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงแล้ว</u></p> <p>เนื่องจากภาชนะ กังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้พร้อมขึ้น (BUND) บ่อแยกไฟที่ติดกับสารเคมี หรือน้ำที่ทิ้งเกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยสู่แหล่งน้ำ</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปทช.-๐4-๐013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 67 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ช่องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)





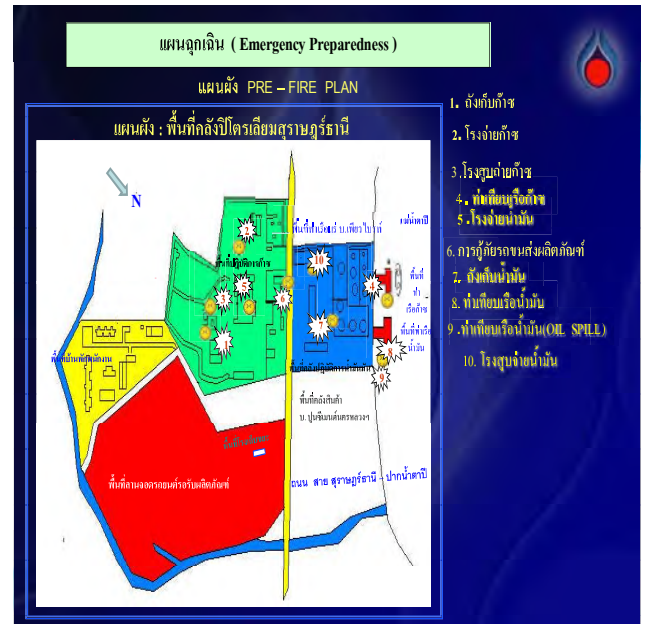
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 68 ของทั้งหมด 213 หน้า



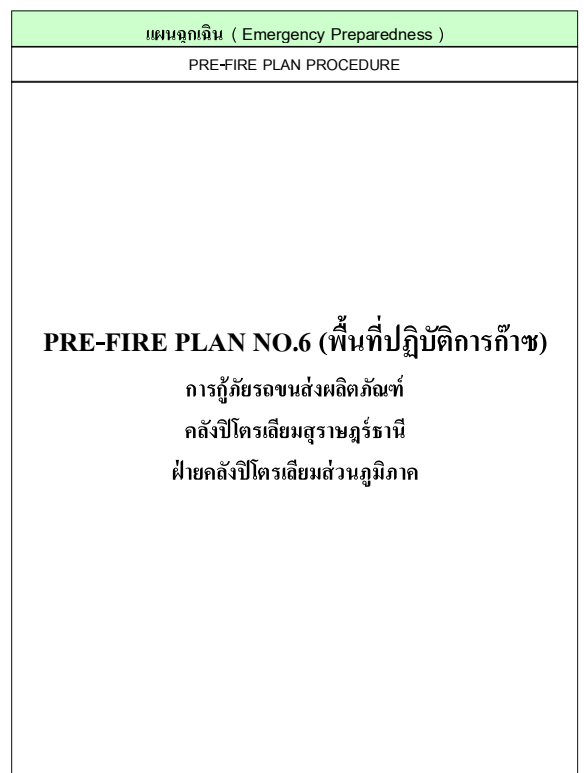
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 70 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 69 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 71 ของทั้งหมด 213 หน้า





คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 76 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถขนส่งผลิตภัณฑ์	
<b>14. มาตรการด้านความปลอดภัย</b> 14.1 สวมถุงมือยางป้องกันน้ำมัน 14.2 สวมแว่นกันภัย 14.3 ควรสวมชุดป้องกันการสัมผัสสาร	
<b>15. การปฐมพยาบาล</b> 15.1 สัมผัสทางผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่จำนวนมาก 15.2 สัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบพบแพทย์ 15.3 สัมผัสโดยการหายใจรีบนำผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์	
<b>16. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b> 16.1 การป้องกันการรั่วและการหก ใช้ดินหรือใช้ทรายเป็นตัวดูดซับ 16.2 การกำจัดของเสีย ทำตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม 16.3 การใช้สายดับเพลิง ผงเคมีแห้ง คาร์บอน ไดออกไซด์ หรือใช้ทรายในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย	
<b>17. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION : RA)</b> เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ภายนอกเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่ไหลจากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ 17.1 การทำความสะอาด หลังจากสารเคมีหก/รั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันกันส่วนบุคคล ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก</li> <li>- ถุงมือ</li> </ul>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 78 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถขนส่งผลิตภัณฑ์	



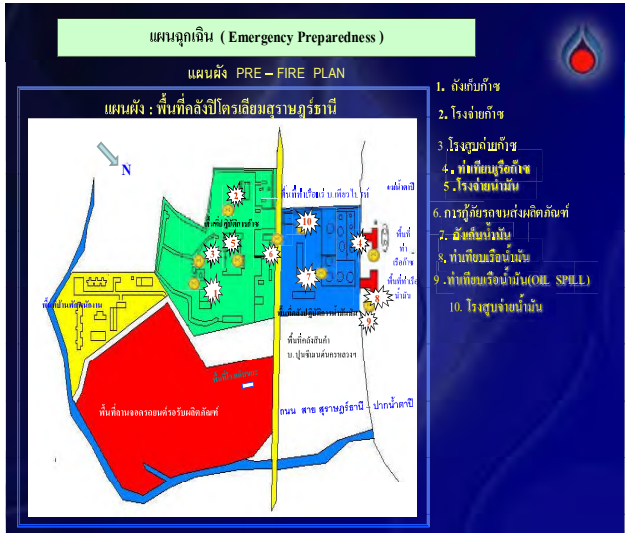
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 77 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถขนส่งผลิตภัณฑ์	
- แวนลากันสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี <b>วิธีทำความสะอาด</b> 5. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ - น้ำที่จากการดับเพลิง - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน - ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย - ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย 6. ของเสียที่จะต้องนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ 7. กรณีที่สารเคมีหกส่นหรือรั่วไหล ให้ใช้ตัวดูดซับ เช่น ทรายซีเมนต์ที่จัดเตรียมไว้ 8. กรณีของแข็งที่หก/รั่วไหล (ฝุ่นเกล็ด) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายขึ้นคลุกแล้วใช้พลั่วกวาดพื้นด้วยแปรง 17.2 น้ำที่ทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลัง ได้ออกแบบให้มิดชิด (BUND WALL) และบ่อแยกกักน้ำ เพื่อเก็บเก็บสารเคมี หรือน้ำที่ทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจสอบวิเคราะห์ ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้ 17.3 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐ ติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำมาตสาธการ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 79 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
แผนผังแสดงที่ตั้งพื้นที่ปฏิบัติการก๊าซ PART A	





คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 80 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 81 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE
<p><b>PRE-FIRE PLAN NO.7 (พื้นที่ปฏิบัติการน้ำมัน)</b></p> <p><b>ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 (TA-15)</b></p> <p><b>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</b></p> <p><b>ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</b></p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 82 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.7 ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 (TA-15)
<p><b>1. สถานที่</b></p> <p>ลานถังเก็บน้ำมัน JETA-1 หมายเลข (TA-15)</p> <p><b>2. เหตุการณ์สมมุติ</b></p> <p>ขณะผู้รับเหมาทำถังปฏิบัติงานเชื่อม ติดต่อบริเวณท่อทางน้ำมัน JETA-1 บริเวณหน้าถังบรรจุน้ำมันหมายเลข TA-15 ทำให้เกิดเพลิงไหม้ และผู้รับเหมาใช้ผงเคมีแห้งระงับเหตุเบื้องต้น มีผู้บาดเจ็บพลัดตกบันไดขาหัก บริเวณด้านข้าง BUNDWALL ใกล้จุดเกิดเหตุ จำนวน 1 คน</p> <p><b>3. การขยายผล</b></p> <p>เกิดเพลิงลุกไหม้บริเวณหัววาล์วรับ – จ่าย ของถังหมายเลข TA-15 (JETA-1) เนื่องจากมีน้ำมันค้างท่อทาง ทำให้เกิดเพลิงไหม้อย่างรวดเร็ว</p> <p><b>4. การระงับเหตุเบื้องต้น</b></p> <p>พนักงานที่ประสบเหตุเห็นควันและเปลวไฟ พยายามออกมาจากลานถัง จึงใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งในพื้นที่ของผู้รับเหมาไปดับเพลิงเบื้องต้น แต่ไม่สามารถทำให้เพลิงไหม้ดับได้ เพราะว่ามีควันและเปลวไฟขนาดใหญ่ ไม่สามารถมองเห็นจุดเกิดไฟได้ชัดเจน ขณะเดียวกันรถบรรทุก (เบียมฮาม 3) เห็นเหตุการณ์จึงได้รับคำสั่งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน พร้อมปิดประตูทางเข้า – ออกคลังทันที</p> <p><b>5. การดำเนินการต่อเนื่อง</b></p> <p>ผู้บัญชาการสั่งประกาศภาวะฉุกเฉินรับทราบเหตุและพิจารณาการระงับเหตุ รายงานผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เพื่อทราบเหตุฉุกเฉิน</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 83 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.7 ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-15
<p><b>6. ขั้นตอนการระงับเหตุ</b></p> <p>6.1 พนักงานบรรจุน้ำมัน ตรวจสอบพื้นที่อาคารหล่อถัง</p> <p>6.2 พนักงานขับรถและผู้รับผิดชอบ รถพลกณ ตรวจสอบรถ 2 (เบียม 2)บริเวณจุดตรวจสอบ</p> <p>6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าระงับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้ฟูลค่อน้ำที่ 15</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2/3 เข้าระงับเหตุโดยใช้ฟูลค่อน้ำที่ 14 ฉีดไปยังน้ำมันหมายเลข TA-16,หรือTA-03 เพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.5 ทีมสนับสนุนจากคลังก๊าซ เข้าระงับเหตุโดยใช้ฟูลค่อน้ำที่เหมาะสม ฉีดไปยังถังข้างเคียง เพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.6 พิจารณาใช้ระบบ น้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำแต่ละถัง ให้เหมาะสม</p> <p><b>7. เวลาที่ใช้ระงับเหตุ</b></p> <p>ประมาณ 30 นาที</p> <p><b>8. ข้อมูลทั่วไป</b></p> <p>บริเวณลานถังน้ำมัน มีถังเก็บผลิตก๊าซธรรมชาติจำนวน 26.03 ล้านลิตร</p> <p>9. น้ำมันดีเซล (HSD) ขนาดความจุ 9.0 ล้านลิตร (3.0 ล้านลิตร 3 ถัง )</p> <p>10. ใบโอติเซล จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 0.2 ล้านลิตร</p> <p>11. น้ำมันเบนซินธรรมชาติไร้สารตะกั่ว (ULR) จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 6.0 ล้านลิตร</p> <p>12. เอทานอลแปลงสภาพ ขนาดความจุ 1.5 ล้านลิตร จำนวน 1 ถัง</p> <p>13. น้ำมันเตา (FO) ขนาดความจุ 2.0 ล้านลิตร ( 0.5 ล้านลิตร 1 ถัง และ 1.5 ล้านลิตร 1 ถัง )</p> <p>14. น้ำมันเครื่องบิน (JP – 8 ) ขนาดความจุ 1.5 ล้านลิตร 1 ถัง</p> <p>15. น้ำมันJETA-1 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 6.0 ล้านลิตร</p> <p>16. น้ำมัน พื้นฐาน GASOHOL 91 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 2.85 ล้าน ลิตร</p> <p>น้ำมันพื้นฐาน GASOHOL 95 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 3.70 ล้านลิตร</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 84 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.7 ฉบับหน้ามัน JETA-1 TA-15
<p>16.1 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน ปตท. จำนวน 1 นาย</p> <p>16.2 ผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้คือ น้ำมัน พื้นฐาน, ULR, JP-8, HSD, JETA-1</p> <p><b>17. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำสถานี</b></p> <p>17.1 HYDRANT รอบคลัง 12 จุด จุดต่อน้ำดับเพลิง 24 หัว</p> <p>17.2 FIXED FOAM MONITOR จำนวน 8 ชุด</p> <p>17.3 FIRE WATER PUMP บริเวณท่าเรือ</p> <p><b>18. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ต้องการใช้ในการระบเหตุ</b></p> <p>10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 ½ นิ้ว จำนวน 6 เส้น</p> <p>10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 ½ นิ้ว จำนวน 7 เส้น</p> <p>10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 3 หัว</p> <p>10.8 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน</p> <p>10.9 จุดต่อน้ำดับเพลิง จำนวน 4 ชุด</p> <p>10.10 จุดต่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.11 ม้าน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม จำนวน 2 ชุด</p> <p><b>19. ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระบเหตุ</b></p> <p>19.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM</li> <li>- ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและคุ้มกัน</li> </ul> <p>19.2 พนักงานประจำตัวน้ำมัน 2 นาย</p> <p>19.3 ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย</p> <p>19.4 ควบคุม FIXED FOAM MONITOR 1 นาย</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 86 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.7 ฉบับหน้ามัน JETA-1 TA-15
<p><b>24. แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>24.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>24.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>24.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก</p> <p>24.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>24.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>24.6 ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุทัย, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>24.7 ติดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>24.8 ติดต่อ/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.พิพม์ประกันภัย จก.</p> <p>24.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับ ส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.</p> <p><b>25. ข้อมูลด้านอักษิภัย</b></p> <p>25.1 จุดวางไฟ – ไม่ต่ำกว่า 38 องศาเซลเซียส</p> <p>25.2 ขีดจำกัดความคิด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>25.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส</p> <p>25.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>25.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 85 ของทั้งหมด 213 หน้า

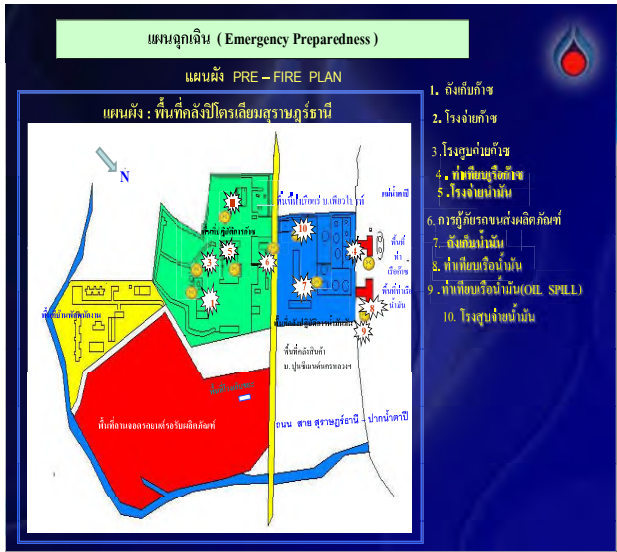
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.7 ฉบับหน้ามัน JETA-1 TA-15
<p><b>20. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</b></p> <p>20.1 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>20.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร ขอนับถนนคลังก๊าซ</p> <p>20.3 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลบ.ม. ชั่วโมง</p> <p><b>21. การระบายน้ำ</b></p> <p>คลังน้ำมันมีวางระบายน้ำที่อิงได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทัน</p> <p><b>22. กิจทางธรณ</b></p> <p>ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต</li> <li>- ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน</li> <li>- ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม</li> <li>- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน</li> </ul> <p><b>23. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>23.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>23.2 ประชาชนโดยรอบคลังตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>23.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>23.4 การจราจรหนักสัปดาห์ติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>23.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 87 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.7 ฉบับหน้ามัน JETA-1 TA-15
<p><b>26. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b></p> <p>26.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>26.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ฉา แสบๆ ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>26.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ไอด</p> <p><b>27. มาตรการด้านความปลอดภัย</b></p> <p>27.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>27.2 ใส่ถุงมือที่ทึบ (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>27.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>27.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง</p> <p>27.5 กรณีสัมผัสทางตา ถ้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>27.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เอง ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p> <p><b>28. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b></p> <p>28.1 การป้องกันกรรั่วและการหก กำหนดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟองฉีดและห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>28.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 92 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 93 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 94 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE
<p><b>PRE-FIRE PLAN NO.8 (พื้นที่ทำเหมืองเรือน้ำมัน)</b></p> <p><b>ทำเหมืองเรือ</b></p> <p><b>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</b></p> <p><b>ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</b></p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 95 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.8 ทำเหมืองเรือน้ำมัน
<p><b>1. สถานที่</b></p> <p>ทำเหมืองเรือน้ำมัน</p> <p><b>2. เหตุการณ์สมมติ</b></p> <p>ขณะพนักงานกำลังปฏิบัติงานสูบน้ำ - ถ่าน้ำมัน ULG จากเรือ จำนวน 600,000 ลิตร ขณะปฏิบัติงานอยู่นั้นได้เกิดไฟลุกขึ้นที่กลุ่มวาล์วทำเรือ โดยไม่ทราบสาเหตุ ทำให้เกิดเพลิงไหม้</p> <p><b>3. การขยายผล</b></p> <p>เกิดเพลิงไหม้อย่างรวดเร็วและรุนแรง และลุกลามไปยังเรือบรรทุกน้ำมัน และพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานในขณะนั้นได้รับบาดเจ็บถูกไฟไหม้ได้รับบาดเจ็บอยู่ในจุดเกิดเหตุจำนวน 1 คน</p> <p><b>4. การระงับเหตุเบื้องต้น</b></p> <p>พนักงานผู้ประสบเหตุ เมื่อเห็นเหตุการณ์ก็รีบไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และนำคนเจ็บออกมาจากจุดที่เกิดเหตุโดยด่วน รปภ.ได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุ ปิดประตูทางเข้า - ออกคลัง</p> <p><b>5. การดำเนินการต่อเนื่อง</b></p> <p>ผู้บังคับบัญชาเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะฉุกเฉิน รับทราบเหตุและสั่งการสั่งการระงับเหตุ รายงาน ผอ.กป.สร.เพื่อทราบเหตุฉุกเฉิน</p>



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 96 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน
<p><b>6. ขั้นตอนการรับเหตุ</b></p> <p>6.1 พนักงานใช้ผกเคมีแห้งใช้ดับเพลิงขั้นเบื้องต้น</p> <p>6.2 พนักงานผู้ประสบเหตุพาคนเจ็บไปปฐมพยาบาลที่อาคารสำนักงาน</p> <p>6.3 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ FIXED FOAM MONITOR หมายเลข 03 ติดไปที่โครงสร้างท่าเรือเพื่อป้องกันการถูกลามต่อเนื่องและกดอุณหภูมิ</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้ารับเหตุโดยใช้จุดคั่นน้ำที่ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ใช้จุดคั่นน้ำที่ 21</p> <p>6.5 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2/3 เข้ารับเหตุโดยใช้จุดคั่นน้ำที่ 20,21 STAND BY รอคำสั่งเพื่อป้องกันไฟย้อนกลับและคุ้มกันให้ทีมดับเพลิงชุดที่ 1</p> <p>6.6 ทีมดับเพลิงสนับสนุน คลังก๊าซเข้ารับเหตุโดยใช้จุดคั่นน้ำ หมายเลข 21</p> <p><b>7. เวลาที่ใช้รับเหตุ</b></p> <p>ประมาณ 30 นาที</p> <p><b>8. ขอยุติทั่วไป</b></p> <p>8.1 บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน มีลักษณะเป็นสะพานเทียบเรือ (JETTY) อื่นออกไปแนวชายฝั่งประมาณ 15 เมตร สามารถรับเรือขนาดบรรทุก 1,250 ตัน กรอสส์ และสามารถเทียบท่าระดับน้ำต่ำสุดประมาณ 3.8 เมตร ท่าเรือประกอบด้วย สะพานท่าเทียบเรือ หลักผูกเรือ หลักประทะ พื้นที่ปฏิบัติงาน (PLATFORM) และ ระบบท่อทางที่ใช้ในการสูบน้ำมัน</p> <p>8.2 ท่อยาง (HOSE) รับน้ำมันขนาด 8 นิ้ว 3 เส้นและ 6 นิ้ว จำนวน 4 เส้น</p> <p>8.3 ระบบท่อทางในกรสูบน้ำถ่าย</p> <p>8.4 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน ปตท.จำนวน 2 – 3 นาย (ปตท. 1 นาย พนักงานงานจ้าง เหนมา 2 นาย)</p> <p>8.5 ผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ คือ น้ำมันพื้นฐาน, ULR, JP-8, HSD,JETA-1</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 98 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน
<p><b>12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</b></p> <p>12.1 จุดคือ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>12.2 ถึงน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร ขอสนับสนุนคลังก๊าซ</p> <p>12.3 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลบ.ม./ชั่วโมง สามารถใช้ในการดับเพลิงในกรณีนี้ได้ตลอดเวลา</p> <p><b>13. การระบุน้ำ</b></p> <p>คลังน้ำมันมีวาระระบายน้ำที่อ้างไม่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทัน</p> <p><b>14. ทิศทางลม</b></p> <p>ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้ง ออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 นี้อัด</li> <li>- ลมทิศตะวันตกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน</li> <li>- ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม</li> <li>- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน</li> </ul> <p><b>15. ทิศทางน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำขึ้นไหลทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก</li> <li>- น้ำลงไหลทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก</li> <li>-</li> </ul>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 97 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน
<p><b>9. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำท่าเทียบเรือ</b></p> <p>9.1 ถังดับเพลิงผกเคมีแห้ง จำนวน 3 ใบ</p> <p>9.2 MOBILE FOAM UNIT ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 คัน</p> <p>9.3 FIXED FOAM MONITOR จำนวน 1 จุด</p> <p><b>10. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการรับเหตุ</b></p> <p>10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 ½ นิ้ว จำนวน 6 เส้น</p> <p>10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 ½ นิ้ว จำนวน 4 เส้น</p> <p>10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 2 หัว</p> <p>1.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 1 คัน</p> <p>1.5 จุดคั่นน้ำดับเพลิง จำนวน 3 จุด</p> <p>1.6 FIXED FOAM MONITOR จำนวน 1 จุด</p> <p><b>11. ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการรับเหตุ</b></p> <p>11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM</li> <li>- ทีมที่ 2/3 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและคุ้มกัน</li> </ul> <p>11.2 พนักงานประจำท่าเทียบเรือ 2 นาย</p> <p>11.3 ผู้สังเกต ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย</p> <p>11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย</p> <p>11.5 ควบคุม FIXED FOAM MONITOR 1 นาย</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 99 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน
<p><b>16. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>16.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>16.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>16.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>16.4 การจราจรหนักคลังสินค้า เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และขนพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>16.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p> <p><b>17. แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>17.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>17.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>17.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก</p> <p>17.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานอบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>17.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>17.6 ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุบล่็ด, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>17.7 ติดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซม โครงสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>17.8 ติดต่อ/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.ทิพย์ประกันภัย จก.</p>



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 100 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท้ายเทียบเรือน้ำมัน
<p>17.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เชื้อปฏว หรือเสียชีวิตโดยการประสาณงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.</p> <p><b>18. ข้อมูลด้านอภักภย</b></p> <p>18.1 จุดวางไฟ – ไม่น่ากว่า –43 องศาเซลเซียส</p> <p>18.2 ขีดจำกัดความคิด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>18.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้ของ 275 องศาเซลเซียส</p> <p>18.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>18.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี ใส สีเหลือง (ULR)</p> <p><b>19. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b></p> <p>19.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>19.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง าด แอื้อบ ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>19.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ไอด</p> <p><b>20. มาตรการด้านความปลอดภัย</b></p> <p>20.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>20.2 ใส่ถุงมือที่ทึบ (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>20.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>20.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง</p> <p>20.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>20.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เอง ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 102 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท้ายเทียบเรือน้ำมัน
<p>12. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและเดินท่อลงสู่บ่อแยกไข</p> <p>22.1 น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงแล้ว</p> <p>เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกกักไขเพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำมันที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ</p> <p>22.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ</p> <p>ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความเข้าใจ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 101 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท้ายเทียบเรือน้ำมัน
<p><b>21. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b></p> <p>21.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นผอฉีดและห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>21.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p><b>22. แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ทางทะเล เกือบ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัตถุ อุปกรณ์ อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่รั่วจากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><b>การทำความสะอาด</b></p> <p>หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)</li> <li>- ถุงมือ</li> <li>- แว่นตาเก็บสารเคมี</li> <li>- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี</li> </ul> <p><b>วิธีทำความสะอาด</b></p> <p>9. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่รั่วจากการดับเพลิง</li> <li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li> <li>- ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน</li> <li>- ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย</li> <li>- ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย</li> </ul> <p>10. ของเสียที่จะทิ้งต้องนำไปกำจัดด้วย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>11. กรณีที่สารเคมีหกกันหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 103 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท้ายเทียบเรือน้ำมัน



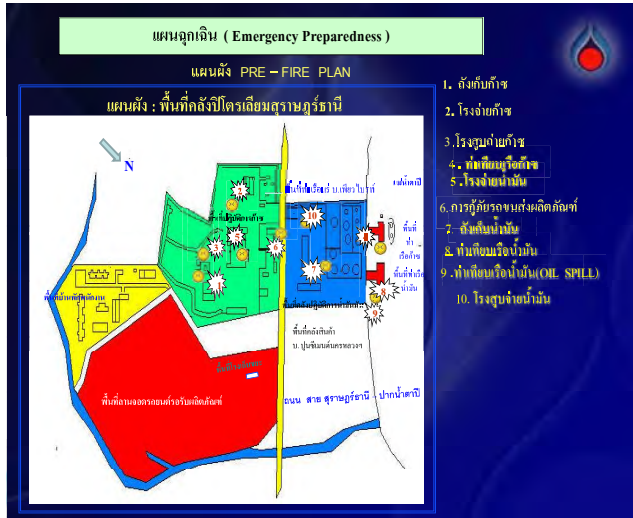
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 104 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 106 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 105 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 107 ของทั้งหมด 213 หน้า





คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 112 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.9 OIL SPILL ทำเทียบเรือ
<p><b>14 ภาระงาน</b></p> <p>พื้นที่ปฏิบัติงานนั้นมีวางระบายน้ำที่ังไม่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายน้ไม่ทัน</p> <p><b>15 ทิศทางลม</b></p> <p>ส่วนมากกระแสลมที่คล้งน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 นี้อัด</li> <li>- ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน</li> <li>- ลมทิศใต้ในช่วงเดือนพฤษภาคม</li> <li>- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน</li> </ul> <p><b>16 ทิศทางน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำขึ้นไหลทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก</li> <li>- น้ำลงไหลทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก</li> </ul> <p><b>17 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>17.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</li> <li>17.2 ประชาชนโดยรอบคล้งสินค้าระหันตกใจเมื่อได้ยินเสียงเครเตือนภัย</li> <li>17.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</li> <li>17.4 การจราจรหนักคล้งคิดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</li> <li>17.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</li> </ol>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 114 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.9 OIL SPILL ทำเทียบเรือ
<p><b>19 ข้อมูลด้านอภีภัย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>19.1 ความไฟ – ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส</li> <li>19.2 ขีดจำกัดความติด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.0 , ค่าสูงสุด (UEL) % 5</li> <li>19.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้ของ 470 องศาเซลเซียส (MINIMUM)</li> <li>19.4 จุดเดือด/ไม่สูงกว่า - องศาเซลเซียส</li> <li>19.5 ลักษณะสี และกลิ่น สีดำ (BLACK)</li> </ol> <p><b>20 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>20.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</li> <li>20.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้เกิดการระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส (IRRITATION)</li> <li>20.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปจนระคาย ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ไต</li> </ol> <p><b>21 มาตรการด้านความปลอดภัย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>21.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</li> <li>21.2 ใส่ถุงมือที่ทำจากยางชนิดที่ทำจากยางนีโอพรีน ในครีค หรือฟลีโอแอลกอฮอล์</li> <li>21.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี หรือน้ำหนัก</li> <li>21.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่ และน้ำ</li> <li>21.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</li> <li>21.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจใ้ต้องต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ แล้วจึงปรึกษาแพทย์</li> </ol>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 113 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.9 OIL SPILL ทำเทียบเรือ
<p><b>18 แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>18.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</li> <li>18.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อย สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</li> <li>18.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก</li> <li>18.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>18.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>18.6 ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุเท็ด, ปากพ่นัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</li> <li>18.7 ติดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</li> <li>18.8 ติดต่อ/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้รับความเสียหาย บ.ภียะประกันภัย จก.</li> <li>18.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ งบภาคเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต โดยทการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญารับการับ ปตท.</li> </ol>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 115 ของทั้งหมด 213 หน้า

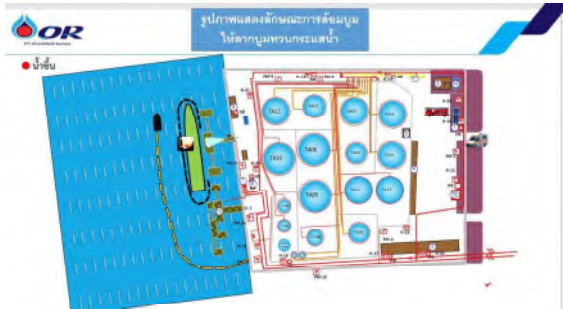
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO. 9 OIL SPILL ทำเทียบเรือ
<p><b>22 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>22.1 การป้องกันกรรั่วและการหก กำหนดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใส่อุปกรณ์ป้องกันตัว ถ้ารั่วไม่มากใช้ดินดูดซับ ถ้ารั่วมากให้กักกัน หยุดการรั่วไหล กำหนดใช้บีมดูดหรือตัวดูดซับ</li> <li>22.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นโดยการเผา ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>22.3 สารดับเพลิงใช้ผงเคมีแห้ง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ใช้ละอองน้ำหล่อเย็น</li> </ol> <p><b>23 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่กำหนดเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัสดุ อุปกรณ์ อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ที่ทั้งจากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><u>การทำความสะอาด</u></p> <p>หลังจากสารเคมีหกทั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่วยหายใจพร้อมน้ำหนัก (กรณีจำเป็น)</li> <li>- ถุงมือ</li> <li>- แวนตาเกินสารเคมี</li> <li>- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี</li> </ul> <p><u>วิธีทำความสะอาด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่รั่วจากการดับเพลิง</li> <li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li> <li>- ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน</li> <li>- ภาชนะ/เหินห่อ สารเคมีที่เสียหาย</li> <li>- ภาชนะ/เหินห่อ ที่ไม่เสียหาย</li> </ul> </li> <li>2. ของเสียที่จะต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</li> <li>3. กรณีที่สารเคมีหกกันหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้</li> </ol>







คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 124 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 125 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p><b>PRE-FIRE PLAN NO.10 (พื้นที่ปฏิบัติการน้ำมัน)</b></p> <p><b>โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ</b></p> <p><b>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</b></p> <p><b>ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</b></p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 126 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p><b>1 สถานที่</b></p> <p>โรงสูบน้ำน้ำมัน(PUMP HOUSE)</p> <p><b>2 เหตุการณ์สมมุติ</b></p> <p>เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์นั้นเครื่องสูบน้ำน้ำมัน ULR หมายเลข M/P 01 มีการสูบน้ำ เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และไอระเหยฟุ้งกระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการพนักงานจ้างเหมา ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประกว ดกระทบพื้น ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถเดินมือจ่ายน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่ ณ จุดเกิดเหตุ</p> <p><b>หมายเหตุ</b> กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนพื้นที่ และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง</p> <p><b>3 การขยายผล</b></p> <p>เพลิงได้ลุกลามทั่วบริเวณ โรงสูบน้ำน้ำมัน</p> <p><b>4 การรับเหตุเบื้องต้น</b></p> <p>พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผกเคมีเก็บบริเวณ โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถเข้ารับเหตุ และได้กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุ สื่อสาร รายงานผู้บังคับบัญชา รปภ. กดสัญญาณแจ้งเหตุปิดประตูทางเข้าออกคลังฯ</p> <p><b>5 การดำเนินการต่อเนื่อง</b></p> <p>5.4 พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ</p> <p>5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR ประกาศภาวะเหตุฉุกเฉินและสั่งการผู้สั่งการ จุดเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 127 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p><b>6 ขั้นตอนการระงับเหตุ</b></p> <p>6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 1 หรือ 2</p> <p>6.2 พนักงานขับรถและผู้รับผิดชอบ รวมพล ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 1</p> <p>6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าระงับเหตุโดยใช้MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดค่อนน้ำที่ 15 หรือ FIXED FOAM MONITOR ( FM-02)</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าระงับเหตุโดยใช้จุดค่อนน้ำที่ 22 ฉีดไปยังโรงสูบน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.5 ทีมสนับสนุนจากคลังฯเข้าระงับเหตุโดยใช้จุดค่อนน้ำที่ 16 หรือ 17 ฉีดไปยังโรงจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.6 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01หรือ TA-17</p> <p><b>7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ</b></p> <p>ประมาณ 30 นาที</p> <p><b>8 ข้อมูลทั่วไป</b></p> <p>8.1 บริเวณโรงสูบน้ำน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ผกเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 9 ถัง</p> <p>8.2 รายละเอียดเป็นน้ำมันประกอบด้วย เป็นจำนวนทั้งหมด 18 ตัน</p> <p>8.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำโรงทั้งหมด 3 นาย ( ปภท. 1 นาย, พนักงานจ้างเหมา 2 นาย )</p> <p>8.4 ผลกระทบที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้คือ น้ำมันพื้นฐาน , ULR,JETA-1</p>



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 128 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p><b>9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ</b></p> <p>9.1ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 9 ถัง</p> <p>9.2ทราวดับเพลิง</p> <p>9.3วัสดุดูดซับน้ำมัน (ซีล้อย)</p> <p><b>10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระบเหตุ</b></p> <p>10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น</p> <p>10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 2 เส้น</p> <p>10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 2 หัว</p> <p>10.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน</p> <p>10.5 จุดค่อน้ำดับเพลิง จำนวน 4 จุด</p> <p>10.6 ข้อต่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.7 ม้วนน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม จำนวน 2 ชุด</p> <p><b>11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระบเหตุ</b></p> <p>11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM</li> <li>- ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและดับกัม</li> <li>- ทีมที่ 3 ทีมน้ำสนับสนุน</li> </ul> <p>11.2 พนักงานประจำวาล์วน้ำ 1 นาย</p> <p>11.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย</p> <p>11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 130 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p><b>16 แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์เกิดขึ้นอีก</p> <p>16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และ สอบผลงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>16.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และ ไม่มีผลกระทบต่อดังแวดล้อม</p> <p>16.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, กูเกิ้ล, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมันก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>16.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>16.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ ม.ทิพย์ประกันภัย จก.</p> <p>16.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต โดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีผู้เชี่ยวชาญปรึกากับ ปตท.</p> <p><b>17 ข้อมูลด้านอภักภย</b></p> <p>17.3 อุณหภูมิ – ไม่ต่ำกว่า -43 องศาเซลเซียส</p> <p>17.4 ขีดจำกัดความดัน – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>17.5 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส</p> <p>17.6 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>17.7 ลักษณะสี และกลิ่น สี สีเหลือง (ULR)</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 129 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p><b>12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</b></p> <p>12.2 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>12.3 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร ขึ้นน้ำดับเพลิงหลัก อัตราไหล 970 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>12.4 WATER COOLING TA-01 1,487 ลิตร/นาที,TA-02 1,487 ลิตร/นาที,TA-05 1,925 ลิตร/นาที และ TA-17 1,925 ลิตร/นาที</p> <p>12.5 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p><b>13. ภาระขนถ่าย</b></p> <p>คลังน้ำมันมีวางระบายน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังระบระบายได้ทัน</p> <p><b>14. กิจทางธรณ</b></p> <p>ส่วนมากกระแสน้ำที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสน้ำเปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วลมโดยประมาณ จะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต</li> <li>- ลมทิศตะวันตกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน</li> <li>- ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม</li> <li>- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน</li> </ul> <p><b>15.ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>15.2 ประชาชนโดยรอบคลังดินตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>15.4 การจราจรหนักถึงติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

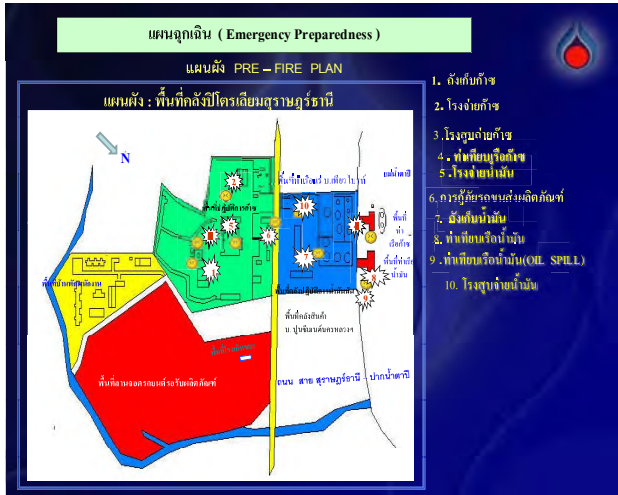
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 131 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p><b>18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b></p> <p>18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>18.2 อันตรายเฉพาะที่: ทำให้ผิวหนัง แดง แสบ ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>18.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ไต</p> <p><b>19 มาตรการด้านความปลอดภัย</b></p> <p>19.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>19.2 ใส่ถุงมือที่ทึบ (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>19.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>19.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง</p> <p>19.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p> <p><b>20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b></p> <p>20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำหนดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยจิดและห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>





คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 136 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 137 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 138 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p><b>PRE-FIRE PLAN NO.11 (พื้นที่ปฏิบัติการน้ำมัน)</b></p> <p><b>โรงรับน้ำมันทางรถยนต์</b></p> <p><b>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</b></p> <p><b>ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</b></p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 139 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p><b>1 สถานที่</b></p> <p>โรงรับน้ำมันทางรถยนต์</p> <p><b>1 เหตุการณ์สมมติ</b></p> <p>เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานรับน้ำมัน เอทานอล ตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้น เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และน้ำมันแพร่กระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการพนักงานจ้างเหมา ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประแฉด กระทบพื้นที่ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถเดินรับน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่จุดเกิดเหตุ</p> <p><b>หมายเหตุ</b> กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนพื้นที่ และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง</p> <p><b>2 การขยายผล</b></p> <p>เพลิงได้ลุกลามทั่วบริเวณโรงรับน้ำมัน</p> <p><b>3 การระงับเหตุเบื้องต้น</b></p> <p>พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถเข้าระงับเหตุ และได้เคลื่อนย้ายถังดับเพลิงฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุ สื่อสาร รายงานผู้บังคับบัญชา รปภ. กคส.ฉุกเฉินแจ้งเหตุปิดประตูทางเข้า-ออกคลังฯ</p> <p><b>4 การดำเนินการต่อเนื่อง</b></p> <p>4.4 พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ</p> <p>5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR ประกาศภาวะเหตุฉุกเฉินและสั่งการผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 140 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p><b>6 ขั้นตอนการระงับเหตุ</b></p> <p>6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล บิ่อมขาม 1 หรือ 2</p> <p>6.2 พนักงานขับรถและผู้มาติดต่อ รวมพล ณ จุดรวมพล บิ่อมขาม 1</p> <p>6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าระงับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดค่อน้ำที่ 15 หรือ FIXED FOAM MONITOR ( FM-02)</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าระงับเหตุโดยใช้จุดค่อน้ำที่ 22 ฉีดไปยังโรงสูบเพื่อกดอุณหภูมิ</p> <p>6.1 ทีมสนับสนุนจากคลังก๊าซเข้าระงับเหตุโดยใช้จุดค่อน้ำที่ 16 หรือ 17 ฉีดไปยังถังจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.2 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01หรือ TA-17</p> <p><b>7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ</b></p> <p>ประมาณ 30 นาที</p> <p><b>7 ข้อมูลทั่วไป</b></p> <p>7.1 บริเวณโรงรับน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง</p> <p>7.2 รายละเอียดปั้มจ่ายน้ำมันประกอบด้วย ปั้มจำนวนทั้งหมด 18 ตัว</p> <p>7.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย ( ปลตท. 1 นาย, พนักงานจ้างเหมา 2 นาย )</p> <p>7.4 ผลกระทบที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟไปมาก ได้คือ น้ำมันพื้นฐาน , ULG,JETA-I</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 142 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p><b>12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</b></p> <p>16.2 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>16.3 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร ปั้มน้ำดับเพลิงหลัก อัตราไหล 970 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง</p> <p>16.4 WATER COOLING TA-01 1,487 ลิตร/นาที,TA-02 1,487 ลิตร/นาที,TA-05 1,925 ลิตร/ นาที และ TA-17 1,925 ลิตร/นาที</p> <p>16.5 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p><b>13. การระบายน้ำ</b></p> <p>คลังน้ำมันมีวางระบายน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทันที</p> <p><b>14. ทิศทางลม</b></p> <p>ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกเบมภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต</li> <li>- ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน</li> <li>- ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม</li> <li>- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน</li> </ul> <p><b>15.ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>15.2 ประชาชนโดยรอบคลังตื่นตระหนกกลัวเมื่อได้ยินเสียงแควเคือนภัย</p> <p>15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>15.4 การจราจรหน้าคลังติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งหาเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 141 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p><b>9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงรับน้ำมันทางรถ</b></p> <p>9.1ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 4 ถัง</p> <p>9.2ทรายดับเพลิง</p> <p>9.3วัสดุดูดซับน้ำมัน (ซีเล็ค)</p> <p><b>10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ</b></p> <p>10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น</p> <p>10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 2 เส้น</p> <p>10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 2 หัว</p> <p>10.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน</p> <p>10.5 จุดค่อน้ำดับเพลิง จำนวน 4 จุด</p> <p>10.6 ข้อค่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.7 ม่านน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม จำนวน 2 ชุด</p> <p><b>11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ</b></p> <p>11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM</li> <li>- ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อกดอุณหภูมิและผู้มกัน</li> <li>- ทีมที่ 3 ทีมน้ำสนับสนุน</li> </ul> <p>11.2 พนักงานประจำอ่าวลำน้ 1 นาย</p> <p>11.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย</p> <p>11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 143 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p><b>16 แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก</p> <p>16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และสอบสวนงาน ให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>16.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุง/แก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงานคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>16.6 ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, ภูเก็ต, ปากพั่น กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>16.7 ติดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>16.1 ติดต่อ/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.พิภพประกันภัย จก.</p> <p>16.2 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปลตท. หรือโรงพยาบาลที่มีศูนย์บริการกับ ปลตท.</p> <p><b>17 ข้อมูลด้านอภักภย</b></p> <p>17.1 จุดวาบไฟ – ไม่ต่ำกว่า -43 องศาเซลเซียส</p> <p>17.2 ขีดจำกัดความคิด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>17.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส</p> <p>17.4 จุดเดือด ไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>17.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี สีกเหลือง (ULR)</p>





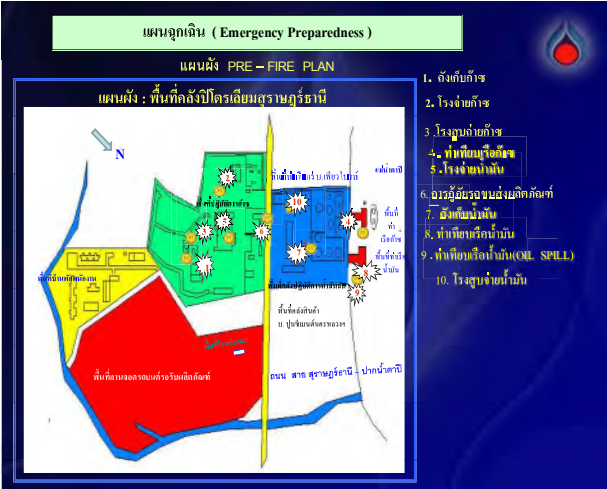
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 148 ของทั้งหมด 213 หน้า



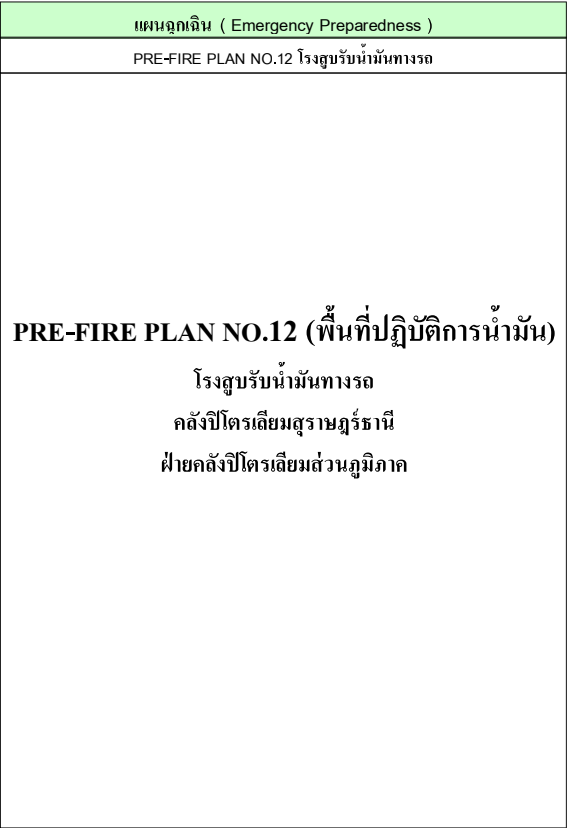
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 150 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 149 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 151 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 152 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถ
<p><b>1 สถานที่</b></p> <p>โรงสูบน้ำมัน(PUMP HOUSE)</p> <p><b>5 เหตุการณ์สมมุติ</b></p> <p>เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้นเครื่องสูบน้ำมัน Ethanol หมายเลข ETN P-03 มีการสูบน้ำ เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และไอระเหยพุ่งกระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการพนักงาน ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประแฉดกระทบพื้น ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถเดินเบ้มจ่ายน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่ในจุดเกิดเหตุ</p> <p><b>หมายเหตุ</b> กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนทันที และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง</p> <p><b>6 การขยายผล</b></p> <p>เพลิงได้ลุกลามทั่วบริเวณโรงสูบน้ำมัน</p> <p><b>7 การระงับเหตุเบื้องต้น</b></p> <p>พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถเข้าระงับเหตุ และได้ติดต่อขานาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุ สื่อสาร รายงานผู้บังคับบัญชา รปภ. กคสัณญาณแจ้งเหตุปิดประตูทางเข้า-ออกคลังฯ</p> <p><b>8 การดำเนินการต่อเนื่อง</b></p> <p>8.4 พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ</p> <p>5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR ประกาศภาวะเหตุฉุกเฉินและสั่งการผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 154 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถ
<p><b>9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงรับ/โรงสูบน้ำมันทางรถ</b></p> <p>9.1ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 9 ถัง</p> <p>9.2ทรายดับเพลิง</p> <p>9.3วัสดุดูดซับน้ำมัน (ซีเล็ช)</p> <p><b>10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ</b></p> <p>10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น</p> <p>10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 2 เส้น</p> <p>10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 2 หัว</p> <p>10.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน</p> <p>10.5 ชุดต่อน้ำดับเพลิง จำนวน 4 ชุด</p> <p>10.6 ชุดต่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.7 ม่านน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม จำนวน 2 ชุด</p> <p><b>11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ</b></p> <p>11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM</li> <li>- ทีมที่ 2 ทีมนำเพื่อลดอุณหภูมิและดับก้น</li> <li>- ทีมที่ 3 ทีมนำสนับสนุน</li> </ul> <p>11.2 พนักงานประจำวาล์วน้ำ 1 นาย</p> <p>11.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย</p> <p>11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 153 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถ
<p><b>6 ขั้นตอนการระงับเหตุ</b></p> <p>6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 1 หรือ 2</p> <p>6.2 พนักงานขับรถและสูบลัดต่อ รวมพล ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 1</p> <p>6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าระงับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดต่อน้ำที่ 15 หรือ FIXED FOAM MONITOR ( FM-02)</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าระงับเหตุโดยใช้จุดต่อน้ำที่ 22 ฉีดไปยังโรงสูบน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.3 ทีมสนับสนุนจากคลังก๊าซเข้าระงับเหตุโดยใช้จุดต่อน้ำที่ 16 หรือ 17 ฉีดไปยังโรงรับเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.4 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-15และ TA-16</p> <p><b>7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ</b></p> <p>ประมาณ 30 นาที</p> <p><b>8 ข้อควรทั่วไป</b></p> <p>8.1 บริเวณโรงสูบน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง</p> <p>8.2 รายละเอียดเบ้มจ่ายน้ำมันประกอบด้วย เบ้มจำนวนทั้งหมด 4 คิว</p> <p>8.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย ( ปดท. 1 นาย, พนักงานจ้างเหมา 2 นาย )</p> <p>8.4 ผลักเก้มฯที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้คือ น้ำมันพื้นฐาน , JETA-1,ULG</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 155 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถ
<p><b>12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</b></p> <p>20.2 ชุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>20.3 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร เบ้มน้ำดับเพลิงหลัก อัตราไหล 970 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>20.4 WATER COOLING TA-01 1,487 ลิตร/นาที,TA-15 1,906 ลิตร/นาที,TA-16 1,906ลิตร/นาที และ TA-17 1,925 ลิตร/นาที</p> <p>20.5 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากเบ้มน้ำได้ตลอดเวลา970 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p><b>13. การระบายน้ำ</b></p> <p>คลังน้ำมันมีวางระบายน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทันที</p> <p><b>14. กิตติทางอบ</b></p> <p>ส่วนมากกระแสนลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสนลมเปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต</li> <li>- ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน</li> <li>- ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม</li> <li>- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน</li> </ul> <p><b>15.ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>15.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>15.4 การจราจรหนักคลังสินค้า เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 156 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางเรือ
<p><b>16 แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</b></p> <p>16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขให้เหตุการณ์เกิดขึ้นอีก</p> <p>16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และทดสอบงานงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>16.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุง/แก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงานคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อเนื่องแวดล้อม</p> <p>16.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, ภูเก็ต, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>16.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>16.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.วิชัยประกันภัย จก.</p> <p>16.9 การฟื้นฟูในสันจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.</p>
<p><b>17 ข้อมูลด้านอวกภัย</b></p> <p>17.6 จุดวาบไฟ – ไม่ต่ำกว่า –43 องศาเซลเซียส</p> <p>17.7 ขีดจำกัดความคิด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>17.8 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส</p> <p>17.9 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>17.10 ลักษณะสี และกลิ่น สี สีเหลือง (ULR)</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 158 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางเรือ
<p><b>21 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ภายนอกเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัสดุ อุปกรณ์ อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><b>การทำความสะอาด</b></p> <p>หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)</li><li>- ถุงมือ</li><li>- แวนตาเลนสารเคมี</li><li>- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี</li></ul> <p><b>วิธีทำความสะอาด</b></p> <p>21. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- น้ำทิ้งจากการดับเพลิง</li><li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li><li>- ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน</li><li>- ก๊าซพิษ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย</li><li>- ก๊าซพิษ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย</li></ul> <p>22. ของเสียที่จะต้องเนิใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>23. กรณีที่สารเคมีหกส้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทวาย ขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้</p> <p>24. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินทอกลงสู่บ่อแยกไขมัน</p> <p>20.1 น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว</p> <p>เนื่องจากก๊าซพิษ ควันพิษ สารเคมีของคลังได้ ใต้ถุนแบบให้มีเขื่อนกั้น (BUND) บ่อแยกไขมันเพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 157 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางเรือ
<p><b>18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b></p> <p>18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>18.2 อันตรายเฉพาะที่: ทำให้ผิวหนัง ฉา เชื้ออัม ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>18.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ใด</p>
<p><b>19 มาตรการด้านความปลอดภัย</b></p> <p>19.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>19.2 ใช้ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>19.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>19.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง</p> <p>19.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p>
<p><b>20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b></p> <p>20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 159 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางเรือ
<p><b>20.2 การแจ้งเหตุฉุกเฉินที่ของรั่ว</b></p> <p>ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำ ความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>







คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 164 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE
<p><b>PRE-FIRE PLAN NO.13 (ระบบท่อขนส่งน้ำมันฯ)</b></p> <p><b>กรณีเกิดการน้ำมันรั่วไหลของระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2</b></p> <p><b>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</b></p> <p><b>ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</b></p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 166 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.13 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล
<div> <div>4.7 แจ้งให้ผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุทราบ ถึงอันตรายและแนะนำให้ยืนอยู่เหนือลม หลุดอุปกรณ์เครื่องใช้ และเตือนห้ามกระทำการให้เกิดประกายไฟ</div> <div>4.8 ทึนดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ รถดับเพลิง และโฟม ทำการฉีดโฟม ปกคลุมพื้นที่ที่มีน้ำมันหกกระจายไปทั่วรวมทั้งในตู้เข้าข้างทาง</div> <div>4.7 กำหนดจุดกึ่งยว รถที่เกิดเหตุทั้ง 2 คัน ให้หุดการรั่วไหล โดยการสูบน้ำน้ำมันไปยังรถอีกคันหนึ่ง และจัดหารถยก เพื่อเคลื่อนย้ายรถที่เสียหาย ออกจากผิวจราจรให้เร็วที่สุด</div> <div>4.8 จัดทีมงานในการล้อมกักเก็บและจัดเก็บคราบน้ำมันจากบริเวณที่เกิดเหตุ และบริเวณข้างเคียง</div> <div>4.9 ทีมงานตรวจสอบจนแน่ใจว่า ปริมาณไอน้ำมันในบริเวณที่เกิดเหตุไม่สามารถถูกคิดไฟได้แล้ว (ตรวจสอบเครื่องตรวจวัดก๊าซ) จึงแจ้งให้ตำรวจจราจรให้เปิดการจราจรได้ตามปกติ</div> <div>4.10 ประชุมร่วมประเมินประสิทธิภาพ มาตรการป้องกันและการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ใช้ข้อมูลเพื่อปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</div> <div>4.11 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ</div> </div>
<p><b>5.เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 20 นาที</b></p> <p>ปริมาณน้ำมัน JETA-1 ที่รั่วไหล ประมาณ 500 ลิตร</p>
<p><b>6. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <div> <div>6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</div> <div>6.2 ประชาชนโดยรอบคลั่งคลั่งตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</div> <div>6.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</div> <div>6.4 การจราจรด้านหน้าคลังขัดข้องเนื่องจากประชาชนที่มุ่งเหตุการณัและยานพาหนะที่สัญจรไปมา</div> <div>6.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</div> </div>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 165 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.13 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล
<div> <div>1. เหตุการณ์สมมุติ</div> <div>เหตุการณ์เกิดขึ้นบนถนน ปากน้ำด่าปี – สุราษฎร์ธานี บริเวณหน้าคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) เนื่องจาก<b>เกิดการน้ำมันรั่วไหลของระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2</b> มีน้ำมันรั่วไหลบริเวณในตู้หน้าคลัง แต่ไม่เกิดเพลิงไหม้</div> <div>2. ข้อมูลทั่วไป</div> <div> <div>2.1 พบปริมาณน้ำมัน JETA-1 รั่วไหล ในบริเวณตู้น้ำ ประมาณ 500 ลิตร</div> <div>2.2 ไม่มีผู้บาดเจ็บในบริเวณ จุดเกิดเหตุเหตุ</div> </div> <div>3. ประเมินเวลาในการตรวจพบพร้อมเข้าระงับเหตุ</div> <div>ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศสภาวะฉุกเฉิน</div> <div>4. วิธีการลดปริมาณของน้ำมันและการเข้าระงับเหตุ</div> <div> <div>4.1 เจ้าหน้าที่ รปภ.อศช. เห็นเหตุการณ์ รีบแจ้งเหตุรายงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ไปยังห้องควบคุม</div> <div>4.2 พนักงานห้องควบคุมรับทราบเหตุการณ์ กดปุ่ม ESD แตรสัญญาณภัยดังขึ้น สภาวะฉุกเฉินพร้อมประกาศรายงานเหตุการณ์ทางเครื่องขยายเสียง ให้คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีหยุดปฏิบัติงานทั้งหมดทันที</div> <div>4.3 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินรับทราบเหตุการณ์ เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุ</div> <div>4.4 นำกววยจราจรมาวางห่างจากจุดเกิดเหตุประมาณ 100 เมตร เพื่อป้องกันประชาชนและ ยานพาหนะอื่น ๆ เข้ามาบริเวณจุดเกิดเหตุ และต้องปิดกั้นบริเวณในรัศมีที่ห่างจากจุดเกิดเหตุอย่างน้อย 60 เมตรโดยรอบ</div> <div>4.5 แจ้งตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือในการปิดกั้นจราจรทั้งหมด รอบบริเวณที่เกิดเหตุตำรวจจราจรปิดกั้นเส้นทางที่จะเข้ามาสู่ที่เกิดเหตุ และระบะการจราจรไปทางอื่น</div> <div>4.6 แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</div> </div> </div>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 167 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.13ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล
<div> <div>7. แผนฟื้นฟู/ก่ำนลดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</div> <div> <div>7.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</div> <div>7.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</div> <div>7.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก</div> <div>7.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรม และสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</div> <div>7.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุง/แก้ไข ให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาอันสั้นโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</div> </div> </div>
<p><b>8.อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันและอื่น ๆ</b></p> <div> <div>8.1 รถดับเพลิงเอนกประสงค์พร้อมอุปกรณ์กู้ภัย/ช่วยเหลือ จำนวน 1 คัน</div> <div>8.2 โฟมดับเพลิง จำนวน 1,000 ลิตร</div> <div>8.3 รถสูบน้ำขจัดคราบน้ำมัน จำนวน 3,000 ลิตร</div> <div>8.4 น้ำยาขจัดคราบน้ำมัน จำนวน 1,000 ลิตร</div> <div>8.5 เครื่องกำจัดคราบน้ำมัน (OIL SKIMMER) จำนวน 1 ชุด</div> <div>8.6 MOBILE FOAM ขนาดบรรจุ 130 ลิตร จำนวน 3 ชุด</div> <div>8.7 เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาดบรรจุ 200 ปอนด์ จำนวน 1 ชุด ขับเคลื่อนด้วยคาร์บอนไดออกไซด์</div> <div>8.8 เครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ได้</div> <div>8.9 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 9 เส้น</div> <div>8.10 สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 4 เส้น</div> <div>8.11 ขันกักเก็บน้ำมัน จำนวน 10 ท่อน แผ่นขั้นน้ำมัน จำนวน 2 กุง</div> </div>



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 172 ของทั้งหมด 213 หน้า

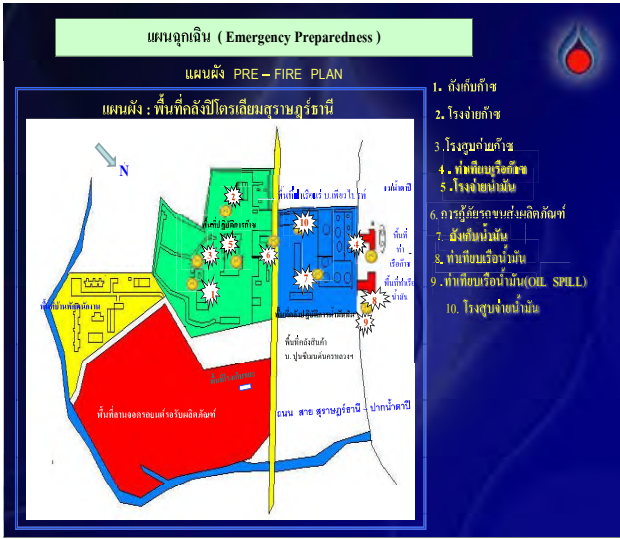
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนผังแสดงที่ตั้งพื้นที่ปฏิบัติการก๊าซ PART A



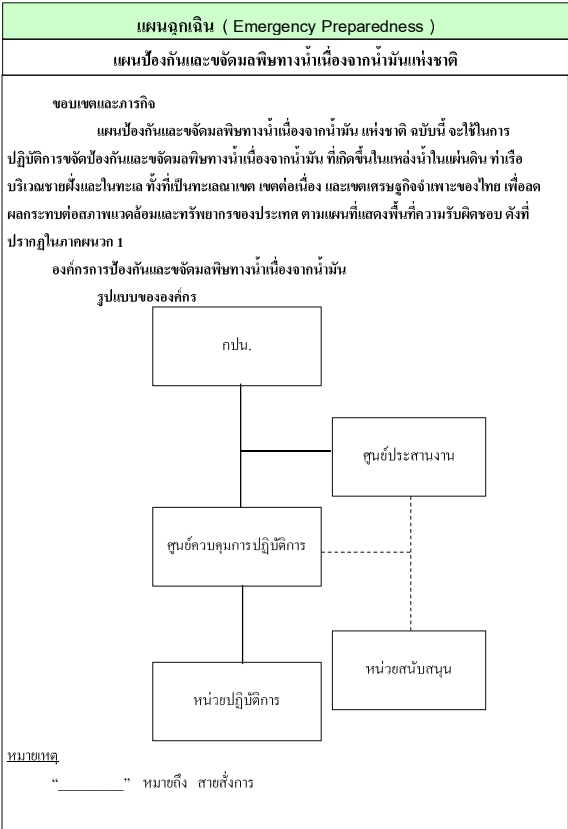
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 174 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 173 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 175 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 176 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<p><b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b></p> <p><b>3.2 หน้าที่และองค์ประกอบขององค์กร</b></p> <p>3.2.1 คณะกรรมการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน กปน.</p> <p>หน้าที่ควบคุม กำกับ ดูแล และรับผิดชอบในการขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน คัดตาม ประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ รวมทั้งเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และแถลงข่าวด้านการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน และรายงานผลการ ดำเนินการให้คณะรัฐมนตรีทราบ</p> <p>3.2.2 ศูนย์ประสานงาน</p> <p>3.2.2.1 ดำเนินการ โดยกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และมิออินพี กรมการขนส่งทางน้ำ และพาณิชยนาวี เป็นผู้อำนวยความสะดวกศูนย์</p> <p>3.2.2.2 ให้ศูนย์ประสานงานมีหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบเพื่อจัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ และแจ้งชุดการปฏิบัติการ เมื่อ การขจัดครบน้ำมันสำเร็จคล่องไปตามความมุ่งหมาย</li> <li>- รายงานผลการดำเนินการขจัดครบน้ำมันให้ กปน. ทราบ</li> <li>- แถลงข่าวต่อสื่อมวลชน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินการขจัดครบน้ำมัน</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน</li> <li>- รวบรวมหลักฐานเพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อผู้ก่อให้เกิดมลพิษให้ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น จากการขจัดครบน้ำมัน</li> </ul> <p>3.2.3 ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ</p> <p>3.2.3.1 ดำเนินการ โดยกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี หรือกองทัพเรือ ซึ่งศูนย์ควบคุม การปฏิบัติการประกอบด้วย ตัวแทนจากหน่วยปฏิบัติและหน่วยสนับสนุนที่ผู้อำนวยความสะดวกเห็นว่า จำเป็น โดยผู้อำนวยความสะดวกฯ เป็นผู้ประสานสั่งการหน่วยปฏิบัติในพื้นที่เกิดมลพิษทางน้ำเนื่องจาก น้ำมัน</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อมีการรั่วไหลของน้ำมันเกิดขึ้นในแม่น้ำ ปากแม่น้ำ ทะเลสาบ และเขตท่าเรือตามที่ กำหนดไว้ในกฎกระทรวง รายละเอียดตามผนวก 3 ผู้แทนจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี จะทำ หน้าที่เป็นผู้อำนวยความสะดวกฯ และหากจุดเกิดเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นในทะเลนอกเขตท่าเรือ ผู้แทนจาก กองทัพเรือจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยความสะดวกฯ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 178 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<p><b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b></p> <p>4. การปฏิบัติ</p> <p>4.1 หลักการ</p> <p>เมื่อมีการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ มลพิษที่เกิดขึ้นอาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ทั้งนี้ ความเสียหายขึ้นอยู่กับปริมาณและชนิดของน้ำมัน ตลอดจน ลักษณะของสภาพแวดล้อมในบริเวณนั้น ซึ่งจะต้องมีการสำรวจตรวจสอบ เพื่อประเมินสถานการณ์พื้นที่ ที่ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการตามยุทธวิธีที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่จะมีต่อสิ่งแวดล้อม โดย จะต้องมีการรวบรวมและพิจารณาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น ชนิดของน้ำมัน ปริมาณการรั่วไหล ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ กระแสนลม สภาพอากาศ ตลอดจนพื้นที่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>ยุทธวิธีในการขจัดครบน้ำมัน ประกอบด้วยวิธีต่าง ๆ ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม ของสถานการณ์ ความสามารถในการปฏิบัติการขจัดครบน้ำมันในพื้นที่หนึ่งจะสัมพันธ์กับระดับความ เสี่ยงต่อการเกิดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน และความไวต่อการได้รับความเสียหายจากครบน้ำมันของ พื้นที่นั้นๆ ทางเลือกใด ๆ ในการขจัดครบน้ำมัน จะต้องไม่จุดประสงค์เพื่อลดผลกระทบโดยรวมต่อ สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด โดยเฉพาะผลกระทบทางลบที่อาจเกิดขึ้นแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจน ชีวิต ความปลอดภัยของชาวประมงและผู้พลานามัยเสี่ยงต่ำ</p> <p>ทางเลือกในการขจัดครบน้ำมัน อาจเลือกใช้วิธีหนึ่งวิธีใด หรืออาจใช้ร่วมกันหลายวิธีก็ได้ ซึ่ง ได้แก่</p> <p>4.1.1 หยุดและระงับการรั่วไหลโดยเร็วที่สุด เพื่อลดความรุนแรงของปัญหา</p> <p>4.1.2 กักตัวขุ่นกักครบน้ำมันและดูดเก็บครบน้ำมันจากผิวน้ำ โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะสามารถ ทำได้ ณ จุดเกิดเหตุ เพื่อลดการแพร่กระจายของครบน้ำมันออกเป็นบริเวณกว้าง ซึ่งทำให้ยากต่อการกัก และเก็บขึ้นจากผิวน้ำ</p> <p>4.1.3 ปกป้องบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมบนบกน้ำมัน เพื่อป้องกันมิ ให้ครบน้ำมันเข้าไปทำความเสียหายต่อบริเวณดังกล่าว</p> <p>4.1.4 ใช้สารเคมีขจัดครบน้ำมัน เพื่อให้ครบน้ำมันแตกเป็นหยดเล็ก ๆ ซึ่งจะช่วยให้ครบน้ำ ถูกย่อยสลายไปโดยเร็วสำหรับกระบวนการทางธรรมชาติ การใช้สารเคมีนี้ ควรกระทำในกรณีที่มีปฏิบัติการ ใช้ขุ่นกักครบน้ำมัน ไม่ได้ผล หรือไม่ทันการ หรือจะเป็นผลต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม ทั้งนี้ การใช้ สารเคมีขจัดครบน้ำมัน ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในภาคผนวก 5</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 177 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<p><b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b></p> <p>3.2.3.2 ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ มีหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแผนและยุทธวิธีในการขจัดครบน้ำมัน</li> <li>- อำนวยการ ประสานและสั่งการ ปฏิบัติการขจัดครบน้ำมันให้เป็นไปอย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด</li> <li>- แจ้งผลการดำเนินการขจัดครบน้ำมันให้ศูนย์ประสานงานได้รับทราบในระยะๆ</li> <li>- ประสานกับศูนย์ประสานงานในการขอการสนับสนุนด้านทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับการขจัด ครบน้ำมัน</li> </ul> <p>3.2.3.3. องค์ประกอบและความรับผิดชอบของศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการปรากฏตามภาคผนวก 4</p> <p>3.2.4 หน่วยปฏิบัติการ</p> <p>ประกอบด้วย กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี กองทัพเรือ จังหวัดในพื้นที่เกิดเหตุ กรุงเทพมหานคร และสมาคมอนุรักษ์สภาพแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมัน</p> <p>ให้หน่วยปฏิบัติการ มีหน้าที่ดำเนินการปฏิบัติการ และมีหน้าที่รายงานความคืบหน้าของการ ปฏิบัติการ ตลอดจนอุปสรรคที่เกิดขึ้นต่อศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3.2.5 หน่วยสนับสนุน</p> <p>ประกอบด้วย กองทัพอากาศ กองทัพบก กองบังคับการตำรวจน้ำ กรมการขนส่งทางอากาศ กรมอุตุชัยมวิทยา สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ กรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมศุลกากร กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย กรมบัญชีกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม สำนักฝนหลวง และการบินเกษตร กรมอุทยาน แห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สำนัก เลขาธิการ ปันกภัยฝ่ายพลเรือน) กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมโรงงานอุตสาหกรรม การท่าเรือแห่งประเทศไทย การสื่อสารแห่งประเทศไทย การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และเอกชนอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ให้หน่วยงานสนับสนุนมีหน้าที่สนับสนุน ทางด้านวิชาการ อุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อปฏิบัติการขจัดครบน้ำมันตามที่ได้รับภารกิจ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 179 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<p><b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b></p> <p>4.1.5 ทำความสะอาดชายฝั่ง โดยใช้กำลังคนหรือเครื่องกลหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เมื่อครบน้ำมันเข้า ไปทำตามประอะบริเวณตามบริเวณชายฝั่ง</p> <p>4.1.6 คัดลตามการเคลื่อนตัวของครบน้ำมัน หากทิศทางเคลื่อนที่ของครบน้ำมันมีแนวโน้มว่าจะไม่เคลื่อนตัวเข้าไปสู่ฝั่งหรือบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจหรือสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าครบน้ำมันจะถูกขบวนการทางธรรมชาติย่อยสลายไปในกลางทะเล</p> <p>ในการตัดสินใจว่าจะใช้วิธีการใดในการขจัดครบน้ำมัน จะต้องมีการรวบรวมและ พิจารณาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น ชนิดของน้ำมัน ปริมาณการรั่วไหล ทิศทางและความเร็วของ กระแสน้ำ กระแสนลม สภาพอากาศ พื้นที่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อให้ได้ เลือกรวิธีการที่มีประสิทธิภาพที่สุดในการที่จะลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากครบน้ำมัน สำหรับผู้ที่จะเป็นผู้ พิจารณาข้อมูลดังกล่าวจะต้องคัดเลือกวิธีการขจัดครบน้ำมัน ได้นั้น ต้องเป็นผู้ที่มีพื้นฐานความรู้ด้าน มลพิษจากน้ำมันและได้รับการฝึกอบรมทางด้านนี้มาโดยเฉพาะ</p> <p>การแบ่งระดับการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>การประสานความร่วมมือเพื่อปฏิบัติการขจัดครบน้ำมัน อาจแบ่งตามระดับการรั่วไหลของน้ำมัน ดังนี้</p> <p><b>ระดับที่ 1</b> น้ำมันรั่วไหลขนาดเล็ก ไม่เกิน 20 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมขนถ่ายน้ำมันท่าเทียบเรือ เป็นต้น การดำเนินการขจัดครบน้ำมันในระดับนี้ เป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานที่ก่อให้เกิดการรั่วไหล และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ต้องแจ้งให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีทราบในโอกาสแรก</p> <p><b>ระดับที่ 2</b> น้ำมันรั่วไหลขนาดกลาง ระหว่าง 20-1,000 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ เช่น เรือชนกัน เป็นต้น การดำเนินการขจัดครบน้ำมันในระดับนี้ จะต้องมีการร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนภายในประเทศ ซึ่งจะต้องดำเนินการตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน แห่งชาติ หากเกินขีดความสามารถของทรัพยากรที่มีอยู่ อาจต้องขอรับการสนับสนุนจากต่างประเทศ</p> <p><b>ระดับที่ 3</b> น้ำมันรั่วไหลของน้ำมันขนาดใหญ่ ปริมาณเกินกว่า 1,000 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ ที่รุนแรง การดำเนินการขจัดครบน้ำมันในระดับนี้ จำเป็นต้องขอการสนับสนุนเพิ่มเติมจากต่างประเทศ</p>



<b>คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน</b>	หน่วยงาน <b>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-คป.สร.ปภร.-04-0013</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>7</b> วันที่ <b>29</b> กุมภาพันธ์ <b>2567</b>	หน้าที่ <b>180</b> ของทั้งหมด <b>213</b> หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b>
<div> <div>4.3 ขั้นตอนการปฏิบัติ</div> <div> <div>4.3.1 การแจ้งเหตุ</div> <div>เมื่อพบเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน ให้ผู้พบเหตุแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในภาคผนวก 7</div> </div> </div> <div> <div>4.3.2 การรับแจ้งเหตุ</div> <div> <div>เมื่อผู้แจ้งเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน ให้หน่วยงานรับแจ้งเหตุดำเนินการดังนี้</div> <div> <div>- สอบถามข้อมูลรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ปรากฏในภาคผนวก 6</div> <div>- แจ้งกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี เพื่อพิจารณาจัดตั้งศูนย์ประสานงาน</div> </div> </div> </div> <div> <div>4.3.3 การปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งเหตุ</div> <div> <div>- ศูนย์ประสานงานตรวจสอบข้อมูล และแจ้งให้หน่วยที่เกี่ยวข้องทราบ</div> <div>- หน่วยปฏิบัติการดำเนินการตรวจสอบ หากพิจารณาเห็นว่าจะต้องมีการดำเนินการขจัดควราน้ำมันตามแผน ให้หน่วยปฏิบัติการดำเนินการป้องกันและขจัดควราน้ำมันในขั้นต้นโดยทันที</div> <div>- กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี หรือกองทัพอากาศแล้วแต่กรณีในเขตความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ จัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ โดยติดต่อให้ผู้เกี่ยวข้องมาร่วมประชุม เพื่อวางแผนและยุทธวิธีในการขจัดควราน้ำมัน และประสานสั่งการปฏิบัติการขจัดควราน้ำมัน พร้อมทั้งรายงานความคืบหน้าให้ศูนย์ประสานงานทราบ</div> </div> </div> <div> <div>4.3.4 การปฏิบัติการของศูนย์ประสานงาน</div> <div> <div>1. รายงาน กปน.</div> <div>2. รับผิดชอบในการประชาสัมพันธ์</div> <div>3. แจ้งเตือนเรือและประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบ</div> <div>4. ประสานการสนับสนุนการปฏิบัติการของหน่วยงานปฏิบัติ</div> <div>5. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการขจัดควราน้ำมัน</div> </div> </div> <div> <div>4.3.5 การปฏิบัติการของศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ</div> <div> <div>1. อำนวยความสะดวก ดูแล และประสานการปฏิบัติในการดำเนินการขจัดควราน้ำมันตามความเหมาะสมของสถานการณ์</div> <div>2. รายงานความคืบหน้าของการดำเนินการ ให้ศูนย์ประสานงานทราบเป็นระยะๆ</div> <div>3. ประสานการปฏิบัติการระหว่างหน่วยงานต่างๆ ในแผนฯ และหน่วยงานหรือองค์กร</div> </div> </div>

<b>คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน</b>	หน่วยงาน <b>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-คป.สร.ปภร.-04-0013</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>7</b> วันที่ <b>29</b> กุมภาพันธ์ <b>2567</b>	หน้าที่ <b>182</b> ของทั้งหมด <b>213</b> หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b>
<div> <div>1. การจัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ</div> <div>2. เรืออำนวยความสะดวก</div> <div>3. เรือตรวจการณ์</div> <div>4. เรือปฏิบัติการขจัดควราน้ำมัน</div> <div>5. เรือลากจูง</div> <div>6. อุปกรณ์ขจัดควราน้ำมัน</div> <div>7. ข้อมูลสมุทรศาสตร์และพยากรณ์อากาศ</div> <div>8. อื่นๆ</div> </div> <div> <div>กองทัพอากาศ</div> <div>มีหน้าที่ตรวจสอบการตรวจจับ ตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงาน ปฏิบัติการขจัดควราน้ำมันในทะเลนอกเขตท่าเรือ และสนับสนุนการปฏิบัติการขจัดควราน้ำมันในแม่น้ำ ปากแม่น้ำ ทะเลสาบและเขตท่าเรือ โดยจัดเตรียมกำลังพล เครื่องมือ อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก ดังนี้</div> <div> <div>1. จัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ</div> <div>2. เรืออำนวยความสะดวก</div> <div>3. เรือตรวจการณ์</div> <div>4. เรือปฏิบัติการขจัดควราน้ำมัน</div> <div>5. เรือลากจูง</div> <div>6. เครื่องบินและเฮลิคอปเตอร์</div> <div>7. อุปกรณ์ขจัดควราน้ำมัน</div> <div>8. ข้อมูลสมุทรศาสตร์และพยากรณ์อากาศ</div> <div>9. อื่นๆ</div> </div> <div> <div>จังหวัดและกรุงเทพมหานคร</div> <div>จัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกป้องกันและขจัดควราน้ำมันบริเวณชายฝั่งตามแผนป้องกันภัยพิบัติบริเวณเขตท้องที่ และประสานการปฏิบัติกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการของกองทัพอากาศและกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี รวมทั้งจัดทำแผนปฏิบัติการฟื้นฟูและชดเชยความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากควราน้ำมันเสนอกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีดำเนินการ</div> </div> </div>

<b>คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน</b>	หน่วยงาน <b>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-คป.สร.ปภร.-04-0013</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>7</b> วันที่ <b>29</b> กุมภาพันธ์ <b>2567</b>	หน้าที่ <b>181</b> ของทั้งหมด <b>213</b> หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b>
<div> <div>4. ประเมินผลการปฏิบัติการต่อเนื่อง และเสนอแนะศูนย์ประสานงานเพื่อขอการสนับสนุนเพิ่มเติม</div> <div>4.3.6 การปฏิบัติการของหน่วยงานปฏิบัติการ</div> <div> <div>1. ดำเนินการขจัดควราน้ำมันตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย</div> <div>2. รายงานผลการปฏิบัติให้ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการทราบ</div> </div> </div> <div> <div>4.3.7 การปฏิบัติการของหน่วยงานสนับสนุน</div> <div> <div>สนับสนุนกำลังคน ผู้เชี่ยวชาญ อุปกรณ์ เครื่องมือ ยานพาหนะ เหมืองอาหาร เครื่องดื่ม และอื่นๆ ที่จำเป็น ตามศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ หรือศูนย์ประสานงานร้องขอ</div> <div>4.3.8 การเก็บรวบรวมสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน</div> <div>ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการติดต่อประสานงานกับจังหวัด เพื่อดำเนินการเก็บรวบรวมสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน และติดต่อประสานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมรอเอกชน เพื่อดำเนินการกำจัดสิ่งปนเปื้อนน้ำมันต่อไป</div> </div> </div> <div> <div>4.3.9 การยุติการปฏิบัติการ</div> <div> <div>ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการมีหน้าที่ประเมินผลการปฏิบัติการ หากพิจารณาเห็นว่าการปฏิบัติการขจัดควราน้ำมันสำเร็จลุล่วงแล้ว ให้แจ้งศูนย์ประสานงาน เพื่อขออนุมัติ กปน. ยุติการปฏิบัติการ</div> </div> </div> <div> <div>4.3.10 การประเมินผล</div> <div> <div>ศูนย์ประสานงานมีหน้าที่สรุป ประเมินผลการดำเนินการ และรายงานให้ กปน. ทราบ พร้อมทั้งเสนอแนะข้อแก้ไขสำหรับการปรับปรุงแผนป้องกันและขจัดควราน้ำมันเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</div> <div>การกำหนดหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติการและหน่วยสนับสนุน</div> <div>กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี มีหน้าที่ตรวจสอบการตรวจจับ ตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานปฏิบัติการขจัดควราน้ำมันในแม่น้ำ ปากแม่น้ำ ทะเลสาบและเขตท่าเรือและสนับสนุนการปฏิบัติการขจัดควราน้ำมันในทะเล โดยดำเนินการและจัดเตรียมในเรื่องต่างๆ ดังนี้</div> </div> </div>

<b>คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน</b>	หน่วยงาน <b>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-คป.สร.ปภร.-04-0013</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>7</b> วันที่ <b>29</b> กุมภาพันธ์ <b>2567</b>	หน้าที่ <b>183</b> ของทั้งหมด <b>213</b> หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b>
<div> <div>สมาคมอนุรักษ์สภาพแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมัน</div> <div>มีหน้าที่ให้การสนับสนุนด้านข้อมูล</div> <div>เพื่อการตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานน้ำมันรั่วไหล ร่วมการปฏิบัติการขจัดควราน้ำมันกับหน่วยงานราชการ และช่วยเหลือในการประสานการขอสนับสนุนเครื่องมือจากต่างประเทศ รวมทั้งให้ข้อมูลสนับสนุนทางวิชาการ</div> </div> <div> <div>หน่วยสนับสนุน</div> <div>กองทัพอากาศ</div> <div>มีหน้าที่สนับสนุนในการตรวจสอบการเคลื่อนที่ของควราน้ำมันและตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานน้ำมันรั่วไหล และการขจัดควราน้ำมัน พร้อมทั้งสำรองวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือขจัดควราน้ำมันตามขีดความสามารถ เมื่อได้รับการประสานผ่านศูนย์ปฏิบัติการกองทัพอากาศ (ศปภ.ทอ.)</div> <div>กองทัพบก</div> <div>มีหน้าที่ให้การสนับสนุนกำลังพลและชุดโพรบร่วมปฏิบัติการขจัดควราน้ำมันบนชายฝั่งและสนับสนุนอากาศยาน เพื่อตรวจสอบและตรวจสอบข้อเท็จจริงเมื่อได้รับการประสาน โดยดำเนินการขอความช่วยเหลือผ่านศูนย์อำนวยการกองทัพบก (ศนภ.ทอ.)</div> <div>กรมการขนส่งทางอากาศ</div> <div>มีหน้าที่ค้นหาและช่วยเหลืออากาศยาน และเรือประมงภัยและรับแจ้งเหตุน้ำมันรั่วไหลที่พบเห็นโดยอากาศยาน และรายงานไปยังศูนย์ประสานงาน การประกาศเขตปฏิบัติการทางอากาศ และช่วยเหลืออำนวยความสะดวกแก่เครื่องบินที่บรรทุกเครื่องมืออุปกรณ์ขจัดควราน้ำมันจากต่างประเทศ</div> <div>กองบังคับการตำรวจน้ำ</div> <div>มีหน้าที่รับแจ้งข่าวน้ำมันรั่วไหล ตรวจสอบข้อเท็จจริงและควบคุมการจราจรทางน้ำในที่เกิดเหตุ</div> <div>กรมอุตุภัยวิทยา</div> <div>มีหน้าที่สนับสนุนข้อมูลสภาพอากาศ และพยากรณ์อากาศอย่างต่อเนื่อง</div> <div>กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</div> <div>(สำนักเลขาธิการป้องกันภัยพิบัติหรือรบ) มีหน้าที่ประสานการสนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันและท่าควมสะอาดชายฝั่ง รวมทั้งยานพาหนะในการขนย้ายกำลังคนและสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน</div> <div>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</div> <div>มีหน้าที่ให้ข้อมูลสถานภาพทรัพยากรทางทะเล และการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณชายฝั่ง ประเมินมูลค่าความเสียหายของแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งจัดทำแผนและดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม</div> </div>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 184 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b>
<p><u>กรมควบคุมมลพิษ</u> มีหน้าที่สนับสนุนข้อมูลการคาดการณ์แนวทางการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมัน โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ข้อมูลทรัพยากรชายฝั่งทะเลที่ได้รับผลกระทบข้อมูลเพื่อการตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำมันที่รั่วไหล ดูแลและกำกับการใช้สารเคมีขจัดคราบน้ำมัน และจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม รวมทั้งให้ข้อมูลอันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินคดีกับผู้ก่อให้เกินมลพิษจากน้ำมัน</p> <p><u>กรมประมง</u> มีหน้าที่ให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการ อุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน</p> <p><u>กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง</u> มีหน้าที่ให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการอุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน</p> <p><u>สำนักฝนหลวงและการบินเกษตร</u> มีหน้าที่ให้การสนับสนุนอากาศยานในการฉีดพ่นสารเคมีขจัดคราบน้ำมันเมื่อได้รับการประสาน</p> <p><u>กรมศุลกากร</u> มีหน้าที่ประสานงาน และกำหนดวิธีการ หรือระเบียบมาปฏิบัติพิเศษ หรือคำสั่งศุลกากร เพื่ออำนวยความสะดวกในการนำเครื่องมือจากต่างประเทศเข้ามาช่วยปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน ให้รวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์</p> <p><u>สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม</u> มีหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรายงานเหตุการณ์และผลการดำเนินการแก้ไขเสนอต่อผู้บังคับบัญชาในกระทรวงคมนาคมทราบเป็นระยะ</p> <p><u>กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย</u> มีหน้าที่ประสานงานให้คำปรึกษาเกี่ยวข้องกรณีผู้กระทำความผิดเป็นเรือต่างประเทศ</p> <p><u>สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง</u> มีหน้าที่อำนวยความสะดวกในการตรวจสอบคนเข้าเมือง กรณีมีการนำผู้เสียหาย หรือบุคคลากรจากต่างประเทศเข้าดำเนินการขจัดคราบน้ำมัน</p> <p>การทำเรือแห่งประเทศไทย มีหน้าที่รับแจ้งเหตุ สนับสนุนการการตรวจการณ์ตรวจสอบเพื่อแจ้งแจ้งการเกิดน้ำมันรั่วไหล การกู้เรือ และร่วมขจัดคราบน้ำมันในเขตความรับผิดชอบของท่าเรือกรุงเทพ ท่าเรือแหลมฉบัง และบริเวณใกล้เคียง โดยขอความช่วยเหลือผ่านศูนย์สื่อสารของทางเรือ</p> <p>การสื่อสารแห่งประเทศไทย มีหน้าที่อำนวยความสะดวกเกี่ยวกับสถานีวิทยุติดต่อดูเรือเดินทะเลเพื่อใช้รับแจ้งเหตุน้ำมันรั่วไหล ตลอดจนการการสนับสนุนเครื่องมือสื่อสารและข่ายการสื่อสารเมื่อได้รับการประสาน</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 186 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b>
<p>ช่อง 15 ความถี่ 156.750 MHz. เป็นข่ายหลัก และช่อง 77 ความถี่ 156.875 MHz. เป็นข่ายรอง ส่วนการประสานงานภายในระหว่างเรือปฏิบัติงาน ให้เลือกใช้ตามถัวิทยุได้ตามความเหมาะสม ดังแผนภูมิแสดง ข่ายการสื่อสารในทะเล ตามภาคผนวก 8</p> <p>3. ข่ายการสื่อสาร</p> <p>การสื่อสารระหว่างศูนย์ควบคุมการปฏิบัติกับหน่วยปฏิบัติการชายฝั่ง ให้ใช้การสื่อสารทางโทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร ในระบบ VHF กับ UHF โดยใช้ข่ายการสื่อสารของท้องถิ่นเป็นหลัก ดังแผนภูมิแสดงข่ายการสื่อสารชายฝั่ง ตามภาคผนวก 9 หากไม่สามารถใช้ข่ายการสื่อสารท้องถิ่นได้ ให้เลือกใช้ความถี่วิทยุที่เหมาะสม</p> <p><b>การรายงาน การประเมินพื้นที่และการแถลงข่าว</b></p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <p>เพื่อให้มีการรายงานผลการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันที่รั่วไหล ให้เป็นไปอย่างมีระบบต่อเนื่องและถูกต้องในทิศทางเดียวกัน ซึ่งจะทำการประชาสัมพันธ์และการแถลงข่าวบรรวุติวัตถุประสงค์แล้ว</p> <p><b>การปฏิบัติ</b></p> <p>นอกเหนือจากการสื่อสารทางวาจาระหว่างการปฏิบัติเป็นปกติแล้ว ให้มีการดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"><li>ให้มีการรายงานความคืบหน้า ในการควบคุมสถานการณ์ขจัดคราบน้ำมันตามลำดับสายการประสานงานเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ให้ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการรายงานสรุปให้ศูนย์ประสานงานเป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>ศูนย์ประสานงานมีหน้าที่ประชาสัมพันธ์และรายงานสรุปสถานการณ์พิจารณาข้อเท็จจริงในขณะนั้น ทันต่อเหตุการณ์ และต่อเนื่อง ทั้งนี้ รายงานดังกล่าวจะต้องได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานก่อน</li> <li>ให้มีการแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน ถึงความก้าวหน้าในการควบคุมสถานการณ์เป็นครั้งคราวตามความเหมาะสม โดยผู้อำนวยการศูนย์ประสานงาน หรือศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการศูนย์ทั้งสอง</li></ol>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 185 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b>
<p><u>กรมบัญชีกลาง</u> มีหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเบิกจ่ายเงินตรวจสอบการและเงินงบประมาณกลาง ในการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน</p> <p><u>กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ</u> มีหน้าที่ให้ข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับแท่นขุดเจาะน้ำมันรั่วไหล รวมทั้งร่วมจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม</p> <p><u>กรมโรงงานอุตสาหกรรม</u> มีหน้าที่ประสานงานและดำเนินการกำจัดสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน ตามที่ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการร้องขอ</p> <p><u>กระทรวงที่เยวแห่งประเทศไทย</u> มีหน้าที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ที่เกิดน้ำมันรั่วไหล และร่วมจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม</p> <p><u>กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช</u> มีหน้าที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า ร่วมทั้งร่วมจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม</p> <p><b>การประสานงาน</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>การปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ให้ใช้การประสานงานแล้วให้หน่วยงานนั้นๆ ไปสั่งการหน่วยงานของตน</li> <li>การปฏิบัติงานร่วมระหว่างเรือกับเรือ และ/หรือ เรือกับอากาศยานของหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น ให้ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ กำหนดเรือที่มีความพร้อมในด้านองค์บุคคล องค์วัสดุ และองค์ยุทธวิธี ในการควบคุมเรือและอากาศยาน เป็นเรือบัญชาการ โดยให้เรือและอากาศยานอื่นๆ ที่เข้าร่วมปฏิบัติการควบคุมทางปฏิบัติการกับเรือบัญชาการ</li> <li>แผนนี้มีผลใช้บังคับเมื่อคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ ให้คณะกรรมการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน ดำเนินการแจกจ่ายให้หน่วยเกี่ยวข้องทราบเพื่อจัดทำแผนรองรับและแผนประสานในพื้นที่</li></ol> <p><b>การสื่อสาร</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>การสื่อสารระหว่างศูนย์ประสานงานกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ และหน่วยงานและหน่วยงานสนับสนุนต่างๆ ให้ใช้การประสานทางโทรศัพท์และโทรสาร ตามหมายเลขโทรศัพท์และโทรสารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามภาคผนวก 7</li> <li>ข่ายการสื่อสารในทะเล การสื่อสารระหว่างศูนย์ควบคุมการปฏิบัติกับเรืออำนาจการ เรือปฏิบัติการและหน่วยตรวจการณ์ทางอากาศ ให้ใช้วิทยุสื่อสาร VHF Marine Band</li></ol>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 187 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b>
<p>4. ในกรณีที่มิประชาชนในพื้นที่ได้รับความเดือดร้อนโดยตรง จากผลกระทบเบื้องต้น ให้ศูนย์ประสานงานจัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์ เพื่อติดต่อชี้แจง และให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม โดยวิธีที่สุทธที่ะทำได้</p> <p>5. เมื่อสถานการณ์สิ้นสุด ให้ศูนย์ประสานงานจัดทำรายงานสรุปผลขั้นตอนสุดท้ายนำเสนอต่อ กปน. และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายในการขจัดคราบน้ำมัน</b></p> <p>ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันที่เกิดขึ้นให้หน่วยปฏิบัติการและหน่วยสนับสนุนที่เป็นหน่วยงานของรัฐสำรองจ่ายจากคั่นสังกัดไปก่อน เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจให้รวบรวมใบสำคัญจ่ายส่งให้กรมการขนส่งให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีดำเนินการเบิกจ่ายตามกฎหมายและระเบียบกระทรวงการคลังต่อไป</p> <p><b>การดำเนินการตามกฎหมาย</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>ให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีรวบรวมหลักฐาน เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อผู้ก่อให้เกิดมลพิษ ให้หลักค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขจัดคราบน้ำมัน</li> <li>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมควบคุมมลพิษ มีหน้าที่ให้ข้อเสนอแนะและความเห็นทางวิชาการอันจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและรักษาทรัพยากรธรรมชาติตามกฎหมายกำหนดไว้ หรือส่วนราชการที่ได้เสียค่าใช้จ่ายในการขจัดมลพิษ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจากผู้ก่อให้เกิดมลพิษ</li></ol> <p>การขอรับการสนับสนุนจากต่างประเทศ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>ในกรณีที่น้ำมันรั่วไหลขนาดใหญ่เกินขีดความสามารถของหน่วยงานในประเทศ ให้ศูนย์ประสานงานดำเนินการ เพื่อขอรับการสนับสนุนจากประเทศอื่นๆ ตามข้อตกลงหรือความร่วมมือที่ได้จัดทำไว้ โดยผู้ก่อมลพิษต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและต้องวางหลักประกันทางการเงินไว้กับศูนย์ประสานงาน</li> <li>ในกรณีที่ผู้ก่อมลพิษเป็นสมาชิกของบริษัษัจัดคราบน้ำมันในต่างประเทศ ให้ศูนย์ประสานงานดำเนินการเพื่อให้ผู้ก่อมลพิษ แจ้งขอความช่วยเหลือจากบริษัทจัดคราบน้ำมันดังกล่าวเข้ามาร่วมปฏิบัติงาน</li> <li>ในกรณีที่ผู้ก่อมลพิษมิได้เป็นสมาชิกของบริษัทจัดคราบน้ำมัน ในต่างประเทศโดยผู้ก่อมลพิษต้องวางหลักประกันทางการเงินสำหรับค่าใช้จ่ายของบริษัทจัดคราบน้ำมัน</li></ol>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 188 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p>รายชื่อของหน่วยงานและบริษัทจัดการบนน้ำแห่งประเทศปรากฏตามภาคผนวก 10</p> <p>การกักตุนน้ำมัน</p> <p>ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมประสานงานเพื่อกักตุนน้ำมันเบื้องต้น โดยประสานกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ เพื่อแก้ปัญหาสิ่งปนเปื้อนจากน้ำมันหลังการปฏิบัติการ การฟื้นฟูและลดความเสี่ยงของสภาพแวดล้อม</p> <p>1. ในการแก้ไขปัญหาที่รุนแรงขึ้น เพื่อป้องกันให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม หรือทำให้สภาวะแวดล้อมอันเนื่องมาจากน้ำมันขึ้น โดยประกอบด้วยตัวแทนจากจังหวัด กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี กองทัพเรือ กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และอื่นๆ ตามความจำเป็น เพื่อจัดเตรียมแผนปฏิบัติการฟื้นฟูและลดความเสี่ยงต่อสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากคราบน้ำมัน</p> <p>2. ให้ผู้ก่อให้กำเนิดมลพิษเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการฟื้นฟูและลดความเสี่ยงของสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการรั่วไหลของน้ำมัน</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 190 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p><b>ความรับผิดชอบของศูนย์ประสานงาน</b></p> <p><b>ผู้อำนวยการศูนย์</b> เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานของศูนย์ประสานงาน และประสานงานกับหัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินการจัดการคราบน้ำมันเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ แล้วรายงานผลการดำเนินงานให้ กปน. ทราบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งตรวจสอบว่าประชาสัมพันธ์ที่จะแถลงและแจกจ่ายสื่อมวลชน</p> <p><b>ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์</b> เป็นผู้ช่วยของผู้อำนวยการศูนย์ในการดำเนินการตามหน้าที่และปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย</p> <p><b>ฝ่ายธุรการ</b> ปฏิบัติงานด้านธุรการ หนังสือ และเอกสารต่าง ๆ</p> <p><b>ฝ่ายประชาสัมพันธ์</b> ทำหน้าที่วางข่าวประชาสัมพันธ์ สำหรับแถลงข่าว หรือแจกจ่ายสื่อมวลชนอย่างต่อเนื่อง และจัดเตรียมการสำหรับการแถลงข่าว</p> <p><b>ฝ่ายกฎหมาย</b> ปฏิบัติงานด้านกฎหมายเพื่อหาข้อยุติในข้อขัดแย้งทางกฎหมายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติงาน รวบรวมหลักฐานและเอกสารต่าง ๆ สำหรับการดำเนินการทางกฎหมายต่อผู้ก่อมลพิษ ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงของข้อร้องเรียนที่เกี่ยวกับความเสียหายที่เกิดจากมลพิษหรือการปฏิบัติงาน และเป็นที่ยกยวดด้านกฎหมายในการทำสัญญาต่าง ๆ ระหว่างการปฏิบัติงาน</p> <p><b>ฝ่ายการเงิน</b> ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลและหลักฐานเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานจัดการคราบน้ำมัน เบิกจ่ายเงินค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตามแผนปฏิบัติงาน</p> <p><b>ฝ่ายสื่อสาร</b> ทำหน้าที่จัดเตรียมข่าวสารสื่อสาร อุปกรณ์ และเจ้าหน้าที่สื่อสาร ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุง ให้การสื่อสารดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p><b>ฝ่ายส่งกำลังบำรุง</b> รับผิดชอบการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ และกำลังคนไปยังพื้นที่ปฏิบัติการ โดยประสานกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ เตรียมการจัดหาที่พัก ดำเนินการในเรื่องการทำความสะดวก</p>

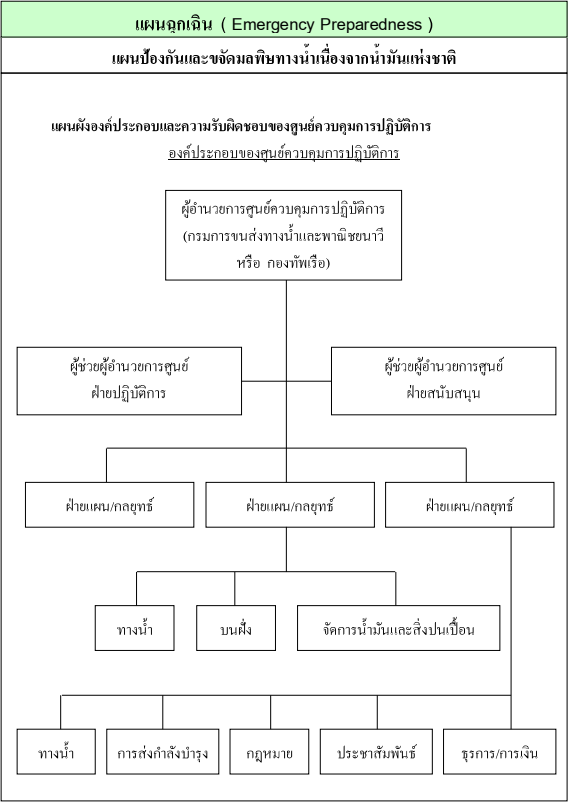
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 189 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p><b>แผนผังองค์ประกอบและความรับผิดชอบของศูนย์ประสานงาน</b></p> <p><b>องค์ประกอบของศูนย์ประสานงาน</b></p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 191 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p>และส่งเสริม ประสานงานกับกรมศุลกากรในการนำเข้าอุปกรณ์จากต่างประเทศ และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่จากต่างประเทศ</p> <p><b>ฝ่ายบันทึกเหตุการณ์</b> ทำหน้าที่บันทึกเหตุการณ์และขั้นตอนการดำเนินงานทั้งหมด จัดเตรียมข้อมูลสภาวะอากาศ และการพยากรณ์อากาศเพื่อการปฏิบัติงาน</p> <p><b>คณะผู้ประสานงาน</b> ทำหน้าที่ประสานงานด้านข้อมูล และการขอรับความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งหน่วยงานในประเทศและหน่วยงานต่างประเทศ</p> <p><b>คณะที่ปรึกษาทางวิชาการ</b> ทำหน้าที่จัดเตรียมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแผนปฏิบัติงาน วิธีการจัดการคราบน้ำมัน อุปกรณ์จัดการคราบน้ำมัน ประเมินความเสี่ยง ประเมินการด้านอุปกรณ์ กำลังคน ยานพาหนะ และอื่น ๆ ที่ต้องร้องขอจากหน่วยงานอื่น ๆ และประสานงานกับกลุ่มผู้เชี่ยวชาญต่าง ๆ เพื่อรับคำแนะนำที่จำเป็น</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 192 ของทั้งหมด 213 หน้า





คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 196 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน
<div> <div>1. เหตุการณ์สมมติ</div> <div>เกิดเหตุการณ์ผู้รับเหมาเข้าดำเนินการปรับปรุงระบบท่อทางภายในถังกัง ขณะดำเนินการปรับปรุงงานได้มีการเปิดท่อโดยไม่ทราบว่ามีน้ำมันอยู่ในท่อ ทำให้น้ำมันรั่วไหลซึมลงสู่พื้นดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำมันในดินจำนวนมาก ทั้งนี้ในเหตุการณ์ไม่มีการเกิดประกายไฟในบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ</div> <div>2. การแจ้งเหตุและการระงับเหตุการณ์เบื้องต้น</div> <div> <div>2.1 ผู้พบเหตุเหตุการณ์แจ้งพนักงาน โออาร์ทันที เพื่อชำระแจ้งเหตุการณ์เบื้องต้น โดยพิจารณาจุดเกิดเหตุหรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดน้ำมันรั่วไหล และรีบปิดการรั่วไหลทันทีที่ทำให้ได้ รวมทั้งหยุดระบบการรับเก็บถ่ายน้ำมันทันที</div> <div>2.2 ผู้จัดการส่วน/ผู้จัดการส่วนคลัง แจ้งเหตุการณ์ไปที่ห้องควบคุม Control Room สำนักงานพระโขนง โทรฯ847777 หรือ (02) 239-7777 และผู้บังคับบัญชาความลำดับชั้นเพื่อทราบและร่วมดำเนินการสั่งการระงับเหตุ</div> </div> <div>3. การแก้ไขเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</div> <div> <div>3.1 พนักงานคลังและหน่วยงานสนับสนุน ได้แก่ วชธ.,คปญ. เป็นต้น เข้าสำรวจพื้นที่เกิดเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที กรณีตรวจพบว่ามีน้ำมันรั่วซึมปนเปื้อนดินบริเวณที่เกิดเหตุ ให้มีการขุดดินที่ปนเปื้อนแล้วนำไปกำจัดหรือบำบัด และนำดินไปหมักทดแทน</div> <div>3.2 สำรวจพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่โดยรอบ เพื่อตรวจสอบการแพร่กระจายของน้ำมันในดินและสิ่งแวดล้อมรอบบริเวณที่เกิดเหตุ โดยประสานงานหน่วยงานสนับสนุนเพื่อขอการสนับสนุนในการดำเนินการขุดเจาะนำดินขึ้นมาตรวจสอบหาค่าปริมาณน้ำมันที่อยู่ในดินหรือแหล่งน้ำใต้ดิน</div> <div>3.3 วิเคราะห์ผลการตรวจสอบค่าปริมาณน้ำมัน/ไอระเหยของน้ำมันที่ได้ เพื่อเป็นแนวทางในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมต่อไป</div> <div>3.4 การแก้ไขการแพร่กระจายน้ำมันสู่สิ่งแวดล้อม <div>3.4.1 กรณีการแพร่กระจายของน้ำมันสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</div> <div>หลังจากหน่วยงานสนับสนุนได้แก่ วชธ./คปญ. เป็นต้น ประสานงานให้มีการตรวจสอบโดยการขุดดินขึ้นมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณน้ำมัน/ไอระเหยของน้ำมัน และจากการวิเคราะห์ผลการนำที่ดินแล้ว พบว่ามีน้ำมันรั่วไหลซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน หน่วยงานสนับสนุนต้องพิจารณาหาผู้เชี่ยวชาญและดำเนินการแก้ไขทันที</div> </div> </div> </div>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 198 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน
<div> <div>4. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</div> <div> <div>4.1 การฟื้นฟูดิน และน้ำใต้ดิน</div> <div> <div>- ให้มีการติดตามสำรวจรังควาณดินและน้ำใต้ดิน (ถ้าตรวจพบว่ามีการปนเปื้อนลงสู่ น้ำใต้ดิน) เก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินเพื่อตรวจวัดค่าสารปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือจัดทำคู่มือตัวอย่างไอระเหยน้ำมันในดิน เพื่อวัดค่าไอระเหยน้ำมัน และบันทึกค่าที่ตรวจวัดได้ โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องจนมั่นใจว่าค่าสารปนเปื้อน ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</div> <div>- ให้มีการฟื้นฟูสภาพดินและน้ำใต้ดินโดยวิธีทางเคมี ทางชีวภาพ หรืออื่นๆ ตามความเหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่เช่น การปลูกหญ้า การใช้แบคทีเรียในการย่อยสลายน้ำมันในดิน การใช้น้ำชะล้าง เป็นต้น ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้การแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ</div> </div> <div>4.2 การฟื้นฟูแหล่งน้ำผิวดิน</div> <div> <div>- ให้มีการสำรวจรังควาณน้ำผิวดินโดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพได้แก่ การสังเกตคราบน้ำมันที่ลอยอยู่ เก็บตัวอย่างน้ำส่งวิเคราะห์คุณภาพน้ำอย่างน้อยทุก 2 เดือน และสังเกตพืชและสัตว์น้ำโดยรอบเพื่อดูการเปลี่ยนแปลง จัดทำเป็นบันทึกเพื่อดูแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง กรณีที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินอยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนดอาจกำหนดระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างให้มีความเหมาะสมตามความเป็นจริง</div> </div> </div> <div>5. เครื่องมือและอุปกรณ์</div> <div> <div>5.1 อุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างได้แก่ ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ หรือภาชนะอื่นที่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ โดยจัดส่งน้ำไปวิเคราะห์ได้ ขวดเก็บตัวอย่างดิน</div> <div>5.2 เครื่องมือตรวจวัดค่าไอระเหยน้ำมันในดิน</div> <div>5.3 บวมและแผ่นดูดซับคราบน้ำมันในน้ำ (Boom and Absorbent)</div> <div>5.4 Oil Dispersant</div> <div>6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง</div> <div> <div>6.1 เอกสารแสดงลักษณะขุดดินของแต่ละพื้นที่ (ขึ้นอยู่กับหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่มีการจัดทำเอกสารดังกล่าวไว้หรือไม่)</div> <div>6.2 แผนผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน (ถ้ามี)</div> </div> </div> </div>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 197 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน
<div>เมื่อตรวจพบว่ามีคราบน้ำมันแพร่กระจายลงสู่มาจากเหตุการณ์การรั่วไหลน้ำมันที่เกิดขึ้นให้ดำเนินการดังนี้</div> <div> <div>- จำกัดการแพร่กระจายของคราบน้ำมัน โดยการใช้บูม (Boom) หรือแผ่นดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent)หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติดูดซับ ปิดกั้นไม่ให้คราบน้ำมันแพร่กระจายเป็นวงกว้าง</div> <div>- คัดคราบน้ำมันที่อยู่บนผิวน้ำขึ้นมาแล้วนำไปกำจัดตามขั้นตอน ทั้งนี้ให้คัดคราบน้ำมันขึ้นมาให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ กรณีไม่สามารถเก็บได้ทั้งหมด อาจใช้ Oil Dispersant จี๊ดลงบนคราบน้ำมันที่ลอยอยู่ เพื่อให้อัดลงสู่ใต้น้ำ</div> <div>- เผื่อระวังการเกิดคราบน้ำมันบนผิวน้ำให้มั่นใจว่าไม่มีคราบน้ำมันลอยอยู่เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นหรือไอระเหยจากน้ำมัน และเป็นมลพิษแก่แม่น้ำและสัตว์น้ำที่อาศัยอยู่</div> <div>- การกำจัดคราบน้ำมันที่เก็บได้ บวมและแผ่นดูดซับน้ำมัน หลังจากใช้งานแล้วให้นำส่งบริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายเพื่อนำไปกำจัดตามขั้นตอนตามกฎหมาย โดยอาจขอความช่วยเหลือหน่วยงานสนับสนุนที่เกี่ยวข้องดำเนินการให้</div> </div> <div>3.4.3 กรณีการแพร่กระจายของน้ำมันลงสู่ดิน</div> <div>หลังจากที่มีการบำบัดดินที่ปนเปื้อนน้ำมันจากการเกิดเหตุในครั้งแรกแล้ว จะมีน้ำมันส่วนอื่นที่แพร่กระจายลงดิน ซึ่งยังไม่สามารถรู้ได้ว่าแพร่กระจายออกไปในแนวทางใดบ้าง ให้มีการดำเนินการดังนี้</div> <div> <div>- สำรวจพื้นที่เพื่อค้นหาบริเวณที่มีการปนเปื้อนน้ำมัน โดยทำการขุดเจาะดินเป็นจุด จำนวนจุดที่ขุดขึ้นอยู่กับบริเวณที่คาดว่าจะมีการแพร่กระจายของน้ำมัน ทั้งนี้การสำรวจและการขุดเจาะดินควร ใช้บริษัทหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญ โดยเฉพาะ ซึ่งสามารถประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนเช่น วชธ.,คปญ. เพื่อขอความช่วยเหลือในการจัดหาหน่วยงานมาดำเนินการดังกล่าว</div> <div>- ตรวจสอบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมัน/ไอระเหยของน้ำมันที่ตรวจวัดได้ในแต่ละจุดเพื่อหาแนวโน้มการแพร่กระจายน้ำมันพยายามปิดกั้นการแพร่กระจายของน้ำมันในดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกหรือลงแหล่งน้ำสาธารณะ เช่น การสร้างคันดิน การขุดแนวร่องเพื่อกั้นไม่ให้น้ำมันที่ซึมอยู่ในดิน ซึมลงแหล่งน้ำ เป็นต้น</div> </div>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 199 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน
<div> <div>6.3 แผนที่แสดงพื้นที่คลังและบริเวณชุมชนใกล้เคียง</div> <div>6.4 มาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</div> <div>6.5 มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</div> <div>6.6 มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</div> </div>





คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 208 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p><b>1.1 PLATFORM ประกอบด้วย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ท่อยางรับน้ำมัน (HOSE) ขนาด 8 นิ้ว 3 เส้น และ ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 4 เส้น</li> <li>2. น้ำมันที่สูบลำใต้แก๊ก น้ำมันเคา น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซินพื้นฐาน น้ำมันเบนซิน ULG น้ำมัน JP-8 และน้ำมัน JETA-1</li> <li>3. MOBILE FOAM UNIT จำนวน 1 ชุด ความจุ 200 ลิตร</li> <li>4. FIXED FOAM MONITOR จำนวน 3 หัว ติดตั้งประจำที่ ทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซ</li> </ol> <p><b>1.2 วิธีการสูบลำน้ำมันขึ้นฝั่ง</b></p> <p>การสูบลำน้ำมันจากเรือเข้าสู่ถังเก็บบนฝั่งเป็นการสูบลำผ่านระบบท่อแยก สำหรับน้ำมันแต่ละชนิดซึ่งติดตั้งอยู่บนท่าเทียบเรือบนลำน้ำมันประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อสูบลำน้ำมันดีเซล ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ</li> <li>- ท่อสูบลำน้ำมันเบนซินพื้นฐาน91 ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ</li> <li>- ท่อสูบลำน้ำมันเบนซินพื้นฐาน95 ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ</li> <li>- ท่อสูบลำน้ำมันเบนซิน ULG 95 ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ</li> <li>- ท่อสูบลำน้ำมัน JP-8 ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ</li> <li>- ท่อสูบลำน้ำมันเคา ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ</li> <li>- ท่อสูบลำน้ำมัน JETA-1 ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ</li> </ul> <p>ในการสูบลำจะใช้ท่ออ่อนเชื่อมต่อระหว่างท่อรับน้ำมันบนฝั่งกับท่อน้ำมันลงเรือ สำหรับน้ำมันที่จัดเก็บหลายถังก็จะมิต่อแยกประธานเข้าสู่ถังเก็บแต่ละถัง ระบบควบคุมการสูบลำน้ำมันแต่ละชนิดใช้วาล์ว เปิด - ปิด ที่ปลายท่อ 1 กลุ่ม และก่อนเข้าถังอีก 1 กลุ่ม มีวาล์วเลือกผู้ได้ท่อลำเลียงเพื่อรองรับน้ำมันที่อาจรั่วซึมจากข้อต่อปลายท่อ และนิภาคเหล็กที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ สำหรับรองรับน้ำมันตกค้างที่อาจรั่วไหลจากปลายท่ออ่อนในขณะที่เชื่อมต่อกับท่อน้ำมันบนฝั่งเรือ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันไม่ให้ลงไปในเขื่อนในแม่น้ำ โดยปกติจะใช้เวลาในการสูบลำประมาณ 1.5 - 9 ชั่วโมง และการรับน้ำมันทางเรือเฉลี่ยเดือนละ 45 เที่ยว</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 210 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p><b>1.4 สิ่งที่จะเกิดขึ้นตราบย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบข้้น้ำมันปิโตรเลียม ได้แก่ HSD,GBASE,ULG,JP-8,JETA-1,FO-A</li> <li>- แหล่งที่ก่อให้เกิดควมร้อน ได้แก่ เรือบรรทุกน้ำมัน/เรือรับซื้อ</li> </ul> <p><b>1.5 สถานที่หลบภัยของพนักงาน ให้อยู่เหนือลมและมารวมพล ณ จุดรวมพล</b></p> <p><b>1.6 สถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นบนท่าเทียบเรือ</b> โดยพิจารณาจากความเป็นไปได้ และศักยภาพความร้ายแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรือท่อยางรับน้ำมัน (HOSE)</li> <li>- ท่อยางระเบิด</li> <li>- เรือชนท่า อาจนำไปสู่เหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลลงแม่น้ำ หรือเกิดเพลิงไหม้</li> <li>- เรือที่เทียบท่าเคลื่อนที่จากจุดที่ปลอดภัย และดึงท่อยางรับน้ำมันขาด</li> </ul> <p><b>1.7 ลักษณะของไฟ</b> หากเกิดไฟไหม้ ลักษณะของไฟจะเป็น POOL FIRE บนเรือ, บนท่าเรือ และในแม่น้ำ</p> <p><b>2. การเตรียมจัดทำแผน</b></p> <p><b>2.1 เหตุการณ์อันตราย</b></p> <p>ในขณะที่กำลังทำการสูบน้ำมัน HSD,GBASE,ULG,FO,JP-8,JETA-1 ขึ้นถังบนฝั่ง ขณะนั้นมิดคีนขนาดใหญ่ ซึ่งเกิดจากเรือบรรทุกน้ำมันแล่นผ่านเข้าไปติดล้งน้ำมันเซฟวอน-บางจาก ทำให้เรือเคลื่อนที่ออกจากจุดเทียบเรือเ็นระยะปลอดภัย ทำให้ท่อยาง(HOSE) ขาด และมีน้ำมันรั่วไหลลงสู่แม่น้ำครึบปีเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจเกิดสถานการณ์ 2 อย่างคือ ไมดีไฟ หรือดีดไฟจากประกายไฟที่เกิดจากเรือ</p> <p>ลักษณะของไฟจะไหม้ที่พื้น (Pool Fire) ในแม่น้ำ,บนเรือบรรทุกน้ำมัน และมีโอกาสไหม้ท่าเทียบเรือ(Plat Form)บางส่วน</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 209 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p><b>1.3 อุปกรณ์ดับเพลิง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องยนต์ดีเซลปั้มน้ำดับเพลิงขนาด 970 M<sup>3</sup> / นาที ที่ความดัน 7 BAR เตินเครื่องด้วยระบบ MANUAL</li> <li>- ระบบฉีดน้ำประกอบด้วย FIXED MONITOR อัตราฉีด 1,900 ลิตร / นาที ที่ความดัน 7 BAR</li> <li>- ระบบฉีดโฟมดับเพลิง FIXED FOAM MONITOR อัตราไหล 2,900 ลิตร/นาที</li> <li>- เครื่องดับเพลิงชนิดผสมเคมีแห้ง (ดับไฟประเภท A,B,C)</li> <li>- เว็อลากบุม ขนาด 300 HP at 2,800 RPM</li> <li>- เครื่องกำจัดควมร้น้ำมัน (OIL SKIMMER ) จำนวน 2 ชุด</li> <li>- แขนสปรอยน้ำยาฆ่าจัดควมร้น้ำมัน ติดตั้งบนเว็อลากบุม จำนวน 1 ชุด</li> <li>- เครื่องสูบลำน้ำมันแบบเคลื่อนที่ ขนาด 530 ลิตร/นาที</li> </ul>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 211 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p><b>2.2 การประเมินเวลาในการควบคุมเหตุการณ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานบน PLAT FORM จะทราบเหตุการณ์ในพื้นที่ และแจ้ง ผจ.คลัง,จป./ ผจ.แผนกได้ภายใน 1 นาที</li> <li>- พนักงานจะต้องไปปิดวาล์วหน้าถัง ซึ่งใช้เวลาประมาณ 7 นาที</li> <li>- ประมาณการน้ำมัน ไหลออกจากท่อขง 250 ลิตร ภายในเวลา 2 นาที</li> <li>- น้ำมันค้างท่อปริมาณ 1,200 ลิตร จะไหลออกมาไม่มากเพราะมีลิ้นก้นกลับ ประมาณ 50-100 ลิตร</li> </ul> <p><b>2.3 แนวทางในการลดเชื้อเพลิง</b></p> <p>ให้ทางเรือหยุดปั้มน,ปิดวาล์วสัคต้น้ำมันหน้าถังทุกถัง แลหากทำได้ให้ปิดวาล์ว MANIFOLD ของเรือและหลังท่อยางรับน้ำมันบนท่า</p> <p><b>รายละเอียดเกี่ยวกับการปฏิบัติการ ตามแผนปฏิบัติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หยุดเชื้อเพลิงเข้าส่วนที่มีผลกระทบ โดยปิดวาล์วที่ MANIFOLD ของเรือและหลังท่อยางรับน้ำมันบนท่าเทียบเรือ</li> <li>- การปฏิบัติส่วน DOWN STREAM ของส่วนที่มีผลกระทบปิดวาล์วสัคต้น้ำมันที่หน้าถังเดินเหลว และทุกถัง</li> <li>- การเปลี่ยนสภาพจากเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลวให้กลายเป็นไอคือน้ำมันบนเบนซินพื้นฐาน,ULG, JP-8</li> <li>- หยุดปั้บ (การสูบลำ)หยุดปั้บทางเรือ</li> <li>- ควบคุมสถานการณ์กระบวนการผลิตหยุดระบบการจ่ายน้ำมันทุกชนิด</li> </ul>



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 212 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p><b>2.4 ประมาณการผลที่เกิดไฟ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดไฟขนาดใหญ่ ลักษณะเป็น POOL FIRE ในแม่น้ำ มีความร้อนสูง</li> <li>- เกิดไฟไหม้เรือบรรทุกน้ำมันที่เทียบท่า และอาจจะระเบิดขึ้นได้</li> <li>- อุปกรณ์ดับเพลิงประจำท่าเรือ ไม่สามารถใช้งานได้</li> <li>- ไฟไหม้ลุกลามไปตามกระแสน้ำ</li> <li>- น้ำขึ้น จะไปท่าเรือก๊าซ</li> <li>- น้ำลง จะไปท่าเรือปูนซีเมนต์</li> <li>- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงบนฝั่ง อาจเกิดระเบิด</li> </ul> <p><b>2.5 ลำดับเร่งด่วนของการป้องกัน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คน บนท่าเทียบเรือ ให้หนีไปด้านเหนือลม ส่วนที่อื่น ไปรวมตัว ณ จุดรวมพล</li> <li>- ท่าเทียบเรือ</li> <li>- เรือ</li> <li>- สิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><b>2.6 จำนวนน้ำ / โฟม ที่ต้องใช้ และความแนวทางการดับ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้น้ำดับเพลิง 5,500 ลิตร / นาที</li> <li>- ใช้น้ำยาโฟม 40 ลิตร / นาที</li> </ul> <p><b>2.7 ประเมินความจุในการระบายน้ำ</b> (น้ำจะถูกไฟทำลาย 30 % และจะไหลลงสู่พื้นประมาณ 70 %) น้ำจากการดับไฟจะไหลลงสู่แม่น้ำ เพราะท่าเรือยื่นออกไปในแม่น้ำ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุรารณภูมิแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 103 ของทั้งหมด 164 หน้า

สารบัญ PRE-FIRE PLAN	หน้า
<b>พื้นที่คลังน้ำมันสุรารณภูมิแห่งที่ 2</b>	
PRE-FIRE PLAN NO.1 (ถังเก็บน้ำมัน JETA-1, TA-01)	104-111
PRE-FIRE PLAN NO.2 (ท่าเทียบเรือน้ำมัน)	112-119
PRE-FIRE PLAN NO. 3 (OIL SPILLท่าเทียบเรือ)	120-128
PRE-FIRE PLAN NO. 4 (โรงสูบน้ำมันทางรถ)	129-136
PRE-FIRE PLAN NO. 5 (โรงรับน้ำมันทางรถ)	137-144
PRE-FIRE PLAN NO. 6 (โรงสูบน้ำมันทางรถ)	145-152
PRE-FIRE PLAN NO. 7 (ระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดินระหว่างคลัง1-คลัง2)	153-159
ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีมีน้ำมันดับเพลิงตัวที่ 1 หรือมีน้ำมันดับเพลิงตัวที่ 2 ใช้งานไม่ได้ 1 ตัว	160-164
Pre fire plan TA-01 คน.สร.2	
Pre fire plan TA-02 คน.สร.2	
Pre fire plan TA-03 คน.สร.2	
Pre fire plan TA-04 คน.สร.2	
Pre fire plan TA-05 คน.สร.2	
Pre fire plan กลุ่มถังเก็บ B100 คน.สร.2	
Pre fire plan ท่าเรือ_Oil Spill คน.สร.2	
Pre fire plan ท่าเรือ_ไฟไหม้ คน.สร.2	
Pre fire plan โรงจ่ายน้ำมัน คน.สร.2	
Pre fire plan โรงรับน้ำมันทางรถ และโรงสูบน้ำมัน3 คน.สร.2	
Pre fire plan โรงสูบน้ำมัน1 คน.สร.2	
Pre fire plan โรงสูบน้ำมัน2 คน.สร.2	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 213 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p><b>3. ข้อมูลอื่น ๆ ที่อาจเกี่ยวข้อง</b></p> <p><b>ทิศทางลม ความเร็วลมโดยเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.0 - 3.5 นอต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือ อยู่ในช่วงเดือน ตุลาคม – เมษายน</li> <li>- ลมทิศใต้ อยู่ในช่วงเดือน พฤษภาคม</li> <li>- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ อยู่ในช่วงเดือน มิถุนายน - กันยายน</li> </ul> <p><b>ทิศทางน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำขึ้น ไหลจากปากอ่าวบ้านดอน ไป ตลาคบ้านดอน ( ไหลจากทิศตะวันออก )</li> <li>- น้ำลง ไหลจากตลาคบ้านดอน ไปอ่าวบ้านดอน ( ไหลจากทิศตะวันตก )</li> </ul> <p><b>4. แผนย่อยเพื่อใช้ในการปฏิบัติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อพยพออกไปทางเหนือลม และมารวมตัว ณ. จุดรวมพล</li> <li>- ให้เรือบรรทุกน้ำมันออกจากท่า</li> <li>- แจ้งพนักงานปิดวาล์วสกัดน้ำถังคันเหตุ ใช้เวลาประมาณ 5 นาที</li> <li>- แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ เช่น บริษัทน้ำมัน ,เทศบาล,เจ้าท่า</li> <li>- ปลดขไฟฟ้าให้หมันบนที่ลอยในแม่น้ำให้หมด</li> </ul> <p><b>หากทำการแก้ไขได้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดินเครื่องปัมน้ำดับเพลิง ( ใช้เวลาประมาณ 5 นาที )</li> <li>- เปิดระบบฉีดน้ำดับเพลิงป้องกันท่าเทียบเรือ</li> <li>- ปิดวาล์วน้ำมัน</li> </ul>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุรารณภูมิแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 104 ของทั้งหมด 164 หน้า

## PRE-FIRE PLAN NO.1

ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 (TA-01)

คลังน้ำมันสุรารณภูมิแห่งที่ 2

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <b>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-ศป.สร.ปภช.-04-0014</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>8</b> วันที่ <b>18 มิถุนายน 2567</b>	หน้าที่ <b>105</b> ของทั้งหมด <b>164</b> หน้า

### 1 สถานที่

ลานกึ่งเก็บน้ำมัน JETA-1 หมายเลข (TA-01)

### 2 เหตุการณ์สมมุติ

ขณะผู้รับเหมากำลังปฏิบัติงานเติมน้ำมันจากท่อพางน้ำมัน JETA-1 บริเวณหน้าถังบรรจุ น้ำมันหมายเลข TA-01 เพื่อถอดท่ออ่อน (FLEXIBLE HOSE) ด้านจ่ายไปซ่อมแซม ได้มีประกายไฟฟ้าทำให้เกิดเพลิงไหม้ และผู้รับเหมาใช้ผงเคมีแห้งระงับเหตุเบื้องต้น มีผู้บาดเจ็บพลัดตกบันไดขาหัก บริเวณด้านข้าง BUNDWALL ใกล้จุดเกิดเหตุ จำนวน 1 คน

### 3 การขยายผล

เกิดเพลิงลุกไหม้บริเวณหน้าวาล์วรับ – จ่าย ของถังหมายเลข TA-01 (JETA-1) เนื่องจากมีน้ำมันค้างท่อทาง ทำให้เกิดเพลิงไหม้อย่างรวดเร็ว

### 4 การระงับเหตุเบื้องต้น

พนักงานที่ประสบเหตุเห็นควันและเปลวไฟ พวยพุ่งออกมาจากลานกึ่ง จึงใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งในขั้นต้นของผู้รับเหมาไปดับเพลิงเบื้องต้น แต่ไม่สามารถเข้าไประงับเหตุเบื้องต้นได้ เพราะวาล์วคัน และเปลวไฟขนาดใหญ่ ไม่สามารถมองเห็นจุดเกิดไฟได้ชัดเจน ขณะเดียวกันรถปิ๊ก. บิอมายามทางออก (บิอม ยาม 6) เห็นเหตุการณ์จึงได้รีบกลับสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน พร้อมปิดประตูทางเข้า - ออกคลังทันที

### 5 การดำเนินการต่อเนื่อง

ผู้บัญชาการสั่งประกาศภาวะฉุกเฉินรับทราบเหตุและสั่งการระงับเหตุ รายงานผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เพื่อทราบเหตุฉุกเฉิน

### 6 ขั้นตอนการระงับเหตุ

- พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพลหน้าคลัง
- พนักงานขับรถและผู้รับผิดชอบวาล์ว ณจุดรวมพลบริเวณจุดตรวจสอบด้านหน้าคลัง
- ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าร่วมเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดอ่อนน้ำที่ 2

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <b>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-ศป.สร.ปภช.-04-0014</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>8</b> วันที่ <b>18 มิถุนายน 2567</b>	หน้าที่ <b>107</b> ของทั้งหมด <b>164</b> หน้า

### 11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ

- จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย
- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM
- ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและคุ้มกัน
- พนักงานประจำวาล์วน้ำ 2 นาย
- ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย
- ควบคุม FIXED FOAM MONITOR 1 นาย

### 12 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

- จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที
- ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,200,000 ลิตร
- FIRE WATER PUMP 680 ลบ.ม./ชั่วโมง

### 13 การระบายน้ำ

คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่ยังได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทัน

### 14 ทิศทางลม

ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ

- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต
- ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน
- ลมทิศใต้อู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม
- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน

### 15 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก
- ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าระแวกใกล้เคียงได้ขึ้นเสียงแตรเตือนภัย
- พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <b>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-ศป.สร.ปภช.-04-0014</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>8</b> วันที่ <b>18 มิถุนายน 2567</b>	หน้าที่ <b>106</b> ของทั้งหมด <b>164</b> หน้า

- ทีมดับเพลิงชุดที่ 2/3 เข้าร่วมเหตุโดยใช้จุดอ่อนน้ำที่ 1 ฉีดไปยังถังน้ำมันหมายเลข TA-02,หรือTA-03 เพื่อลดอุณหภูมิ
- ทีมสนับสนุนจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี เข้าร่วมเหตุโดยใช้จุดอ่อนน้ำที่เหมาะสม ฉีดไปยังถังข้างเคียงเพื่อลดอุณหภูมิ
- พิจารณาใช้ระบบ น้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำแต่ละถัง ให้เหมาะสม

### 7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ

ประมาณ 30 นาที

### 8 ข้อมูลทั่วไป

บริเวณลานกึ่งน้ำมัน มีถังเก็บผลิตภัณฑ์ความจุรวม จำนวน 23.1 ล้านลิตร

- ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน ไออาร์ จำนวน 1 นาย
- ผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้คือ น้ำมัน JETA-1

### 9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำลานกึ่ง

- HYDRANT รอบคลัง 10 จุด จุดอ่อนน้ำดับเพลิง 20 หัว
- FIXED FOAM MONITOR จำนวน 8 ชุด
- FIRE WATER PUMP

### 10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ

- สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 ½ นิ้ว จำนวน 6 เส้น
- สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 ½ นิ้ว จำนวน 7 เส้น
- หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 3 หัว
- MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน
- จุดอ่อนน้ำดับเพลิง จำนวน 4 จุด
- จุดอ่อนน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด
- ม่านน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม จำนวน 2 ชุด

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <b>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-ศป.สร.ปภช.-04-0014</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>8</b> วันที่ <b>18 มิถุนายน 2567</b>	หน้าที่ <b>108</b> ของทั้งหมด <b>164</b> หน้า

- การจราจรหน้าคลังติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา
- ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

### 16 แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- วางแผนการเพื่อป้องกันและแก้ไขให้ผู้ประกอบการไม่เกิดข้อบก
- กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานอบรม และตอบสนองงานให้พนักงานที่เกี่ยวข้อง
- คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, ภูเก็ต, ปากพ่อง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว
- ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ โดยเร็วที่สุด
- ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.พิทองประกันภัย จก.
- การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบำบัดเจ็บ ป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ OR หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาณรากับ OR

### 17 ข้อมูลด้านอัคคีภัย

- จุดวางไฟ – ไม่ต่ำกว่า 38 องศาเซลเซียส
- ขีดจำกัดความคิด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4, ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6
- อุณหภูมิสามารถติดไฟได้ต้อง 275 องศาเซลเซียส
- จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส
- ลักษณะสี และกลิ่น โส

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 109 ของทั้งหมด 164 หน้า

18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

- 18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ
- 18.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ตา เชื้อรา ทำให้เกิดระคายเคือง
- 18.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในมดลูก โรคมะเร็งที่ไต

19 มาตรการด้านความปลอดภัย

- 19.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA
- 19.2 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)
- 19.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี
- 19.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง
- 19.5 กรณีสัมผัสทางตาล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์
- 19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจรีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ

20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยลิดและห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- 20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

21 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ทางทะเล ถึงเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัสดุ อุปกรณ์ อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันเกิดจากน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้ น้ำที่จากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ

การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณ โดยรอบ ต้องทำความสะอาดระยะวัง และผู้ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่

- 1. เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)
- 2. ถุงมือ
- 3. แว่นตากันสารเคมี

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 111 ของทั้งหมด 164 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 110 ของทั้งหมด 164 หน้า

4. ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

วิธีหาความเสี่ยง

- 1. ต้องทำการแยกของแข็งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
- 2. น้ำที่จากการดับเพลิง
- 3. ของแข็งที่เป็นของเหลวและของแข็ง
- 4. ของแข็งที่ได้รับจากการปนเปื้อน
- 5. ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย
- 6. ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย
- 7. ของแข็งที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ
- 8. กรณีที่สารเคมีหกกันหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่นทราย ที่เลือกที่จัดเตรียมไว้
- 9. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่ตกลงสู่บ่อแยกฯ

21.1 น้ำที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากภาชนะ ถึงเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ไล่ออกแบบให้มันเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกกักไว้เพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำที่ทั้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทั้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งกำหนดมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ

21.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ

ติดต่อ/ประสานงานเจ้าหน้าที่หน่วยงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำงานสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 112 ของทั้งหมด 164 หน้า

PRE-FIRE PLAN NO.2 (พื้นที่ทำเทียบเรือน้ำมัน)

ท่าเทียบเรือ

คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <u>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</u>
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>S-ศป.สร.ปภช.-04-0014</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ <u>8</u> วันที่ <u>18 มิถุนายน 2567</u>	หน้าที่ <u>113</u> ของทั้งหมด <u>164</u> หน้า

### 1 สถานที่

ท่าเทียบเรือน้ำมัน

### 2 เหตุการณ์สมมุติ

ขณะพนักงานกำลังปฏิบัติงานสูบ – ถ่าน้ำมัน JETA-1 จากเรือ จำนวน 600,000 ลิตร ขณะปฏิบัติงานอยู่นั้น ได้เกิดไฟลุกขึ้นที่กลุ่มวาล์วท่าเรือ โดยไม่ทราบสาเหตุ ทำให้เกิดเพลิงไหม้

### 3 การขยายผล

เกิดเพลิงไหม้อย่างรวดเร็วและรุนแรง และลุกลามไปยังเรือบรรทุกน้ำมัน และพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานในขณะนั้น ได้รับบาดเจ็บถูกไฟไหม้ได้รับบาดเจ็บอยู่ในจุดเกิดเหตุจำนวน 1 คน

### 4 การระงับเหตุเบื้องต้น

พนักงานผู้ประสบเหตุ เมื่อเห็นเหตุการณ์ก็รีบไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และนำคนเจ็บออกจากจุดที่เกิดเหตุ โดยผ่าน วปภ. ให้อินสัญญาณแจ้งเหตุ ปิดประตูก๊าซเข้า - ออกคลัง

### 5 การดำเนินการต่อเนื่อง

ผู้บังคับบัญชาเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะฉุกเฉิน รับทราบเหตุและพึงการส่งการระงับเหตุ รายงาน ผจ.คป.สร.เพื่อทราบเหตุฉุกเฉิน

### 6 ขั้นตอนการระงับเหตุ

- พนักงานใช้หมวกเคมีแห้งใช้ดับเพลิงขั้นป้องกัน
- พนักงานผู้ประสบเหตุพาคนเจ็บไปปฐมพยาบาลที่อาคารสำนักงาน
- พนักงานควบคุมอุปกรณ์ปิด FIXED FOAM MONITOR หมายเลข 05 ปิดไปที่โครงสร้างท่าเรือเพื่อป้องกันการถูกกลืนต่อเนื่องและลดอุณหภูมิ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <u>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</u>
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>S-ศป.สร.ปภช.-04-0014</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ <u>8</u> วันที่ <u>18 มิถุนายน 2567</u>	หน้าที่ <u>115</u> ของทั้งหมด <u>164</u> หน้า

- หวิดติดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 2 หัว
- MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 1 คัน
- จุดล่อน้ำดับเพลิง จำนวน 3 จุด
- FIXED FOAM MONITOR จำนวน 1 จุด

### 11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ

- จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย
- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM
- ทีมที่ 2/3 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและคุ้มกัน
- พนักงานประจำวาล์วน้ำ 2 นาย
- ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย
- พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย
- ควบคุม FIXED FOAM MONITOR 1 นาย

### 12 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

- จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที่
- ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,200,000 ลิตร
- FIRE WATER PUMP 680 ลบ.ม./ชั่วโมง สามารถใช้ในการดับเพลิงในกรณีนี้ได้ตลอดเวลา

### 13 การระบายน้ำ

คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่ยังไม่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทัน

### 14 ภัยทางลม

ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็รอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ

- ความเร็วลมโดยประมาณอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <u>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</u>
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>S-ศป.สร.ปภช.-04-0014</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ <u>8</u> วันที่ <u>18 มิถุนายน 2567</u>	หน้าที่ <u>114</u> ของทั้งหมด <u>164</u> หน้า

- ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าร่วมเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดล่อน้ำที่ 05
- ทีมดับเพลิงชุดที่ 2/3 เข้าร่วมเหตุโดยใช้จุดล่อน้ำที่ 06 STAND BY รอคำสั่งเพื่อป้องกันไฟย้อนกลับและคุ้มกันให้ทีมดับเพลิงชุดที่ 1
- ทีมดับเพลิงสนับสนุน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีเข้าร่วมเหตุโดยใช้จุดล่อน้ำหมายเลข 06

### 7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ

ประมาณ 30 นาที

### 8 ขอบเขตทั่วไป

- บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน มีลักษณะเป็นสะพานเทียบเรือ (JETTY) ยื่นออกไปแนวชายฝั่งประมาณ 20 เมตร สามารถรับเรือขนาดบรรทุก 3,000 ตัน กรอสส์ และสามารถเทียบท่าระดับน้ำต่ำสุดประมาณ 3.8 เมตร ท่าเรือประกอบด้วย สะพานท่าเทียบเรือ หลักผูกเรือ หลักประทะ พื้นที่ปฏิบัติงาน (PLATFORM) และระบบท่อทางที่ใช้ในการสูบถ่านมัน
- ท่อยาง (HOSE) รับน้ำมันขนาด 8 นิ้ว 4 เส้น
- ระบบท่อทางในการสูบถ่าย
- ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน ORจำนวน 2–3 นาย (โออาร์ 1 นาย พนักงานงานจ้างเหมา 2 นาย)
- ผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ คือJETA-1

### 9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำท่าเทียบเรือ

- ถังดับเพลิงหมวกเคมีแห้ง จำนวน 3 ใบ
- MOBILE FOAM UNIT ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 คัน
- FIXED FOAM MONITOR จำนวน 2 จุด

### 10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ

- สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 ½ นิ้ว จำนวน 6 เส้น
- สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 ½ นิ้ว จำนวน 4 เส้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <u>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</u>
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>S-ศป.สร.ปภช.-04-0014</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ <u>8</u> วันที่ <u>18 มิถุนายน 2567</u>	หน้าที่ <u>116</u> ของทั้งหมด <u>164</u> หน้า

- ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน
- ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม
- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน

### 15 ภัยทางน้ำ

- น้ำขึ้นไหลทิศตะวันออกเฉียงใต้ถึงทิศตะวันตก
- น้ำลงไหลทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก

### 16 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดซังก
- ประชาชนโดยรอบคลังตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย
- พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน
- การจราจรน้ำคลังติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และขนพาหนะที่สัญจรไปมา
- ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

### 17 แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- วางแผนการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์เกิดขึ้นอีก
- กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, ภูเก็ต, ปากพั่ง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 117 ของทั้งหมด 164 หน้า

- 17.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปีโรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 17.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 ได้ที่ประกันภัยกับ บ.ทิพย์ประกันภัย จก.
- 17.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ OR หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ไออาร์

18 ข้อมูลด้านอัคคีภัย

- 18.1 จุดวางไฟ – ไม่ต่ำกว่า -43 องศาเซลเซียส
- 18.2 ชีตซ์เกิดลวมนิด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6
- 18.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส
- 18.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส
- 18.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี สีเหลือง (ULR)

19 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

- 19.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ
- 19.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ตา เชื้อรา ทำให้เกิดผื่นคัน
- 19.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในมดลูก โรคกระดูก

20 มาตรการด้านความปลอดภัย

- 20.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA
- 20.2 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)
- 20.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี
- 20.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง
- 20.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์
- 20.6 กรณีสัมผัสทางหายใจรีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 119 ของทั้งหมด 164 หน้า

22.1 น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มียูนิท (BUND) บ่อแยกกักไข่เพื่อเก็บสารเคมี หรือน้ำที่ทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ

22.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ

ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบวางแผนขั้นตอนการให้ความสะดวก เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 118 ของทั้งหมด 164 หน้า

21 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 21.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอสเฟต และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- 21.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

22 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้ในพื้นที่ขณะเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัสดุ อุปกรณ์ อื่น ๆ ที่สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้ น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ

การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหกหรือไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำความสะอาดระยะกว้าง และผู้ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่

1. เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)
2. ถุงมือ
3. แว่นตาป้องกันสารเคมี
4. ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

วิธีทำความสะอาด

ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิง
2. ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
3. ของเสียที่รั่วไหลจากการปนเปื้อน
4. ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย
5. ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย
6. ของเสียที่จะทิ้งลงน้ำถือว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ
7. กรณีที่สารเคมีหกกันหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เลื่อยที่จัดเตรียมไว้
8. มีแบบฉบับโรงบำบัดเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่ลงสู่บ่อแยกไข่

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 120 ของทั้งหมด 164 หน้า

PRE-FIRE PLAN NO.3 (พื้นที่ท่าเทียบเรือ)

OIL SPILL ท่าเทียบเรือ  
คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2  
ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <b>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-ศป.สร.ปภช.-04-0014</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>8</b> วันที่ <b>18 มิถุนายน 2567</b>	หน้าที่ <b>121</b> ของทั้งหมด <b>164</b> หน้า

1 **สถานที่**

ท่าเทียบเรือน้ำมัน

2 **เหตุการณ์สมมุติ**

ขณะพนักงาน กำลังปฏิบัติงานรับน้ำมัน JETA-1 ทางเรือ บนท่าเทียบเรือน้ำมันคลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 ได้เกิดเหตุการณ์ ปะเก็นหัวแป้นท่อร์ับน้ำมันทางเรือแตก ทำให้น้ำมันรั่วไหลประมาณ 1,000 ลิตร ลงสู่แม่น้ำฉะปิง พนักงานเห็นเหตุการณ์ จึงได้เข้าไปตรวจสอบและแก้ไขสถานการณ์ด้วยควมเร็วร้อน ทำให้เกิดสินไหมหกล้มได้รับบาดเจ็บอยู่ใกล้จุดเกิดเหตุ พนักงานที่เห็นเหตุการณ์รีบไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และทำการช่วยเหลือพนักงานที่บาดเจ็บจากจุดเกิดเหตุ

3 **การขยายผล**

- 16.1 เกิดน้ำมัน JETA-1 รั่วไหลบริเวณท่าเทียบเรือน้ำมัน
- 16.2 เนื่องจากกระแสลมและกระแสน้ำ ทำให้น้ำมันแพร่กระจายบริเวณท่าเทียบเรือและแม่น้ำฉะปิง พนักงานที่กำลังปฏิบัติงานขณะนั้นได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน อยู่ใกล้กับจุดเกิดเหตุ

4 **การระงับเหตุเบื้องต้น**

พนักงานผู้เห็นเหตุการณ์รีบไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ขณะเดียวกันพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมปฏิบัติการน้ำมันทราบเหตุฉุกเฉินบริเวณท่าเทียบเรือน้ำมัน จึงได้รายงานเหตุการณ์ต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุทางวิทยุสื่อสาร

5 **การดำเนินการต่อเนื่อง**

ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุรับทราบเหตุและได้ไปยังที่เกิดเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์ และสั่งการระงับเหตุพร้อมทั้งรายงานผู้บังคับบัญชาเหตุฉุกเฉินเพื่อตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินต่อไป

6 **ขั้นตอนการระงับเหตุ**

- 6.1 พนักงานที่ปฏิบัติการรับน้ำมันบริเวณท่าเทียบเรือน้ำมัน ได้รับไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และรายงานเหตุการณ์ให้ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุทางวิทยุสื่อสาร
- 6.2 พนักงานที่ปฏิบัติงาน ห้องควบคุมปฏิบัติการน้ำมันทราบและรายงานเหตุการณ์ต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ เพื่อไปตรวจสอบ/ประเมินสถานการณ์

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <b>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-ศป.สร.ปภช.-04-0014</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>8</b> วันที่ <b>18 มิถุนายน 2567</b>	หน้าที่ <b>123</b> ของทั้งหมด <b>164</b> หน้า

- 9.5 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน โออาร์ 1 นาย เรงงานจ้างเหมา 1 นาย
- 9.6 ผลักกันซ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ คือ น้ำมัน JETA-1

10 **อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์กำจัดครบน้ำมันประจำพื้นที่ท่าเทียบเรือ**

- 10.1 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง จำนวน 3 ใบ
- 10.2 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาด 150 ปอนด์ จำนวน 1 ชุด
- 10.3 น้ำยากำจัดครบน้ำมัน จำนวน 5,500 ลิตร
- 10.4 น้ำยาโฟม จำนวน 400 ลิตร
- 10.5 MOBILE FOAM UNIT ขนาดความจุ 130 ลิตร จำนวน 2 คัน
- 10.6 FIXED FOAM MONITOR จำนวน 2 ชุด
- 10.7 เรือลากบูม
- 10.8 RIVER BOOM จำนวน 16 ชุด ๆ ละ 25 เมตร ยาว 400 เมตร
- 10.9 FIXED BOOM
- 10.10 เครื่องสูบน้ำ – ถ่ายน้ำมันแบบเคลื่อนที่ ขนาด 530 ลิตร/นาที

11 **อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ**

- 11.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 ¼ นิ้ว จำนวน 6 เส้น
- 11.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 ½ นิ้ว จำนวน 4 เส้น
- 11.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 2 หัว
- 11.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 1 คัน
- 11.5 จุดค่อน้ำดับเพลิง จำนวน 2 จุด
- 11.6 FIXED WATER/FOAM MONITOR จำนวน 2 จุด

12 **ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ**

- 12.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 สาย สายละ 3 นาย
- 12.2 ทีมที่ 1 MOBILE FOAM
- 12.3 ทีมที่ 2/3 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและคุ้มกัน
- 12.4 พนักงานประจำตัวแล้ว 12 นาย
- 12.5 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <b>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-ศป.สร.ปภช.-04-0014</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>8</b> วันที่ <b>18 มิถุนายน 2567</b>	หน้าที่ <b>122</b> ของทั้งหมด <b>164</b> หน้า

- 6.3 พนักงานที่ปฏิบัติการขณะนั้น ได้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ และได้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 6.4 ผู้บัญชาการฯ สั่งประกาศภาวะฉุกเฉินให้ทีมฉุกเฉินคลั่งปฏิบัติงานแผน
- 6.5 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ เปิด FIXED FOAM MONITOR – 05 ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อป้องกันการลุกลิดไฟ
- 6.6 ทีมดับเพลิงสายที่ 1 เตรียมพร้อม MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณ กรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยใช้จุดค่อน้ำที่ 04
- 6.7 ทีมดับเพลิงสายที่ 2 เตรียมพร้อมชำระถังรถโดยใช้จุดค่อน้ำที่ 05 STAND BY รอคำสั่งเพื่อป้องกันให้ทีมดับเพลิงสายที่ 1

7 **ขั้นตอนการระงับเหตุน้ำมันรั่วไหลทางทะเล (OIL SPILL)**

- 7.1 ทีมโรยปูนรับค่าสังนำเรือลากบูม ไรตามกระแสน้ำ คือ ทางใต้ของครบน้ำมัน เพื่อกักเก็บน้ำมันไม่ให้แพร่กระจายออกไปบริเวณกว้าง
- 7.2 ทีมควบคุมอุปกรณ์ OIL SKIMMER ติดตั้งอุปกรณ์และดูดครบน้ำมัน
- 7.3 ทีมเรือฉีดน้ำยาขจัดคราบเพื่อสลายครบน้ำมัน
- 7.4 ผู้บัญชาการฯ เคลียร์พื้นที่ที่เกิดเหตุและตรวจสอบความเสียหาย
- 7.5 เหตุการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินสั่งประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

8 **เวลาที่ใช้ระงับเหตุ**

ประมาณ 30 นาที

9 **ข้อมูลทั่วไป**

- 9.1 บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน มีลักษณะเป็นสะพานเทียบเรือ (JETTY) อื่นออกไปแนวชายฝั่งประมาณ 20 เมตร สามารถรับเรือขนาดบรรทุก 3,000 ตันกรอสส์ และสามารถเทียบท่าระดับน้ำต่ำสุดประมาณ 3.8 เมตร ท่าเรือประกอบด้วย สะพานท่าเทียบเรือ หลักทุกรือ หลักปะทะ พื้นที่ปฏิบัติงาน (PLATFORM) และระบบท่อทางที่ใช้ในการสูบถ่ายน้ำมัน
- 9.2 ท่อยาง (HOSE) รับน้ำมันขนาด 8 นิ้ว จำนวน 4 เส้น
- 9.3 MOV VALVE รับน้ำมันขนาด 8 นิ้ว
- 9.4 ระบบท่อทางในการสูบถ่าย

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <b>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-ศป.สร.ปภช.-04-0014</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>8</b> วันที่ <b>18 มิถุนายน 2567</b>	หน้าที่ <b>124</b> ของทั้งหมด <b>164</b> หน้า

- 12.6 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย
- 12.7 ควบคุม FIXED WATER/FOAM MONITOR 1 นาย

13 **ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง**

- 13.1 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ น้ำ 1,000 ลิตร/นาที
- 13.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,200,000 ลิตร
- 13.3 FIRE WATER PUMP 680 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สามารถใช้ในการดับเพลิงในกรณีนี้ได้อย่างรวดเร็ว

14 **การระบายน้**

พื้นที่ปฏิบัติงานน้ำมันมีวางระบายนีที่ซึ่งไม่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายไม่ทัน

15 **ทิศทางลม**

ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็รอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ

- 15.1 ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 นี้อัด
- 15.2 ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน
- 15.3 ลมทิศใต้อู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม
- 15.4 ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน

16 **ทิศทางน้ำ**

- 16.1 น้ำขึ้น ไหลทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก
- 16.2 น้ำลง ไหลทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก

17 **ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น**

- 17.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดซ้งัก
- 17.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าระหบนกกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย
- 17.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณบุรีธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 125 ของทั้งหมด 164 หน้า

- 17.4 การจราจรหนักลัดชิด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา
- 17.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

18 แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 18.1 จัดทีมสำรวจความเสี่ยงภัยและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 18.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 18.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก
- 18.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจเชตรับขั้นตอนการปฏิบัติงานอบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 18.5 คลังน้ำมันสุวรรณบุรีธานีแห่งที่ 2 จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 18.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, ภูเก็ต, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว
- 18.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 18.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลัง ได้ทำประกันภัยกับ บ.พิชประกันภัย กอ.
- 18.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ OR หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ โออาร์

19 ข้อมูลด้านอภิกัมย์

- 19.1 จุดวางไฟ - ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส
- 19.2 ขีดจำกัดความเค้น - ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.0 , ค่าสูงสุด (UEL) % 5
- 19.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 470 องศาเซลเซียส (MINIMUM)
- 19.4 จุดเดือด/ไม่สูงกว่า - องศาเซลเซียส
- 19.5 ลักษณะสี และกลิ่น สีดำ (BLACK)

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณบุรีธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 127 ของทั้งหมด 164 หน้า

1. เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)
2. ถังมือ
3. แวนตาเก้นสารเคมี
4. ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

วิธีทำความสะอาด

1. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ล้างต่อไป
2. น้ำทิ้งจากการดับเพลิง
3. ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
4. ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน
5. ภาชนะ/เหินห่อ สารเคมีที่เสียหาย
6. ภาชนะ/เหินห่อ ที่ไม่เสียหาย
7. ของเสียที่จะต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ
8. กรณีที่สารเคมีหกกันหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่นทราย ขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้
9. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและเค้นตกลงสู่บ่อแยกไขมัน

- 22.1 น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงแล้ว
- เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ใส่ออกแบบไว้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกไขมันเพื่อเก็บสารเคมี หรือน้ำที่ทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งใช้ผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ

22.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ

ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผนขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณบุรีธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 126 ของทั้งหมด 164 หน้า

20 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

- 20.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ
- 20.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้เกิดการระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส (IRRITATION)
- 20.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคกระดูกในเม็ดเลือด โรคระบบหัวใจ

21 มาตรการด้านความปลอดภัย

- 21.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA
- 21.2 ใส่ถุงมือที่ทำจากยางชนิดที่ทำจากยางนีโอพรีน ไนไตรล์ หรือโพลีเอทิลีน
- 21.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี หรือหน้ากาก
- 21.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์
- 21.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์
- 21.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ แล้วจึงรีบพบแพทย์

ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

1. การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใส่อุปกรณ์ป้องกันตัวถ้ารั่วไม่มากใช้ถังดูดซับ ถ้ารั่วมากให้กักกัน หยุดการรั่วไหล หากใช้ถังดูดหรือตัวดูดซับ
2. การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นโดยการเผา ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม
3. สารดับเพลิงใช้ ผงเคมีแห้ง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ใช้ถะองน้ำห่อเย็น

22 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้ในพื้นที่ขณะเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัสดุ อุปกรณ์ อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้ น้ำทิ้งจากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ

การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหกหรือรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ปฏิบัติงานต้องสวมชุดหรืออุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณบุรีธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 128 ของทั้งหมด 164 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 129 ของทั้งหมด 164 หน้า

## PRE-FIRE PLAN NO.4

### โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 131 ของทั้งหมด 164 หน้า

- ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้ารับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ดึงกลุ่มบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดค่อนน้ำที่ หรือ FIXED FOAM MONITOR ( FM-02)
- ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้ารับเหตุโดยใช้จุดค่อนน้ำที่ 01 ดึงไปยังโรงสูบน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ
- ทีมสนับสนุนจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีเข้ารับเหตุโดยใช้จุดค่อนน้ำที่ 08 ดึงไปยังโรงจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ
- พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01หรือ TA-02

#### 7 เวลาที่ใช้รับเหตุ

ประมาณ 30 นาที

#### 8 ข้อมูลทั่วไป

- บริเวณโรงสูบน้ำน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 9 ถัง
- รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำมันประกอบด้วย ปั๊มจำนวนทั้งหมด 12 ตัว
- ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย ( โออาร์ 1 นาย, พนักงานจ้าง (เหมา 2 นาย )
- ผลิตภัณฑ์ที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้คือ น้ำมัน JETA-1,HSD

#### 9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ

- ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 9 ถัง
- ทรายดับเพลิง
- วัสดุดูดซับน้ำมัน (ซีเมนต์)

#### 10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ต้องการใช้ในการรับเหตุ

- สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น
- สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 2 เส้น
- หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 2 หัว
- MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 130 ของทั้งหมด 164 หน้า

#### 1 สถานที่

โรงสูบน้ำน้ำมัน(PUMP HOUSE)

#### 2 เหตุการณ์สมมุติ

เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้นเครื่องสูบน้ำมัน JETA-1 หมายเลข M/P 01 มีการสูบน้ำย เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และไอระเหยพุ่งกระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการพนักงานจ้างเหมา ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประแะ ลกกระทบพื้น ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถเดินปั๊มจ่ายน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่ในจุดเกิดเหตุ  
**หมายเหตุ** กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนทันที และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง

#### 3 การขยายผล

เพลิงได้ลุกลามทั่วบริเวณโรงสูบน้ำมัน

#### 4 การระบุเหตุเบื้องต้น

พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถชำระรับเหตุ และได้กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุ สื่อสาร รายงานผู้บังคับบัญชา รปภ. กดสัญญาณแจ้งเหตุเกิด ประดูทางเข้า-ออกคลังฯ

#### 5 การดำเนินการต่อเนื่อง

- พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ
- ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR2 ประกาศภาวะเหตุฉุกเฉินและสั่งการ
- ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ระับเหตุฉุกเฉิน

#### 6 ขั้นตอนการรับเหตุ

- พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6
- พนักงานขับรถและผู้นำติดคอ รวมพล ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 132 ของทั้งหมด 164 หน้า

- |      |                              |       |   |           |
|------|------------------------------|-------|---|-----------|
| 10.5 | จุดค่อนน้ำดับเพลิง           | จำนวน | 4 | จุด       |
| 10.6 | ข้อค่อนน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง | จำนวน | 2 | ชุดม้าน้ำ |
|      | ดับเพลิงครึ่งวงกลม           | จำนวน | 2 | ชุด       |

#### 11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการรับเหตุ

- จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย
- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM
- ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและคุ้มกัน
- ทีมที่ 3 ทีมน้ำสนับสนุน
- พนักงานประจำตัวน้ำ 1 นาย
- ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย
- พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย

#### 12 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

- จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ น้ำ 1,000 ลิตร/นาที
- ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,200,000 ลิตร ปั๊มน้ำดับเพลิงหลัก อัตราไหล 680 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- WATER COOLING TA-01 2,643 ลิตร/นาที, TA-02 2,643 ลิตร/นาที
- FIRE WATER PUMP 680 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

#### 13 ภาระบานน้ำ

คลังน้ำมันมีวางระบายน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายได้ทัน

#### 14 ทิศทางลม

ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก และการติดตั้ง ออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ

- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต
- ลมทิศตะวันตกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม –เมษายน



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณภูธรฯพื้นที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 133 ของทั้งหมด 164 หน้า

- 14.3 ภูมิศาสตร์อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม
- 14.4 ภูมิศาสตร์วันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน

### 15 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก
- 15.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย
- 15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน
- 15.4 การจราจรหน้าคลังติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา
- 15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

### 16 แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก
- 16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานอบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 16.5 คลังน้ำมันสุวรรณภูธรฯพื้นที่ 2 จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 16.6 ติดต่อบริษัทประกันประกันภัยโดโรเลียมสงขลา, อุทิศ, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจ่ายนํ้ามันได้ เพื่อให้ถูกค่าทุกประเภทไปรับนํ้ามันเป็นการชั่วคราว
- 16.7 ติดต่อบริษัทประกันประกันภัยโดโรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 16.8 ติดต่อบริษัทประกัน ส่วนประกันภัยต่อด้านกรมเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังฯได้ทำประกันภัยกับ บ.พิชยประกันภัย จก.
- 16.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับ ส่วนการแพทย์ของ OR หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ โออาร์

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณภูธรฯพื้นที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 135 ของทั้งหมด 164 หน้า

### 21 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ท่าขนถ่าย ถึงเก็บ อาการเก็บสารเคมี อาการเก็บของเสียอันตราย เวิร์สต์ อุปกรณ์ อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่จากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ

#### การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหรือน้ำมัน/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำตามความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคล ได้แก่

1. เครื่องช่วยหายใจหรือหน้ากาก (กรณีจำเป็น)
2. ถุงมือ
3. แวนตาปัสสารเคมี
4. ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

#### วิธีทำความสะอาด

1. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
2. น้ำที่จากการดับเพลิง
3. ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
4. ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน
5. ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย
6. ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย
7. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ
8. กรณีที่สารเคมีหกส้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราช ขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้
9. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินทอลงสู่บ่อแยกไข

#### 21.1 น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากภาชนะ ถึงเก็บ อาการเก็บสารเคมีของคลังฯได้ ได้ออกแบบไว้บนเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกคักไขเพื่อเก็บเก็บสารเคมี หรือน้ำทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งมีผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณภูธรฯพื้นที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 134 ของทั้งหมด 164 หน้า

### 17 ข้อมูลด้านอัคคีภัย

- 17.1 จุดควบคุมไฟ – ไม่ต่ำกว่า -43 องศาเซลเซียส
- 17.2 จุดจำกัดความดัน – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4, ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6
- 17.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส
- 17.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส
- 17.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี สีเหลือง (ULR)

### 18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

- 18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ
- 18.2 อันตรายเฉพาะที่: ทำให้ผิวหนัง ตา เยื่อเมือก ทำให้เกิดระคายเคือง
- 18.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ไต

### 19 มาตรการด้านความปลอดภัย

- 19.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA
- 19.2 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)
- 19.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี
- 19.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง
- 19.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์
- 19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ต้องต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ

### 20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 20.1 การป้องกันการรั่วและการหก ถ้าจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้ผ้าเป็นผอยืดและห้ามติดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- 20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณภูธรฯพื้นที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 136 ของทั้งหมด 164 หน้า

#### 21.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ

ติดต่อบริษัทประกันภัยหรือหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการท่าความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <u>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</u>
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>ส-ปล.สว.ปทจ. -04-0014</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ <u>8</u> วันที่ <u>18 มิถุนายน 2567</u>	หน้าที่ <u>137</u> ของทั้งหมด <u>164</u> หน้า

## PRE-FIRE PLAN NO.5

โรงรับน้ำมันทางรถยนต์

## คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2

## ฝ่ายคลังปีโตรเทียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <u>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</u>
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>S-คป.สร.ปจ.04-0014</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ <u>8</u> วันที่ <u>18 มิถุนายน 2567</u>	หน้าที่ <u>138</u> ของทั้งหมด <u>164</u> หน้า

1 สถานที่

โรงรับน้ำมันทางรถยนต์

## 2 เหตุการณ์สมมติ

เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานวันหนึ่งนั้น PREMIUM DIESEL ตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้น เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากน้ำมันปนและชำรุด และน้ำมันแพร่กระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการพนักงานกำลังทำความสะอาดห้องซ่อมแซมตู้ตัวนี้ และทำการขึ้นบันไดหนีไฟไปเปลี่ยน เกิดเหตุประจวบคกรณหนึ่ง ทำให้เกิดประกายไฟลุกขึ้นมา และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่มีคนมาดับเพลิงในวันนั้นได้ มีผู้ดับเช็กจากไฟไหม้จำนวน ๖ คน อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุ

**หมายเหตุ** กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนทันที และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง

### 3 การขยายผล

มาถึงได้ลูกไหม้ทั่วบริเวณโรงรับน้ำนั้น

#### 4 การระงับเหตุเบื้องต้น

พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผกผันแก๊สบริเวณ โรงจำแนกน้ำตาลทรายขาวบรรจุหีบห่อ และได้คัดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุ สื่อสาร รายงานผู้บังคับบัญชา ปรก. กคตสัญญาณแจ้งเหตุปิด ประตูทางเข้า-ออกคลังฯ

## 5 การดำเนินการต่อเนื่อง

### 5.1 พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ

5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR2 ประกาศภาวะเหตุฉุกเฉินและสั่งการผู้ตั้งการจุดเกิดเหตุ ระวังเหตุฉุกเฉิน

## 6 ขั้นตอนการระงับเหตุ

1. พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6
2. พนักงานขับรถและผู้มาติดคอ รวมพล ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <u>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</u>
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>ส-ป.ส.ปท.-04-0014</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ <u>8</u> วันที่ <u>18 มิถุนายน 2567</u>	หน้าที่ <u>139</u> ของทั้งหมด <u>164</u> หน้า

3. ทิมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าร่วมดับเพลิงโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้ชุดดับนี้ที่ 08 หรือ FIXED FOAM MONITOR (FM-08)
4. ทิมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าร่วมดับเพลิงโดยใช้ชุดดับนี้ที่ 8 ฉีดไปยังโรงสูบน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ
5. ทิมสนับสนุนจากคลังปิโตรเลียมฐานสุวรรณภูมิ เข้าร่วมดับเพลิงโดยใช้ชุดดับนี้ที่ 7 ฉีดไปยังโรงจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ
6. พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01 หรือ TA-02

7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ

ประมาณ 30 นาที

## 8 ข้อมูลทั่วไป

1. บริเวณโวลุ่มน้ำมัน คัดเครื่องจักรดับเพลิง เครื่องมือทั้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 12 ถึง
2. รวกละเอียดน้ำมันประกอบด้วย น้ำมันรวมทั้งหมด 12 ตัว
3. ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย (โออาร์ 1 นาย, พนักงานจ้างเหมา 2 นาย)
4. ผลักดันที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้ ได้ชื่อ น้ำมัน JETA-1.HSD

9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงรับน้ำมันทางรถ

- 9.1 ถึงดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 4 ถัง
- 9.2 ทราบดีดับเพลิง
- 9.3 วัสดุลดซับน้ำมัน (ขี้เลื่อย)

10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ

- |       |  |             |       |    |      |
|-------|--|-------------|-------|----|------|
| 10.1  | สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด  | 2 นิ้วครึ่ง | จำนวน | 6  | เส้น |
| 10.2  | สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด  | 1 นิ้วครึ่ง | จำนวน | 2  | เส้น |
| 10.3  | หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้   |             | จำนวน | 2  | หัว  |
| 10.4  | MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร หรือมีสายและหัวฉีดระยะเวลากำหนดใช้ในการฉีด |             |       | 20 | นาที |
| จำนวน | 2  | คัน         |       |    |      |
| 10.5  | ชุดต่อน้ำดับเพลิง  |             | จำนวน | 4  | ชุด  |
| 10.6  | ข้อต่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง  |             | จำนวน | 2  | ชุด  |
| 10.7  | ม้วนน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม  |             | จำนวน | 2  | ชุด  |

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราณบุรีรัมย์แห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปทว.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 140 ของทั้งหมด 164 หน้า

11 ทึ่มีดบั้บเพ็ล้งทึ่ใช้ใ้การระงับเหตุ

1. จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย
2. ทีมที่ 1 MOBILE FOAM
3. ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและคุ้มกัน
4. ทีมที่ 3 ทีมน้ำสนับสนุน
5. พนักงานประจำจวนหัวน้ำ 1 นาย
6. ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย
7. พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย

12 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

- จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที
- ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,200,000 ลิตร มีน้ำดับเพลิงหลัก อัตราไหล 680 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- WATER COOLING TA-01 2,643 ลิตร/นาที, TA-02 2,643 ลิตร/นาที
- FIRE WATER PUMP 680 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

## 13 การระบายน้ำ

คลังน้ำมันมีวาระขายน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วม  
ขังจะระบายได้ทัน

14 ทิศทางลม

ส่วนมากระแสลมที่ถล่มนั้นมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการคิดตั้ง  
ออกแบบภายในสิ่งๆ และการคิดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่  
เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ

1. ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 นี้อต
2. ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน
3. ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม
4. ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณบุรีธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 141 ของทั้งหมด 164 หน้า

15 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก
- 15.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงเคอร์เตือนภัย
- 15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน
- 15.4 การจราจรหน้าคลังติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา
- 15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

16 แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 1. จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 2. เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 3. วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์เกิดขึ้นอีก
- 4. กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และ สอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 5. คลังน้ำมันสุวรรณบุรีธานีแห่งที่ 2 จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 6. ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุทก, ปากแพ่ง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมันได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันเป็นการชั่วคราว
- 7. ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้างรั่ว เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 8. ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังฯ ได้ทำประกันภัยภัย บ.พิทยประกันภัย จก.
- 9. การฟื้นฟูในด้านจิตใจ อบรมลดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ ของ OR หรือโรงพยาบาลที่มีศูนย์บริการกับ ไออาร์

17 ข้อมูลด้านอัตรากำลัง

- 1. จุลวาฬไฟ – ไม่ต่ำกว่า 43 องศาเซลเซียส
- 2. ขีดจำกัดความเค้น – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6
- 3. อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส
- 4. จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณบุรีธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 143 ของทั้งหมด 164 หน้า

- 2. ถุงมือ
- 3. เว้นคางกันสารเคมี
- 4. ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

วิธีทำความสะอาด

- ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
- 1. น้ำที่รั่วจากการดับเพลิง
- 2. ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
- 3. ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน
- 4. ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย
- 5. ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย
  - ของเสียที่จะต้องเฝ้าระวังว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ
  - กรณีที่สารเคมีหกเลอะหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้
  - มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินทอกลงสู่บ่อแยกไขมัน

21.1 น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังฯ ได้ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกกักไขมันเพื่อเก็บสารเคมี หรือน้ำที่ทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งนำผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่ง

21.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ

ติดต่อ ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณบุรีธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 142 ของทั้งหมด 164 หน้า

- 5. ลักมณะสี และกลิ่น โส สีเหลือง (ULR)

18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

- 1. ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ
- 2. อันตรายเฉพาะที่: ทำให้ผิวหนัง ฉา เติ้น ทำให้เกิดระคายเคือง
- 3. ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคมะเร็งประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ไต

19 มาตรการด้านความปลอดภัย

- 19.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA
- 19.2 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)
- 19.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี
- 19.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง
- 19.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์
- 19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ

20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำหนดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำมันฟอสฟรีดและห้ามฉีดน้ำไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- 20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

21 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ภาชนะเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัสดุอื่น ๆ ที่ลงแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้ น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงของเสียที่เกิดจากการไหม้ไฟ

การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหกหรือรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่

- 1. เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณบุรีธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 144 ของทั้งหมด 164 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <b>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-ศป.สร.ปภช-04-0014</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>8</b> วันที่ <b>18 มิถุนายน 2567</b>	หน้าที่ <b>145</b> ของทั้งหมด <b>164</b> หน้า

## PRE-FIRE PLAN NO.6

### โรงสูบน้ำน้ำมันทางรอด คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <b>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-ศป.สร.ปภช-04-0014</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>8</b> วันที่ <b>18 มิถุนายน 2567</b>	หน้าที่ <b>146</b> ของทั้งหมด <b>164</b> หน้า

#### 1 สถานที่

โรงสูบน้ำมัน(PUMP HOUSE)

#### 2 เหตุการณ์สมมุติ

เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้นเครื่องสูบน้ำมัน PREMIUM DIESEL มีการสูบน้ำ เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และไอระเหยพุ่งกระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการพนักงาน ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประแะ คกกระทันหัน ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมัน ไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถเดินบ้นเข้าน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่ในจุดเกิดเหตุ

**หมายเหตุ** กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนพื้นที่ และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง

#### 3 การขยายผล

เพลิงได้ลุกลไหม้ทั่วบริเวณโรงสูบน้ำมัน

#### 4 การระบุเหตุเบื้องต้น

พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงเคมีแห่งบริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรอดเข้าระงับเหตุ และได้คัดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุ สื่อสาร รายงานผู้บังคับบัญชา ราบก. กดสัญญาณแจ้งเหตุปิดประตูทางเข้า-ออกคลังฯ

#### 5 การดำเนินการต่อเนื่อง

5.1 พนักงาน CCR22 แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ

5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR2 ประกาศภาวะเหตุฉุกเฉินและสั่งการผู้สั่งการ เกิดเหตุเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน

#### 6 ขั้นตอนการระงับเหตุ

6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6

6.2 พนักงานชั้นรถและผู้รับผิดชอบ รวมพล ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <b>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-ศป.สร.ปภช-04-0014</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>8</b> วันที่ <b>18 มิถุนายน 2567</b>	หน้าที่ <b>147</b> ของทั้งหมด <b>164</b> หน้า

6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าระงับเหตุโดยใช้MOBILE FOAM ถังคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้ชุดค่อน้ำที่ 8 หรือ FIXED FOAM MONITOR ( FM-08)

6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าระงับเหตุโดยใช้ชุดค่อน้ำที่ 8 ถัดไปยังโรงสูบน้ำเพื่อถกดอุณหภูมิ

6.5 ทีมสนับสนุนจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีเข้าระงับเหตุโดยใช้ชุดค่อน้ำที่ 7 ถัดไปยังโรงรับเพื่อถกดอุณหภูมิ

6.6 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01Hและ TA-02

#### 7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ

ประมาณ 30 นาที

#### 8 ข้อมูลทั่วไป

8.1 บริเวณโรงสูบน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 12 ถึง

8.2 รายละเอียดปั้มน้ำมันประกอบด้วย ปั้มน้ำมันทั้งหมด 2 ตัว

8.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย ( ไออาร์ 1 นาย, พนักงานจ้างกรมฯ 2 นาย )

8.4 ผลิตภัณฑ์ที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้คือ น้ำมัน JET-A-1,HSD

#### 9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงรับ/โรงสูบน้ำมันทางรอด

9.1 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 9 ถึง

9.2 ทราวดับเพลิง

9.3 วัสดุดูดซับน้ำมัน (ขี้เลื่อย)

#### 10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ

10.1	สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง	จำนวน	6	เส้น
10.2	สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง	จำนวน	2	เส้น
10.3	หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้	จำนวน	2	หัว
10.4	MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที	จำนวน	2	คัน
10.5	ชุดค่อน้ำดับเพลิง	จำนวน	4	ชุด
10.6	ชุดค่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง	จำนวน	2	ชุด
10.7	นํ้ามันดับเพลิงครึ่งวงกลม	จำนวน	2	ชุด

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <b>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</b>
หัวข้อเรื่อง <b>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</b>	รหัสเอกสาร <b>S-ศป.สร.ปภช-04-0014</b>
ประกาศใช้ครั้งที่ <b>8</b> วันที่ <b>18 มิถุนายน 2567</b>	หน้าที่ <b>148</b> ของทั้งหมด <b>164</b> หน้า

#### 11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ

11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย

11.2 ทีมที่ 1 MOBILE FOAM

11.3 ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อถกดอุณหภูมิและคุ้มกัน

11.4 ทีมที่ 3 ทีมสนับสนุน

11.5 พนักงานประจำวาล์วน้ำ 1 นาย

11.6 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย

11.7 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย

#### 12 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

12.1 ชุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้น้ำ 1,000 ลิตร/นาที

12.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,200,000 ลิตร ปั้มน้ำดับเพลิงหลัก อัตราไหล 680 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

12.3 WATER COOLING TA-01 2,643 ลิตร/นาที, TA-02 2,643 ลิตร/นาที

12.4 FIRE WATER PUMP 680 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

#### 13 การระบายนํ้า

คลังน้ำมันมีวางระบายนํ้าที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายได้ทัน

#### 14 ทิศทางลม

ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนชุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ

14.1 ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 นี๊ต

14.2 ลมทิศตะวันตกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน

14.3 ลมทิศใต้อู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม

14.4 ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณภูธรธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 149 ของทั้งหมด 164 หน้า

15 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก
- 15.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงเครนเตือนภัย
- 15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน
- 15.4 การจราจรหน้าคลังติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา
- 15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

16 แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อย สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์ขึ้นอีก
- 16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และ สอนส่วนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 16.5 คลังน้ำมันสุวรรณภูธรธานีแห่งที่ 2 จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่องuests เวลัดลัน
- 16.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุทก, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมันได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันเป็นการชั่วคราว
- 16.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 16.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังฯ ได้รับความเสียหาย บ.พิชียประกันภัย จก.
- 16.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ OR หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ โออาร์

17 ข้อมูลด้านอภักดิ์

- 17.1 จุดความไว – ไม่ต่ำกว่า –43 องศาเซลเซียส
- 17.2 ชีตจำกัดความคิด – ทำต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ทำสูงสุด (UEL) % 7.6
- 17.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณภูธรธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 151 ของทั้งหมด 164 หน้า

- การทำความสะอาด**
- หลังจากสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่
- 1. เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)
  - 2. ถุงมือ
  - 3. แวนคัทสารเคมี
  - 4. ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

**วิธีทำความสะอาด**

- ต้องการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
- 1. น้ำทิ้งจากการดับเพลิง
  - 2. ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
  - 3. ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน
  - 4. ภาชนะ/ถังห่อ สารเคมีที่เสียหาย
  - 5. ภาชนะ/ถังห่อ ที่ไม่เสียหาย
  - 6. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ
  - 7. กรณีที่สารเคมีหกส้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้
  - 8. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินทอกลงสู่บ่อแยกไขมัน
  - 21.1 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังฯ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกั้น (BUND) บ่อแยกไขมันเพื่อเก็บสารเคมี หรือน้ำทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ค่าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ

21.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ

ติดต่อประสานงานเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบ/วางแผนขั้นตอนการทำตามระเบียบเพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณภูธรธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 150 ของทั้งหมด 164 หน้า

- 17.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส
- 17.5 ลักษณะสี และกลิ่น โส สีเหลือง (ULR)

18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

- 18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ
- 18.2 อันตรายเฉพาะที่: ทำให้ผิวหนัง ตา เยื่อเมือก ทำให้เกิดระคายเคือง
- 18.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ไต

19 มาตรการด้านความปลอดภัย

- 19.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA
- 19.2 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)
- 19.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี
- 19.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง
- 19.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์
- 19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ

20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำมันฟอสฟรีดและห้ามฉีดเข้าไปจุดที่เกิดการรั่วไหลโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- 20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

21 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ท่าขนถ่ายเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัสดุ อุปกรณ์ อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยตรง อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้ น้ำทิ้งจากการดับเพลิงของเสียที่เกิดจากการไหม้ไฟ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณภูธรธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 152 ของทั้งหมด 164 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 153 ของทั้งหมด 164 หน้า

## PRE-FIRE PLAN NO.7 (ระบบท่อขนส่งน้ำมันฯ)

กรณีเกิดการน้ำมันรั่วไหลของระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่าง

คลังแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 155 ของทั้งหมด 164 หน้า

- จัดทีมงานในการจัดเก็บคราบน้ำมันจากบริเวณที่เกิดเหตุ และบริเวณข้างเคียง
- ทีมงานตรวจสอบจนแน่ใจว่า ปริมาณไอน้ำมันในบริเวณที่เกิดเหตุไม่สามารถลุกติดไฟได้แล้ว (ตรวจสอบเครื่องตรวจวัดก๊าซ) จึงแจ้งให้ตำรวจจราจรให้ปิดการจราจรได้ตามปกติ
- ประชุมร่วมประเมินประสิทธิภาพ มาตรการป้องกันและการควบคุมเหตุการณ์ที่ใช้อยู่เพื่อปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ

#### 5 เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 20 นาที

ปริมาณน้ำมันที่รั่วไหล ประมาณ 500 ลิตร

#### 6 ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

- 6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก
- 6.2 ประชาชนโดยรอบคลั่งตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย
- 6.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน
- 6.4 การจราจรด้านหน้าคลังขัดเนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา
- 6.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

#### 7 เสนอฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 7.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 7.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 7.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก
- 7.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากกรณีปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรม และ สอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 7.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาอันสั้นโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### 8 อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันและอื่น ๆ

- 8.1 รถดับเพลิงเอนกประสงค์พร้อมอุปกรณ์กู้ภัย/ช่วยเหลือ จำนวน 1 คัน
- 8.2 โปรมดับเพลิง จำนวน 3,000 ลิตร

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 154 ของทั้งหมด 164 หน้า

#### 1 เหตุการณ์สมมุติ

เหตุการณ์เกิดขึ้นบนถนน ปากน้ำตปี – สุราษฎร์ธานี บริเวณหน้าคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี บริษัท OR จำกัดและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) เนื่องจากเกิดการน้ำมันรั่วไหลของระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 มีน้ำมันรั่วไหลบริเวณในคูน้ำหน้าคลัง แต่ไม่เกิดเพลิงไหม้

#### 2 ข้อมูลทั่วไป

- พบปริมาณน้ำมัน JETA-1 รั่วไหล ในบริเวณคูน้ำ ประมาณ 500 ลิตร
- ไม่มีผู้บาดเจ็บในบริเวณ จุดเกิดเหตุ

#### 3 ประเมินเวลาในการตรวจพบพร้อมเข้าระงับเหตุ

ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศศกสภาวะฉุกเฉิน

#### 4 วิธีการลดปริมาณของก๊าซและการเข้าระงับเหตุ

- เจ้าหน้าที่ รปภ. เห็นเหตุการณ์ รีบแจ้งเหตุรายงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ไปยังห้องควบคุม
- พนักงานห้องควบคุมรับทราบเหตุการณ์ กดปุ่ม ESD แคร่สัญญาณภัยพิขึ้น ศกสภาวะฉุกเฉินพร้อมประกาศรายงานเหตุการณ์ทางเครื่องขยายเสียง ให้คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีหยุดปฏิบัติงานทั้งหมดทันที
- ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินรับทราบเหตุการณ์ เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุ
- นำกรวยจราจรมาวางห่างจากจุดเกิดเหตุประมาณ 100 เมตร เพื่อป้องกันประชาชนและยานพาหนะอื่น ๆ เข้ามาบริเวณจุดเกิดเหตุ และต้องปิดกั้นบริเวณในรัศมีที่ห่างจากจุดเกิดเหตุอย่างน้อย 60 เมตร โดยรอบ
- แจ้งตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือในการปิดกั้นจราจรทั้งหมด รอบบริเวณที่เกิดเหตุสำรวจจนวางปิดกั้นเส้นทางที่จะเข้าสู่ที่เกิดเหตุ และระบบการจราจรไปทางอื่น
- แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
  - แจ้งให้ผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุทราบ ถึงอันตรายและแนะนำให้ยืนอยู่เหนือลม หลุดอุปกรณ์เครื่องใช้ และเตือนห้ามกระทำให้เกิดประกายไฟ
  - ทีมดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ รถดับเพลิง และโฟม ทำการฉีด โฟม ปกคลุมพื้นที่ที่มีน้ำมันหกกระจายไปทั่วรวมทั้งในคูน้ำข้างทาง
- กำหนดรถกู้ภัย รถที่เกิดเหตุทั้ง 2 คัน ให้หยุดการรั่วไหลโดยการสูบน้ำมันไปยังรถอีกคันหนึ่ง และจัดหารถยก เพื่อเคลื่อนย้ายรถที่เสียหาย ออกจากจุดจราจรให้เร็วที่สุด

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 156 ของทั้งหมด 164 หน้า

- 8.3 รถสูบน้ำขจัดคราบน้ำมัน
- 8.4 น้ำยาขจัดคราบน้ำมัน จำนวน 3,000 ลิตร
- 8.5 เครื่องกำจัดคราบน้ำมัน (OIL SKIMMER) จำนวน 1 ชุด
- 8.6 MOBILE FOAM ขนาดบรรจุ 130 ลิตร จำนวน 3 ชุด
- 8.7 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุ 200 ปอนด์ จำนวน 1 ชุด ขีดค้นด้วยคาร์บอนไดออกไซด์
- 8.8 เครื่องสูบน้ำมันแบบเคลื่อนที่ไ้
- 8.9 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 9 เส้น
- 8.10 สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 4 เส้น

#### 9 พนักงานดับเพลิง

- |                          |       |       |   |    |
|--------------------------|-------|-------|---|----|
| 9.1 พนักงานดับเพลิง      | 2 สาย | จำนวน | 8 | คน |
| 9.2 พนักงานดับเพลิงสำรอง | 1 สาย | จำนวน | 4 | คน |

#### 10 การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ระงับเหตุ

- |                      |       |        |      |
|----------------------|-------|--------|------|
| 10.1 ปริมาณโฟมที่ใช้ | จำนวน | 1,000  | ลิตร |
| 10.2 ปริมาณน้ำที่ใช้ | จำนวน | 10,600 | ลิตร |

#### 11 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำมันรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

เนื่องจากคูน้ำหน้าคลัง จุดที่รถบรรทุกน้ำมันพลิกคว่ำลงไป เป็นคูน้ำที่มีขนาดสามารถรองรับน้ำมันที่รั่วไหล และน้ำที่ใช้ในการดับเพลิงได้เพียงพอ ไม่รั่วไหลออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

#### 12 ข้อมูลด้านอักษิภัย

- 12.1 จุดเดือด 357 องศาเซลเซียส
- 12.2 จุดวาบไฟ ไม่ต่ำกว่า 52 องศาเซลเซียส
- 12.3 LEL 0.06% / ULE 7.5%
- 12.4 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้สูงสูงกว่า 250 องศาเซลเซียส

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <u>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</u>
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>ร-ป.ส.ร.ปทช-04-0014</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ <u>8</u> วันที่ <u>18 มิถุนายน 2567</u>	หน้าที่ <u>157</u> ของทั้งหมด <u>164</u> หน้า

13 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

การเข้าสู่ร่างกายทางตา ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางเดินหายใจ ทำให้ตา ผิวหนังและ  
เยื่อเมือกของช่องจมูก ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจาก NIOSH

## 14 มาตรการด้านความปลอดภัย

- 14.1 สวมถุงมือยางป้องกันน้ำมัน
- 14.2 สวมแว่นตานิรภัย ควรสวมชุดป้องกันการสัมผัสสาร

## 15 การปฐมพยาบาล

- 15.1 สัมผัสทางผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่จำนวนมาก
- 15.2 สัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบพบแพทย์
- 15.3 สัมผัสโดยการหายใจ รีบนำผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์

16 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 16.1 การป้องกันการรั่วและการหก ใช้ฉนวนหรือใช้ทราปเป็นตัวดูดซับ
- 16.2 การกำจัดของเสีย ทำตามข้อกำหนดทางด้านสิ่งแวดล้อม
- 16.3 การใช้สายดับเพลิง ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ หรือใช้ทราปในการหนีเกิดเพลิงไหม้
- เล็กน้อย

**17 การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION : RA)**

เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ภาวะฉุกเฉิน ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำทิ้งจากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ

### 17.1 การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่

1. เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก
2. กุ้งมือ
3. แวนตากันสารเคมี
4. ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <u>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</u>
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>ร-ป.ส.ปท.-04-0014</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ <u>8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567</u>	หน้าที่ <u>159</u> ของทั้งหมด <u>164</u> หน้า

ขั้นตอนการปฏิบัติ  
กรณีปั้มน้ำดับเพลิงตัวที่ 1  
หรือปั้มน้ำดับเพลิงตัวที่ 2  
ใช้งานไม่ได้ 1 ตัว

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลั่นน้ำมันสุราวนฤทธิ์นี้แห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภจ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 158 ของทั้งหมด 164 หน้า

วิธีทำความสะอาด ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. น้ำทั้งจากการดับเพลิง
  2. ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
  3. ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน
  4. ภาชนะหีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย
  5. ภาชนะหีบห่อ ที่ไม่เสียหาย
  6. ของเสียที่จะต้องเนิไว้ว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ
  7. กรณีที่สารเคมีหกเล็ดร่วเร็วไว ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้
  8. กรณีของแข็งที่หกเร็วไว (ฝุ่นผง) ก็ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายชั้นกลุกลงแล้วโรยแล้วเก็บ กวาดพื้นด้วยแปรง
- 17.2 น้ำทั้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากภาระนี้ ตั้งแต่ อาการเก็บสารเคมีของคลัง ใต้กองแบบหิมะจันทัน (BUND WALL) และน้อยถกักไว้ เพื่อเก็บสารเคมี หรือแม้กระทั่งที่เกิดจากก้นถังฝัง ก่อปลาทองเหล่านี้ น้ำทิ้ง ที่ผ่านการดับเพลิงแล้วต้องการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะได้

### 17.3 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่พนักงานของรัฐ

ติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <u>คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2</u>
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>ร-ป.ส.ปท.-04-0014</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ <u>8</u> วันที่ <u>18 มิถุนายน 2567</u>	หน้าที่ <u>159</u> ของทั้งหมด <u>164</u> หน้า



