

## เอกสารแนบที่ 19

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 (โรงสูบน้ำก๊าซ/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 (โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ)	125-137
PRE-FIRE PLAN NO. 11 (โรงรับน้ำมันทางรถ)	138-150
PRE-FIRE PLAN NO. 12 (โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ)	151-163
PRE-FIRE PLAN NO. 13 (ระบบท่อขนส่งน้ำมันฯ)	164-174
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ	175-195
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน	196-199
ขั้นตอนการปฏิบัติการดับเพลิงดับเพลิงตัวที่ 1 หรือปั๊มน้ำดับเพลิงตัวที่ 2 - - ใช้งานไม่ได้ 1 ตัว	200-205
ภาคผนวก	206-213

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.คป.สร.ปภ.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 1 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.คป.สร.ปภ.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 2 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE	
<p><b>PRE-FIRE PLAN NO.1 (พื้นที่ปฏิบัติการก๊าซ)</b></p> <p><b>ถังเก็บก๊าซ ( SPHERICAL TANK )</b></p> <p><b>กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ</b></p> <p><b>ฝ่ายกลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</b></p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.คป.สร.ปภ.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 3 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ถังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
<p><b>1.สถานการณ์สมมุติ</b></p> <p>พบว่ามีก๊าซรั่วไหลอย่างรุนแรงบริเวณหน้าแปลนท่อทางจ่ายใต้ถังเก็บก๊าซหมายเลข GS-03 จึงได้มีการใช้ทีมดับเพลิงและทีมช่างเข้าทำการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุการณ์ดังกล่าวไม่สามารถดับก๊าซเข้าถังได้จึงได้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ</p> <p><b>2.ข้อมูลทั่วไป</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปริมาณก๊าซที่มีอยู่ในถังเก็บก๊าซ หมายเลข GS-01 ประมาณ 600 เมตริกตันและปริมาณก๊าซในถังหมายเลข GS-02 ประมาณ 400 เมตริกตันและ GS-03 ประมาณ 2,000 ตัน</li><li>- ไม่สามารถปิดวาล์ว XV-VALVE ได้ถึง สกัลการรั่วไหลของก๊าซได้ เนื่องจากหน้าแปลนที่รั่วอยู่ด้านบนของวาล์ว และ EXCESS FLOW VALVE ไม่ทำงาน ต้องหยุดการรั่วไหลโดยการปิด EMERGENCY SHUT OFF VALVE</li><li>- ขนาดท่อที่เกิดการรั่วไหล 10 นิ้ว</li><li>- ขณะเข้าทำการควบคุมและระงับเหตุพนักงานดับเพลิงได้รับบาดเจ็บ 1 คน เนื่องจากพลัดตกจากบันไดบริเวณใกล้ถังเก็บก๊าซ</li></ul> <p><b>3.ประเมินเวลาในการตรวจพบพร้อมเข้าระงับเหตุ</b></p> <p>ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน</p>	



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๒ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ ๔ ของทั้งหมด ๒13 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
<b>4 วิธีการในการอพยพประชาชนของก๊าซที่รั่วไหลและขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน</b>	
4.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานโรงจ่ายน้ำมันเห็นเหตุการณ์ รีบกดปุ่ม FIRE ALARM PUSH BUTTON แลวดเคืองภัยตั้งขึ้น พร้อมรายงานเหตุการณ์ทางวิทยุสื่อสารไปยังห้องควบคุม	
4.2 พนักงานห้องควบคุมกดปุ่มเปิดวาล์วควบคุมระบบน้ำฟอยต์กับก๊าซทั้ง 2 ถัง	
4.3 พนักงานห้องควบคุมประกาศการฉุกเฉิน พร้อมบอกตำแหน่งที่เกิดเหตุ	
4.4 ทีมดับเพลิงปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินพร้อมได้ควบคุมและระงับเหตุ	
4.5 แจ้งพนักงานขับรถทุกคน ห้าม START เครื่องยนต์	
4.6 พนักงานดับเพลิงรีบไปที่เกิดเหตุพร้อมติด Fixed Water Monitor ไปบริเวณรอบ ๆ ถังเก็บ	
4.7 ทีมดับเพลิง 2 สาย และทีมคุ้มกันค้ำสายส่งน้ำดับเพลิงจาก FIRE WATER HYDRANTS หมายเลข 5,6,7 หรือ 8 ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ ทำการฉีดน้ำฟอยต์ปกคลุมบริเวณจุดเกิดเหตุทางด้านเหนือลม หรือนำทีมดับเพลิงและทีมช่างเข้าสำรวจจุดที่รั่วไหล	
4.8 เมื่อทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและสามารถปิดวาล์วสุดท้ายแล้วให้ทีมช่างนำฟอยต์เพื่อลดความเข้มข้นของก๊าซพิษระยะหนึ่ง	
4.9 ทีมดับเพลิงหยุดฉีดน้ำฉีดสเปรย์น้ำฟอยต์ ทีมช่างเข้าสำรวจจุดเกิดเหตุตรวจวัดปริมาณก๊าซด้วย เครื่อง GAS DETECTOR	
4.10 เมื่อเหตุการณ์ปกติ ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการกดปุ่มสัญญาณพร้อมประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	
4.11 ทุกคนรีบมาที่จุดรวมพล เพื่อตรวจสอบยอด	
4.12 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ประชุมร่วมเพื่อสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น	
4.13 เริ่มปฏิบัติงานปกติ	
<b>5 เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 30 นาที</b>	
ปริมาณก๊าซที่รั่วไหลออกจากรังเก็บก๊าซประมาณ 500 กก.	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ ๕ ของทั้งหมด ๒13 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
<b>6. ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</b>	
6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานหรือหยุดชะงัก	
6.2 ประชาชนโดยรอบที่เสี่ยงกระทบจากแก๊สเมื่อได้ยินเสียงแหวดเคียว	
6.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน	
6.4 การจราจรด้านหน้าคลังจัดเนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และอาพาหนะที่สัญจรไปมา	
6.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง	
<b>7. แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</b>	
7.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	
7.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ	
7.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขให้เหตุการณ์ไม่เกิดขึ้นอีก	
7.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจะต้องงวดซ่อมชิ้นส่วนการปฏิบัติงานใหม่ อบรม และสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง	
7.5 กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้อภัยกับผู้ส่ส่วนที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาอันสั้นโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน สุขภาพของผลิตภัณฑ์และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
7.6 ติดต่อประสานงานกับปิโตรเลียมสงขลากรณีไม่สามารถจำหน่ายก๊าซได้เพื่อให้อุปทาน ทุกระยะไปปรับน้ำมันและก๊าซเป็นการชั่วคราว	
7.7 ติดต่อประสาน ฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้างเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด	
7.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีได้ทำประกันภัยกับ บ.พิชประกันภัย จก.	
7.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาณรบกวน ปตท.	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ 6 ของทั้งหมด ๒13 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดังเก็บก๊าซ (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 หัวฉีดปรับน้ำฟอยล์ จำนวน 3 หัว	
8.4 ม้าน้ำ จำนวน 1 หัว	
8.5 FIXED MONITOR จำนวน 4 ชุด	
<b>9. พนักงานดับเพลิง</b>	
พนักงานดับเพลิง 2 สาย จำนวน 6 คน	
พนักงานดับเพลิงสำรอง ทีมกัน 1 สาย จำนวน 3 คน	
<b>10.การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ระงับเหตุ บริเวณถังเก็บก๊าซ GS-01,GS-02</b>	
10.1 GS – 01 WATER SPRAY HEAD จำนวนรวม 136 หัว	
FLOW RATE OF WATER SPRAY HEAD =60 ลิตร/นาที/หัว	
- GS - 02 WATER SPRAY HEAD จำนวนรวม 120 หัว	
FLOW RATE OF WATER SPRAY HEAD = 60 ลิตร/นาที/หัว	
- GS - 03 WATER SPRAY HEAD จำนวนรวม 240 หัว	
FLOW RATE OF WATER SPKAY HEAD = 60 ลิตร/น นาที/หัว	
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/นาที/ชุด	
เวลาเกิดเหตุการณ์ 10 นาที = 10*1,900	
= 19,000 ลิตร	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ ๗ ของทั้งหมด ๒13 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
10.3 ปรับน้ำฟอยล์	
FLOW RATE = 265 ลิตร/นาที จำนวน ๒ 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 สามารถใช้น้ำในการระงับเหตุ ประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที	
10.7 DISPLACEMENT PUMP FLOW RATE 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
10.8 บั๊มน้ำดับเพลิงสำรอง 1 FLOW RATE 1,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
10.9 บั๊มน้ำดับเพลิงสำรอง 2 FLOW RATE 977 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
10.10 ข้อมูลเพิ่มเติม: เครื่องสูบน้ำเสริม REPLENISHMENT PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำตาปี	
FLOW RATE = 970 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง	
<b>11 การระบายน้ำ/ระบบระบายน้ำ</b>	
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้รับการออกแบบคำนวณระบายน้ำออกสู่สาธารณะตามมาตรฐานสากล รวมทั้งยังมีบ่อ GAS TRAP สำหรับดักจับป้องกันแก๊สรั่วไหลออกสู่สาธารณะ ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง จำนวน 3 บ่อ (จุด)	
<b>12.ข้อมูลด้านอัคคีภัย</b>	
12.1 อุณหภูมิ -105 องศาเซลเซียส	
12.2 จัดจำกับการผลิตไฟฟ้า – ค่าต่ำสุด (L.E.L) % 2.0 ค่าสูงสุด (U.E.L) % 9.5	
12.3 อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้ 481 องศาเซลเซียส	
12.4 จุดเดือด ไม่น่ากว่า 2.2 องศาเซลเซียส	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-กป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 8 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)
<p><b>13. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b></p> <p>13.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>13.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ตา เยื่อเมือก บวมเป็นน้ำเหลืองเนื่องจากความเย็น</p> <p>13.3 การได้รับก๊าซในปริมาณสูง จะทำให้เกิดพิษต่อร่างกาย ทำให้เกิดการระคายเคือง หรือสลด</p> <p><b>14. มาตรการด้านความปลอดภัย</b></p> <p>14.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>14.2 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>14.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>14.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ทาด้วยนมบริเวณที่ใหม่</p> <p>14.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีแล้วพบแพทย์</p> <p>14.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p> <p><b>15. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b></p> <p>15.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรงและป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>15.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p><b>16. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION : RA)</b></p> <p>เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ภายนอกเก็บ กังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำทิ้งจากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-กป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 9 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)
<p>16.1 การเฝ้าระวังและเฝ้าระวัง หลังจากการค้นหว่าไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำตามความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก</li> <li>- ถุงมือ</li> <li>- แว่นตาป้องกันสารเคมี</li> <li>- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี</li> </ul> <p><b>วิธีทำความสะอาด</b></p> <p>1. หอ้งทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่จากการดับเพลิง</li> <li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li> <li>- ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน</li> <li>- ภาชนะที่บวมหรือ สารเคมีที่เสียหาย</li> <li>- ภาชนะที่บวม ที่ไม่เสียหาย</li> </ul> <p>2. ของเสียที่ทิ้งลงถังเก็บน้ำจืดปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>3. กรณีที่สารเคมีหกซึมหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่นทรายขี้เลื่อยที่จัดเตรียมไว้</p> <p>4. กรณีของแข็งที่หกหรือไหล (ฝุ่นผง) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายขี้เลื่อยกวาด แล้วใช้ฟองน้ำทำความสะอาดด้วย</p> <p>16.2 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-กป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 10 ของทั้งหมด 213 หน้า

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

การแจ้งเหตุฉุกเฉินเข้าหน้าที่ปฏิบัติงานของรับผิดชอบ/ประธานงานเจ้าหน้าที่ เพื่อตรวจสอบ/วางแผนขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-กป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 11 ของทั้งหมด 213 หน้า





คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สท.ปท.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 12 ของทั้งหมด 213 หน้า

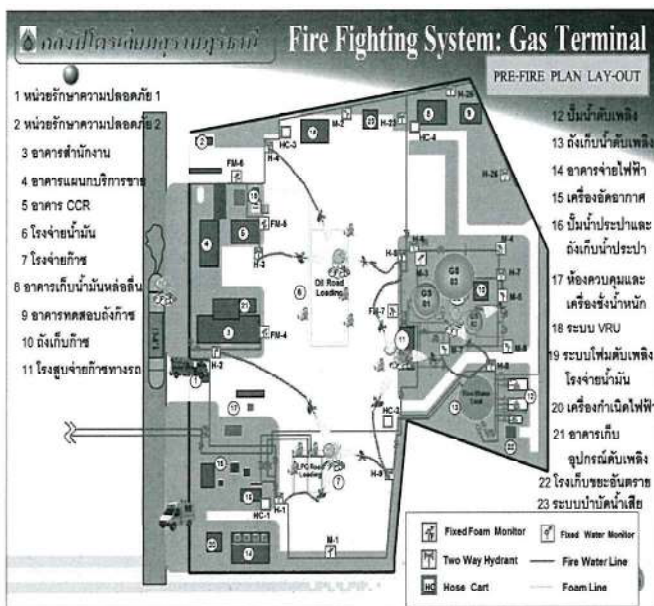
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)



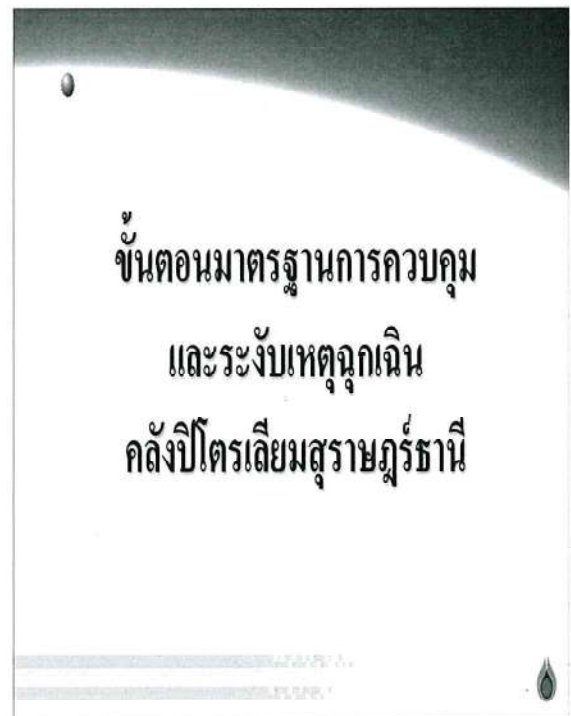
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สท.ปท.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 13 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สท.ปท.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 14 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สท.ปท.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 15 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังนิโควเทียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สปร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ 16 ของทั้งหมด 213 หน้า

## วิธีการในการลดปริมาณของก๊าซ/น้ำมันที่รั่วไหลหรือเพลิงไหม้

### และขั้นตอนระงับเหตุฉุกเฉิน

- พนักงานพบเห็นเหตุการณ์รับแจ้งเบื้องต้น/กดปุ่ม FIRE ALARM PUSH BUTTON รายงานเหตุการณ์โดยตรง, ตะโกน, ใช้วิทยุสื่อสารแจ้งห้องควบคุม(CCR)(ศูนย์บัญชาการ)
- พนักงานประจำห้องควบคุมกดปุ่มเบีควาล์วควบคุมระบบน้ำฝอย (ถ้ามี) เพื่อลดความเข้มข้นของก๊าซ/น้ำมัน หรือดับไฟ
- พนักงานประจำห้องควบคุมติดต่อรายงานเหตุการณ์ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
- ผู้บัญชาการฯ สั่งการให้ผู้สังเกตจุดเกิดเหตุเข้าประเมินสถานการณ์
- ผู้บัญชาการฯ สั่งการให้พนักงานห้องควบคุมประกาศภาวะฉุกเฉินพร้อม รายงานเหตุการณ์ทางเครือข่ายเสียง
- ทีม รปภ. ปิดประตูคลังห้าม ไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านเข้าออกและดูแลการจราจรหน้าคลังและประสานงานหน่วยงานภายนอกที่มช่วยเหลือ
- ผู้สังเกตจุดเกิดเหตุส่งการขอให้ทีมช่างตรวจวัดปริมาณไอระเหยก๊าซ/น้ำมัน และให้หัวหน้าทีมดับเพลิง เตรียมพร้อมนำทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุโดยใช้น้ำและโฟม ดับเพลิงและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ (ถ้ามี/ถ้าทำได้)

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังนิโควเทียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สปร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ 17 ของทั้งหมด 213 หน้า

- พนักงานห้องควบคุมแจ้งเหตุทางโทรศัพท์มือถือของ ผจ.ปณ. (0-81836-2505) และ FAX ข่าวการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุการ หมายเลข 88-7322
- พนักงานห้องควบคุมแจ้งเหตุ COMMAND ROOM สนง. พท. ทางโทรศัพท์ หมายเลข 7777 หรือ 0-2239-7777 และ FAX ข่าว หมายเลข 88-7778-9
- ส่งแฟกซ์ข้อมูลเบื้องต้น ข่าวอุบัติเหตุทางโทรสารหมายเลข 88- 7778-9 หรือ สายตรง (0-2239-7778-9)
- ผู้สังเกตจุดเกิดเหตุแจ้งผู้บัญชาการฯ ของความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- พนักงานประจำห้องควบคุม โทรศัพท์ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ภายนอก เช่น ผู้อำนวยการป้องกันภัยพลเรือน (ผู้ว่าราชการจังหวัด), ดับเพลิง เทศบาลนคร สุราษฎร์ธานี, โรงพยาบาล, ตำรวจภูธรเมือง สุ., สนง. การขนส่งทางน้ำ, ตำรวจน้ำ, คชช., ทหารเรือ, กลุ่ม IESG, มูลนิธิฯ, ฯลฯ เป็นต้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังนิโควเทียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สปร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ 18 ของทั้งหมด 213 หน้า

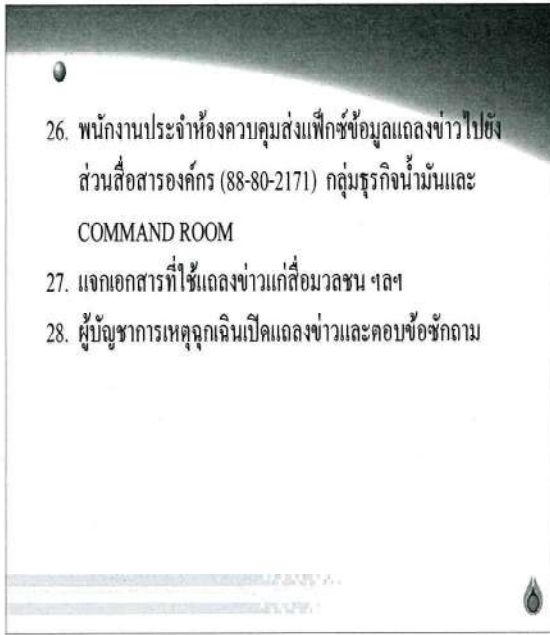
- ผู้สังเกตฯ ให้หัวหน้าทีมดับเพลิง นำทีมดับเพลิง 1 ทีม 2 สาย เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกนอกบริเวณจุดเกิดเหตุ(กรณีมีเพลิงไหม้หรือ ไม่สามารถเข้าช่วยเหลือคนแรกได้)
- ทีมพยาบาลส่งพนักงานเปลี่ยนเสื้อสูบล้าง มาทำการปฐมพยาบาลร่วมกับ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลหรือนำส่งโรงพยาบาลฯ
- หัวหน้าทีมพยาบาล แจ้งรายละเอียดผู้บาดเจ็บยังห้องควบคุม
- พนักงานประจำห้องควบคุมติดต่อแจ้งผู้บาดเจ็บ
- ผู้สังเกตจุดเกิดเหตุ สั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิงนำทีมดับเพลิงอุปกรณ์ (ทีมช่าง) เข้าตรวจสอบหาจุดรั่วไหล และหยุดการรั่วไหลของก๊าซ/น้ำมัน โดยการปิดวาล์ว หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด
- ผู้สังเกตจุดเกิดเหตุแจ้งพนักงานห้องควบคุมปิดวาล์ว SPRAY น้ำดับเพลิง
- ทีมดับเพลิงอุปกรณ์ (ทีมช่าง) เข้าตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ/น้ำมัน โดยใช้ เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบเคลื่อนที่ได้ พร้อมเครื่องดับเพลิงเคมีแห้งเข้าไปด้วย

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังนิโควเทียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สปร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ 19 ของทั้งหมด 213 หน้า

- ผู้สังเกตจุดเกิดเหตุ รายงานสถานการณ์ สามารถหยุดการรั่วไหลของก๊าซหรือน้ำมัน ได้แล้วเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติต่อผู้บัญชาการฯ
- ผู้สังเกตจุดเกิดเหตุ แจ้งรายงานให้ผู้บัญชาการฯ เข้าตรวจสอบและประเมิน ความเสียหาย พร้อมคิดค่าชดเชย, ประกันภัย, ฝ่ายวิศวกรรมฯ, ปท., รช., ORC, ฝ่ายขายฯ, และลูกค้า
- ผู้บัญชาการฯ สั่งการให้พนักงานประจำห้องควบคุม ประกาศให้ทุกทีมงานมาพร้อมกัน ณ จุดรวมพล
- หัวหน้าทีมอพยพ/ รวมพล ตรวจสอบกำลังพล แล้วรายงานผู้บัญชาการฯ
- เมื่อเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ ผู้บัญชาการฯ สั่งการให้พนักงานห้องควบคุมกด ปุ่มสัญญาณพร้อมประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- ผู้บัญชาการฯ เรียกหัวหน้าทีม/หน่วยเข้าประชุมร่วมๆ เพื่อวางแผนฟื้นฟูเตรียมร่าง /รายละเอียดการแถลงข่าว ชี้แจงให้สัมภาษณ์ผลกระทบต่างๆ ตลอดจนข้อร้องเรียน



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ ๒๐ ของทั้งหมด ๒๑๓ หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ ๒๑ ของทั้งหมด ๒๑๓ หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE
<p><b>PRE-FIRE PLAN NO.2 (ปฏิบัติการก๊าซ)</b></p> <p><b>โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ (ROAD LOADING)</b></p> <p><b>คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ</b></p> <p><b>ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</b></p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ ๒๒ ของทั้งหมด ๒๑๓ หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ
<p><b>1.เหตุการณ์สมมุติ</b></p> <p>เกิดเหตุก๊าซรั่วไหลและลุกติดไฟขึ้นอย่างรุนแรงที่โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ ขณะปฏิบัติงานจ่ายก๊าซ เนื่องจากหัวคัป QUICK COUPLING ระหว่าง LOADING ARM ของคลังกับรถบรรทุกก๊าซหักหลุดออกจากกัน เกิดก๊าซรั่วและลุกติดไฟอย่างรุนแรงพนักงานขับรถได้รีบมาดับเพลิงจากภายนอกและแจ้งเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</p> <p><b>2.ข้อมูลทั่วไป</b></p> <p>พนักงานที่ปฏิบัติงานที่โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซมีจำนวน 3 คน มีพนักงานขับรถ 1 คน พนักงานจ่ายก๊าซ 1 คน รวม 4 คน</p> <p><b>3.ประเมินสถานการณ์การตรวจพบหรือเข้ารับเหตุ</b></p> <p>ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศสถานะฉุกเฉิน</p> <p><b>4.วิธีการลดปริมาณของก๊าซและการเข้ารับเหตุ</b></p> <p>เมื่อเกิดเหตุก๊าซรั่วไหล เครื่องตรวจจับก๊าซแบบติดตั้งประจำที่ (Stationary Gas Detector) ทำงานทำให้ระบบ EMERGENCY SHUT DOWN ทำงาน เครื่องตรวจจับก๊าซแบบติดตั้งประจำที่ ระบบวาล์วและอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องจะทำงาน</p> <p>แขนจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ (ROAD LOADING ARM) มีระบบ CHECK LOCK ที่หัวคัป QUICK COUPLING เมื่อพนักงานขับรถหักหลุดออกจากกันทำให้ CHECK LOCK ทำงาน หยุดการรั่วไหลของก๊าซในส่วนดังกล่าว</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ ๒๓ ของทั้งหมด ๒๑๓ หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ
<p>ระบบท่อทางรับ-จ่ายก๊าซของรถบรรทุกก๊าซมี EMERGENCY SHUT OFF VALVE สำหรับหยุดการรั่วไหลของก๊าซโดยการสายเหล็ก สำหรับติดตั้งปิด-เปิด วาล์ว กรณีนี้ทีมระดมดับเพลิงฉุกเฉินต้องเข้าทำการปิดวาล์วเพื่อหยุดการรั่วไหลของก๊าซที่ออกมาจากใต้ห้องรถบรรทุกก๊าซ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. พนักงานห้องควบคุมได้รับแจ้งเหตุ กดปุ่มปิดวาล์วควบคุมระบบปิดวาล์ว ปิดสวิตช์กลุ่มพื้นที่โรงจ่าย</li><li>2. พนักงานห้องควบคุมประกาศสถานะฉุกเฉินพร้อมประกาศรายงานเหตุการณ์</li><li>3. ทีมฉุกเฉินเมื่อได้รับเสียงแตรสัญญาณและการประกาศสถานะฉุกเฉินจึงรีบพร้อมเข้าระดมเหตุ โดยการต่อสายส่งน้ำดับเพลิง 2 สาย ติดน้ำดับเพลิงที่ใกล้จุดเหตุและควบคุมชั้นของก๊าซ</li><li>4. ทีมดับเพลิงอีกสาย ติดบริเวณด้านข้างของรถบรรทุกก๊าซเพื่อที่จะให้ทีมช่างเข้าไปปิดวาล์วใต้ห้องรถบรรทุกก๊าซด้านหลัง</li><li>5. ทีมดับเพลิงสำรองจากพื้นที่ปฏิบัติการนำน้ำเข้าดับเพลิง</li><li>6. เมื่อควบคุมไฟได้แล้วให้ปิดวาล์วเพื่อลดความร้อนและปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ</li><li>7. ทีมดับเพลิงติดน้ำดับเพลิงที่ใกล้จุดเหตุ ทีมเก็บกวาดความเรียบร้อย ไฟที่ติดวาล์วเข้าใต้วาล์ว พร้อมทั้งใช้เครื่องพ่นน้ำดับเพลิงบริเวณหัวถังก๊าซอีกครั้ง</li><li>8. เมื่อทุกอย่างกลับเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้สังเกตการณ์เหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการฯ ทราบ เพื่อยกเลิกการฉุกเฉิน</li><li>9. พนักงานบริเวณจุดตรวจเพื่อตรวจนับยอด</li><li>10. ประชุมประเมินประสิทธิภาพของมาตรการป้องกัน และควบคุมเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง</li><li>11. ประชุมประเมินประสิทธิภาพของปฏิบัติการดับเพลิงเหตุการณ์ เพื่อปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</li><li>12. เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ</li></ol>



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน	คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร	S-ทป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่	หน้า 24 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )		
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ		
<b>5. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 15 นาที</b> ปริมาณของก๊าซที่รั่วไหลประมาณ 100 กก.		
<b>6. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b>		
6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงาน		
6.2 ประชาชนรอบคลังอาจมีเสียงเตือนภัยหรือสัญญาณเตือนภัย		
6.3 มีรถจอดด้านหน้าคลังหรือมีประชาชนมาดูเหตุการณ์ทำให้การจราจรติดขัด		
6.4 ทำให้้องการเสียภาพพจน์และชื่อเสียง		
<b>7. แผนฟื้นฟู/กู้คืนความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b>		
7.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ		
7.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ		
7.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก		
7.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรมและสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง		
7.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
7.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา กรณีไม่สามารถจำหน่ายก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันและก๊าซเป็นการชั่วคราว		
7.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมคลังปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี		
7.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ. ภัยประกันภัย อท.		

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน	คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร	S-ทป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่	หน้า 26 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )		
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ		
<b>11. การระบายน้าระบบระบายน้ำ</b> คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ให้ความสำคัญกับระบบระบายน้ำถูกต้องตามมาตรฐานสากล รวมทั้งมีบ่อ GAS TRAP สำหรับดักจับป้องกันความดันไม่ให้ก๊าซรั่วไหลออกสู่บรรยากาศขณะ ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง จำนวน 3 บ่อ (จุด)		
<b>12. ข้อมูลด้านอัตรากา</b>		
12.1 จุดสายไฟ – 104 องศาเซลเซียส		
12.2 จุดจำกัดการติดไฟ – ค่าต่ำสุด (LEL)%22 , ค่าสูงสุด (UEL)%9.5		
12.3 อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้ของ 481 องศาเซลเซียส		
12.4 จุดเดือดไม่มากกว่า 2.2 องศาเซลเซียส		
12.5 ลักษณะสี และกลิ่น ใส ไม่มีสี กลิ่น MERCAPTAN		
<b>13. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b>		
13.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ		
13.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ล้างด้วยน้ำเย็นเป็นน้ำไหลต่อเนื่องจากความร้อน		
13.3 การได้รับก๊าซในปริมาณสูง จะทำให้เกิดพิษต่อร่างกาย ทำให้เกิดระคายเคืองหรือสับสน		
<b>14. มาตรการด้านความปลอดภัย</b>		
14.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA		
14.2 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่ทำปฏิกิริยากับตัวเข้าไปได้)		
14.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี		
14.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ทาด้วยครีมบริเวณที่ใหม่		
14.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีแล้วพบแพทย์		
14.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เอง ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ		
14.7 ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ		

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน	คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร	S-ทป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่	หน้า 28 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )		
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ		
7.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีศูนย์บริการกับ ปตท.		
<b>8. อุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ</b>		
8.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 9 เส้น		
8.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 3 เส้น		
8.3 หัวฉีดปรับบีโพลอย จำนวน 2 หัว		
8.4 ม้าน้ำ จำนวน 1 หัว		
<b>9. พนักงานดับเพลิง</b>		
9.1 พนักงานดับเพลิง 2 สาย จำนวน 8 คน		
9.2 พนักงานดับเพลิงสำรอง 1 สาย จำนวน 3 คน		
<b>10. การคำนวณปริมาณน้ำที่จำเป็นเพื่อรองรับเหตุโรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ</b>		
10.1 WATER SPRAY NOZZLE จำนวน 27 หัว		
FLOW RATE = 60 ลิตร/นาที/หัว = (60*27) = 1,620 ลิตร		
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 15 นาที		
∴ ปริมาณน้ำที่ใช้ = (15*1,620) = 24,300 ลิตร		
10.2 หัวฉีดปรับบีโพลอยขนาด 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-ทป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่	หน้า 27 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )		
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ		
<b>15. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b>		
15.1 การป้องกันกรณีการรั่วและการหก ก๊าซที่รั่วไหลที่เกิดจากถังไฟ ใช้ผ้าเป็นฟอยล์และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรงและป้องกันการใช้เครื่องสูบลม		
15.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม		
<b>16. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION: RA)</b>		
เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหลเพลิงไหม้พื้นที่การขนถ่าย ก๊าซแก๊ส อากาศเกินสารเคมี อากาศเกินของเสียอันตรายหรือ วัตถุ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่สิ่งแวดล้อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่จากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ		
<b>16.1 การทำความสะอาด</b>		
หลังจากสารเคมีหรือรั่วไหลเพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่		
- เครื่องช่วยหายใจหรือหน้ากาก		
- ถุงมือ		
- แว่นตาป้องกันสารเคมี		
- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี		
<b>วิธีทำความสะอาด</b>		
1. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้		
- น้ำที่จากการดับเพลิง		
- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง		
- ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน		
- ก๊าซพิษหรือ สารเคมีที่เสียหาย		
- ก๊าซพิษหรือ สารเคมีที่ไม่เสียหาย		

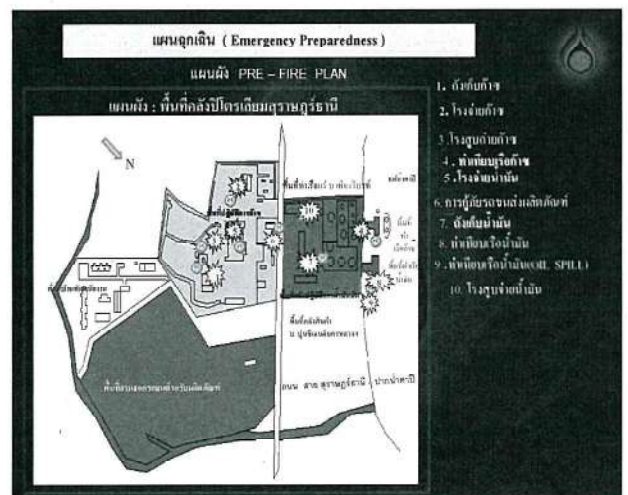
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ ๒๕ ของทั้งหมด ๒๑๓ หน้า
<b>แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )</b>	
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรบบรถทุกก๊าซ	
<p>2. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>3. กรณีที่สารเคมีหกกันหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายขี้เถ้าหรือทรายละเอียด</p> <p>4. กรณีของแข็งที่หกหรือรั่วไหล (ฝุ่นผง) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายขี้เถ้าดูดซับ แล้วใช้ผ้าสะอาด กวาดเก็บด้วยแปรง</p> <p>16.2 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว</p> <p>เนื่องจากทางระบบฯ มีอาคารเก็บสารเคมีของคลังฯ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND WALL) และบ่อแยกไขมัน เพื่อป้องกันสารเคมี หรือน้ำทิ้งที่เกิดจากการคั่งค้าง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้</p> <p>16.3 การแจ้งเหตุต่อเจ้าพนักงานของรัฐ</p> <p>ติดต่อประสานงานแจ้งพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผนขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้มั่นใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ ๒๙ ของทั้งหมด ๒๑๓ หน้า
<b>แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )</b>	
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรบบรถทุกก๊าซ	

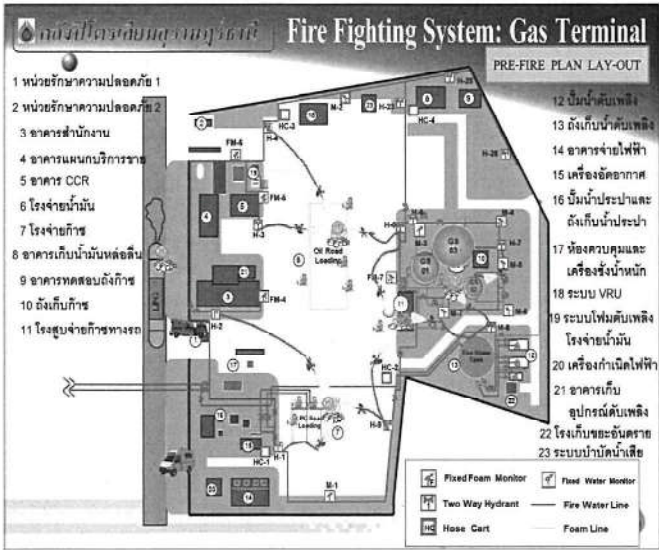


คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ ๓๐ ของทั้งหมด ๒๑๓ หน้า

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ ๓๑ ของทั้งหมด ๒๑๓ หน้า



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



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

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

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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ
<p><b>1. เหตุการณ์สมมติ</b></p> <p>ขณะเดินปฏิบัติงานได้เกิดก๊าซรั่วไหล และถูกไฟฟ้าช็อต เนื่องจาก MECHANICAL SEAL รั่วหตุ เป็นเหตุทำให้พนักงานที่เข้าไปเดินปั๊ม ได้รับบาดเจ็บ ถูกก๊าซจาก ไฟฟ้าช็อตอยู่ในที่เกิดเหตุ 1 คน (เป็นหมายเลข I-7311B) ระบบไฟฟ้าจึงต้องเดินปั๊มไม่ได้</p> <p><b>2. ข้อมูลทั่วไป</b></p> <p>2.1 เครื่องจักรอุปกรณ์โรงสูบน้ำก๊าซ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปั๊มน้ำสูบน้ำจากโรงจ่ายก๊าซทางถนนทุกก๊าซ (ROAD LOADING PUMP) FLOW RATE = 50 ลูกบาศก์เมตร/ชม.</li> <li>- LPG VAPOUR BALANCED COMPRESSOR จำนวน 2 ชุด</li> </ul> <p>2.2 พนักงานปฏิบัติงานขณะนั้น จำนวน 1 คน</p> <p><b>3. ประเมินเวลาในการตรวจพบหรือเริ่มช่วยเหลือ</b></p> <p>ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน</p> <p><b>4. วิธีการในการลดปริมาณของก๊าซที่รั่วไหลและขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉิน</b></p> <p>4.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานบนโรงบรรจุก๊าซพบเห็นเหตุการณ์ รีบกดปุ่มสัญญาณเตือนภัย FIRE ALARM PUSH BUTTON แลกดเตือนภัยด้วยเสียง หรือรายงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ไปยังห้องควบคุม</p> <p>4.2 พนักงานห้องควบคุม กดปุ่ม ESD และกดปุ่มปิดวาล์วควบคุมระบบนำปล่อย WATER SPRAY ติดคลุมโรงสูบน้ำพร้อมประกาศการฉุกเฉิน และรายงานเหตุการณ์ทางเครื่องขยายเสียง</p> <p>4.3 พนักงานห้องควบคุมกดปุ่มปิดวาล์วควบคุมน้ำดับเพลิง WATER SPRAY ติดคลุมโรงสูบน้ำก๊าซ</p> <p>4.4 พนักงานห้องควบคุมกดปุ่มปิดวาล์วควบคุมน้ำดับเพลิง WATER SPRAY ติดคลุมโรงบรรจุก๊าซให้ปลอดภัยตลอดเวลา (ให้อุณหภูมิเหมาะสมและควบคุมแรงดันเหตุการณ์ในการพิจารณาใช้น้ำ)</p> <p>4.5 WATER SPRAY โรงบรรจุก๊าซ</p>

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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ
<p>4.6 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินรับทราบเหตุการณ์เตรียมพร้อมระงับเหตุทันที</p> <p>4.7 ทีมดับเพลิง 2 สาย คอยสายส่งน้ำดับเพลิงจาก FIRE WATER HYDRANTS ทำการฉีดน้ำเพื่อ扑กลุ่มบริเวณทางด้านเหนือลม</p> <p>4.8 ทีมดับเพลิงและทีมช่างเข้าระงับเหตุ เพื่อช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ และแจ้งทำการปิดวาล์ว สกักด้าน SUCTION และด้าน DISCHARGE ชั่วคราว</p> <p>4.9 หลังจากเพลิงสงบ และเหตุการณ์วาล์วของก๊าซได้แล้ว ให้ทำการฉีดน้ำต่ออีกระยะหนึ่ง เพื่อลดอุณหภูมิ โครงสร้างวัสดุอุปกรณ์ และลดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ พร้อมทั้งให้ควาจวัดก๊าซด้วยเครื่อง PORTABLE GAS DETECTOR ซ้ำอีกครั้ง</p> <p>4.10 ผู้บัญชาการฯ สั่งการประกาศยกเลิกสถานะฉุกเฉิน</p> <p>4.11 ทุกคนรีบมาที่จุดรวมพล เพื่อตรวจสอบยอด</p> <p>4.12 ทีมปฏิบัติการฯ ประชุมสรุปเหตุการณ์ ประเมินเหตุการณ์ กำหนดมาตรการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทีมปฏิบัติการฯ ต่อไป</p> <p>4.13 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ</p> <p><b>5. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 15 นาที</b></p> <p>ปริมาณก๊าซที่รั่วไหลประมาณ 300 กก.</p> <p><b>6. ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</b></p> <p>6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดพัก</p> <p>6.2 ประชาชนโดยรอบกังวลถึงผลกระทบจากกลิ่นได้มีเสียงเตือนและเคลื่อนย้าย</p> <p>6.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>6.4 การเจรจาดีลหน้าคลังติดขัด ประชาชนที่มุ่งสู่เหตุการณ์ และอาจพาดพิงถึงความปลอดภัย</p> <p>6.5 ทำให้้องการที่เกี่ยวข้องและเรื่อง</p>





แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.3 ใจสู้ผ่านภัยพิบ	
<p><b>16.การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION: RA)</b></p> <p>เมื่อเกิดการรั่วไหลของมลพิษใหม่ขึ้นที่ทางขบวนถังเก็บ อากาศเก็บสารเคมี อากาศเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหลของมลพิษใหม่ น้ำที่ไหลจากคันเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p>16.4 การทำความสะอาด</p> <p>หลังจากเหตุการณ์การรั่วไหลของมลพิษใหม่แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดหรือสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่วยหายใจหรือหน้ากาก</li> <li>- ถุงมือ</li> <li>- แวนลาบีนสารเคมี</li> <li>- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี</li> </ul> <p>วิธีการทำความสะอาด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่เกิดจากการคันเพลิง</li> <li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li> <li>- ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน</li> <li>- ภาชนะ/ลิ้นห่อ สารเคมีที่เสียหาย</li> <li>- ภาชนะ/ลิ้นห่อ ที่ไม่เสียหาย</li> </ul> </li> <li>6. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่รั่วไหลเสียหายให้ดำเนินการแยกทิ้ง</li> <li>7. กรณีที่สารเคมีหนักขึ้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายขี้เถ้าเพื่อที่จะดูดซับไว้</li> <li>8. กรณีของแข็งที่หนักกว่าไหล (เช่นเหล็ก) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้การเขย่าขึ้นกลูกแล้วใช้ผ้าสักหลาดเก็บที่พื้นผิวแล้ว</li> </ol>	

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำท้ายเขื่อน	
16.5	<p><u>น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว</u></p> <p>เนื่องจากเขื่อนระ ถึงกับ อทาร์เก็บสารเคมีของหลัง ใต้ของแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND WALL) และบ่อแยกกักไว้ เพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ บ้าง ที่ผ่านการดับเพลิงแล้วจึงทำการรวบรวม จะวิเคราะห์ ซึ่งถ้าหามมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะได้</p>
16.6	<p><u>การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่พนักงานของรัฐ</u></p> <p>ติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผนขั้นตอนการทำการ มาตรการ เพื่อให้งานไม่ก่อให้เกิดปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )

PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบลำไย

2005 4 4





คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ ๔๔ ของทั้งหมด ๒๑๓ หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ ๔๕ ของทั้งหมด ๒๑๓ หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ ๔๖ ของทั้งหมด ๒๑๓ หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.4 ท่าเทียบเรือ
<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 ส-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ ๔๗ ของทั้งหมด ๒๑๓ หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.4 ท่าเทียบเรือ
<p><b>1. เหตุการณ์สมมุติ</b></p> <p>ถ้า MAINFOLD สาย-จ่ายก๊าซ (LIQUID LINE) ของเรือบรรทุกก๊าซ แลกรั่ว/เกิดขาดเกิดก๊าซรั่วไหลอย่างรุนแรง และพุ่งกระจายไปทั่วบริเวณท่าเทียบเรือ และบนเรือ พร้อมทั้งเกิดไฟไหม้ขณะนั้นพนักงานปฏิบัติงานรับก๊าซทางเรือ ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการสูบ-จ่าย เมื่อเกิดเหตุด้วยความคลาดเคลื่อน ทำให้เกิดประกายไฟได้รับบาดเจ็บ จึงถูกก๊าซจากไฟไหม้บนรถบรรทุกจำนวน ๑ คน อยู่บนท่าเทียบเรือ</p> <p><b>2. ข้อมูลทั่วไป</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณก๊าซที่อยู่ในถังเก็บของเรือ ประมาณ 250 เมตริกตัน ในขณะนั้น</li> <li>- ท่าเทียบเรือมีน้ำมันไม่มีเรือและไม่มีรถปฏิบัติงานอื่น ๆ</li> <li>- พนักงาน ปกท.ที่ปฏิบัติงานขณะนั้น จำนวน 2 คน คือ พนักงานรับก๊าซทางเรือ และพนักงานห้องควบคุม</li> <li>- พนักงานประจำเรือทั้งหมดขณะนั้น จำนวน 12 คน</li> <li>- พนักงานปฏิบัติงานรับก๊าซทางเรือ ที่เรือมีไฟไหม้บนรถบรรทุก ก๊าซจาก ไฟไหม้</li> <li>- ท่าเทียบเรือขณะนั้นพักคนพัก ไม่มีเรือและการปฏิบัติงาน</li> </ul> <p><b>3. ประเมินเวลาในการตรวจพบหรือเข้ารับเหตุ</b></p> <p>ประมาณ 3 นาที พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน</p> <p><b>4. วิธีการในการลดปริมาณของก๊าซที่รั่วไหลและขั้นตอนการรับมือเหตุฉุกเฉิน</b></p> <p>เมื่อเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล ทำให้ก๊าซพุ่งกระจายเข้าเครื่องตรวจวัดก๊าซรั่ว (STATIONARY GAS DETECTOR) ระบบ EMERGENCY SHUT DOWN ทำงานระบบการสำรัดก๊าซหยุดทำงาน (ปิด) แลกรั่วก๊าซเกิดขึ้น พนักงาน ปกท. ที่ปฏิบัติงานอยู่ใน JETTY CONTROL ROOM เห็นเหตุการณ์รีบโทรศัพท์แจ้งเหตุให้พนักงาน ปกท.ที่ปฏิบัติงานห้องควบคุมกลาง CENTRAL CONTROL ROOM ได้รับทราบ</p> <p>หลังจากแจ้งเหตุเจ้าหน้าที่รับก๊าซทางเรือ รีบไปปิดวาล์วปิดวาล์วน้ำมันกับไป และปิดวาล์วน้ำ FIXED MONITOR ถัดจากจุดรั่ว เพื่อลดอุณหภูมิและความเข้มข้นของก๊าซ</p>



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพศอภสสส ส.ศป.ส.ร.ป.ก.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 48 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.4 ที่เกี่ยวข้อง
พนักงานประจำเรือเห็นเหตุการณ์จึงรีบทำการหยุดปั้มสูบลำดับ ปัดวาล์วคัทเครื่องพร้อม แจ้งรับเหตุ
4.1 พนักงานห้องควบคุมคุมการ ESD พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน/รายงานเหตุการณ์ที่ เกิดขึ้น
4.2 ติดต่อบริษัทประกันภัย กับเจ้าหน้าที่ประจำเรือ ให้ทำการหยุดปั้มสูบลำดับ เปิดลิ้นน้ำ WATER SPRAY ฉีดคลุม 5 ถึงจนส่งท้าย ทั้ง 2 ถัง เพื่อลดอุณหภูมิและลดความเข้มข้น ของก๊าซ
4.3 ทีมดับเพลิง 2 สาย คอยส่งน้ำดับเพลิงจาก FIRE WATER HYDRANTS ทำการ ฉีดน้ำเพื่อปกคลุมบริเวณ/ผลิตภัณฑ์และลดอุณหภูมิ โครงสร้าง วัสดุ อุปกรณ์ ทางลำเลียงน้ำมัน
4.4 เมื่อทีมดับเพลิงแจ้งรับเหตุ และสามารถช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาได้แล้ว ให้ฉีด น้ำต่ออีกระยะหนึ่ง
4.5 ทีมดับเพลิงหยุดฉีดน้ำ ปัดวาล์วน้ำ WATER CURTAIN SPRINKLER ให้ทีมช่างเข้า ไปตรวจสอบ จุดเกิดเหตุและตรวจวัดปริมาณก๊าซซ้ำอีกครั้งด้วยเครื่องวัดก๊าซ
4.6 เมื่อเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติ ผู้บัญชาการฯ สั่งการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
4.7 ทุกทีมรีบมาที่จุดรวมพล
4.8 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ประชุมร่วมเพื่อสอบถาม/บันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อทราบผลการปฏิบัติงานเบื้องต้น
4.9 ประชุมร่วมเพื่อประเมินประสิทธิภาพของทีมปฏิบัติการ
4.10 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ
5. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 20 นาที ปริมาณก๊าซที่รั่วไหลจากเหตุการณ์ประมาณ 500 กก.

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพศอภสสส ส.ศป.ส.ร.ป.ก.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 49 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.4 ที่เกี่ยวข้อง
6. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก
6.2 ประชาชนโดยรอบถึงขั้นระแวงกลัวอันตรายได้ขึ้นเสียงแตรเตือนภัย
6.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน
6.4 การเจรจาหันหน้ากลับคิด ประชวรที่มุ่งสู่เหตุการณ์ และอาจพาหนะที่สัญจรไป มา
6.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง
7. แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
7.19 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
7.20 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว กรุณาให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้ สื่อมวลชนทราบ
7.21 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์เกิดขึ้นอีก
7.22 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรมและสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
7.23 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุง/แก้ไข ให้กลับเข้าสู่สภาวะที่ พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดโดยเร็วที่สุด ขึ้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน สุขภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มี ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
7.24 ติดต่อบริษัทประกันภัยปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ไม่สามารถจ่ายค่าเสียหายได้ เพื่อให้ ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันและก๊าซเป็นการชั่วคราว
7.25 ติดต่อบริษัทประกันภัยปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ไม่สามารถจ่ายค่าเสียหายได้ เพื่อให้ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
7.26 ติดต่อบริษัทประกันภัยปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ไม่สามารถจ่ายค่าเสียหายได้ เพื่อให้ ปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้จ่ายค่าเสียหายกับ บ.พิชปิโตรเลียม จำกัด
7.27 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต โดยการประสานงานกับ ส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีศูนย์บริการกับ ปตท.

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพศอภสสส ส.ศป.ส.ร.ป.ก.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 50 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.4 ที่เกี่ยวข้อง
8. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ
8.1 สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น
8.2 สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 2 เส้น
8.3 หัวฉีดปรับฟอย จำนวน 2 หัว
8.4 ม้าน้ำแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน 1 หัว
8.5 ม้าน้ำแบบประจำที่ จำนวน 3 หัว
8.6 FIXED MONITOR จำนวน 2 ชุด
8.7 เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้งขนาด 25 ปอนด์ จำนวน 5 ถัง
9. พนักงานดับเพลิง
พนักงานดับเพลิง 2 สาย จำนวน 8 คน
พนักงานดับเพลิงสำรอง 1 สาย จำนวน 3 คน
10. การคำนวณปริมาณน้ำที่รั่วรับเหตุบริเวณท่าเทียบเรือ
10.1 WATER CURTAIN SPRINKLER จำนวน 3 หัว
ปกคลุมพื้นที่กว้าง 50 เมตร สูง 5 เมตร
FLOW RATE 800 ลิตร/นาทีหัว
เวลาเกิดเหตุ 1 นาที = 800*3 = 2,400 ลิตร
เวลาเกิดเหตุ 20 นาที = 20*2,400 = 48,000 ลิตร
10.2 FIXED MONITOR
FLOW RATE 1,900 ลิตร/นาที/ชุด จำนวน 2 ชุด
เวลาเกิดเหตุ 20 นาที = 2*1,900*20 = 76,000 ลิตร

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพศอภสสส ส.ศป.ส.ร.ป.ก.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 51 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.4 ที่เกี่ยวข้อง
10.3 หัวฉีดปรับฟอย
FLOW RATE = 265 ลิตร/นาที จำนวน 2 หัว
เวลาเกิดเหตุ 20 นาที = 265*20*2 = 10,600 ลิตร
10.4 ปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งหมด = 48,000 + 76,000 + 10,600 = 134,600 ลิตร
= 135 ลูกบาศก์เมตร
10.5 ถังเก็บน้ำดับเพลิงความจุ = 2,800 ลูกบาศก์เมตร
10.6 สามารถใช้น้ำในการระงับเหตุได้ประมาณ 7 ขม.
11. การระบายน้ำ/ระบบระบายน้ำ
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้รับการออกแบบตามระบบระบายน้ำถูกต้อง ตาม มาตรฐานสากล รวมทั้งมีบ่อ GAS TRAP สำหรับดักจับ/ป้องกันความดันไม่ให้ก๊าซรั่วไหลออกสู่สาธารณะ ตามจุดปล่อยน้ำทิ้ง จำนวน 3 บ่อ (จุด)
16. ข้อมูลด้านอัคคีภัย
12.11 จุดสายไฟ – 104 องศาเซลเซียส
12.12 จุดจุดการติดไฟ – ค่าต่ำสุด (LEL) 1.2% , ค่าสูงสุด (UEL) 6.9%
12.13 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 480 องศาเซลเซียส
12.14 จุดเดือดไม่ต่ำกว่า 2.2 องศาเซลเซียส
12.15 ลักษณะสี และกลิ่น สี ไม่มีสี กลิ่น MERCAPTAN

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.4 ทำเทียบเรือ	
17. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ	<p>13.7 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>13.8 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนังดำ เยื่อเมือก บวมเป็นน้ำเหลืองเนื่องจากความชื้น</p> <p>13.9 การได้รับก๊าซในปริมาณสูง จะทำให้เกิดพิษต่อร่างกาย ทำให้เกิดระคายเคืองหรือสลาย</p>
18. มาตรการด้านความปลอดภัย	<p>14.14 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>14.15 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>14.16 ถิ่นทำงานป้องกันความชื้น</p> <p>14.17 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ทำด้วยครีมบริเวณที่ไหม้</p> <p>14.18 กรณีสัมผัสทางตา ก้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีแล้วพบแพทย์</p> <p>14.19 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ต้อง ต้องใส่เครื่องช่วยหายใจ</p>
19. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ	<p>19.1 การป้องกันกรั่วและการหก กักเก็บแหล่งที่ทำให้เกิดประภาหไฟ ไว้ว่าเป็นผลผลิตและห้าม ผลิตเข้าไปลงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรงและป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>19.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.4 ทำเทียนเรือ	
<b>16. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION : RA)</b> เมื่อเกิดการรั่วไหลของเพลิงไหม้พื้นที่ทางทะเลถึงกับ อาการเต็มสารเคมี อาการเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ ซึ่งอาจเสื่อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล ไฟไหม้ น้ำที่รั่วจากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ	
16.7 การทำความสะอาด	หลังจากการเคมีการรั่วไหลของเพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ สิ่งต่าง ๆ ด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก</li> <li>- ถุงมือ</li> <li>- แว่นตาป้องกันสารเคมี</li> <li>- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี</li> </ul>
<b>วิธีทำความสะอาด</b> 9. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำมันจากการดับเพลิง</li> <li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li> <li>- ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน</li> <li>- กากตะกอนหรือ สารเคมีที่เสียหาย</li> <li>- กากตะกอนหรือ ที่ไม่เสียหาย</li> </ul>	
10. ของเสียที่จะทิ้งจะต้องแจ้งว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ	
11. กรณีที่สารเคมีหกบนเรือหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายละเอียดที่จัดเตรียมไว้	
12. กรณีของแข็งที่หกหรือรั่วไหล (ฝุ่นเหล็ก) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายชั้นกลอง แล้วใช้ผ้าชุบน้ำ ทำความสะอาดพื้นที่ด้วยแปรง	

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.4 ทำเทียนเรือ

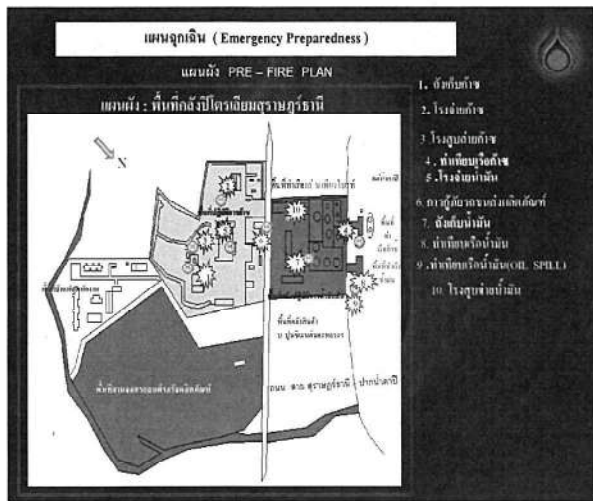
**PLANT LAYOUT**

**LPG TANK CAPACITY**  
LPG=GS-01-02-03(2.0+1.0+3.0)=4.5 ML.

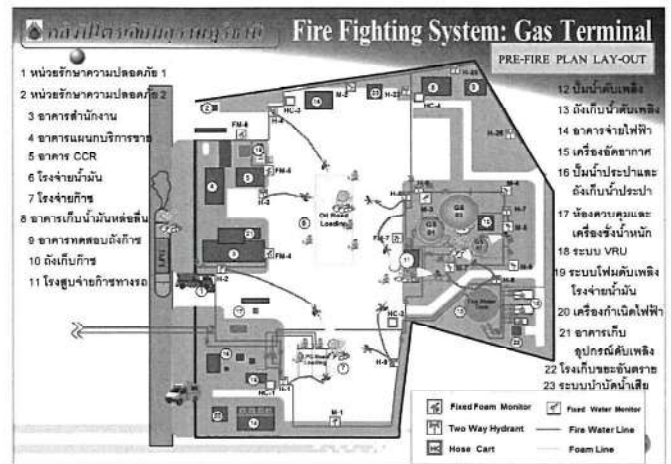
**OIL TANK CAPACITY**  
GB1=TA-01-11(1.5+2.7)=3.2 ML.  
GB2=TA-12-17(3+3)=6 ML.  
ULG=TA-03(2.5)=2.5 ML.  
HSD=TA-05-06-10(3.0+3.0+3.0)=9.0 ML.  
JET A-1=TA15-16(3.0+3.0)=6.0 ML.  
JP-8=TA-02=1.5 ML.  
FO-A=TA-07=1.5 ML.  
ENT=TA-08-09(0.25+0.35)=0.55 ML.  
B100=TA-13-14(0.1+0.1)=0.2 ML.



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



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



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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE
<p><b>PRE-FIRE PLAN NO.5 (พื้นที่ปฏิบัติการน้ำมัน)</b></p> <p><b>โรงจ่ายน้ำมันทางรถ</b></p> <p><b>(บริเวณห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)</b></p> <p><b>กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</b></p> <p><b>ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</b></p>

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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)
<p><b>1. สถานที่</b></p> <p>โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (GASOHOL) ห้องจ่ายที่ 8</p> <p><b>2. เหตุการณ์สมมติ</b></p> <p>ขณะปฏิบัติงานจ่ายน้ำมัน GASOHOL ห้องจ่ายที่ 8 เกิดน้ำมันล้นถังรถบรรทุกน้ำมัน เนื่องจากมิเตอร์ไม่ลัดทำให้น้ำมันรั่วไหล เกิดเพลิงไหม้เนื่องจากมีประกายไฟ ระบบ TAS จัดห้องจ่ายน้ำมันอัตโนมัติไม่ได้ มีผู้บาดเจ็บจากหกล้มจุดเกิดเหตุ จำนวน 1 คน</p> <p><b>3. การขยายผล</b></p> <p>เพลิงลุกไหม้รถบรรทุกน้ำมันที่กำลังเติมน้ำมันเชื้อเพลิงอยู่</p> <p><b>4. การระงับเหตุเบื้องต้น</b></p> <p>พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถชำระถังรถบรรทุกเบื้องต้น ถ้าไฟไม่ดับให้แจ้งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุ โทร รายงานผู้บังคับบัญชา กวดขันสัญญาณแจ้งเหตุปิดประตูทางเข้า-ออกคลัง</p> <p><b>5. การดำเนินการต่อเนื่อง</b></p> <p>ผู้บัญชาการสั่งประกาศภาวะฉุกเฉินรับทราบและแจ้งการสั่งการระงับเหตุ จากรายงานของผู้บัญชาการ ณ จุดเกิดเหตุ</p> <p><b>6. ขั้นตอนการระงับเหตุ</b></p> <p>6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพลหน้าอาคารชุดตรวจคอย</p> <p>6.2 พนักงานขับรถและผู้รับผิดชอบ รวบรวม ณ จุดรวมพลหน้าอาคารชุดตรวจคอย</p> <p>6.3 พิจารณาลัดสินค้าใช้ ระบบ SPRINKLER FOAM ที่ติดตั้งประจำโรงจ่าย</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าร่วมเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดคั่นน้ำที่ 3,4,5 ขึ้นอยู่กับทิศทางลม หรือ FIXED FOAM MONITOR (FM-05 หรือ FM-07)</p> <p>6.5 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าร่วมเหตุโดยใช้จุดคั่นน้ำที่ 3,4,5 ฉีดไปยังตัวรถน้ำมันที่ติดอยู่ตาม</p>



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพช.สต.ปภ. - 04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 60 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)
6.6 ทีมสนับสนุนจากแผนปฏิบัติการกู้ชีพจะรับเหตุโดยเลือกใช้จุดล่อน้ำที่ 3,4,5 ติดไปโรงจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ
7. เวลาที่ใช้ระงับเหตุ
ประมาณ 30 นาที
8. ข้อมูลทั่วไป
8.1 บริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถมีลักษณะเป็นโครงหลังคาทรงโปร่ง ความสูงประมาณ 10 เมตร กว้าง เมตร ความยาวประมาณ 50 เมตร
8.2 เบย์จ่าย 1 ห้องจ่ายที่ 1 ประกอบด้วยวงจ่าย (LOADING ARM) JETA-1 จำนวน 2 วงง ห้องจ่ายที่ 2 ประกอบด้วย วงจ่าย JET-8 จำนวน 1 วงจ่าย
8.3 เบย์จ่ายที่ 2 ห้องจ่ายที่ 3 ประกอบด้วย LOADING ARM FO-I,FO-2 ห้องจ่ายที่ 4 ประกอบด้วย LOADING ARM HSD จำนวน 2 วงง
8.4 เบย์จ่ายที่ 3 ห้องจ่ายที่ 5 ประกอบด้วย LOADING ARM HSD ,GSH 91, GSH 95 ห้องจ่ายที่ 6 ประกอบด้วย HSD,GSH 91,GSH 95
8.5 เบย์จ่ายที่ 4 ห้องจ่ายที่ 7 ประกอบด้วย วงจ่าย HSD,U.LR,GSH 95 ห้องจ่ายที่ 8 HSD,U.LR,GSH 95
8.6 เบย์จ่ายที่ 5 ห้องจ่ายที่ 9 ประกอบด้วย วงจ่าย HSD ,U.LR,GSH 91 ห้องจ่ายที่ 10 HSD,U.LR,GSH 91
8.7 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย ( ปลุก, 1 นาย, กรรมการจ้างเหมา 3 นาย )
8.8 ผลิตภัณฑ์ที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้แก่ น้ำมัน , U.LR,GSH

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพช.สต.ปภ. - 04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 61 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)
9. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงจ่ายน้ำมันทางรถ
9.1 ถังดับเพลิงแห้งเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 20 ถัง
9.2 เครื่องดับเพลิงเคมีแห้งชนิดล้อเข็น ISO ปอนด์ จำนวน 3 ชุด
9.3 ทราบดีดับเพลิง
9.4 วัสดุดูดซับน้ำมัน (ซีเลียว)
10. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ
10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น
10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 3 เส้น
10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดพิเศษปรับสอยได้ จำนวน 2 หัว
10.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน
10.5 จุดล่อน้ำดับเพลิง จำนวน 3 ชุด
10.6 ข้อต่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด
10.7 ม้วนน้ำดับเพลิงหิ้วจกมกม จำนวน 2 ชุด
11. ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ
11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย
- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM
- ทีมที่ 2 ทีมนำเพื่อลดอุณหภูมิและกู้คืน
- ทีมที่ 3 ทีมสนับสนุน
11.2 พนักงานประจำตัวล่อน้ำ 1 นาย
11.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย
11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพช.สต.ปภ. - 04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 62 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)
12. 8. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง
12.1 จุดล่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที
12.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร มีถังดับเพลิงหลัก อัตราไหล 970 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมงขอมสนับสนุนคลังก๊าซ
12.3 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
12.4 FIXED FOAM MONITOR 2,839 ลิตร/นาที
13. การระบายนํ้า
คลังน้ำมันมีวางระบายนํ้ามาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทันที
14. ทรัพยากร
ส่วนมากกรณีเหตุที่เกิดขึ้นจะเกิดจากอุบัติเหตุรถไปยังทิศตะวันออก และกรณีคิดสิ่งออกนอกภายในคลังฯ และการคิดสิ่งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกรณีเปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดล่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ
- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 นีล
- สมบัติของรถบรรทุกจะจอดอยู่ในช่วงเดือนตุลาคม - เมษายน
- สมบัติไฟอยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม
- สมบัติของรถบรรทุกจะจอดอยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน - กันยายน
15. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก
15.2 ประชาชนโดยรอบสงสัยอันตรายหากไฟไหม้ได้ขึ้นต้องเฝ้าระวัง
15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน
15.4 การจราจรหนักติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งสู่เหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา
15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพช.สต.ปภ. - 04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 63 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)
16. แผนฟื้นฟูสภาพความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะลงแจ้งข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก
16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานอบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
16.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลานานขึ้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
16.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุบล, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมันก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันก๊าซเป็นการชั่วคราว
16.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
16.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ. ทิพย์ประกันภัย จก.
16.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ ความบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีศูนย์บริการรับ ปตท.
17. ข้อมูลด้านอัตรากำลัง
17.1 จุดฉนวนไฟ - ไม่ต่ำกว่า -43 องศาเซลเซียส
17.2 จุดขีดความสามารถ - ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4, ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6
17.3 อุณหภูมิการติดไฟที่ต้อง 275 องศาเซลเซียส
17.4 จุดเดือด ไม่ต่ำกว่า 200 องศาเซลเซียส
17.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี สีเหลือง (ULR) สีเหลือง (ULG)

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 64 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถไฟ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)
<p><b>18. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b></p> <p>18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>18.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ลายเยื่อ ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>18.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งรังไข่ โรค</p> <p><b>19. มาตรการด้านความปลอดภัย</b></p> <p>19.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>19.2 ใส่ถุงมือที่ทน (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 ถ้าไม่หายใจต้องส่งใช้เครื่องช่วยหายใจ</p> <p><b>20. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b></p> <p>20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำหนดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอสเฟต และห้ามฉีดน้ำไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 65 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถไฟ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)
<p><b>21. แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ทางระเค้น ดั้งเดิม อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่อาจเสื่อมสลายลง อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่จากการดับเพลิงของเสียจากการไหม้ไฟ</p> <p><b>การทำความสะอาด</b></p> <p>หลังจากสารเคมีหรือเพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องที่ ด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่วยหายใจหรือหมวก (กรณีจำเป็น)</li> <li>- ถุงมือ</li> <li>- แว่นตาเก็บสารเคมี</li> <li>- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี</li> </ul> <p><b>วิธีทำความสะอาด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่จากการดับเพลิง</li> <li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li> <li>- ของเสียที่รั่วไหลจากการปนเปื้อน</li> <li>- ภาชนะ/หม้อห่อ สารเคมีที่เสียหาย</li> <li>- ภาชนะ/หม้อห่อ ที่ไม่เสียหาย</li> </ul> </li> <li>2. ของเสียที่จะทิ้งต้องนำใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</li> <li>3. กรณีที่สารเคมีหกส่วหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น หวาย ขี้เลื่อยที่จัดเตรียมไว้</li> <li>4. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่ลงสู่บ่อแยก</li> </ol> <p><b>21.1 น้ำที่เกี่ยวกับการดับเพลิงแล้ว</b></p> <p>เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ไล่ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) ป้องกันการไหลของสารเคมี หรือน้ำที่ที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งกำหนดมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 66 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถไฟ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)
<p><b>21.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ</b></p> <p>ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานห้องที่ เพื่อตรวจสอบ/วางแผนขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 67 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถไฟ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)

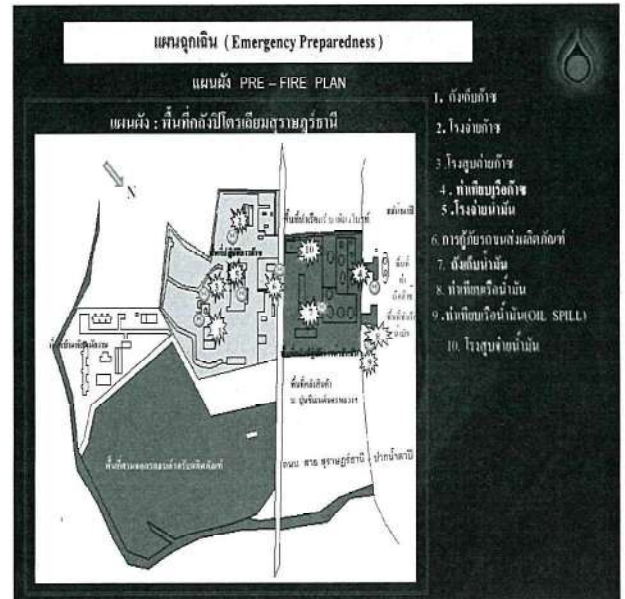




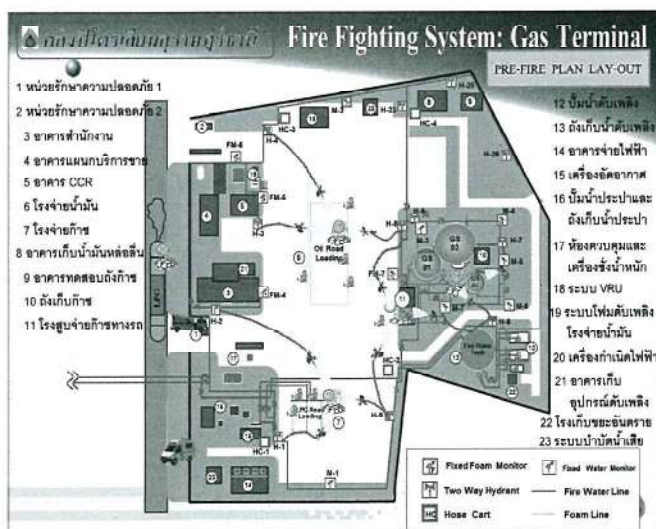
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 68 ของทั้งหมด 213 หน้า



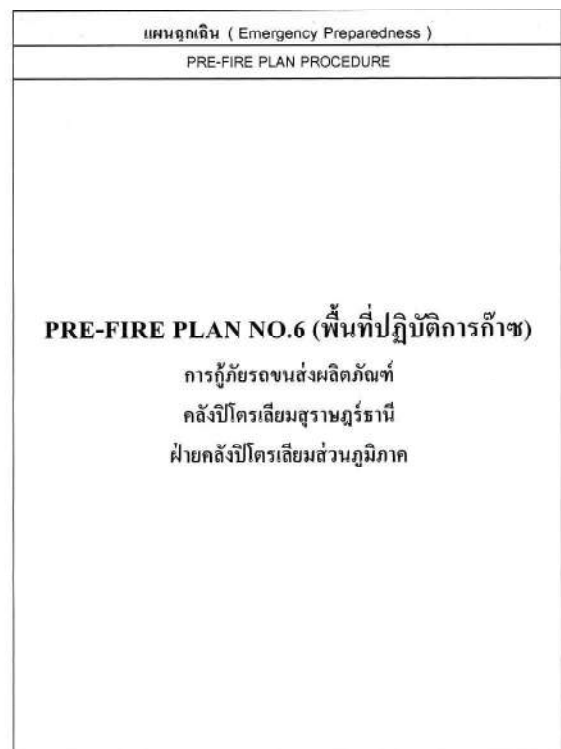
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 69 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 70 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 71 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังนิโอรเลียมสุวรรณบุรีธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปภ.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 72 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถชนสิ่งผิดปกติ	
<b>1. เหตุการณ์สมมุติ</b> เหตุการณ์เกิดขึ้นบนถนน ปากน้ำฉาบ – สุวรรณบุรีธานี บริเวณหน้าคลังปิโตรเลียม สุวรรณบุรีธานี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เนื่องจากรถบรรทุกก๊าซปิโตรเลียมเหลว ขนาด 8 เมตรคัน ชนกับรถบรรทุกน้ำมันดีเซล ขนาด 15,000 ลิตร พลิกคว่ำลงสู่หน้าหลัสน้ำมัน มีน้ำมันรั่วไหล แต่ไม่เกิด เพลิงไหม้	
<b>2. ข้อมูลทั่วไป</b> 2.1 พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมัน ได้รับบาดเจ็บ ติดอยู่ในรถ 2.2 พนักงานขับรถบรรทุกก๊าซลงสู่หน้าหลัสน้ำมัน มีน้ำมันรั่วไหล แต่ไม่เกิด เพลิงไหม้	
<b>3. ประเมินเวลาในการตรวจพบหรือแจ้งเหตุ</b> ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน	
<b>4. วิธีการลดปริมาณของก๊าซและการเข้าช่วยเหลือ</b> 4.1 เจ้าหน้าที่ รปภ.บมท. เห็นเหตุการณ์ รีบแจ้งเหตุรายงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ไปยัง ห้องควบคุม 4.2 พนักงานห้องควบคุมรับทราบเหตุการณ์ กดปุ่ม ESD และสัญญาณภัยฉุกเฉิน สถานะ ฉุกเฉินพร้อมประกาศรายงานเหตุการณ์ทางเครื่องขยายเสียง ให้คลังปิโตรเลียมสุ วรรณบุรีธานีหยุดปฏิบัติงานทั้งหมดทันที 4.3 ทีมปฏิบัติการระดมหยุดฉุกเฉินรับทราบเหตุการณ์ เตรียมพร้อมเข้าช่วยเหลือ 4.4 นำรถจระเข้มาวางห่างจากจุดเกิดเหตุประมาณ 100 เมตร เพื่อป้องกันคน พาหนะ อื่น ๆ เข้ามาชน และต้องปิดกั้นบริเวณในรัศมีที่ห่างจากจุดเกิดเหตุอย่างน้อย 60 เมตรโดยรอบ 4.5 แจ้งตำรวจขอความช่วยเหลือในการปิดกั้นจราจรทั้งหมด รอบบริเวณที่เกิดเหตุ ตำรวจจะปิดกั้นเส้นทางที่จะเข้าสู่อู่ที่เกิดเหตุ และระบายนการจราจรไปทางอื่น 4.6 แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังนิโอรเลียมสุวรรณบุรีธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปภ.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 74 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถชนสิ่งผิดปกติ	
<b>7. แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b> 7.10 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ 7.11 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ 7.12 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก 7.13 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรม และ สอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง 7.14 คลังปิโตรเลียมสุวรรณบุรีธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กลับมาเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่าย ผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดโดยจะหาเงินสนับสนุนค่าใช้จ่าย ปลดปล่อยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์และไม่มีผลกระทบต่อกิจการแล้ว	
<b>8. อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์ฉุกเฉินอื่น ๆ</b> 8.1 รถดับเพลิงยกประตักพร้อมอุปกรณ์กู้ภัยช่วยเหลือ จำนวน 1 คัน 8.2 โฟมดับเพลิง จำนวน 1,000 ลิตร 8.3 รถสูบน้ำดับเพลิง 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 ขับเคลื่อนด้วย คาร์บอนไดออกไซด์ 8.8 เครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ 8.9 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 9 เส้น 8.10 สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 4 เส้น	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังนิโอรเลียมสุวรรณบุรีธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปภ.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 78 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถชนสิ่งผิดปกติ	
แจ้งให้ผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุทราบ ถึงอันตรายและแนะนำวิธีปฏิบัติเบื้องต้น หยุดอุปกรณ์ เครื่องใช้ และเคลื่อนย้ายรถให้ห่างจากจุดเกิดเหตุ	
4.7 ทีมดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ รถดับเพลิง และโฟม ทำการฉีดโฟม ปกคลุมพื้นที่ที่มี น้ำมันหกกระจายไปทั่วรวมทั้งในตู้บรรทุก 4.8 กำหนดรถตู้ยก รถที่ติดอยู่ที่ 2 คัน ให้หยุดการวิ่งไหล โดยการสูบน้ำดับเพลิงไปฉีด รถอีกคันหนึ่ง และจัดหารถยก เพื่อเคลื่อนย้ายรถที่เสียหยา ออกจากผิวจราจรให้เร็ว ที่สุด 4.9 จัดทีมงานในการจัดเก็บคราบน้ำมันจากบริเวณที่เกิดเหตุ และบริเวณข้างเคียง 4.10 ทีมงานตรวจสอบขณะน้ำจาก ปริมาณน้ำมันในบริเวณที่เกิดเหตุไม่สามารถถูก ฉีดไฟได้แล้ว (ตรวจสอบเครื่องวัดการไหล) จึงแจ้งให้ตำรวจจราจรให้เปิด การจราจรได้เช่นปกติ 4.11 ประชุมร่วมประเมินประสิทธิภาพ มาตรการป้องกันและลดความเสียหายฉุกเฉินที่ ใช้ข้อมูลปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น 4.12 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ	
<b>5. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 20 นาที</b> ปริมาณน้ำมันดีเซลที่รั่วไหล ประมาณ 5,000 ลิตร	
<b>6. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b> 6.6 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะเหตุฉุกเฉิน 6.7 ประชาชนโดยรอบสงสัยและเกิดความวิตกกังวลเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย 6.8 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน 6.9 การจราจรด้านหน้าคลังปิโตรเลียมสุวรรณบุรีธานีจะล่าช้าและยานพาหนะที่สัญจรไปมา 6.10 ทำให้เกิดความเสียหายทรัพย์สินและชื่อเสียง	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังนิโอรเลียมสุวรรณบุรีธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปภ.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 75 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถชนสิ่งผิดปกติ	
<b>9. พนักงานดับเพลิง</b> 9.1 พนักงานดับเพลิง 2 สาย จำนวน 8 คน 9.2 พนักงานดับเพลิงสำรอง 1 สาย จำนวน 4 คน	
<b>10. การคำนวณปริมาณน้ำที่รับใช้</b> 10.1 ปริมาณโฟมที่ใช้ จำนวน 1,000 ลิตร 10.2 ปริมาณน้ำที่ใช้ จำนวน 10,600 ลิตร	
<b>11. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</b> เนื่องจากจุดรั่วไหล จุดที่รถบรรทุกน้ำมันพลิกคว่ำลงไป เป็นจุดที่มีขนาดสามารถรองรับ น้ำมันที่รั่วไหล และน้ำที่ไหลในกรณีดับเพลิงได้เพียงพอ ไม่รั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	
<b>12. ข้อมูลด้านเทคนิค</b> 12.1 จุดเดือด 357 องศาเซลเซียส 12.2 จุดวาบไฟ ไม่ต่ำกว่า 52 องศาเซลเซียส 12.3 LEL 0.06% / ULE 7.5% 12.4 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้สูงถึง 250 องศาเซลเซียส	
<b>13. ข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากภายนอก</b> การเข้าสู่วางสายทางลาด ควบคุมทางดินทราย และทางดินทราย ทำให้อากาศหนึ่งและ เมื่อระบายน้ำ ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางดินทรายที่ได้รับรองจาก NIOSH	



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน ทดสอบวิทยุสื่อสารตามศูนย์
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-ศป.ปร.ปก-๑44013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 78 ของทั้งหมด 213 หน้า

**แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )**

PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถโดยสารสาธารณะ



ศูนย์ขับเคลื่อนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโยรสิมสุวามุขบุรี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ร-ปส.ร.มอช-๐๔-๐๐13
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 79 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
แผนผังแสดงที่ตั้งพื้นที่ปฏิบัติการด้าน PART A	







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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.7 ดังเกิบน้ำมัน JETA-1 TA-15	
<p>16.1 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน ปตท. จำนวน 1 นาย</p> <p>16.2 พนักงานที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้คือ น้ำมัน, ULR, JP-8, HSD, JETA-1</p>	
<b>17. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำสถานี</b>	
<p>17.1 HYDRANT รอบคลัง 12 จุด จุดค่อน้ำดับเพลิง 24 หัว</p> <p>17.2 FIXED FOAM MONITOR จำนวน 8 จุด</p> <p>17.3 FIRE WATER PUMP บริเวณท่าเรือ</p>	
<b>18. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ</b>	
10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 ½ นิ้ว จำนวน 6 เส้น	
10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 ½ นิ้ว จำนวน 7 เส้น	
10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 3 หัว	
10.8 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร หรือมีสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน	
10.9 จุดค่อน้ำดับเพลิง จำนวน 4 จุด	
10.10 จุดค่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 จุด	
10.11 ม้าน้ำดับเพลิงร้วงกลม จำนวน 2 จุด	
<b>19. ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ</b>	
<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 พนักงานประจำเวรที่ 1 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 กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 85 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.7 ดังเกิบน้ำมัน JETA-1 TA-15	
<b>20. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</b>	
<p>20.1 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้น้ำ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>20.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร ขอสนับสนุนคลังก๊าซ</p> <p>20.3 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลบ.ม./ชั่วโมง</p>	
<b>21. การระบายน้ำ</b>	
<p>หลังน้ำมันไหม้ จะระบายน้ำที่อิงได้มาจากรอบรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายได้ทัน</p>	
<b>22. ทิศทางลม</b>	
<p>ส่วนมากกระแสลมที่กลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต</li> <li>- ลมทิศตะวันตกเฉียงเหนือในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน</li> <li>- ลมทิศใต้ในช่วงเดือนพฤษภาคม</li> <li>- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน</li> </ul>	
<b>23. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b>	
<p>23.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>23.2 ประชาชนโดยรอบคลังเห็นประกายไฟเมื่อได้ขึ้นเสียงรถเตือนภัย</p> <p>23.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>23.4 การจราจรหนักถึงขีดสุด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>23.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>	

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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.7 ดังเกิบน้ำมัน JETA-1 TA-15	
<b>24. แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b>	
<p>24.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>24.2 เมื่อสถานการณ์เรียบร้อย สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>24.3 วางแผนการเพื่อป้องกันและแก้ไขให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก</p> <p>24.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะส่งรายงานตอนขึ้นก่อนการปฏิบัติงานอบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เคาะข้อ</p> <p>24.5 กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>24.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุบล, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>24.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>24.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้ทำประกันภัยกับ บ. ภัยประกันภัย จก.</p> <p>24.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เชื้อปนเปื้อน หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีศูนย์บริการกับ ปตท.</p>	
<b>25. ข้อมูลด้านอภิกฤติ</b>	
<p>25.1 จุดวางไฟ - ไม่ต่ำกว่า 38 องศาเซลเซียส</p> <p>25.2 ขีดจำกัดความดัน - ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>25.3 อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส</p> <p>25.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>25.5 ลักษณะสี และกลิ่น โสม</p>	

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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.7 ดังเกิบน้ำมัน JETA-1 TA-15	
<b>26. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b>	
<p>26.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>26.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ลม เชื้อปน ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>26.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งเนื้องอก โรคมะเร็งที่ใด</p>	
<b>27. มาตรการด้านความปลอดภัย</b>	
<p>27.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>27.2 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมี ไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>27.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>27.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง</p> <p>27.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>27.6 กรณีสัมผัสทางหายใจรีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p>	
<b>28. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b>	
<p>28.1 การป้องกันการรั่วและกวาดก ทำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟองฉีดและห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>28.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-กป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 88 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.7 ดังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-15
<p><b>29. แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่การขนถ่าย ดังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัตถุอันตรายอื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่จากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><b>การทำความสะอาด</b></p> <p>หลังจากการเกิดรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)</li> <li>- ถุงมือ</li> <li>- แว่นตาแบบสารเคมี</li> <li>- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี</li> </ul> <p><b>วิธีทำความสะอาด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. หอ้งทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่จากการดับเพลิง</li> <li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li> <li>- ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน</li> <li>- ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย</li> <li>- ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย</li> </ul> </li> <li>6. ของเสียที่จะทิ้งลงแม่น้ำจะปล่อยลงสู่สถานประกอบการที่ไม่จัดเตรียมไว้ดำเนินการแยกเก็บ</li> <li>7. กรณีที่สารเคมีหกส่นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น หวาย จีลดูดที่จัดเตรียมไว้</li> <li>8. มี HUNY รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินต้องสูบน้ำออก</li> </ol> <p>29.1 น้ำที่เกิดจากการดับเพลิงแล้ว</p> <p>เนื่องจากขณะ ดังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกกักน้ำเพื่อเก็บสารเคมี หรือน้ำที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทำการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์เชิงคุณภาพมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-กป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 88 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.7 ดังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-15
<p>29.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ</p> <p>ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผนขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-กป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 90 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.7 ดังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-15



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-กป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 91 ของทั้งหมด 213 หน้า









คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภ.ร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 96 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน
<b>6. ขั้นตอนการระงับเหตุ</b> 6.1 พนักงานใช้เครื่องมือแจ้งดับเพลิงขึ้นเบื้องต้น 6.2 พนักงานผู้ประสบเหตุพาคนเจ็บไปปฐมพยาบาลที่อาคารสำนักงาน 6.3 พนักงานควบคุมอุปกรณ์เปิด FIXED FOAM MONITOR หมายเลข 03 ปิดไปที่โครงสร้างท่าเรือเพื่อป้องกันการลุกลามต่อเนื่องและลดอุณหภูมิ 6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าร่วมเหตุโดยใช้อุปกรณ์ MOBILE FOAM นีทคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ใช้จุดล่อน้ำที่ 21 6.5 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2/3 เข้าร่วมเหตุโดยใช้อุปกรณ์ที่ 20,21 STAND BY รอคำสั่งเพื่อป้องกันให้ย้อนกลับและคุ้มกันให้ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 6.6 ทีมดับเพลิงสนับสนุน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิใช้จุดล่อน้ำ หมายเลข 21
<b>7. เวลาที่ใช้ระงับเหตุ</b> ประมาณ 30 นาที
<b>8. ข้อมูลทั่วไป</b> 8.1 บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน มีลักษณะเป็นสะพานเทียบเรือ (JETTY) ยื่นออกไปแนวชายฝั่งประมาณ 15 เมตร สามารถรับเรือขนาดบรรทุก 1,250 ตัน กรอซท์ และสามารถเทียบท่าระดับน้ำต่ำสุดประมาณ 3.8 เมตร ท่าเรือประกอบด้วย สะพานท่าเทียบเรือ หลักผูกเรือ หลักปะทะ พื้นที่ใช้ปฏิบัติงาน (PLATFORM) และ ระบบท่อทางที่เข้ารับการสูบน้ำน้ำมัน 8.2 ท่อยาง (HOSE) รับน้ำมันขนาด 8 นิ้ว 3 เส้นและ 6 นิ้ว จำนวน 4 เส้น 8.3 ระบบท่อทางในการถ่าย 8.4 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน ปลด จำนวน 2-3 นาย (ปลด 1 นาย พนักงานงานจ้าง หนึ่ง 2 นาย) 8.5 ผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ คือ น้ำมันพื้นฐาน, ULR, JP-8, HSD,JETA-1

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภ.ร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 98 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน
<b>12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</b> 12.1 จุดต่อ HYDRANT อัตราการไหล 1,000 ลิตร/นาที 12.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร ของสนับสนุนคลังก๊าซ 12.3 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลบ.ม./ชั่วโมง สามารถ ใช้ในการดับเพลิงในกรณีนี้ได้ตลอดเวลา
<b>13. การระบายน้ำ</b> คลังน้ำมันมีวางระบายน้ำที่ยังไม่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมี น้ำท่วมจึงจะระบายได้
<b>14. ทิศทางลม</b> ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้ง ออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดอุปกรณ์ได้โดยรอบ - ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต - ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม - เมษายน - ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม - ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือนมิถุนายน - กันยายน
<b>15. ทิศทางน้ำ</b> - น้ำขึ้นไหลทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันออก - น้ำลงไหลทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก -

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภ.ร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 97 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน
<b>9. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำท่าเทียบเรือ</b> 9.1 ถังดับเพลิงมือถือแห้ง จำนวน 3 ใบ 9.2 MOBILE FOAM UNIT ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 คัน 9.3 FIXED FOAM MONITOR จำนวน 1 ชุด
<b>10. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ</b> 10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 1/2 นิ้ว จำนวน 6 เส้น 10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 1/2 นิ้ว จำนวน 4 เส้น 10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 2 หัว 1.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 1 คัน 1.5 จุดล่อน้ำดับเพลิง จำนวน 3 จุด 1.6 FIXED FOAM MONITOR จำนวน 1 ชุด
<b>11. ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ</b> 11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย - ทีมที่ 1 MOBILE FOAM - ทีมที่ 2/3 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและคุ้มกัน 11.2 พนักงานประจำท่าเทียบเรือ 2 นาย 11.3 ผู้จัดการ ๓ จุดเกิดเหตุ 1 นาย 11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย 11.5 ควบคุม FIXED FOAM MONITOR 1 นาย

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภ.ร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 99 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน
<b>16. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b> 16.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก 16.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าตระหนักถึงเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย 16.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน 16.4 การจราจรหนักถึงขีดจำกัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่ สัญจรไปมา 16.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง
<b>17. แผนฟื้นฟูเพื่อกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b> 17.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ 17.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแจกจ่ายให้ ทีมมาชานทราบ 17.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก 17.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง 17.5 กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่ หรือจะช่วยเหลือถึงขั้นเป็นเมื่อก่อนที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม 17.6 คัดลอกประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, กู้อัด, ปภ.พนักง กรณีไม่สามารถ จำหน่ายน้ำมันก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันก๊าซเป็นการชั่วคราว 17.7 คัดลอกประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการ สร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด 17.8 คัดลอกประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลัง ปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้ทำประกันภัยกับ บ.พิชชประกันภัย จก.

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน	
17.9	การฟื้นฟูด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับ ส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.
18.	<b>ข้อมูลด้านอัคคีภัย</b>
18.1	จุดวางไฟ – ไม่ต่ำกว่า –43 องศาเซลเซียส
18.2	ขีดจำกัดความหนาแน่น –ต่ำต่ำสุด (LEL) % 1.4 ,ต่ำสูงสุด (UEL) % 7.6
18.3	อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส
18.4	จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส
18.5	ลักษณะสี และกลิ่น โส สีเหลือง (ULR)
19.	<b>ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b>
19.1	ทางสูดหายใจ – ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ
19.2	อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ลม แสบไหม้ ทำให้เกิดระคายเคือง
19.3	ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากไปจนระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง ภาวะเร่งไม่เกิดโรค ภาวะเร่งที่ลด
20.	<b>มาตรการด้านความปลอดภัย</b>
20.1	ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA
20.2	ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)
20.3	ใส่หน้ากากป้องกันสารเคมี
20.4	กรณีสัมผัสทางผิวหนัง
20.5	กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์
20.6	กรณีสัมผัสทางหายใจรีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจต้อง ลองใช้เครื่องช่วยหายใจ

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.8 ที่เทียบเรือน้ำมัน	
21. <u>ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</u>	<p>21.1 การป้องกันกรั่วและกราก กักจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์ และนำเข้เข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>21.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>
22. <u>แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</u>	<p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหลจากคลังน้ำมันที่เกาะบนบก ถึงกับ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัตถุอันตรายอื่น ๆ ซึ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล เหล็กน้ำมันทั้งจากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><u>การกักควบคุมขยะ</u></p> <p>หลังจากสารเคมีหรือไหลจากคลังน้ำมันแล้ว การที่ควบคุมขยะบริเวณโดยรอบต้องทำด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามสิ่งตามชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่วยหายใจของหมวกนิรภัย (กรณีจำเป็น)</li> <li>- ถุงมือ</li> <li>- แวนตาเลนสารเคมี</li> <li>- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี</li> </ul> <p><u>วิธีกำจัดขยะ</u></p> <p>9. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งจากการดับเพลิง</li> <li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li> <li>- ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน</li> <li>- กากตะกอนหรือ สารเคมีที่เสียหาย</li> <li>- กากตะกอนหรือ ที่ไม่เสียหาย</li> </ul> <p>10. ของเสียทั้งหมดจะต้องนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>11. กรณีที่ดาวเกิดหนักขึ้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วิธีกักดูจุดขึ้น เช่น ทวอย น้ำยี่ห้อที่จัดเตรียมไว้</p>

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน	
12. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่ตกลงสู่บ่อแยกไขมัน	
22.1 น้ำทิ้งที่ผ่านบำบัดแล้ว	เนื่องจากภาวะ กังหัน อาคารเก็บสารเคมีของคลังใช้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) ป่อแยกไขมันเพื่อเก็บสารเคมี หรือน้ำทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการรวาวิเคราะห์ซึ่งกำหนดมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ
22.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของน้ำ	ติดต่อประสานงานเจ้าหน้าที่ของท่า เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือ เพื่อไม่ให้เจ้าหน้าที่เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )

PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน


 ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค  
 Web : <http://42thepetroleumregionoffice.htm>

พื้นที่คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  
 พื้นที่ทั้งหมด 110 ไร่  
 6 ไร่  
 8 ไร่  
 ชื่อเพิ่ม  
 47 ไร่  
 ป่าติเขียว  
 28 ไร่  
 ก๊าซ  
 55 ไร่ 50 %  
 8 ไร่  
 บ้านพักพนักงาน  
 Google





คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโกวเคียมชวามภูวรัว
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 108 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.9 OIL SPILL ท่าเทียบเรือ
<p><b>1. สถานที่</b></p> <p>ท่าเทียบเรือน้ำมัน</p> <p><b>2. เหตุการณ์สมมุติ</b></p> <p>ขณะพนักงาน กำลังปฏิบัติงานรับน้ำมันเคทางเรือ บนท่าเทียบเรือน้ำมัน ได้เกิดเหตุการณ์ ปะเก็นหน้าแปลนที่รับน้ำมันเคทางเรือแตก ทำให้น้ำมันรั่วไหลประมาณ 1,000 ลิตร ลงสู่แม่น้ำลาปี พนักงานเห็นเหตุการณ์ จึงได้เข้าไปตรวจสอบและแก้ไขสถานการณ์ด้วยความรีบร้อน ทำให้เกิดคลื่นไหลหกกลับ ได้รับบาดเจ็บอยู่ใกล้จุดเกิดเหตุ พนักงานที่เห็นเหตุการณ์รีบไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และทำการช่วยเหลือพนักงานที่บาดเจ็บจากจุดเกิดเหตุ</p> <p><b>3. การขยายผล</b></p> <p>3.1 เกิดน้ำมันเคา ซิ รั่วไหลบริเวณท่าเทียบเรือน้ำมัน</p> <p>3.2 เนื่องจากกระแสลมและกระแสน้ำ ทำให้น้ำมันแพร่กระจายบริเวณท่าเทียบเรือและแม่น้ำลาปี พนักงานที่ใกล้กับปฏิบัติงานขณะนั้นได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน อยู่ใกล้กับจุดเกิดเหตุ</p> <p><b>4. การระงับเหตุเบื้องต้น</b></p> <p>พนักงานผู้เห็นเหตุการณ์รีบไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ขณะเดียวกันพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมปฏิบัติการน้ำมันทราบเหตุฉุกเฉินบริเวณท่าเทียบเรือ น้ำมัน จึงได้รายงานเหตุการณ์ต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุทางวิทยุสื่อสาร</p> <p><b>5. การดำเนินการต่อเนื่อง</b></p> <p>ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุรีบทราบเหตุและได้ไปยังที่เกิดเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์ และสั่งการระงับเหตุพร้อมทั้งรายงานผู้บังคับบัญชาเหตุฉุกเฉินเพื่อตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินต่อไป</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโกวเคียมชวามภูวรัว
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 110 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.9 OIL SPILL ท่าเทียบเรือ
<p><b>9. ข้อมูลทั่วไป</b></p> <p>9.1 บริเวณท่าเทียบเรือจนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน มีลักษณะเป็นสะพานเทียบเรือ (JETTY) ยื่นออกไปแนวชายฝั่งประมาณ 15 เมตร สามารถรับเรือขนาดบรรทุก 1,250 ตัน กรอสส์ และสามารถเทียบท่าระดับน้ำต่ำสุดประมาณ 3.8 เมตร ทำเรือประกอบด้วยสะพานท่าเทียบเรือ หลักผูกเรือ หลักประะะ พื้นปฏิบัติงาน (PLATFORM) และระบบท่อทางที่ใช้ในการสูบน้ำมัน</p> <p>9.2 ท่อยาง (HOSE) รับน้ำมันขนาด 8 นิ้ว จำนวน 3 เส้น และขนาด 6 นิ้ว จำนวน 4 เส้น</p> <p>9.3 MOV VALVE รับน้ำมันขนาด 8 นิ้ว</p> <p>9.4 ระบบท่อทางในการสูบน้ำมัน</p> <p>9.5 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน ปภร. 1 นาย แรงงานจ้างเหมา 1 นาย</p> <p>9.6 ผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ คือ น้ำมันพื้นฐาน, ULR, JP-8, HSD,JETA-1,FO</p> <p><b>10. อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์กำจัดควมรน้ำมันประจำพื้นที่ท่าเทียบเรือ</b></p> <p>10.1 ถังดับเพลิงมือถือแห้ง จำนวน 5 ใบ</p> <p>10.2 ถังดับเพลิงมือถือแห้ง ขนาด 200 ปอนด์ จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.3 น้ำยากำจัดควมรน้ำมัน จำนวน 5,500 ลิตร</p> <p>10.4 น้ำยาโฟม จำนวน 200 ลิตร</p> <p>10.5 MOBILE FOAM UNIT ขนาดความจุ 130 ลิตร จำนวน 1 คัน</p> <p>10.6 FIXED FOAM MONITOR จำนวน 1 ชุด</p> <p>10.7 เรือลากบูม</p> <p>10.8 RIVER BOOM จำนวน 16 ชุด ๆ ละ 25 เมตร ยาว 400 เมตร</p> <p>10.9 FIXED BOOM</p> <p>10.10 เครื่องสูบน้ำ – ถักน้ำมันแบบเคลื่อนที่ ขนาด 530 ลิตร/นาที</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโกวเคียมชวามภูวรัว
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 109 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.9 OIL SPILL ท่าเทียบเรือ
<p><b>6. ขั้นตอนการรับเหตุ</b></p> <p>6.1 พนักงานที่ปฏิบัติการรับน้ำมันเคทางเรือบนท่าเทียบเรือน้ำมัน ได้รีบไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และรายงานเหตุการณ์ให้ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุทราบทางวิทยุสื่อสาร</p> <p>6.2 พนักงานที่ปฏิบัติงาน ห้องควบคุมปฏิบัติการน้ำมันทราบและรายงานเหตุการณ์ต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ เพื่อไปรายงานขอประเมินสถานการณ์</p> <p>6.3 พนักงานที่ปฏิบัติการขณะนั้น ได้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ และได้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>6.4 ผู้บัญชาการฯ สั่งประกาศสภาวะฉุกเฉินให้ทีมฉุกเฉินปฏิบัติงานตามแผน</p> <p>6.5 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ เปิด FIXED FOAM MONITOR - 03 ติดคลุมบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อป้องกันการลุกลามไฟ</p> <p>6.6 ทีมดับเพลิงสายที่ 1 เตรียมพร้อม MOBILE FOAM ถัดคลุมบริเวณ กรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยใช้จุดคั่นที่ 21</p> <p>6.7 ทีมดับเพลิงสายที่ 2 เตรียมพร้อมเข้าร่วมช่วยเหลือใช้จุดคั่นที่ 20 STAND BY รอคำสั่งเพื่อป้องกันให้ทีมดับเพลิงสายที่ 1</p> <p><b>7. ขั้นตอนการระงับเหตุน้ำมันรั่วไหลทางทะเล (OIL SPILL)</b></p> <p>7.1 ทีมโรยบูมรับคำสั่งนำเรือลากบูมไปตามกระแสน้ำ คือ ทางใต้ของควมรน้ำมัน เพื่อกักเก็บน้ำมันไม่ให้แพร่กระจายออกไปบริเวณกว้าง</p> <p>7.2 ทีมควบคุมอุปกรณ์ OIL SKIMMER ติดตั้งอุปกรณ์และดูดควมรน้ำมัน</p> <p>7.3 ทีมเรือติดน้ำยาขจัดควมรเพื่อสลายควมรน้ำมัน</p> <p>7.4 ผู้บัญชาการฯ เคลียร์พื้นที่ที่เกิดเหตุและตรวจขอพบพนักงานเสียหาย</p> <p>7.5 เหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินสั่งประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p><b>8. เวลาที่ใช้รับเหตุ</b></p> <p>ประมาณ 30 นาที</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโกวเคียมชวามภูวรัว
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 111 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.9 OIL SPILL ท่าเทียบเรือ
<p><b>11. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ต้องการใช้ในการรับเหตุ</b></p> <p>11.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 1/2 นิ้ว จำนวน 6 เส้น</p> <p>11.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 1/2 นิ้ว จำนวน 4 เส้น</p> <p>11.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 2 หัว</p> <p>11.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 1 คัน</p> <p>11.5 จุดคั่นดับเพลิง จำนวน 3 ชุด</p> <p>11.6 FIXED WATER/FOAM MONITOR จำนวน 1 ชุด</p> <p><b>12 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการรับเหตุ</b></p> <p>12.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 สาย สายละ 3 นาย</p> <p>- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM</p> <p>- ทีมที่ 2/3 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและกู้คืน</p> <p>12.2 พนักงานประจำลำนำ้ 2 นาย</p> <p>12.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย</p> <p>12.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย</p> <p>12.5 ควบคุม FIXED WATER/FOAM MONITOR 1 นาย</p> <p><b>13 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</b></p> <p>13.1 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>13.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร ขอตันบนถนนคลังเก็บ</p> <p>13.3 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สามารถใช้ในการดับเพลิงในกรณีนี้ได้ตลอดเวลา</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
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 ทำเทียมเรือ	
14 การระบายนํ้า	พื้นที่ปฏิบัติงานมีนํ้ามีขังระบายนํ้าที่ส่งไม่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ ครึ่ง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีนํ้าท่วมขังจะระบายนํ้าไม่ได้
15 ทิศทางลม	ส่วนมาตรการแสดงทิศทางลม จะพิจารณาทิศทางลมที่พัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต</li> <li>- ลมทิศตะวันออกพัดมาเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน</li> <li>- ลมทิศใต้พัดมาในช่วงเดือนพฤษภาคม</li> <li>- ลมทิศตะวันตกพัดมาในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน</li> </ul>
16 ทิศทางนํ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำขึ้นไหลทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก</li> <li>- น้ำลงไหลทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก</li> </ul>
17 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	17.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก 17.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าระบายนํ้าเมื่อได้ขึ้นเสียงแตรเตือนภัย 17.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน 17.4 การจราจรหนักติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งหาเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา 17.5 ทำให้เกิดความเสียหายกับและชื่อเสียง

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
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 ทำเทียมเรือ	
18 แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	18.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ 18.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ 18.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก 18.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องหาจุดบกพร่องในการปฏิบัติงาน ยอมรับ และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง 18.5 คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระหว่างเวลานั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 18.6 คัดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุทิด, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว 18.7 คัดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด 18.8 คัดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยที่ดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้ทำประกันภัยกับ บ.พิชญประกันภัย จก. 18.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีศูนย์บริการกับ ปตท.

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
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 ทำเทียมเรือ	
19 ข้อมูลด้านอัคคีภัย	19.1 จุดวางไฟ - ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส 19.2 จุดจำกัดความติด - ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.0 , ค่าสูงสุด (UEL) % 5 19.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้ 470 องศาเซลเซียส (MINIMUM) 19.4 จุดเดือด/ไม่สูงกว่า - องศาเซลเซียส 19.5 ลักษณะสี และกลิ่น สีดำ (BLACK)
20 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ	20.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ 20.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้เกิดการระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส (IRRITATION) 20.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคมะเร็งปอด โรคไต โรคตับ โรคหัวใจ โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ไต
21 มาตรการด้านความปลอดภัย	21.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA 21.2 ใช้ถุงมือที่ทำจากชนิดที่ทนทานต่อสารเคมีในคลอรีน หรือฟอสฟอรัสออกไซด์ 21.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี หรือหน้ากาก 21.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่ และน้ำ 21.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์ 21.6 กรณีสัมผัสทางหายใจรีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจต้องส่งใส่เครื่องช่วยหายใจ แล้วจึงปรึกษาแพทย์

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
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 ทำเทียมเรือ	
22 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ	22.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ใต้อุปกรณ์ป้องกันตัว ถ้ารั่วไม่มากใช้ดินดูดซับ ถ้ารั่วมากให้ติดกัน หยุดการรั่วไหล กำจัดให้มีดินดูดซับ 22.2 การกำจัดสิ่งปนเปื้อนที่เกิดขึ้นโดยการเผา ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม 22.3 สารดับเพลิงที่ใช้ ผงเคมีแห้ง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ใช้ละอองน้ำหล่อเย็น
23 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม	เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม ถึงเก็บ อาสารเก็บสารเคมี อาสารเก็บของเสียอันตราย หรือวัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่รั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำของเสียที่เกิดจากการรั่วไหล การทำความสะอาด หลังจากการเก็บคร่าว์ไหลลงสู่แหล่งน้ำแล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)</li> <li>- ถุงมือ</li> <li>- แว่นตาป้องกันเคมี</li> <li>- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี</li> </ul> วิธีทำความสะอาด <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่รั่วจากถังดับเพลิง</li> <li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li> <li>- ของเสียที่รั่วจากการปนเปื้อน</li> <li>- ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย</li> </ul> </li> <li>2. ของเสียที่จะต้องนำทิ้งปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</li> <li>3. กรณีที่สารเคมีหกส่วหรือรั่วไหล ไม่ใช้วัสดุดูดซับ เช่น หาด ขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้</li> </ol>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 116 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO. 9 OIL SPILL ท่าเทียบเรือ
<p>4. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินหล่อลื่นสู่บ่อแยกไขมัน</p> <p>23.1 <u>น้ำที่รั่วจากการดับเพลิงแล้ว</u></p> <p>เนื่องจากลักษณะ ถังเก็บ อาการเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกั้น (BUND) บ่อแยกไขมันเพื่อเก็บสารเคมี หรือน้ำที่รั่วที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์เชิงคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ</p> <p>23.2 <u>การเก็บเศษขยะน้ำมันที่รั่ว</u></p> <p>ติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชน</p> <p>เพิ่มขึ้น</p>

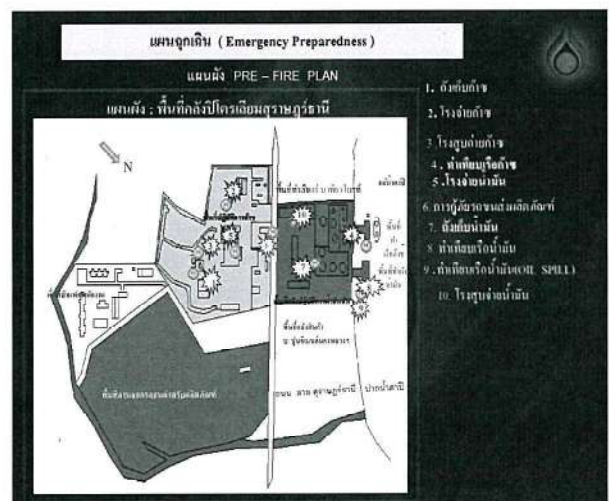
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 117 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO. 9 OIL SPILL ท่าเทียบเรือ



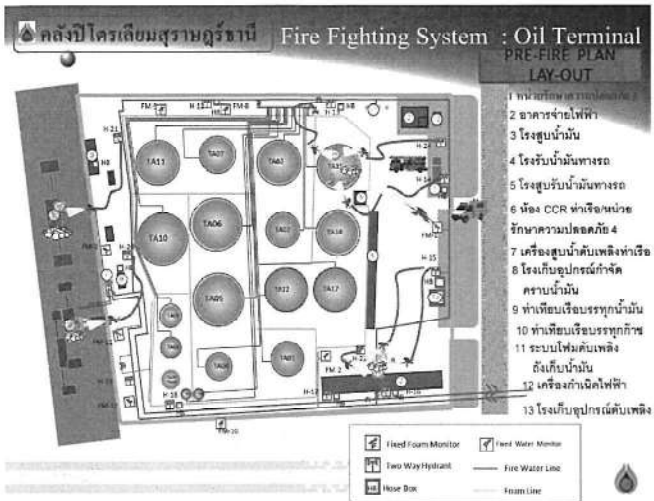
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 118 ของทั้งหมด 213 หน้า

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 119 ของทั้งหมด 213 หน้า





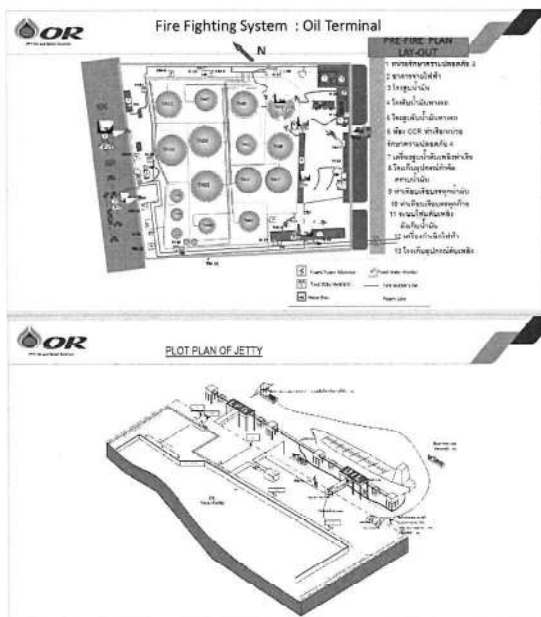
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 120 ของทั้งหมด 213 หน้า



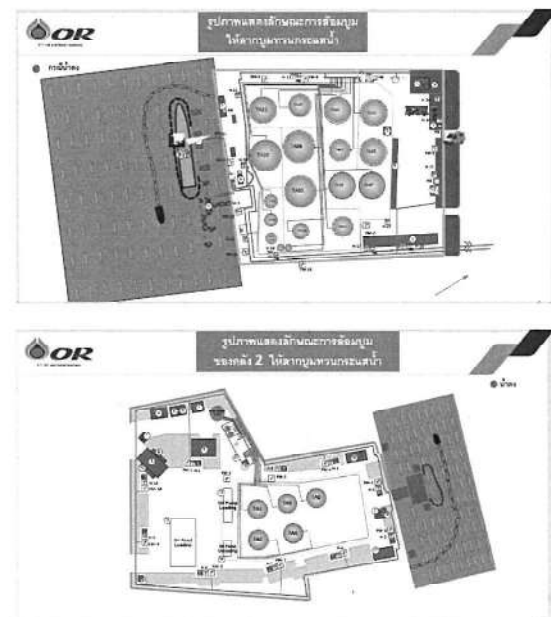
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 121 ของทั้งหมด 213 หน้า



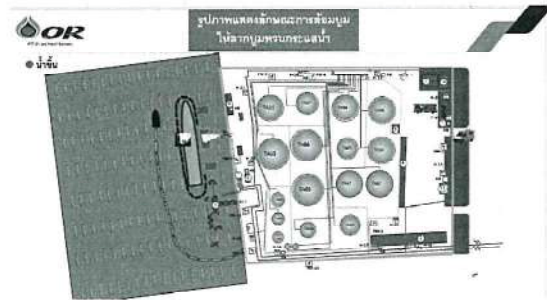
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 122 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 123 ของทั้งหมด 213 หน้า



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



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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำมันทางรอด
<p><b>PRE-FIRE PLAN NO.10 (พื้นที่ปฏิบัติการน้ำมัน)</b></p> <p><b>โรงสูบน้ำมันทางรอด</b></p> <p><b>กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ</b></p> <p><b>ฝ่ายกลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</b></p>

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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำมันทางรอด
<p><b>1 สถานที่</b></p> <p>โรงสูบน้ำมัน(PUMP HOUSE)</p> <p><b>2 เหตุการณ์สมมุติ</b></p> <p>เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้นเครื่องสูบน้ำมัน ULR หมายเลข MP 01 มีการสูบน้ำ เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และโอเวอร์เฮตซึ่งกระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการพนักงานจ้างเหมา ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประณต ตกกระทบพื้น ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถกั้นน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่ในจุดเกิดเหตุ</p> <p><b>หมายเหตุ</b> กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนทันที และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง</p> <p><b>3 การขยับผล</b></p> <p>เพลิงได้ถูกไหม้ทั่วบริเวณ โรงสูบน้ำมัน</p> <p><b>4 การระงับเหตุเบื้องต้น</b></p> <p>พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงสูบน้ำมันทางรอดเข้าร่วมเหตุ และใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งหรือใช้ถังดับเพลิงชนิดอื่น รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดเหตุ และแจ้งเหตุให้ทราบ</p> <p><b>5 การดำเนินการต่อเนื่อง</b></p> <p>5.1 พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ</p> <p>5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR ประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งการผู้สังเกตการณ์เหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน</p>

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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำมันทางรอด
<p><b>6 ขั้นตอนการระงับเหตุ</b></p> <p>6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 1 หรือ 2</p> <p>6.2 พนักงานขับรถและผู้นำติดคือ รวมพล ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 1</p> <p>6.3 ทีมดับเพลิงจุดที่ 1 เข้าร่วมเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ 1 จุด ต่อที่ 15 หรือ FIXED FOAM MONITOR ( FM-02)</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงจุดที่ 2 เข้าร่วมเหตุโดยใช้จุดต่อที่ 22 ฉีดไปยังโรงสูบน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.5 ทีมสนับสนุนจากคลังเข้าร่วมเหตุโดยใช้จุดต่อที่ 16 หรือ 17 ฉีดไปยังโรงจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.6 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01 หรือ TA-17</p> <p><b>7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ</b></p> <p>ประมาณ 30 นาที</p> <p><b>8 ข้อมูลทั่วไป</b></p> <p>8.1 บริเวณโรงสูบน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 9 ถัง</p> <p>8.2 รายละเอียดปริมาณน้ำมันประกอบด้วย ปริมาณทั้งหมด 18 ตัน</p> <p>8.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย ( ปก. 1 นาย, พนักงานจ้างเหมา 2 นาย )</p> <p>8.4 ผลกระทบที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟไม่มาก ได้คือ น้ำมันพื้นฐาน , ULRJETA-1</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ 128 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p><b>9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ</b></p> <p>9.1 ถึงดับเพลิงหกล้มแห้งแบบมือถือลิตร 130 ลิตร จำนวน 9 ตัว</p> <p>9.2 ทหารดับเพลิง</p> <p>9.3 วิกคลุมดับน้ำมัน (จีเล็ช)</p> <p><b>10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระบับเหตุ</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 พร้อมสายและหัวฉีดระยะยาวที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน</p> <p>10.5 จุดล่อน้ำดับเพลิง จำนวน 4 จุด</p> <p>10.6 ข้อล่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.7 ม่านน้ำดับเพลิงจึงวงกลม จำนวน 2 ชุด</p> <p><b>11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระบับเหตุ</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 ทีมนำเพื่อลดอุณหภูมิและกู้คืน</li> <li>- ทีมที่ 3 ทีมนำสนับสนุน</li> </ul> <p>11.2 พนักงานประจำตัวแล้ว 1 นาย</p> <p>11.3 ผู้สั่งการ ๑ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย</p> <p>11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ 130 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p><b>16 แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์เกิดขึ้นอีก</p> <p>16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องลงโทษจนขึ้นต่อการปฏิบัติงาน ยอมรับ และยอมชดเชยงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>16.5 คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ จะเร่งดำเนินการปรับปรุง/แก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน</p> <p>คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อเนื่องมาตลอด</p> <p>16.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุบล, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมันก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>16.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>16.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้ทำประกันภัยกับ บริษัทประกันภัย จก.</p> <p>16.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.</p> <p><b>17 ข้อมูลด้านอัคคีภัย</b></p> <p>17.1 จุดวาบไฟ – ไม่ต่ำกว่า -43 องศาเซลเซียส</p> <p>17.4 จุดจำกัดความติด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4, ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>17.5 อุณหภูมิสารระเหยได้เอง 275 องศาเซลเซียส</p> <p>17.6 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>17.7 ลักษณะสี และกลิ่น ใส สีเหลือง (ULR)</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ 12๙ ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p><b>12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</b></p> <p>12.2 จุดล่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>12.3 ถึงน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร มีน้ำดับเพลิงหลัก 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. การระบับน้ำ</b></p> <p>คลังน้ำมันมีวางระบับน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ ถังว 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบับได้ทัน</p> <p><b>14. ทิศทางลม</b></p> <p>ผ่านมากกระแสนลมที่ถักน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดอุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต</li> <li>- ลมทิศตะวันตกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน</li> <li>- ลมทิศใต้ในช่วงเดือนพฤษภาคม</li> <li>- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน</li> </ul> <p><b>15.ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>15.2 ประชาชนโดยรอบกลิ่นคาวจากถังเมื่อได้กลิ่นเหม็นเกรียนคัน</p> <p>15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>15.4 การจราจรหนักสัปดาห์ละครั้ง เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ 131 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p><b>18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b></p> <p>18.1 หากเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และการหายใจ</p> <p>18.2 อันตรายเฉพาะที่: ทำให้ผิวหนัง แสบร้อน ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>18.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ไต</p> <p><b>19 มาตรการด้านความปลอดภัย</b></p> <p>19.1 ใช้เครื่องมือกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>19.3 ใช้ถุงมือที่ทึบ (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>19.3 ใช้เกนคาบป้องกันสารเคมี</p> <p>19.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง</p> <p>19.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจรีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p> <p><b>20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b></p> <p>20.1 การป้องกันการรั่วและการหก ทำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยดิลและห้ามติดเข้าปลั๊กจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>



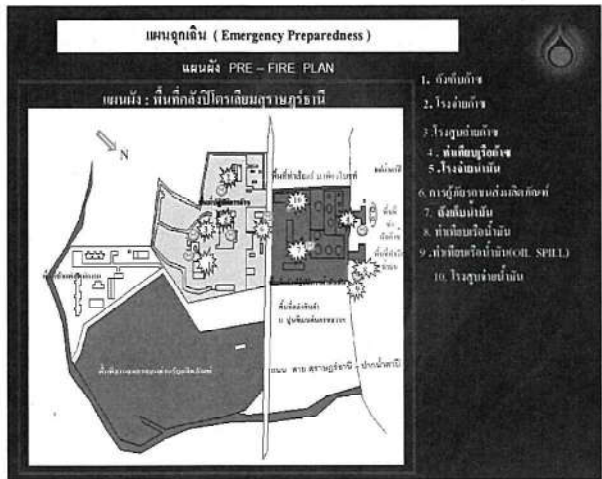
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.10 ไร้สูญจ่ยน้ำมันทางรถ	
<p><b>21 แผนฟื้นฟูหลังความลือม</b></p> <p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้ขึ้นที่ท่าขนานะเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัสดุ อุปกรณ์ อื่น ๆ ที่ลงเคลือบไลยอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่งจากการดับเพลิงของเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><u>การท่วความสะอาด</u></p> <p>หลังจากสารเคมีหรือรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การท่วความสะอาดบริเวณไลยอบต้องท่วความระมัดระว และปฏิบัติปฏิบัติงานกึ่งสวนชุดหรือบนอุปกรณ์กึ่งกับส่วนมูกก ได้กั</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่ยหาโยไฟหรือมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)</li> <li>- ถุงมือ</li> <li>- แว่นตารกษาการเคมี</li> <li>- ชุดปฏิบัติงานที่เกมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี</li> </ul> <p><u>วิธีท่วความสะอาด</u></p> <p>13. ต้องการการแยกของสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่งจากการดับเพลิง</li> <li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li> <li>- ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน</li> <li>- ภาชนะที่บ้นห่อ สารเคมีที่เสียหาย</li> <li>- ภาชนะที่บ้นห่อ ที่ไม่เสียหาย</li> </ul> <p>14. ของเสียที่จะกัต้องเน่ยว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่เข้าชุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>15. กรณีที่สารเคมีเหลก้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย จั้เลียงที่จัดเตรียมไว้</p> <p>16. มีคนรอบ รอบโรงจ่ยเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่อลงสู่บ่อเก็บโย</p> <p>20.1 <u>น้ำที่งที่ท่าขนานะดับเพลิงแล้ว</u></p> <p>เนื่องจากการกัจะกัเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของกัได้ ฝัอออกแบบให้ขึ้นกัเก็บ (เบบผน) นอกแยกกัไฟเพื่อกัเก็บสารเคมี หรือน้ำที่งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนให้อลงสู่บ่อกัเก็บ น้ำที่งที่งผ่านการดับเพลิงแล้วกัต้องการตรวจสอบการะกัซึ่งกักำหนดมาตรฐานที่กัหนดกัปล่อยถึงบ่อกัเก็บน้ำ</p>	

<p align="center"><b>แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )</b></p> <p align="center"><b>PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ</b></p> <p>20.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ</p> <p>ติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>
--

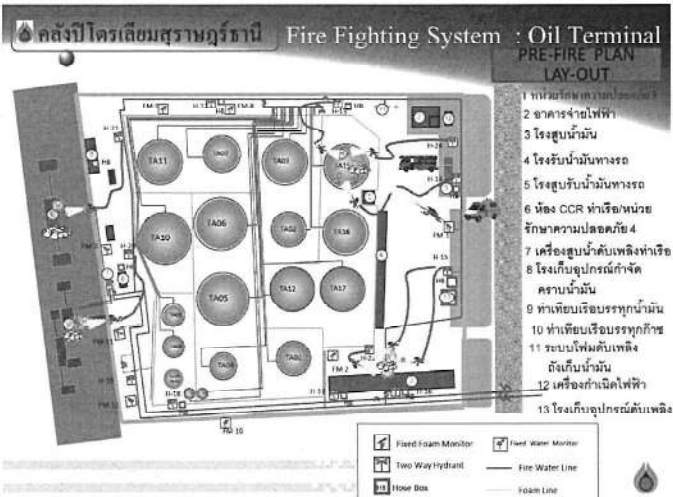
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน สสจ.ปทุมธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร สสป.สว.ปท.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 135 ของทั้งหมด 213 หน้า



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



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



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.ปท.ร-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-สป.ปท.ร-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. เหตุการณ์สมมุติ</b></p> <p>เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานรับน้ำมัน เตาเผาออก ลามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้น เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และน้ำมันแพร่กระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการปฏิบัติงานข้างเหนือ ให้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประตอม กระทบกับพื้น ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถดับน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่จุดเกิดเหตุ</p> <p>หมายเหตุ กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนทันที และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง</p> <p><b>2. การขยายผล</b></p> <p>เพลิงได้ลุกลามทั่วบริเวณโรงรับน้ำมัน</p> <p><b>3. การระงับเหตุเบื้องต้น</b></p> <p>พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงรับน้ำมันทางรถจำนวนทั้งหมด และได้ติดต่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุสื่อสาร รายงานผู้บังคับบัญชา รปภ. กศสญญาแจ้งเหตุเกิดประตอมเข้า-ออกคลัง</p> <p><b>4. การดำเนินการต่อเนื่อง</b></p> <p>4.1 พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ</p> <p>5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR ประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งการผู้ตั้งการจุดเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน</p>



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๒ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ 140 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ	
<p><b>6 ขั้นตอนการระงับเหตุ</b></p> <p>6.1 พนักงานรวมพล ณ จุดรวมพล บ่อนขน 1 หรือ 2</p> <p>6.2 พนักงานขับรถและผู้มาติดต่อ รวมพล ณ จุดรวมพล บ่อนขน 1</p> <p>6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าร่วมเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดล่อน้ำที่ 15 หรือ FIXED FOAM MONITOR ( FM-02)</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าร่วมเหตุโดยใช้จุดล่อน้ำที่ 22 ติดไปยังโรงสูบเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.1 ทีมสนับสนุนจากคลังก๊าซเข้าร่วมเหตุโดยใช้จุดล่อน้ำที่ 16 หรือ 17 ติดไปยังโรงจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ</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 รายละเอียดทีมขายน้ำมันประกอบด้วย บีมจำนวนทั้งหมด 18 ตัว</p> <p>7.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย ( ปศท. 1 นาย, พนักงานจ้างเหมา 2 นาย )</p> <p>7.4 ผลิตภัณฑ์ที่จะทำห้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้คือ น้ำมันเบนซิน , ULG,ETA-1</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๒ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ 141 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )			
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ			
9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงรับน้ำมันทางรถ			
9.1 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 4 ถัง			
9.2 ทราบดีดับเพลิง			
9.3 วัสดุดูดซับน้ำมัน (ซีเมนต์)			
10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่นๆ 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 หัวฉีด 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน		
10.5	จุดล่อน้ำดับเพลิง	จำนวน 4	จุด
10.6	ข้อล่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง	จำนวน 2	ชุด
10.7	ม้วนน้ำดับเพลิงรีดวงกลม	จำนวน 2	ชุด
11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ			
11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย			
- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM			
- ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและกู้ภัย			
- ทีมที่ 3 ทีมน้ำสนับสนุน			
11.2 พนักงานประจำวาล์วน้ำ 1 นาย			
11.3 ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย			
11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย			

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๒ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	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 อัตราการใช้น้ำ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>16.3 ถังน้ำดับเพลิงตามจุด 2,800,000 ลิตร บีมน้ำดับเพลิงเล็ก 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 สูบน้ำจากแม่น้ำได้คลอเวลา 350 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p>	
<p><b>13. การระบายน้ำ</b></p> <p>คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่สามารถระบายคลั่งฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายได้ทัน</p>	
<p><b>14. ทิศทางลม</b></p> <p>ส่วนมากกระแสลมที่ถล่มน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการเคลื่อนออกนอกภายในคลังฯ และการเคลื่อนสู่จุดเกิดเพลิงไหม้ก็วนรอบคลังโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้ตลอดเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 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 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดระงับ</p> <p>15.2 ประชาชนโดยรอบคลังเตือนระมัดระวังเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>15.4 การจราจรหนักติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๒ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้าที่ 143 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ	
<p><b>16 แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</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 และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>16.5 คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ จะเร่งดำเนินการปรับปรุง/แก้ไขให้ทันกับเจ้าผู้สภพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะยาวอีกสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงานคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>16.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา,ภูเก็ต, ปากพั้ง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมันก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปปรับน้ำมันก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>16.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>16.1 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้ทำประกันภัยกับ บริษัทประกันภัย จก.</p> <p>16.2 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เข้มป้อ หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปศท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปศท.</p>	
<p><b>17 ข้อมูลด้านอื่กี่ยว</b></p> <p>17.1 ชุดดับไฟ - ไม่ต่ำกว่า -43 องศาเซลเซียส</p> <p>17.2 จัดจำกัดความคิด - ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4, ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>17.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้ของ 275 องศาเซลเซียส</p> <p>17.4 จุดเดือดไม่ต่ำกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>17.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี สีเหลือง (ULR)</p>	



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิจำกัด
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.ปท.ปท.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 144 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p><b>18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b></p> <p>18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>18.2 อันตรายเฉพาะที่: ทำให้ผิวหนัง ลายมือ ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>18.3 ผลจากการสัมผัสปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ไต</p> <p><b>19 มาตรการด้านความปลอดภัย</b></p> <p>19.1 ใช้เครื่องป้องกันทางหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>19.2 ใส่ถุงมือที่ทน (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 ถ้าไม่หายใจให้ต้องใส่เครื่องช่วยหายใจ</p> <p><b>20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b></p> <p>20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมาย ระเบียบ และ ข้อปฏิบัติ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิจำกัด
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.ปท.ปท.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 146 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p><b>20.2 การแจ้งเหตุฉุกเฉินที่ของรั่ว</b></p> <p>ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผนขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิจำกัด
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.ปท.ปท.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 145 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p><b>21 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหลลงแหล่งน้ำที่มีพื้นที่เกษตรกรรม ทุ่งนา อาณาเขตชุมชน อาณาเขตของเขื่อนทราย หรือวัตถุ อุปกรณ์ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหลลงแหล่งน้ำน้ำที่จากการสัมผัสของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><b>การทำความสะอาด</b></p> <p>หลังจากสารเคมีหกเข้าแหล่งน้ำแล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องทำด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามคำสั่งควบคุมหรืออุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่วยหายใจหรือหน้ากาก (กรณีจำเป็น)</li> <li>- ถุงมือ</li> <li>- แว่นตาป้องกันสารเคมี</li> <li>- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันการปนเปื้อน</li> </ul> <p><b>วิธีทำความสะอาด</b></p> <p>17. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่จากการดับเพลิง</li> <li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li> <li>- ของเสียที่ได้รับความปนเปื้อน</li> <li>- ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย</li> <li>- ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย</li> </ul> <p>18. ของเสียที่จะทิ้งลงน้ำจืดปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพที่ไม่อาจทำความสะอาดได้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>19. กรณีที่สารเคมีหกเข้าหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เลื่อยที่ฉีดพรมไว้</p> <p>20. มี UNDO รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่ตกลงสู่บ่อแยกไขมัน</p> <p>20.1 น้ำที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว</p> <p>เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาณาเขตชุมชนของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกไขมันเพื่อเก็บกักสารเคมี หรือน้ำที่ที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ที่ซึ่งที่ผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่ง</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิจำกัด
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.ปท.ปท.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 147 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 148 ของทั้งหมด 213 หน้า

## กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

## PLANT LAYOUT

LPG TANK CAPACITY  
LPG-GS-01-02-03(2.0+1.0+3.0)=4.5 ML.

### OIL TANK CAPACITY

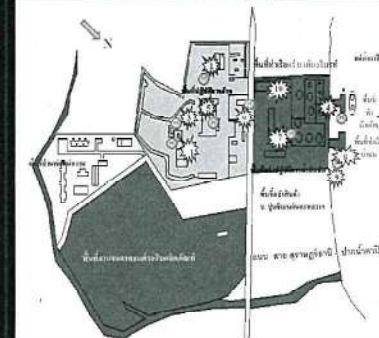
GB1=TA-01-11(1.5+2.2)=3.7 ML.  
GB2=TA-12-17(3+3)= 6 ML.  
ULG=TA-03 (2.5)= 2.5 ML.  
HSD=TA-05-06-10(3.0+3.0+3.0)=9.0 ML.  
JET A-1=TA15-16(3.0+3.0)= 6.0 ML.  
JP-8=TA-02=1.5 ML.  
FO-A=TA-07=1.5 ML.  
ENT=TA-08-09 (0.25+0.35)=0.55 ML.  
B100=TA-13-14(0.1+0.1)=0.2 ML.

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 149 ของทั้งหมด 213 หน้า

## แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

### แผนผัง PRE - FIRE PLAN

#### แผนผัง: พื้นที่กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



1. กลังปิโตร
2. โรงบำบัด
3. โรงบำบัดน้ำ
4. พื้นที่เก็บน้ำ
5. โรงบำบัดน้ำ
6. การจัดการของเสียอันตราย
7. สถานีน้ำมัน
8. สถานีน้ำมัน
9. สถานีน้ำมัน (OIL SPILL)
10. โรงบำบัดน้ำ

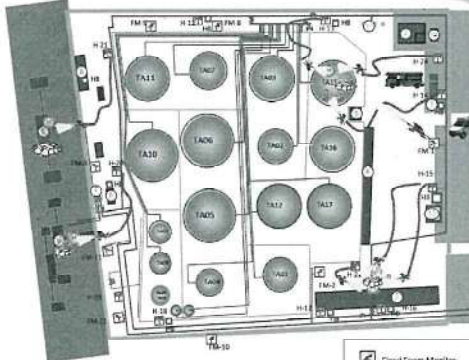
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 150 ของทั้งหมด 213 หน้า

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 151 ของทั้งหมด 213 หน้า

## กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี Fire Fighting System : Oil Terminal

### PRE-FIRE PLAN

#### LAY-OUT



1. ท่อส่งน้ำจากโรงบำบัดน้ำ
2. อาคารจ่ายไฟฟ้า
3. โรงสูบน้ำมัน
4. โรงสูบน้ำมันทางรถ
5. โรงสูบน้ำมันทางรถ
6. ห้อง CCR ทำเชื้อเพลิง
7. เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำเชื้อเพลิง
8. โรงเก็บอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน
9. ท่าเทียบเรือบรรทุกน้ำมัน
10. ท่าเทียบเรือบรรทุกก๊าซ
11. ระบบโหม่งดับเพลิง
12. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
13. โรงเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง



## แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

### PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันท่าเรือ

## PRE-FIRE PLAN NO.12 (พื้นที่ปฏิบัติการน้ำมัน)

โรงสูบน้ำมันท่าเรือ

กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายกลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ท.สป.บอช-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 153 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันหางาจอ	
<b>6</b>	<b><u>ขั้นตอนการระงับเหตุ</u></b>  6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล บอยฮาม 1 หรือ 2 6.2 พนักงานจับรถและนำมาติดต่อกับ วรณ พล ณ จุดรวมพล บอยฮาม 1 6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าร่วมเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ให้จุดก่อนที่ 15 หรือ FIXED FOAM MONITOR ( FM-02) 6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าร่วมเหตุโดยให้จุดก่อนที่ 22 ติดไปยังโรงสูบน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ 6.3 ทีมสนับสนุนจากคลังก็เข้าช่วยเหลือโดยให้จุดก่อนที่ 16 หรือ 17 ติดไปยังโรงรับเพื่อลดอุณหภูมิ 6.4 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-15และ TA-16
<b>7</b>	<b><u>เวลาที่ใช้ระงับเหตุ</u></b>  ประมาณ 30 นาที
<b>8</b>	<b><u>ข้อมูลทั่วไป</u></b>  8.1 บริเวณโรงสูบน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง 8.2 วัสดุอะไหล่ที่มีจำหน่ายในประกอด้วย มีจำนวนทั้งหมด 3 ตัว 8.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย ( ปลก. 1 นาย, พนักงานจ้างหมก 2 นาย ) 8.4 ผลักดันหัตถ์ที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ให้คือ น้ำมันพื้นฐาน , JETA-1,ULG

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ร-ศป.ส.ปรก-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที 155 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันโรงกลั่น	
<b>12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</b>	
20.2 ชุดดับ HYDRANT อัตราการใช้น้ำ 1,000 ลิตร/นาที	
20.3 ถังน้ำดับเพลิงมาตรฐาน 2,800,000 ลิตร ปริมาณน้ำดับเพลิงหลัก อัตราไหล 970 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
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	
20.5 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำใต้คลองอควา 970 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
<b>13. การระบายน้ำ</b>	
<p>ถังน้ำน้ำมันมีวาระบายน้ำที่สามารถฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายได้ทัน</p>	
<b>14. ทิศทางลม</b>	
<p>ตัวอาคารประกอบที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการพัดขึ้นจากบนภายในคลังฯ และการพัดลงอุโมงค์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุโมงค์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต</li> <li>- ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน</li> <li>- ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม</li> <li>- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน - กันยายน</li> </ul>	
<b>15. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b>	
15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก	
15.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าบนคลองกลายอาจได้กับพิษแก๊สระเบิดคลัง	
15.3 พนักงานจากฯ ระบุและกำลังใจในการปฏิบัติงาน	
15.4 การจราจรหนักใกล้คลังฯ เนื่องจากประชาชนที่มุ่งสู่หลุมกลั่นและยานพาหนะที่สัญจรไปมา	
15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง	



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภ.ร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 136 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถไฟ
<p><b>16 แผนฟื้นฟู/ท่าทางความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</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 และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>16.5 กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลานานสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงานคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>16.6 คัดค้าน/ประสานงานกับกลังปิโตรเลียมสงขลา, ปูเก็ก, ปาเพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมันก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>16.7 คัดค้าน/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>16.8 คัดค้าน/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากกลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้ทำประกันภัยกับ บ.พิพประกันภัย จก.</p> <p>16.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีศูนย์บริการกับ ปตท.</p>
<p><b>17 ข้อมูลด้านอัคคีภัย</b></p> <p>17.6 จุดขายไฟ – ไม่ต่ำกว่า –43 องศาเซลเซียส</p> <p>17.7 จุดจำกัดความดัน – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4, ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>17.8 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส</p> <p>17.9 จุดเดือดไม่ต่ำกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>17.10 สัมประสิทธิ์ และค่าอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ULR)</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภ.ร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 138 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถไฟ
<p><b>21 แผนฟื้นฟู/ผู้สังเกตการณ์</b></p> <p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้ขึ้นที่ท่าขนถ่าย กังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือถัง อุปกรณ์อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่ไหลจากคันดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><b>การทำความสะอาด</b></p> <p>หลังจากสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องให้ความสำคัญและระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)</li><li>- ถุงมือ</li><li>- แว่นตาป้องกันสารเคมี</li><li>- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี</li></ul> <p><b>วิธีทำความสะอาด</b></p> <p>21.1 ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- น้ำที่ไหลจากคันดับเพลิง</li><li>- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง</li><li>- ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน</li><li>- ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย</li><li>- ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย</li></ul> <p>22. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>23. กรณีที่สารเคมีกลับรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น หวาย ที่เกี่ยวข้องที่เตรียมไว้</p> <p>24. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่ตกลงสู่บ่อแยกไขมัน</p> <p><b>20.1 น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว</b></p> <p>เนื่องจากจากขณะ กังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของกลังได้ ใต้ถุนยกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกกักน้ำเพื่อเก็บสารเคมี หรือน้ำที่ก่อให้เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์จึงนำผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภ.ร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 137 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถไฟ
<p><b>18 ข้อควรระวังอันตรายต่อสุขภาพ</b></p> <p>18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางหายใจ</p> <p>18.2 อันตรายเฉพาะที่: ทำให้ผิวหนัง ภาวเฉื่อย ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>18.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะเวลา 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 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>19.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>19.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง</p> <p>19.5 กรณีสัมผัสทางตาล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจรีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p>
<p><b>20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b></p> <p>20.1 การป้องกันการรวมและการหก กำหนดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์และห้ามติดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>20.2 การกำจัดถึงปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภ.ร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 139 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถไฟ
<p><b>20.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ</b></p> <p>ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผนขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้มั่นใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>

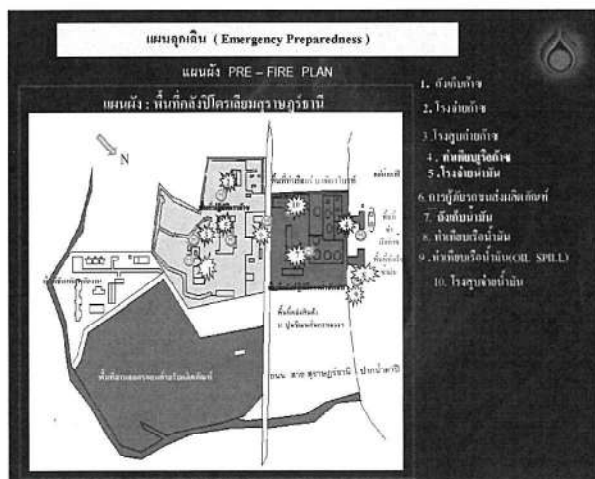
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปทสร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 160 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปทสร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 161 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปทสร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 162 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปทสร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 163 ของทั้งหมด 213 หน้า





คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน้างาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 164 ของทั้งหมด 213 หน้า

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน้างาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 165 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.13 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล
<p><b>1. เหตุการณ์สมมุติ</b></p> <p>เหตุการณ์เกิดขึ้นบนถนน ปากน้ำปี – สุราษฎร์ธานี บริเวณหน้าคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) เนื่องจากเกิดการน้ำมันรั่วไหลของระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 มีน้ำมันรั่วไหลบริเวณในคูน้ำหน้าคลัง แต่ไม่เกิดเพลิงไหม้</p> <p><b>2. ข้อมูลทั่วไป</b></p> <p>2.1 พบปริมาณน้ำมัน JETA-1 รั่วไหล ในบริเวณคูน้ำ ประมาณ 500 ลิตร</p> <p>2.2 ไม่มีผู้บาดเจ็บในบริเวณ จุดเกิดเหตุ</p> <p><b>3. ประเมินเวลาในการตรวจพบหรือแจ้งรับเหตุ</b></p> <p>ประมาณ 2 นาที หรือประกาศสถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p><b>4. วิธีการลดปริมาณของน้ำมันและการเข้ารับเหตุ</b></p> <p>4.1 เจ้าหน้าที่ รปภ.อศ. เห็นเหตุการณ์รีบแจ้งหน่วยงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ไปยังห้องควบคุม</p> <p>4.2 พนักงานห้องควบคุมรีบทราบเหตุการณ์ กดปุ่ม ESCM แลร์สัญญาณภัยตั้งขึ้น สภาวะฉุกเฉินหรือประกาศรายงานเหตุการณ์ทางเครื่องขยายเสียง ให้คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีหยุดปฏิบัติงานทั้งหมดทันที</p> <p>4.3 ทีมปฏิบัติการดับเพลิงฉุกเฉินรีบทราบเหตุการณ์ เตรียมพร้อมเข้ารับเหตุ</p> <p>4.4 นำกวระจระเข้มาวางห่างจากจุดเกิดเหตุประมาณ 100 เมตร เพื่อป้องกันประชาชน และ อาบพาดนบนอื่น ๆ เข้ามาบริเวณจุดเกิดเหตุ และต้องปิดกั้นบริเวณในรัศมีที่ห่างจากจุดเกิดเหตุอย่างน้อย 60 เมตรโดยรอบ</p> <p>4.5 แจ้งตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือในการปิดกั้นจราจรทั้งหมด รอบบริเวณที่เกิดเหตุ ตำรวจจราจรปิดกั้นเส้นทางที่จะเข้าพื้นที่เกิดเหตุ และระบอบการจราจรไปทางอื่น</p> <p>4.6 แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน้างาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 166 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO 13 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล
<p>4.7 แจ้งให้ผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุทราบ ถึงอันตรายและแนะนำให้ยืนอยู่เหนือลม หลีกเลี่ยงอุปกรณ์เครื่องใช้ และเคลื่อนย้ายกระถางไฟที่เกิดประกายไฟ</p> <p>4.8 ทีมดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ รถดับเพลิง และโฟม ทำการฉีดโฟม ปกคลุมพื้นที่ที่มีน้ำมันหกกระจ่ายไปทั่วรวมทั้งในคูน้ำข้างทาง</p> <p>4.7 กำหนดจุดกักขัง รถที่เกิดเหตุทั้ง 2 คัน ให้หยุดการรั่วไหลโดยการสูบน้ำมันไปยังรถอีกคันหนึ่ง และจัดหารถออก เพื่อเคลื่อนย้ายรถที่เกิดเหตุ ออกจากผิวจราจรให้เร็วที่สุด</p> <p>4.8 จัดทีมงานในการสื่อสารกับทีมและจัดการขนน้ำมันจากบริเวณที่เกิดเหตุ และบริเวณข้างเคียง</p> <p>4.9 ทีมงานตรวจสอบจนแน่ใจว่า ปริมาณน้ำมันในบริเวณที่เกิดเหตุไม่สามารถถูกฉีดไฟได้แล้ว (ตรวจสอบเครื่องตรวจจับก๊าซ) จึงแจ้งให้ตำรวจจราจรให้เปิดการจราจรได้ตามปกติ</p> <p>4.10 ประชุมร่วมประเมินประสิทธิภาพ มาตรการป้องกันและการควบคุมเหตุการณ์ที่ให้อยู่เพื่อปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</p> <p>4.11 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ</p> <p><b>5.เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 20 นาที</b></p> <p>ปริมาณน้ำมัน JETA-1 ที่รั่วไหล ประมาณ 500 ลิตร</p> <p><b>6. ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</b></p> <p>6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>6.2 ประชาชนโดยรอบคงตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>6.3 พนักงานอาจชุกและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>6.4 การจราจรด้านหน้าคลังติดขัดเนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และอาบพาดนบนที่สัญจรไปมา</p> <p>6.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน้างาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 167 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN NO.13ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล
<p><b>7. แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</b></p> <p>7.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>7.2 เมื่อสถานการณ์เรียบร้อย สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>7.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก</p> <p>7.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรม และ สอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กลับมาเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาอันสั้นโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p><b>8.อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์จัดการน้ำมันและอื่น ๆ</b></p> <p>8.1 รถดับเพลิงของเทศบาลพร้อมอุปกรณ์กู้ภัย/ช่วยชีวิต จำนวน 1 คัน</p> <p>8.2 โยนดับเพลิง จำนวน 1,000 ลิตร</p> <p>8.3 รถสูบน้ำดับเพลิง</p> <p>8.4 น้ำยาฉีดความน้ำมัน จำนวน 3,000 ลิตร</p> <p>8.5 เครื่องกำจัดความน้ำมัน (OIL SKIMMER) จำนวน 1 ชุด</p> <p>8.6 MOBILE FOAM ขนาดบรรจุ 130 ลิตร จำนวน 3 ชุด</p> <p>8.7 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุ 200 ปอนด์ จำนวน 1 ชุด ขับเคลื่อนด้วยคาร์บอนไดออกไซด์</p> <p>8.8 เครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่</p> <p>8.9 สายส่งน้ำมันเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 9 เส้น</p> <p>8.10 สายส่งน้ำมันเพลิง ขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 4 เส้น</p> <p>8.11 ทุ่นกักเก็บน้ำมัน จำนวน 10 ท่อน ผนังกั้นน้ำมัน จำนวน 2 คู่</p>



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 168 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )			
PRE-FIRE PLAN NO.13 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล			
<b>9. พนักงานดับเพลิง</b>			
9.1 พนักงานดับเพลิง	2 สาย จำนวน	8 คน	
9.2 พนักงานดับเพลิงสำรอง	1 สาย จำนวน	4 คน	
<b>10. การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ระงับเหตุ</b>			
10.1 ปริมาณโฟมที่ใช้	จำนวน	1,000 ลิตร	
10.2 ปริมาณน้ำที่ใช้	จำนวน	10,600 ลิตร	
<b>11. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำมันรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</b>			
เนื่องจากฐานน้ำมันคลัง จุดที่รองรับรูกาน้ำมันพลิกคว่ำลงไป เป็นจุดที่มีขนาดสามารถรองรับน้ำมันที่รั่วไหล และน้ำที่ใช้น้ำดับเพลิงได้เพียงพอ ไม่รั่วไหลออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ			
<b>12. ข้อมูลด้านอัคคีภัย</b>			
12.1 จุดเดือด 357 องศาเซลเซียส			
12.2 จุดวาบไฟ ไม่ต่ำกว่า 52 องศาเซลเซียส			
12.3 LEL 0.06% / ULE 7.5%			
12.4 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้สูงต่ำกว่า 250 องศาเซลเซียส			
<b>13. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</b>			
การเข้าสู่อากาศทางตา ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางเดินหายใจ ทำให้ตา ผิวหนังและเยื่อเมือกเยื่อจมูกอักเสบ ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจาก NIOSH			

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 169 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.13 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล	
<b>14. มาตรการด้านความปลอดภัย</b>	
14.1	สวมถุงมือยางป้องกันน้ำมัน
14.2	สวมแว่นตาป้องกัน
14.3	ควรสวมชุดป้องกันการสัมผัสสาร
<b>15. การปฐมพยาบาล</b>	
15.1	สัมผัสทางผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่จำนวนมาก
15.2	สัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบพบแพทย์
15.3	สัมผัสโดยการหายใจ รีบนำผู้ป่วยออกไปสู่อากาศบริสุทธิ์
<b>16. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</b>	
16.1	การป้องกันการรั่วและการหก ใช้ดินหรือใช้ทรายเป็นวัสดุดูดซับ
16.2	การกำจัดของเสีย ทำตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม
16.3	การใช้สายดับเพลิง พกมีถังเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ หรือใช้ทรายในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย
<b>17. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION : RA)</b>	
เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหลเพลิงไหม้พื้นที่ขณะเก็บถังเก็บ อากาศเก็บสารเคมี อากาศเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่จากการดับเพลิง ของเสียที่เกิดจากการไหม้ไฟ	
<b>17.1 การทำความสะอาด</b>	
หลังจากสารเคมีรั่วไหลเพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ล้างทำความสะอาดบริเวณ และผู้ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่	
- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก	
- ถุงมือ	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 170 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.13 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล	
- แวนตาเกินสารเคมี	
- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี	
<b>วิธีทำความสะอาด</b>	
9. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้	
- น้ำที่เกิดจากการดับเพลิง	
- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง	
- ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน	
- ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย	
- ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย	
10. ของเสียที่จะทิ้งลงน้ำจืดปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่รั่วไหลลงน้ำให้ดำเนินการแยกเก็บ	
11. กรณีที่สารเคมีหกเล็ดหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้	
12. กรณีของแข็งที่หกหรือรั่วไหล (ฝุ่นผง) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายขี้เถ้าดูดซับ แล้วใช้ผ้าคลุม กวาดพื้นด้วยแปรง	
17.2 น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว	
เนื่องจากขณะเก็บถังเก็บ อากาศเก็บสารเคมี ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND WALL) และบ่อแยกกักเก็บ เพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้วจึงทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งถ้าพบว่ามีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้	
<b>17.3 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐ</b>	
ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบวางแผนขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 171 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )	
PRE-FIRE PLAN NO.13 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล	



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูวธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 2 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 172 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนผังแสดงที่ตั้งพื้นที่ปฏิบัติการก๊าซ PART A

## กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูวธานี

## PLANT LAYOUT

LPG TANK CAPACITY  
LPG-GS-01-02-03(2.0+1.0+3.0)=4.5 ML

### OIL TANK CAPACITY

GB1 = TA-01-11(1.5+2.2) = 3.7 ML.  
GB2 = TA-12-17(3+3) = 6 ML.  
ULG-TA-03(2.5) = 2.5 ML.  
HSD-TA-05-06-10(3.0+3.0+3.0)=9.0 ML.  
JET A-1-TA15-16(3.0+3.0) = 6.0 ML.  
JP-8 = TA-02=1.5 ML.  
FO-A = TA-07=1.5 ML.  
BNT-TA-08-09 (0.25+0.35) = 0.55 ML.  
B100-TA-13-14(0.1+0.1)=0.2 ML.

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูวธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 2 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 173 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูวธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 2 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 174 ของทั้งหมด 213 หน้า

## Terminal Location



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูวธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 2 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 175 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน	คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร	ส-สป.สร.ปทธ-๐4-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้า	ที่ 176 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p><b>3.2 หน้าที่และองค์ประกอบขององค์กร</b></p> <p>3.2.1 คณะกรรมการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน กปน.</p> <p>หน้าที่ควบคุม กำกับ ดูแล และรับผิดชอบในการจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน ตลอดจน ประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ รวมทั้งเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และแถลงข่าวด้านการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน และรายงานผลการ ดำเนินการให้คณะรัฐมนตรีทราบ</p> <p>3.2.2 ศูนย์ประสานงาน</p> <p>3.2.2.1 ดำเนินการโดยกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และมีอธิบดี กรมการขนส่งทางน้ำ และพาณิชยนาวี เป็นผู้อำนวยการศูนย์</p> <p>3.2.2.2 ให้ศูนย์ประสานงานมีหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- แจ้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบเพื่อจัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ และแจ้งยุติการปฏิบัติการ เมื่อ การจัดการน้ำมันสำเร็จ ฉุกเฉินไปจนความมุ่งหมาย</li><li>- รายงานผลการดำเนินการจัดการน้ำมันให้ กปน. ทราบ</li><li>- แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินการจัดการน้ำมัน</li><li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน</li><li>- รวบรวมหลักฐานเพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อผู้ก่อให้เกิดมลพิษให้รวดเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้</li></ul> <p>จากการจัดการน้ำมัน</p> <p>3.2.3 ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ</p> <p>3.2.3.1 ดำเนินการโดยกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี หรือกองทัพอากาศ ซึ่งศูนย์ควบคุม การปฏิบัติการประกอบด้วย หัวหน้าจากหน่วยปฏิบัติการและหน่วยสนับสนุนที่ผู้อำนวยการศูนย์เห็นว่า จำเป็น โดยผู้ผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นผู้ประสานสั่งการหน่วยปฏิบัติการในพื้นที่เกิดมลพิษทางน้ำเนื่องจาก น้ำมัน</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อมีการรั่วไหลของน้ำมันเกิดขึ้นในแม่น้ำ ปากแม่น้ำ ทะเลสาบ และเขตท่าเรือตามที่ กำหนดไว้ในกฎกระทรวง รายละเอียดตามผนวก 3 ผู้แทนจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี จะทำ หน้าที่เป็นผู้ผู้อำนวยการศูนย์ฯ และหากจุดเกิดเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นในทะเลนอกเขตท่าเรือ ผู้แทนจาก กองทัพอากาศจะทำหน้าที่เป็นผู้ผู้อำนวยการศูนย์ฯ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน	คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร	ส-สป.สร.ปทธ-๐4-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้า	ที่ 178 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p><b>4. การปฏิบัติ</b></p> <p><b>4.1 หลักการ</b></p> <p>เมื่อมีการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ มลพิษที่เกิดขึ้นอาจมีผลกระทบ ต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ทั้งนี้ ความเสียหายขึ้นอยู่กับปริมาณและชนิดของน้ำมัน ตลอดจน ลักษณะของสภาพแวดล้อมบริเวณนั้น ซึ่งจะต้องพิจารณาถึงปัจจัยต่าง ๆ เพื่อประเมินสถานการณ์ที่ ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการตามยุทธวิธีที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่จะมีต่อสิ่งแวดล้อม โดย จะต้องมีการรวบรวมและพิจารณาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น ชนิดของน้ำมัน ปริมาณการรั่วไหล ลักษณะและความเร็วของกระแสน้ำ กระแสนลม สภาพอากาศ ตลอดจนพื้นที่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>ยุทธวิธีในการจัดการน้ำมัน ประกอบด้วยวิธีต่าง ๆ ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม ของสถานการณ์ ความสามารถในการปฏิบัติการจัดการน้ำมันในพื้นที่หนึ่งจะสัมพันธ์กับระดับความ เสี่ยงต่อการเกิดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน และความสามารถในการได้รับความเสียหายจากคราบน้ำมันของ พื้นที่นั้นๆ ทางเลือกใด ๆ ในการจัดการน้ำมัน จะต้องขึ้นอยู่ประสพที่ต่อผลกระทบโดยตรงมากที่สุด ที่จะก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม โดยผลกระทบจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจน ชีวิตความเป็นอยู่ของชาวประมงหรือผู้ประมงเลี้ยงสัตว์</p> <p>ทางเลือกในการจัดการน้ำมัน อาจเลือกวิธีหนึ่งวิธีใด หรืออาจใช้ร่วมกันหลายวิธีก็ได้ ซึ่ง ได้แก่</p> <p>4.1.1 หยุดและระงับการรั่วไหลโดยเร็วที่สุด เพื่อลดความรุนแรงของปัญหา</p> <p>4.1.2 ถักด้วยหุ่นถักคราบน้ำมันและดูดซับที่ความโน้มแน้นจากผิวน้ำ โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะสามารถ ทำได้ ณ จุดเกิดเหตุ เพื่อลดการแพร่กระจายของคราบน้ำมันออกไปบริเวณกว้าง จึงทำให้ยากต่อการกัก และเก็บขึ้นจากผิวน้ำ</p> <p>4.1.3 ปกป้องบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมรอบๆน้ำมัน เพื่อป้องกันมิ ให้คราบน้ำมันเข้าไปทำลายและเสียหายต่อบริเวณดังกล่าว</p> <p>4.1.4 ใช้การกั้นขจัดคราบน้ำมัน เพื่อให้คราบน้ำมันแยกเป็นหยดเล็กๆ ซึ่งจะช่วยให้สามารถ ถูดย่อยสลายไปโดยเร็วด้วยกระบวนการทางธรรมชาติ การใช้สารเคมี ควรกระทำในกรณีที่ปฏิบัติการ ใช้หุ่นถักคราบน้ำมันไม่ได้ผล หรือไม่ทันการ หรือจะเป็นผลต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม ทั้งนี้ การใช้ สารเคมีจัดการน้ำมัน ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในภาพผนวก 5</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน	คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร	ส-สป.สร.ปทธ-๐4-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้า	ที่ 177 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p>3.2.3.2 ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ มีหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดแผนและยุทธวิธีในการจัดการน้ำมัน</li><li>- อำนาจการ ประสานและสั่งการ ปฏิบัติการจัดการน้ำมันให้เป็นไปอย่างรวดเร็ว มี ประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด</li><li>- แจ้งผลการดำเนินการจัดการน้ำมันให้ศูนย์ประสานงานได้รับทราบเป็นระยะๆ</li><li>- ประสานกับศูนย์ประสานงานในการขอการสนับสนุนด้านทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับการ จัด การน้ำมัน</li></ul> <p>3.2.3.3 องค์ประกอบและความรับผิดชอบของศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการปรากฏตามภาพผนวก 4</p> <p>3.2.4 หน่วยปฏิบัติการ</p> <p>ประกอบด้วย กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี กองทัพเรือ จังหวัดในพื้นที่เกิดเหตุ กรุงเทพมหานคร และสมาคมอนุรักษ์สภาพแวดล้อมของภาคอุตสาหกรรมน้ำมัน ให้หน่วยปฏิบัติการ มีหน้าที่ดำเนินการปฏิบัติการ และมีหน้าที่รายงานความเสียหายของการ ปฏิบัติการ ตลอดจนอุปสรรคที่เกิดขึ้นต่อศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3.2.5 หน่วยสนับสนุน</p> <p>ประกอบด้วย กองทัพอากาศ กองทัพบก กองบังคับการตำรวจน้ำ กรมการขนส่งทางอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ กรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมศุลกากร กรมธนกิจสัญญาและกฎหมาย กรมบัญชีกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม สำนักฝนหลวง และการบินเกษตร กรมอุทยาน แห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สำนักเลขาธิการป้องกันภัยพลเรือน) กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมโรงงานอุตสาหกรรม การท่าเรือแห่งประเทศไทย การสื่อสารแห่งประเทศไทย การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และเอกชนอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ให้หน่วยงานสนับสนุนมีหน้าที่สนับสนุน ทางด้านวิชาการ อุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่น ๆ เพื่อปฏิบัติการจัดการ น้ำมันตามที่ได้รับการร้องขอ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน	คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร	ส-สป.สร.ปทธ-๐4-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้า	ที่ 179 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p>4.1.5 ทำความสะอาดชายฝั่ง โดยใช้กำลังคนหรือเครื่องกลหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เมื่อคราบน้ำมันเข้าไปทำลายบริเวณชายฝั่ง</p> <p>4.1.6 ลดการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมัน หากทิศทางเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันมีแนวโน้มว่าจะไม่เคลื่อนตัวเข้าไปสู่ที่หรือบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจหรือสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าคราบน้ำมันจะถูกขบวนการทางธรรมชาติย่อยสลายไปในกลางทะเล</p> <p>ในการตัดสินใจว่าจะใช้วิธีการใดในการจัดการน้ำมัน จะต้องมีการรวบรวมและพิจารณาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น ชนิดของน้ำมัน ปริมาณการรั่วไหล ทิศทางและความเร็วของ กระแสน้ำ กระแสนลม สภาพอากาศ พื้นที่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อให้ได้เลือกวิธีการที่มีประสิทธิภาพที่สุดในการที่จะลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากคราบน้ำมัน สำหรับผู้ที่จะเป็นผู้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวจะต้องสนใจเลือกวิธีการจัดการน้ำมันได้ทัน ดังนั้นผู้ที่มีพื้นฐานความรู้ด้านมลพิษจากน้ำมันและได้รับการฝึกอบรมทางด้านนี้มาโดยเฉพาะ</p> <p>การแบ่งระดับการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>การประสานความร่วมมือเพื่อปฏิบัติการจัดการน้ำมัน อาจแบ่งตามระดับการรั่วไหลของน้ำมัน ดังนี้</p> <p><b>ระดับที่ 1</b> น้ำมันรั่วไหลขนาดเล็ก ไม่เกิน 20 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมขนถ่ายน้ำมันท่าเทียบเรือ เป็นต้น การดำเนินการจัดการน้ำมันในระดับนี้ เป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกิดการรั่วไหล และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ต้องแจ้งให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีทราบโดยทันท่วงที</p> <p><b>ระดับที่ 2</b> น้ำมันรั่วไหลขนาดกลาง ระหว่าง 20-1,000 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ เช่น เรือชนกัน เป็นต้น การดำเนินการจัดการน้ำมันในระดับนี้จะต้องมีการร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชนภายในประเทศ ซึ่งจะดำเนินการตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน แห่งชาติ หากเกินขีดความสามารถของทรัพยากรที่มีอยู่ อาจต้องขอรับการสนับสนุนจากต่างประเทศ</p> <p><b>ระดับที่ 3</b> น้ำมันรั่วไหลของน้ำมันขนาดใหญ่ ปริมาณเกินกว่า 1,000 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุที่รุนแรง การดำเนินการจัดการน้ำมันในระดับนี้ จำเป็นต้องขอการสนับสนุนเพิ่มเติมจากต่างประเทศ</p>



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ค.ป.สร.ป.กธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 180 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<p><b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b></p> <p>4.3 ขั้นตอนการปฏิบัติ</p> <p>4.3.1 การแจ้งเหตุ</p> <p>เมื่อพบเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน ให้ผู้พบเหตุแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามตารางในภาคผนวก 7</p> <p>4.3.2 การรับแจ้งเหตุ</p> <p>เมื่อผู้แจ้งเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน ให้หน่วยงานรับแจ้งเหตุดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามข้อมูลรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ปรากฏในภาคผนวก 6</li> <li>- แจ้งกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี เพื่อพิจารณาจัดตั้งศูนย์ประสานงาน</li> </ul> <p>4.3.3 การปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศูนย์ประสานงานตรวจสอบข้อมูล และแจ้งให้หน่วยที่เกี่ยวข้องทราบ</li> <li>- หน่วยปฏิบัติการดำเนินการตรวจสอบ หากพิจารณาเห็นว่าต้องมีการดำเนินการจัดการน้ำมันตามแผน ให้หน่วยปฏิบัติการดำเนินการป้องกันและจัดการน้ำมันในขั้นต้นโดยทันที <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี หรือกองทัพอากาศ ในเขตความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ จัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ โดยติดต่อให้ผู้เกี่ยวข้องมาร่วมประชุม เพื่อวางแผนและยุทธวิธีในการจัดการน้ำมัน และประสานสั่งการปฏิบัติการจัดการน้ำมัน พร้อมทั้งรายงานความคืบหน้าให้ศูนย์ประสานงานทราบ</li> </ul> </li> </ul> <p>4.3.4 การปฏิบัติการของศูนย์ประสานงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. รายงาน กปน.</li> <li>2. รับผิดชอบในการประชาสัมพันธ์</li> <li>3. แจ้งเตือนเรือและประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบ</li> <li>4. ประสานการสนับสนุนการปฏิบัติการของหน่วยปฏิบัติการ</li> <li>5. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการจัดการน้ำมัน</li> </ol> <p>4.3.5 การปฏิบัติการของศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อำนวยความสะดวก ดูแล และประสานการปฏิบัติในการดำเนินการจัดการน้ำมันตามความเหมาะสมของสถานการณ์</li> <li>2. รายงานความคืบหน้าของการดำเนินการ ให้ศูนย์ประสานงานทราบเป็นระยะๆ</li> <li>3. ประสานการปฏิบัติการระหว่างหน่วยงานต่างๆ ในแผนฯ และหน่วยงานหรือองค์กร</li> </ol>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ค.ป.สร.ป.กธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 182 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<p><b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การจัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ</li> <li>2. เรืออำนวยความสะดวก</li> <li>3. เรือตรวจการณ์</li> <li>4. เรือปฏิบัติการจัดการน้ำมัน</li> <li>5. เรือลากจูง</li> <li>6. อุปกรณ์จัดการน้ำมัน</li> <li>7. ข้อมูลสมุทรศาสตร์และพยากรณ์อากาศ</li> <li>8. อื่นๆ</li> </ol> <p><b>กองทัพอากาศ</b> มีหน้าที่ตรวจการณ์ ตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงาน ปฏิบัติการจัดการจัดการน้ำมันในทะเลนอกเขตท่าเรือ และสนับสนุนการปฏิบัติการจัดการน้ำมันในแม่น้ำ ปากแม่น้ำ ทะเลสาบและเขตท่าเรือ โดยจัดเครื่องบินกำลังพล เครื่องมือ อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ</li> <li>2. เรือค้นหาซากการ</li> <li>3. เรือตรวจการณ์</li> <li>4. เรือปฏิบัติการจัดการน้ำมัน</li> <li>5. เรือลากจูง</li> <li>6. เครื่องบินและเฮลิคอปเตอร์</li> <li>7. อุปกรณ์จัดการน้ำมัน</li> <li>8. ข้อมูลสมุทรศาสตร์และพยากรณ์อากาศ</li> <li>9. อื่นๆ</li> </ol> <p><b>จังหวัดและกรุงเทพมหานคร</b> จัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกป้องกันและจัดการน้ำมันบริเวณชายฝั่งตามแผนป้องกันภัยพลเรือนแห่งชาติทั้ง และประสานการปฏิบัติการกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการของกองทัพอากาศและกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี รวมทั้งจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการฟื้นฟูและลดผลกระทบจากมลพิษทางน้ำที่ได้รับผลกระทบจากกระบวนการขนถ่ายน้ำมันและการขนถ่ายน้ำมันและพาณิชยนาวีดำเนินการ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ค.ป.สร.ป.กธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 181 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<p><b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b></p> <p>4. ประเมินผลการปฏิบัติการต่อเนื่อง และเสนอแนะศูนย์ประสานงานเพื่อขอการสนับสนุนเพิ่มเติม</p> <p>4.3.6 การปฏิบัติการของหน่วยงานปฏิบัติการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดำเนินการจัดความน้ำมันตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย</li> <li>2. รายงานผลการปฏิบัติให้ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการทราบ</li> </ol> <p>4.3.7 การปฏิบัติการของหน่วยงานสนับสนุน</p> <p>สนับสนุนกำลังคน ผู้เชี่ยวชาญ อุปกรณ์ เครื่องมือ ยานพาหนะ เสิร์จอาหาร เครื่องดื่ม และอื่นๆ ที่จำเป็น ตามศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ หรือศูนย์ประสานงานเรือขจร</p> <p>4.3.8 การเก็บรวบรวมสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน</p> <p>ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการติดต่อประสานงานกับจังหวัด เพื่อดำเนินการเก็บรวบรวมสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน และติดต่อประสานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมเอกชน เพื่อดำเนินการกำจัดสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน ต่อไป</p> <p>4.3.9 การยุติการปฏิบัติการ</p> <p>ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการมีหน้าที่ประเมินผลการปฏิบัติการ หากพิจารณาเห็นว่าปฏิบัติการจัดการน้ำมันสำเร็จแล้วแล้ว ให้แจ้งศูนย์ประสานงาน เพื่อขออนุมัติ กปน. ยุติการปฏิบัติการ</p> <p>4.3.10 การประเมินผล</p> <p>ศูนย์ประสานงานมีหน้าที่สรุป ประเมินผลการดำเนินการ และรายงานให้ กปน. ทราบ พร้อมทั้งเสนอแนะข้อแก้ไขสำหรับปรับปรุงแผนป้องกันและจัดการน้ำมันเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</p> <p>การกำหนดหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติการและหน่วยสนับสนุน</p> <p>กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี มีหน้าที่ตรวจการณ์ ตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงาน ปฏิบัติการจัดการน้ำมันในแม่น้ำ ปากแม่น้ำ ทะเลสาบและเขตท่าเรือและสนับสนุนการปฏิบัติการจัดการน้ำมันในทะเล โดยดำเนินการและจัดเตรียมในเรื่องต่างๆ ดังนี้</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ค.ป.สร.ป.กธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 183 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<p><b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b></p> <p><b>สมาคมอนุรักษ์สภาพแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมัน</b> มีหน้าที่ให้การสนับสนุนด้านข้อมูล</p> <p>เพื่อการตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานน้ำมันรั่วไหล ร่วมการปฏิบัติการจัดการน้ำมันกับหน่วยงานราชการ และช่วยเหลือในการประสานการขอสนับสนุนเครื่องมือจากต่างประเทศ รวมทั้งให้ข้อมูลสนับสนุนทางวิชาการ</p> <p><b>หน่วยสนับสนุน</b></p> <p><b>กองทัพอากาศ</b> มีหน้าที่สนับสนุนในการตรวจการณ์เคลื่อนที่ของน้ำมันและตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานน้ำมันรั่วไหล และการจัดการน้ำมัน พร้อมทั้งลำเลียงวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือจัดการน้ำมันตามขีดความสามารถ เมื่อได้รับการประสานผ่านศูนย์ปฏิบัติการกองทัพอากาศ (กปน.ทอ.)</p> <p><b>กองทัพบก</b> มีหน้าที่ให้การสนับสนุนกำลังพลและชุดโรปรณ์ ร่วมปฏิบัติการจัดการน้ำมันบนชายฝั่งและสนับสนุนอากาศยาน เพื่อตรวจการณ์และตรวจสอบข้อเท็จจริงเมื่อได้รับการประสาน โดยดำเนินการขอความช่วยเหลือด้านศูนย์กองทัพบก (กปน.ทอ.)</p> <p><b>กรมการขนส่งทางอากาศ</b> มีหน้าที่ค้นหาและช่วยเหลืออากาศยาน และเรือประมงภัยและรับแจ้งเหตุน้ำมันรั่วไหลที่พบเห็นโดยอากาศยาน และรายงานไปยังศูนย์ประสานงาน การประกาศเขตปฏิบัติการทางอากาศ และช่วยอำนวยความสะดวกแก่เครื่องบินที่บรรทุกเครื่องมืออุปกรณ์จัดการน้ำมันจากต่างประเทศ</p> <p><b>กองบังคับการตำรวจน้ำ</b> มีหน้าที่รับแจ้งน้ำมันรั่วไหล ตรวจสอบข้อเท็จจริงและควบคุมการจราจรทางน้ำที่เกิดเหตุ</p> <p><b>กรมอุตุวิทยวิทยา</b> มีหน้าที่สนับสนุนข้อมูลสภาพอากาศ และพยากรณ์อากาศอย่างต่อเนื่อง</p> <p><b>กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</b> (สำนักงานป้องกันภัยพลเรือน) มีหน้าที่ประสานการสนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันและทำลายมลพิษภัยพิบัติ รวมทั้งยานพาหนะในการขนถ่ายกำลังพลและสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน</p> <p><b>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</b> มีหน้าที่ให้ข้อมูลสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเล และการใช้ประโยชน์ที่บริเวณชายฝั่ง ประเมินมูลค่าความเสียหายของแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งจัดทำแผนและดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพทศกสท ร-ศป.ศร.ปภ.ร-๐4-๐013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 184 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b>
<p><b>ความครอบคลุม</b> มีหน้าที่สนับสนุนข้อมูลการคาดการณ์แนวทางการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมัน โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ข้อมูลทรัพยากรชายฝั่งทะเลที่ได้รับผลกระทบ ข้อมูลการตรวจพบแหล่งที่มของน้ำมันที่รั่วไหล ดูแลและกำกับการใช้ทรัพยากรนิเวศวิทยาน้ำมัน และจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม รวมทั้งให้ข้อมูลอันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินคดีกับผู้ก่อให้เกิดมลพิษจากน้ำมัน</p> <p><b>กรมประมง</b> มีหน้าที่ให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการ อุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อการปฏิบัติการจัดการคราบน้ำมัน</p> <p><b>กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง</b> มีหน้าที่ให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการอุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อการปฏิบัติการจัดการคราบน้ำมัน</p> <p><b>สำนักฝนหลวงและกรมอุตุนิยมวิทยา</b> มีหน้าที่ให้การสนับสนุนอากาศยานในการฉีดฝน สารเคมีจัดการคราบน้ำมันเมื่อได้รับการประสาน</p> <p><b>กรมศุลกากร</b> มีหน้าที่ประสานงาน และกำหนดวิธีการ หรือระเบียบมาปฏิบัติพิเศษ หรือกีดสิ่งกีดขวาง เพื่อย่นย่นตามสะดวกในการนำหรือส่งออกต่างประเทศเข้ามาช่วยปฏิบัติการจัดการคราบน้ำมัน ให้รวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์</p> <p><b>สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม</b> มีหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรายงานเหตุการณ์และผลการดำเนินการแก้ไขเสนอต่อผู้บังคับบัญชาในกระทรวงกลาโหมตามเป็นระยะ</p> <p><b>กรมธนารักษ์และกรมการทูต</b> มีหน้าที่ประสานงานให้คำปรึกษาเกี่ยวกับข้อกฎหมายผู้ก่อเหตุเกิดเป็นเรือต่างประเทศ</p> <p><b>สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง</b> มีหน้าที่อำนวยความสะดวกในการตรวจคนเข้าเมืองกรณีมีการนำผู้เชี่ยวชาญ หรือบุคลากรจากต่างประเทศเข้ามาดำเนินการจัดการคราบน้ำมัน</p> <p><b>การท่าเรือแห่งประเทศไทย</b> มีหน้าที่รับมือแจ้งเหตุ สนับสนุนการการตรวจการตรวจของข้อเท็จจริงการเกิดน้ำมันรั่วไหล การกู้เรือ และร่วมจัดการคราบน้ำมันในเขตความรับผิดชอบของท่าเรือกรุงเทพ ท่าเรือแหลมฉบัง และบริเวณใกล้เคียง โดยขอความช่วยเหลือจากศูนย์สื่อสารของการท่าเรือ</p> <p><b>การสื่อสารแห่งประเทศไทย</b> มีหน้าที่อำนวยความสะดวกเกี่ยวกับสถานีวิทยุสื่อสารเคลื่อนที่เคลื่อนที่เพื่อใช้รับแจ้งเหตุน้ำมันรั่วไหล ตลอดจนการสนับสนุนเครื่องมือสื่อสารและข่าวกการสื่อสารเมื่อได้รับการประสาน</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพทศกสท ร-ศป.ศร.ปภ.ร-๐4-๐013
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 ส่วนการประสานงานภายในระหว่างเรือปฏิบัติการ ให้ถือใช้ความถี่วิทยุได้ตามความเหมาะสม ดังแผนภูมิแสดงรายการสื่อสารในทะเล ตามภาคผนวก ๕</p> <p>3. ข่ายการสื่อสาร</p> <p>การสื่อสารระหว่างศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการหน่วยปฏิบัติการชายฝั่ง ให้ใช้การสื่อสารทางโทรศัพท์ และวิทยุสื่อสารในระบบ VHF กับ UHF โดยใช้ข่ายการสื่อสารของท้องถิ่นเป็นหลัก ดังแผนภูมิแสดงรายการสื่อสารตามความเหมาะสม ๖ หากไม่สามารถใช้ข่ายการสื่อสารท้องถิ่นได้ ให้ถือใช้ความถี่วิทยุที่เหมาะสม</p> <p><b>การรายงาน การประชาสัมพันธ์และการขอความช่วยเหลือ</b></p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <p>เพื่อให้มีการรายงานผลการปฏิบัติการจัดการคราบน้ำมันที่รั่วไหล ให้เป็นไปอย่างมีระบบต่อเนื่องและถูกต้องในทิศทางเดียวกัน ซึ่งจะทำให้การประชาสัมพันธ์และการแถลงข่าวบรรลุวัตถุประสงค์</p> <p><b>การปฏิบัติ</b></p> <p>นอกเหนือจากการสื่อสารทางทะเลระหว่างปฏิบัติการเป็นปกติแล้ว ให้มีการดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"><li>ให้มีการรายงานความเสียหาย ในการควบคุมสถานการณ์จัดการคราบน้ำมันตามลำดับสายการประสานงานเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ให้ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการรายงานสรุปให้ศูนย์ประสานงานเป็นลายลักษณ์อักษร</li><li>ศูนย์ประสานงานมีหน้าที่ประชาสัมพันธ์และรายงานสรุปสถานการณ์พิจารณาข้อเท็จจริงในบางขณะนั้น ทันต่อเหตุการณ์ และต่อเนื่อง ทั้งนี้ รายงานดังกล่าวจะต้องได้รับการพิจารณาข้อรับรองจากผู้เชี่ยวชาญของหน่วยงานก่อน</li><li>ให้มีการแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน ถึงความก้าวหน้าในการควบคุมสถานการณ์เป็นครั้งคราวตามความเหมาะสม โดยผู้อำนวยความสะดวกประสานงาน หรือศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการศูนย์ให้แถลง</li></ol>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพทศกสท ร-ศป.ศร.ปภ.ร-๐4-๐013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 185 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b>
<p><b>กรมบัญชีกลาง</b> มีหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนราชการและเงินงบประมาณกลาง ในการปฏิบัติการจัดการคราบน้ำมัน</p> <p><b>กรมเจ้าท่า</b> มีหน้าที่ให้ข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับท่าเรือที่จะน้ำมันรั่วไหล รวมทั้งร่วมจัดทำแผนที่พื้นที่อุตสาหกรรม</p> <p><b>กรมโรงงานอุตสาหกรรม</b> มีหน้าที่ประสานงานและดำเนินการกำจัดสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน</p> <p><b>กรมการขนส่งทางบก</b> มีหน้าที่ให้การร้องขอ</p> <p><b>กรมท่องเที่ยวและประเทศไทย</b> มีหน้าที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ที่เกิดน้ำมันรั่วไหล และร่วมจัดทำแผนที่พื้นที่อุตสาหกรรม</p> <p><b>กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช</b> มีหน้าที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า ร่วมกันจัดทำแผนที่พื้นที่อุตสาหกรรม</p> <p><b>การประสานงาน</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>การปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ให้ใช้การประสานงานแล้วให้หน่วยงานนั้นๆ ไปจัดการหน่วยงานของตน</li><li>การปฏิบัติงานร่วมกับเรือหรือ และ/หรือ เรือกับอากาศยานของหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น ให้ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ กำหนดเรือที่มีความพร้อมในด้านของบุคคล องค์ความรู้ และองค์ความรู้ในการควบคุมเรือและอากาศยาน เป็นเรือบัญชาการ โดยให้เรือและอากาศยานอื่นๆ ที่เข้าร่วมปฏิบัติการควบคุมทางปฏิบัติการกับเรือบัญชาการ</li><li>แผนนี้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินให้สามารถให้สามารถป้องกันการและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน ดำเนินการแจกจ่ายให้หน่วยที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อจัดทำแผนรองรับและแผนประสานในพื้นที่</li></ol> <p><b>การสื่อสาร</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>การสื่อสารระหว่างศูนย์ประสานงานกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ และหน่วยงานและหน่วยงานสนับสนุนต่างๆ ให้ใช้การประสานทางโทรศัพท์และโทรสาร ตามหมายเลขโทรศัพท์และโทรสารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามภาคผนวก 7</li><li>ข่ายการสื่อสารในทะเล การสื่อสารระหว่างศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการกับเรือ อากาศยาน เรือปฏิบัติการและหน่วยตรวจการณ์ทางอากาศ ให้ใช้วิทยุสื่อสาร VHF Marine Band</li></ol>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพทศกสท ร-ศป.ศร.ปภ.ร-๐4-๐013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 187 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
<b>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</b>
<p>4. ในกรณีที่มีประชาชนในพื้นที่ได้รับความเดือดร้อนโดยตรง จากผลกระทบเบื้องต้น ให้ศูนย์ประสานงานจัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์ เพื่อติดต่อ ชี้แจง และให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>5. เมื่อสถานการณ์สิ้นสุด ให้ศูนย์ประสานงานจัดทำรายงานสรุปผลสิ้นสุดลงตามขั้นตอนต่อไป และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายในการจัดการคราบน้ำมัน</b></p> <p>ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติการจัดการคราบน้ำมันที่เกิดขึ้นให้หน่วยปฏิบัติการและหน่วยงานสนับสนุนที่เป็นหน่วยงานของรัฐสำรองจ่ายจากคลังเงินไปก่อน เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจให้รวบรวมใบสำคัญคู่จ่ายส่งให้กรมการขนส่งให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยกรรมวิสัยในการเบิกจ่ายตามกฎหมายและระเบียบกระทรวงการคลังต่อไป</p> <p><b>การดำเนินการด้านกฎหมาย</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>ให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยกรรมรวบรวมหลักฐาน เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อผู้ก่อให้เกิดมลพิษ ให้ศาลใช้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการจัดการคราบน้ำมัน</li><li>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมการคุ้มครองมีหน้าที่ให้ข้อเสนอแนะและความเห็นทางวิชาการอันจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและรักษาทรัพยากรธรรมชาติและกฎหมายกำหนดไว้ หรือส่วนราชการที่ได้เสียค่าใช้จ่ายในการขจัดมลพิษ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจากผู้ก่อมลพิษที่เกิดขึ้นและ<p>การขอรับการสนับสนุนจากต่างประเทศ</p><ol style="list-style-type: none"><li>ในกรณีที่น้ำมันรั่วไหลขนาดใหญ่เกินขีดความสามารถของหน่วยงานในประเทศ ให้ศูนย์ประสานงานดำเนินการ เพื่อขอรับการสนับสนุนจากประเทศอื่นๆ ตามข้อตกลงหรือความร่วมมือที่ได้จัดทำไว้ โดยผู้ก่อมลพิษต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและต้องวางหลักประกันทางการเงินไว้กับศูนย์ประสานงาน</li><li>ในกรณีที่ผู้ก่อมลพิษเป็นสมาชิกของบริษัทร่วมกันจากต่างประเทศ ให้ศูนย์ประสานงานดำเนินการเพื่อให้ผู้ก่อมลพิษ แจ้งขอความช่วยเหลือจากบริษัทหรือผู้ก่อมลพิษน้ำมันดังกล่าวเข้ามาร่วมปฏิบัติการ</li><li>ในกรณีที่ผู้ก่อมลพิษมิได้เป็นสมาชิกของบริษัทร่วมกันจากต่างประเทศโดยผู้ก่อมลพิษต้องวางหลักประกันทางการเงินสำหรับค่าใช้จ่ายของบริษัทร่วมกันจากประเทศน้ำมัน</li></ol></li></ol>

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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p>รายชื่อของหน่วยงานและบริษัทจัดการน้ำมันต่างประเทศปรากฏตามภาคผนวก 10 การค้าคลังปิโตรเลียม</p> <p>ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมประสานงานเพื่อให้เกิดสิ่งป้อนเตือนจากน้ำมัน โดยประสานกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ เพื่อแก้ปัญหาสิ่งป้อนเตือนจากน้ำมันหลังการปฏิบัติการ การฟื้นฟูและลดผลกระทบของสภาพแวดล้อม</p> <p>1. ในการแก้ไขปัญหาที่รวดเร็ว เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม หรือนำไปสู่สภาวะแวดล้อมอันเนื่องมาจากน้ำมัน โดยประกอบด้วยการแจ้งเตือนจากคลังน้ำมัน กรมการขนส่งทางบก และพาณิชย์นาวี กองทัพเรือ กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมเจ้าท่า กรมการขนส่งทางบก การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และอื่นๆ ตามความจำเป็น เพื่อจัดเตรียมแผนปฏิบัติการฟื้นฟูและลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากคราบน้ำมัน</p> <p>2. ให้ผู้ก่อให้เกิดมลพิษเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการฟื้นฟูและลดผลกระทบของสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการรั่วไหลของน้ำมัน</p>

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

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

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

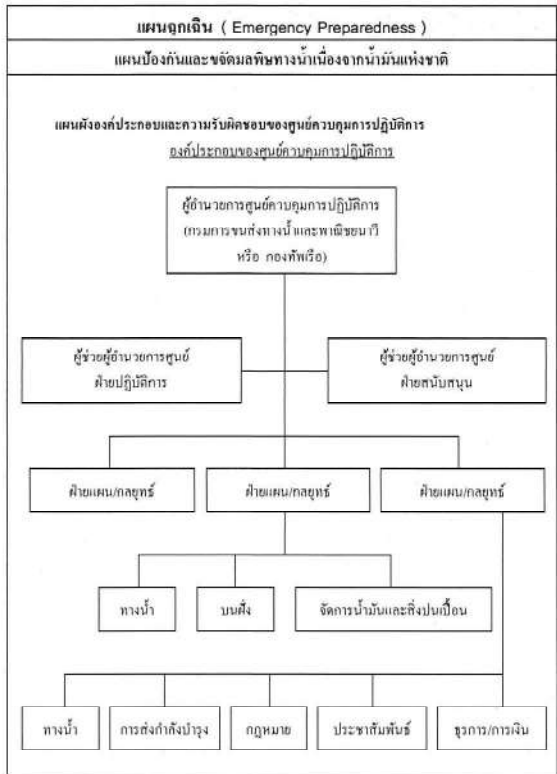
แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p><b>ความรับผิดชอบของศูนย์ประสานงาน</b></p> <p><b>ผู้บัญชาการศูนย์</b> เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานของศูนย์ประสานงาน และประสานงานกับหัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินการจัดการน้ำมันเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ แล้วรายงานผลการดำเนินงานให้ กปน. ทราบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งรายงานข่าวประชาสัมพันธ์ที่จะแถลงและแจกจ่ายแก่สื่อมวลชน</p> <p><b>ผู้ช่วยผู้บัญชาการศูนย์</b> เป็นผู้ช่วยผู้บัญชาการศูนย์ในการดำเนินการตามหน้าที่และปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย</p> <p><b>ฝ่ายธุรการ</b> ปฏิบัติงานด้านธุรการ หนังสือ และเอกสารต่าง ๆ</p> <p><b>ฝ่ายประชาสัมพันธ์</b> ทำหน้าที่แจ้งข่าวประชาสัมพันธ์ สำหรับแถลงข่าว หรือแจกจ่ายแก่สื่อมวลชนอย่างต่อเนื่อง และจัดเตรียมการสำหรับการแถลงข่าว</p> <p><b>ฝ่ายกฎหมาย</b> ปฏิบัติงานด้านกฎหมายเพื่อหาข้อยุติในข้อขัดแย้งทางกฎหมายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน รวบรวมหลักฐานและเอกสารต่าง ๆ สำหรับการดำเนินการทางกฎหมายต่อผู้ก่อมลพิษ ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงของข้อร้องเรียนที่เกี่ยวกับความเสียหายที่เกิดจากมลพิษหรือการปฏิบัติงาน และเป็นที่ยกย่องสำหรับการทำสัญญาต่าง ๆ ระหว่างการปฏิบัติงาน</p> <p><b>ฝ่ายการเงิน</b> ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลและหลักฐานเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานจัดการน้ำมัน เมื่อกำหนดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตามแผนปฏิบัติงาน</p> <p><b>ฝ่ายสื่อสาร</b> ทำหน้าที่จัดเตรียมข่าวสารสื่อสาร อุปกรณ์ และเจ้าหน้าที่สื่อสาร ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุง ให้การสื่อสารดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p><b>ฝ่ายสิ่งก่อกำแพง</b> รับผิดชอบการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ และกำลังคนไปยังพื้นที่ปฏิบัติการ โดยประสานกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ เตรียมการจัดหาที่พัก ดำเนินการในเรื่องการทำความสะอาด</p>

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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p>และทั้งนี้ ประสานงานกับกรมศุลกากรในการนำข้อมูลจากต่างประเทศ และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่จากต่างประเทศ</p> <p><b>ฝ่ายบันทึกเหตุการณ์</b> ทำหน้าที่บันทึกเหตุการณ์และขึ้นคอนการดำเนินการทั้งหมด จัดเตรียมข้อมูลสถานะอากาศ และการพยากรณ์อากาศเพื่อการปฏิบัติงาน</p> <p><b>คณะผู้ประสานงาน</b> ทำหน้าที่ประสานงานด้านข้อมูล และการขอรับความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งหน่วยงานในประเทศและหน่วยงานต่างประเทศ</p> <p><b>คณะที่ปรึกษาด้านวิชาการ</b> ทำหน้าที่จัดเตรียมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแผนปฏิบัติงาน วิธีการจัดการน้ำมัน อุปกรณ์จัดการน้ำมัน ประเมินความเสียหาย ประมาณการด้านอุปกรณ์ กำลังคน งบประมาณ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานอื่น ๆ และประสานงานกับกลุ่มผู้เชี่ยวชาญต่าง ๆ เพื่อรับคำแนะนำที่จำเป็น</p>



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังนิเวศวิทยามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-คป.สว.ปภ. -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๗ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	หน้า 192 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๖ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ 196 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน
1. เหตุการณ์สมมติ เกิดเหตุการณ์ผู้รับเหมาเข้าดำเนินการปรับปรุงระบบท่อทางภายในลานถัง ขณะดำเนินการปรับปรุงงานได้มีการเปิดท่อโดยไม่ทราบว่ามีน้ำมันอยู่ในท่อ ทำให้น้ำมันรั่วไหลซึมลงสู่พื้นดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำมันในดินจำนวนมาก ทั้งนี้เหตุการณ์ไม่มีการเกิดประกายไฟในบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ
2. การแจ้งเหตุและการระงับเหตุการณ์เบื้องต้น 2.1 ผู้พบเหตุเหตุการณ์แจ้งพนักงาน โออาร์ทันที เพื่อจะระงับเหตุการณ์เบื้องต้น โดยพิจารณาจุดเกิดเหตุหรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดน้ำมันรั่วไหล และรีบปิดท่อร์ว รั่วไหลทันทีที่ทำได้ รวมทั้งเหตุระงับการรั่วซึมก่อนน้ำมันพื้นที 2.2 ผู้จัดการส่วน/ผู้จัดการส่วนคลัง แจ้งเหตุการณ์ไปที่ห้องควบคุม Control Room สำนักงานพระโขนง โทร8847777 หรือ (02) 239-7777 และผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นเพื่อทราบและร่วมดำเนินการสั่งการระงับเหตุ 3. การแก้ไขเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3.1 พนักงานคลังและหน่วยงานสนับสนุน ได้แก่ ขจร, ปลายุ เป็นต้น เข้าสำรวจพื้นที่เกิดเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที กรณีตรวจพบว่ามีน้ำมันรั่วซึมเป็นบริเวณที่บริเวณที่เกิดเหตุ ให้มีการขุดดินที่ปนเปื้อนแล้วนำไปกำจัดหรือบำบัด และนำดินไปหมักทดแทน 3.2 สำรวจพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่โดยรอบ เพื่อตรวจสอบการแพร่กระจายของน้ำมันในดินและสิ่งแวดล้อมรอบบริเวณที่เกิดเหตุ โดยประสานงานหน่วยงานสนับสนุนเพื่อขอการสนับสนุนในการดำเนินการขุดดินขึ้นมาตรวจสอบหาปริมาณน้ำมันที่อยู่ในดินหรือแหล่งน้ำใต้ดิน 3.3 วิเคราะห์ผลการตรวจสอบค่าปริมาณน้ำมัน/โอเรเยของน้ำมันที่ได้ เพื่อเป็นแนวทางในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมต่อไป 3.4 การแก้ไขการแพร่กระจายน้ำมันสู่สิ่งแวดล้อม 3.4.1 กรณีการแพร่กระจายของน้ำมันสู่แหล่งน้ำใต้ดิน หลังจากหน่วยงานสนับสนุนได้แก่ ขจร/ปลายุ เป็นต้น ประสานงานให้มีการตรวจสอบโดยการขุดดินขึ้นมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณน้ำมัน/โอเรเยของน้ำมัน และจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินแล้ว พบว่ามีน้ำมันรั่วไหลซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน หน่วยงานสนับสนุนส่งพิจารณาหาผู้เชี่ยวชาญและดำเนินการแก้ไขพื้นที่

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๖ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ 198 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน
4. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม 4.1 การฟื้นฟูดิน และน้ำใต้ดิน - ให้มีการติดตามสำรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ถ้าตรวจพบว่ามีการปนเปื้อนลงสู่พื้นน้ำใต้ดิน) เก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินเพื่อตรวจวัดค่าการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือจัดทำจุดเก็บตัวอย่างโอเรเยของน้ำมันในดิน เพื่อวัดค่าโอเรเยของน้ำมัน และบันทึกค่าที่ตรวจวัดได้ โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องจนมั่นใจว่าค่าการปนเปื้อนไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด - ให้มีการฟื้นฟูสภาพดินและน้ำใต้ดินโดยวิธีทางเคมี ทางชีวภาพ หรืออื่นๆ ตามความเหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่เช่น การปลูกหญ้า การใช้แบคทีเรียในการย่อยสลายน้ำมันในดิน การใช้น้ำทะเล เป็นต้น ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้การแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ 4.2 การฟื้นฟูแหล่งน้ำผิวดิน - ให้มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินโดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ ได้แก่ การสังเกตความขุ่นที่ลอยอยู่ เก็บตัวอย่างน้ำส่งวิเคราะห์คุณภาพน้ำอย่างรอบทุก 2 เดือน และสังเกตพืชและสัตว์น้ำโดยรอบเพื่อดูการเปลี่ยนแปลง จัดทำเป็นบันทึกเพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง กรณีที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดอาจกำหนดระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างให้มีความเหมาะสมตามความความเป็นจริง 5. เครื่องมือและอุปกรณ์ 5.1 อุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างได้แก่ ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ หรือภาชนะอื่นที่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้โดยจัดส่งน้ำไปวิเคราะห์ได้ ขวดเก็บตัวอย่างดิน 5.2 เครื่องมือตรวจวัดค่าโอเรเยของน้ำมันในดิน 5.3 บวมและแท่นดูดซับน้ำมันในน้ำ (Boom and Absorbent) 5.4 Oil Dispersant 6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง 6.1 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการและพื้นที่ (ขึ้นอยู่กับหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่มีการจัดทำเอกสารดังกล่าวไว้หรือไม่) 6.2 แผนที่แสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน (ถ้ามี)

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๖ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ 197 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน
เมื่อตรวจพบว่ามีความเสี่ยงที่แพร่กระจายสูงเนื่องจากเหตุการณ์การรั่วไหลน้ำมันที่เกิดขึ้นให้ดำเนินการดังนี้ - จัดการแพร่กระจายของคราบน้ำมัน โดยการใช้น้ำมัน (Boom) หรือแท่นดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติดูดซับ ปิดกั้นไม่ให้คราบน้ำมันแพร่กระจายเป็นวงกว้าง - สักคราบน้ำมันที่กลุ่มคนจับขึ้นมาแล้วนำไปกำจัดตามขั้นตอน ทั้งนี้ให้สักคราบน้ำมันขึ้นมาใหม่มากที่สุดเท่าที่ทำได้ กรณีไม่สามารถเก็บได้ทั้งหมด อาจใช้ Oil Dispersant ฉีดลงบนคราบน้ำมันที่ลอยอยู่ เพื่อหลีกเลี่ยงสู่ใต้น้ำ - เฝ้าระวังการเกิดคราบน้ำมันบนผิวน้ำให้มั่นใจว่าไม่มีความน้ำมันลอยอยู่เพื่อไม่ให้เกิดคลื่นหรือโอเรเยของน้ำมัน และเป็นมลพิษแก่ปลาและสัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ - การกำจัดคราบน้ำมันที่เก็บได้ บวมและแท่นดูดซับน้ำมัน หลังจากใช้งานแล้วให้นำส่งบริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายเพื่อนำไปกำจัดตามขั้นตอนทางกฎหมาย โดยขอของความช่วยเหลือหน่วยงานสนับสนุนที่เกี่ยวข้องดำเนินการให้ 3.4.3 กรณีการแพร่กระจายของน้ำมันลงสู่ดิน หลังจากที่มีการนำดินที่ปนเปื้อนน้ำมันจากการเกิดเหตุในครั้งแรกแล้ว จะมีน้ำมันส่วนอื่นที่แพร่กระจายลงดิน ซึ่งยังไม่สามารถรู้ได้ว่าแพร่กระจายออกไปในแนวทางใดบ้าง ให้มีการดำเนินการดังนี้ - สำรวจพื้นที่เพื่อค้นหาบริเวณที่มีการปนเปื้อนน้ำมัน โดยใช้การขุดเจาะดินเป็นจุด จำนวนจุดที่ขุดขึ้นอยู่กับริเวณที่คาดว่าจะมีการแพร่กระจายของน้ำมัน ทั้งนี้การสำรวจและการขุดเจาะดินควรใช้บริษัท/หน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญโดยเฉพาะ ซึ่งสามารถประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนเช่น ขจร, ปลายุ เพื่อขอความช่วยเหลือในการจัดหาหน่วยงานมาดำเนินการดังกล่าว - ตรวจสอบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมัน/โอเรเยของน้ำมันที่ตรวจวัดได้ในแต่ละจุดเพื่อหาแนวโน้มการแพร่กระจายน้ำมันพยายามปิดกั้นการแพร่กระจายของน้ำมันในดินไม่ให้ก่อผู้ภายนอกหรือแหล่งน้ำสาธารณะ เช่น การสร้างคันดิน การขุดแนวร่องเพื่อไม่ให้มีน้ำที่ซึมอยู่ในดิน ซึ่มีแหล่งน้ำเป็นต้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ ๖ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	หน้าที่ 199 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน
6.3 แผนที่แสดงพื้นที่คลังและบริเวณชุมชนใกล้เคียง 6.4 มาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 6.5 มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 6.6 มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ







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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<b>1.1 PLATFORM ประกอบด้วย</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1. ท่อยางรับน้ำมัน (HOSE) ขนาด 8 นิ้ว 3 เส้น และ ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 4 เส้น</li><li>2. น้ำมันที่สูบลำดับที่ 1 น้ำมันเตา 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 หัวติดตั้งประจำที่ ทำเทียบปริมาณและทิศทาง</li></ul>
<b>1.2 วิธีการสูบน้ำดับเพลิง</b> <p>การสูบน้ำดับเพลิงจากเรือเข้าสู่ถังเก็บบนฝั่งเป็นการสูบน้ำผ่านระบบท่อแยก สำหรับน้ำมันแต่ละชนิดซึ่งติดตั้งอยู่บนท่าเทียบเรือจนท่อน้ำมันประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ท่อสูบน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ</li><li>- ท่อสูบน้ำดับเพลิงเบนซินพื้นฐาน 91 ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ</li><li>- ท่อสูบน้ำดับเพลิงเบนซินพื้นฐาน 95 ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ</li><li>- ท่อสูบน้ำดับเพลิงเบนซิน ULG 95 ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ</li><li>- ท่อสูบน้ำดับเพลิง JP-8 ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ</li><li>- ท่อสูบน้ำดับเพลิงเตา ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ</li><li>- ท่อสูบน้ำดับเพลิง JETA-1 ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ</li></ul> <p>ในการสูบน้ำดับเพลิงใช้ท่ออ่อนเชื่อมต่อกันระหว่างท่อน้ำมันบนฝั่งกับท่อน้ำมันลงเรือ สำหรับน้ำมันที่ส่งจัดเก็บหลายถังจะมีท่อแยกประธานเข้าสู่ถังเก็บแต่ละถัง ระบบควบคุมการสูบน้ำดับเพลิงแต่ละชนิดใช้วาล์วเปิด - ปิด ที่ปลายท่อ 1 กลุ่ม และก่อนเข้าสู่ถังอีก 1 กลุ่ม มีวาล์วเลือกผู้ใส่ท่อลำเลียงเพื่อรองรับน้ำมันที่อาจรั่วซึมจากข้อต่อปลายท่อ และมีวาล์วเลือกที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ สำหรับรองรับน้ำมันคลังที่อาจรั่วไหลจากปลายท่ออ่อนในขณะเชื่อมต่อกับท่อน้ำมันบนเรือ เพื่อป้องกันความเสียหายของน้ำมันไม่ให้ไหลไปปนเปื้อนในแม่น้ำ โดยปกติจะใช้เวลาในการสูบน้ำดับเพลิงประมาณ 1.5 - 9 ชั่วโมง และการสูบน้ำดับเพลิงทางเรือเฉลี่ยคือละ 45 นาที</p>

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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<b>1.3 อุปกรณ์ดับเพลิง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- เครื่องยนต์ดีเซลขับเคลื่อนดับเพลิงขนาด 970 M<sup>3</sup>/นาฬิกา ที่ความดัน 7 BAR เติมน้ำมันด้วยระบบ MANUAL</li><li>- ระบบฉีดน้ำประกอบด้วย FIXED MONITOR อัตราฉีด 1,900 ลิตร / นาที ที่ความดัน 7 BAR</li><li>- ระบบฉีดโฟมดับเพลิง FIXED FOAM MONITOR อัตราโฟม 2,900 ลิตร/นาที</li><li>- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ดับไฟประเภท A,B,C)</li><li>- เรือลากจูง ขนาด 300 HP at 2,800 RPM</li><li>- เครื่องกำจัดคราบน้ำมัน (OIL SKIMMER ) จำนวน 2 ชุด</li><li>- เจบปั๊มไฮดรอลิกสำหรับสูบน้ำดับเพลิงจากเรือลากจูง จำนวน 1 ชุด</li><li>- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ ขนาด 530 ลิตร/นาที</li></ul>

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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<b>1.4 สิ่งที่น่าจะเกิดขึ้น</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- คลื่นยักษ์น้ำมันปิโตรเลียม ได้แก่ HSD,GBASE,ULG,JP-8,JETA-1,FO-A</li><li>- แหล่งที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง ได้แก่ เรือบรรทุกน้ำมันหรือเรือเรือก</li></ul>
<b>1.5 สถานที่หลบภัยของพนักงาน ที่อยู่เหนือและบริเวณท่า ๗ จุดรวมพล</b>
<b>1.6 สถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นบนท่าเทียบเรือ</b> โดยพิจารณาจากความเป็นไปได้ และศักยภาพความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น <ul style="list-style-type: none"><li>- เรือเทียบท่าอย่างรับน้ำมัน (HOSE)</li><li>- ท่อยางระเบิด</li><li>- เรือชนท่า อาจนำไปสู่เหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลลงแม่น้ำ หรือเกิดเพลิงไหม้</li><li>- เรือที่เทียบท่าเคลื่อนที่จากจุดที่ปลอดภัย และสิ่งที่ยอมรับน้ำมันจาก</li></ul>
<b>1.7 ลักษณะของไฟ</b> หากเกิดไฟไหม้ ลักษณะของไฟจะเป็น POOL FIRE บนเรือ, บนท่าเรือ และในแม่น้ำ
<b>2. การเตรียมจัดทำแผน</b>
<b>2.1 เหตุการณ์ฉุกเฉิน</b> <p>ในขณะที่กำลังทำการสูบน้ำดับเพลิง HSD,GBASE,ULG,FO,JP-8,JETA-1 ขึ้นถังบนฝั่ง ขณะนั้นมักมีคลื่นขนาดใหญ่ ซึ่งเกิดจากเรือบรรทุกน้ำมันแล่นผ่านเข้าไปที่ถังน้ำมันหรือบน-บงจาก ทำให้เรือเคลื่อนที่ออกจากจุดเทียบเรือและระลอกคลื่น ทำให้ท่อยาง(HOSE) ขาด และมีน้ำมันรั่วไหลลงสู่แม่น้ำกลายเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจเกิดสถานการณ์ 2 อย่างคือ ไม่คิดไฟ หรือคิดไฟจากประกายไฟที่เกิดจากเรือ</p> <p>ลักษณะของไฟจะไหม้ที่พื้น (Pool Fire) ในแม่น้ำ,บนเรือบรรทุกน้ำมัน และมีโอกาสไหม้ท่าเทียบเรือ(Plat Form)บางส่วน</p>

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

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<b>2.2 การประเมินสถานการณ์การควบคุมเหตุการณ์</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- พนักงานบน PLATFORM จะทราบเหตุการณ์ทันที และแจ้ง พ.จ.คลัง,จป./ พ.จ.แผนกให้ภายใน 1 นาที</li><li>- พนักงานจะต้องไปปิดวาล์วหน้าถัง ซึ่งใช้เวลาประมาณ 7 นาที</li><li>- ประมาณการน้ำมันไหลออกจากท่อขนาด 250 ลิตร ภายในเวลา 2 นาที</li><li>- น้ำมันถังที่อยู่บริเวณ 1,200 ลิตร จะไหลออกมาไม่มากเพราะมีลิ้นกั้นกลับ ประมาณ 50-100 ลิตร</li></ul>
<b>2.3 แนวทางในการลดเชื้อเพลิง</b> <p>ให้ทางเรือหยุดปั๊ม,ปิดวาล์วสวิตช์น้ำมันน้ำถังทุกถัง แลหากทำได้ให้ปิดวาล์ว MANIFOLD ของเรือและหลังท่อน้ำมันบนท่า</p> <p><b>รายละเอียดเกี่ยวกับการปฏิบัติการ ตามแผนปฏิบัติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- หยุดเชื้อเพลิงเข้าสู่ส่วนที่มีผลกระทบ โดยปิดวาล์วที่ MANIFOLD ของเรือและวาล์วท่อน้ำมันบนท่าเทียบเรือ</li><li>- การปฏิบัติส่วน DOWN STREAM ของส่วนที่มีผลกระทบปิดวาล์วสวิตช์น้ำมันน้ำถังส่วนบนๆ และทุกถัง</li><li>- การเปลี่ยนสภาพจากเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลวให้กลายเป็นไอเกิดน้ำมันบนพื้นฐาน,ULG,JP-8</li><li>- หยุดปั๊ม (การสูบน้ำดับเพลิง)</li><li>- หยุดปั๊มทางเรือ</li><li>- ความคุมสถานการณ์ระบบการไหลหยุดระบบการจ่ายน้ำมันทุกชนิด</li></ul>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	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 มีความรุนแรง</li> <li>- เกิดไฟไหม้เรือบรรทุกน้ำมันที่เทียบท่า และอาจระเบิดขึ้นได้</li> <li>- อุปกรณ์ดับเพลิงประจำท่าเรือ ไม่สามารถใช้งานได้</li> <li>- ไฟไหม้ลุกลามไปตามกระแสน้ำ</li> <li>- น้ำขึ้น จะไปท่วมเรือก๊าซ</li> <li>- น้ำลง จะไปทำเรือปูนซิเมนต์</li> <li>- ถังน้ำมันเรือเพลิงบนฝั่ง อาจเกิดระเบิด</li> </ul> <p><b>2.5 ลำดับเร่งด่วนของการป้องกัน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คนบนท่าเทียบเรือ ให้อพยพไปด้านเหนือลม ส่วนที่อื่นไปรวมตัว ณ จุดรวมพล</li> <li>- ท่าเทียบเรือ</li> <li>- เรือ</li> <li>- สิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><b>2.6 จำนวนน้ำ / โฟม ที่ต้องใช้ และวางแผนทางในการดับ</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 ประเมินความเสี่ยงในการระเหยน้ำ</b> (น้ำจะถูกไฟทำลาย 30 % และจะไหลลงสู่พื้นประมาณ 70 %) เนื่องจาก การดับไฟจะไหลลงสู่แม่น้ำ เพราะท่่วิวีเอชออกไปในแม่น้ำ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 213 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness )
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p><b>3. ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</b></p> <p><b>ทิศทางลม ความเร็วลมโดยเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.0 - 3.5 น็อต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือ อยู่ในช่วงเดือน ตุลาคม - เมษายน</li> <li>- ลมทิศใต้ อยู่ในช่วงเดือน พฤษภาคม</li> <li>- ลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ อยู่ในช่วงเดือน มิถุนายน - กันยายน</li> </ul> <p><b>ทิศทางน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำขึ้น ไหลจากปากอ่าวบ้านดอน ไป คลาดบ้านดอน ( ไหลจากทิศตะวันออก )</li> <li>- น้ำลง ไหลจากคลาดบ้านดอน ไปอ่าวบ้านดอน ( ไหลจากทิศตะวันตก )</li> </ul> <p><b>4. แผนย่อยเพื่อใช้ในการปฏิบัติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อพยพออกไปทางเหนือลม และรวมตัว ณ จุดรวมพล</li> <li>- ให้อุปกรณ์บรรทุกน้ำมันออกจากท่า</li> <li>- แจ้งพนักงานปิดวาล์วตัดน้ำถึงต้นท่ 1 ชั่วโมงประมาณ 5 นาที</li> <li>- แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ เช่น บริษัทน้ำมัน ,เทศบาล/เจ้าท่า</li> <li>- ปลดปล่อยไฟไหม้น้ำมันที่ลอยในแม่น้ำให้หมด</li> </ul> <p><b>หมายเหตุการแก้ไขได้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เติมน้ำมันดับเพลิง ( 1 ชั่วโมงประมาณ 5 นาที )</li> <li>- เปิดระบบดักน้ำดับเพลิงป้องกันท่าเทียบเรือ</li> <li>- ปิดวาล์วบนท่าเรือ</li> </ul>



## เอกสารแนบที่ 20

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินงาน  
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



## ประกาศคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ที่ คป.สร. 922/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการ

ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เพื่อให้การบริหารงานกำกับดูแลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเทียบเรือคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) เป็นไปตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และมีประสิทธิภาพ จึงขอยกเลิกประกาศคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ที่ คป.สร. 1966/2563 และมีคำสั่งดังต่อไปนี้

1 แต่งตั้งผู้แทนคณะกรรมการในการกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการฯ ดังรายชื่อต่อไปนี้

- |     |   |                  |
|-----|---|------------------|
| 1.1 | ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี           | ประธานคณะกรรมการ |
| 1.2 | ผู้จัดการแผนกเทคนิคคลังและท่าเรือ                 | กรรมการ          |
| 1.3 | ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการน้ำมัน                     | กรรมการ          |
| 1.4 | ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการก๊าซ                       | กรรมการ          |
| 1.5 | พนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย            | กรรมการ          |
|     | ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม |                  |
| 1.6 | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  | เลขานุการ        |

## 2 คณะกรรมการมีบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

2.1 กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด

2.2 จัดประชุมร่วมเพื่อพิจารณารายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

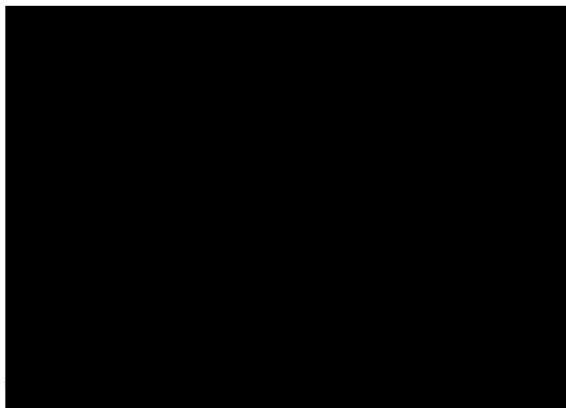
2.3 รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

2.4 ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ตามที่ประธานคณะกรรมการมอบหมาย

3 ต้องมีบุคคลที่ 3 (Third Party) หรือบริษัทที่ปรึกษา ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามมาตรการที่กำหนด

4 OR จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมรวมทั้ง นำส่งให้หน่วยงานราชการส่วนกลางและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาและตรวจสอบรายงานดังนี้

- 4.1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- 4.2 สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสุราษฎร์ธานี
- 4.3 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
- 4.4 สำนักงานสิ่งแวดล้อมภูมิภาคเขต 14 สุราษฎร์ธานี





## เอกสารแนบที่ 21

ใบอนุญาตดำเนินโครงการจากกรมเจ้าท่า

---



แบบ พว-อ.๒

ใบอนุญาตที่ ๙๙/๒๕๖๖

## ใบอนุญาต ให้ประกอบกิจการทำเรือเดินทะเล

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบการทำเรือเดินทะเลตามพระราชกฤษฎีกากำหนดให้กิจการทำเรือเดินทะเล เป็นกิจการค้าขายอันเป็นสาธารณูปโภคอันกระทบกระเทือนถึงความปลอดภัยหรือผลประโยชน์ของประชาชน พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งตราขึ้นตามข้อ ๓(๔) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติฉบับที่ ๕๘ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๑๕ โดยมีท่าเรือตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๓ หมู่ที่ ๓ ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ท้ายใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตนี้ให้มีอายุตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖



## เงื่อนไขในการประกอบกิจการทำเรือเดินทะเล ตามใบอนุญาต ที่ ๙๙/๒๕๖๖

เงื่อนไขในการประกอบกิจการทำเรือเดินทะเล ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๕๘ ต้องประกอบไปด้วยเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ประกอบกิจการตามข้อกำหนด และเงื่อนไขที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น โดยมีที่พักสินค้า สิ่งติดตั้ง และเครื่องอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายเงื่อนไขนี้
- การให้บริการแก่ผู้อื่น ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติ ดังนี้
  - ๒.๑ เรียกรับค่าบริการไม่เกินอัตราที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายเงื่อนไขนี้
  - ๒.๒ ปฏิบัติตามคำสั่งของรัฐมนตรีที่สั่งให้เรียกเก็บค่าบริการในอัตราที่ต่ำกว่าอัตราในข้อ ๒.๑ เพื่อความปลอดภัยหรือสุขภาพของประชาชน

๒.๓ ไม่ยกเลิกหรืองดเว้นการให้บริการโดยไม่จำเป็นหรือเลือกปฏิบัติในการให้บริการแก่ผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรี

๓. ในกรณีที่มีความจำเป็นเพื่อให้การให้บริการของชาติเกิดประโยชน์สูงสุด อันจะนำมาซึ่งความปลอดภัยหรือสุขภาพของประชาชน เมื่อรัฐมนตรีมีคำสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับอนุญาตรับปรุงหรือขยายท่าเรือ หรือส่วนประกอบของท่าเรือตามความเหมาะสม ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามแผนผังหรือแบบร่างซึ่งจะต้องทำคำชี้แจงเป็นหนังสือแสดงเหตุผลและความจำเป็นที่ทำให้ไม่อาจปฏิบัติตามข้อบัญญัติภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่รับคำสั่งเพื่อพิจารณาพยานพยานคำสั่งดังกล่าว

๔. ผู้รับอนุญาตต้องกระทำหรืองดเว้นกระทำการใดๆ เพื่อป้องกันมิให้เกิดมลพิษซึ่งต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๕. ต้องทำรายงานส่งให้กองกำกับการพาณิชย์นาวี กรมเจ้าท่า ดังนี้

๕.๑ รายงานประจำปีแสดงสถิติเกี่ยวกับเรือที่ใช้บริการท่าเรือ ประเภทและปริมาณสินค้าที่ผ่านท่า ตลอดจนข้อมูลหรือสถิติในเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป

๕.๒ รายงานประจำปีแสดงสภาพปัจจุบันของท่าเรือเกี่ยวกับที่พักสินค้า สิ่งติดตั้ง เครื่องอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก รวมทั้งบริการท่าเรือภายในวันที่ ๓๑ มกราคมของปีถัดไป

๖. ให้ผู้รับอนุญาตอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานเจ้าหน้าที่ที่ใช้อำนาจในการเข้าไปตรวจสถานที่ประกอบการ ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๕๘

๗. ผู้รับอนุญาตต้องเอาประกันภัยความรับผิดที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการท่าเรือ โดยขณะประกอบกรรมประจักษ์กันกับภัยจะคุ้มครองและสามารถนำมาใช้บังคับกรณีเกิดความเสียหายในการประกอบกิจการ และให้ใบอนุญาตนี้สิ้นสุดเมื่อครบอายุของระยะเวลาที่ได้รับความเสียหาย

๘. ท่าเรือที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการนี้จะต้องมีสิ่งอำนวยความสะดวกสภาพท่าและหนังสือรับรองการปฏิบัติของท่าเรือเพื่อการรักษามูลค่าของเรือ (ISPS Code) ที่มีอายุตลอดเวลาที่ผู้รับอนุญาต

๙. เมื่อรัฐมนตรีมีคำสั่งกำหนดเงื่อนไขใดเพิ่มเติม ไม่ว่าจะเป็นการกำหนดเพิ่มเติมหรือกำหนดขึ้นใหม่ให้แทนเงื่อนไขเดิมทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวด้วย



ภาคผนวก ๑\*

ที่פקלสินค้า ลังติดตั้ง และเครื่องอุปกรณ์

-๒-

๒. อุปกรณ์ที่ใช้ในการลำเลียงขนถ่ายสินค้า ประกอบด้วย

๒.๑	ห้อยาง (FO)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๖ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๒	ห้อยาง (JP-๔)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๖ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๓	LPG VAPOUR LOADING ARM	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๖ นิ้ว	จำนวน	๑ ชุด
๒.๔	LPG LIQUID LOADING ARM	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๘ นิ้ว	จำนวน	๑ ชุด
๒.๕	ห้อยาง (HSD)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๘ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๖	ห้อยาง (JET A-๑)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๘ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๗	ห้อยางน้ำมันเบนซินพื้นฐาน (GSH ๕๑)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๖ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๘	ห้อยาง (ULG)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๖ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๙	ห้อยางน้ำมันเบนซินพื้นฐาน (GSH ๕๕)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๘ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๑๐	ห้อยาง (LPG VAPOUR)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๔ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๑๑	ห้อยาง (LPG LIQUID)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๖ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๑๒	ห้อยางเอทานอลแปลงสภาพ	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๖ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น

๑. ที่פקลสินค้า ประกอบด้วย

๑.๑	ถึง TA-๐๑	ความจุถังละ	๑,๕๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๒	ถึง TA-๐๒	ความจุถังละ	๑,๕๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๓	ถึง TA-๐๓	ความจุถังละ	๒,๕๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๔	ถึง TA-๐๔	ความจุถังละ	๕,๕๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๕	ถึง TA-๐๕	ความจุถังละ	๓,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๖	ถึง TA-๐๖	ความจุถังละ	๓,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๗	ถึง TA-๐๗	ความจุถังละ	๑,๕๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๘	ถึง TA-๐๘	ความจุถังละ	๗๕๕,๕๕๖	ลิตร
๑.๙	ถึง TA-๐๙	ความจุถังละ	๓๕๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๐	ถึง TA-๑๐	ความจุถังละ	๓,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๑	ถึง TA-๑๑	ความจุถังละ	๒,๒๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๒	ถึง TA-๑๒	ความจุถังละ	๓,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๓	ถึง TA-๑๓	ความจุถังละ	๑๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๔	ถึง TA-๑๔	ความจุถังละ	๑๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๕	ถึง TA-๑๕	ความจุถังละ	๓,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๖	ถึง TA-๑๖	ความจุถังละ	๓,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๗	ถึง TA-๑๗	ความจุถังละ	๓,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๘	ถึง TA-๑๘	ความจุถังละ	๒,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๙	ถึง TA-๑๙	ความจุถังละ	๑,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๒๐	ถึง TA-๒๐	ความจุถังละ	๖,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร

\*ภาคผนวก ๑ : ของโรงเรียนในการประกอบกิจการทำเรือเดินทะเล  
ตามใบอนุญาตที่ ๓๑/๒๕๖๖



ภาคผนวก ๒\*  
อัตราค่าบริการ

ค่าบริการทำทะเบียนเรือ

ปัจจุบันไม่ได้ให้บุคคลภายนอกใช้ทำทะเบียนเรือจึงไม่มีงานเก็บอัตราค่าบริการ ในกรณีนี้บุคคลภายนอก  
จำเป็นต้องใช้ทำทะเบียนเรือ บริษัทฯ ยินยอมให้ใช้โดยไม่คิดค่าบริการ



\* ภาคผนวก ๒: ของเรื่องแจ้งในการประกอบกิจการทำเรือเดินทะเล  
ตามใบอนุญาตที่ ๓๗/๒๕๖๖

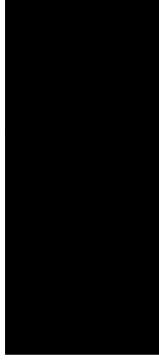


ที่ ศค ๐๓๑๔/สข. ๓๖๘

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๔  
ถนนแหลมสนอ่อน ตำบลบ่อ่าง  
อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ ให้ไว้เพื่อรับรองว่า กรมเจ้าท่า โดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๔ ได้ตรวจสอบ  
ทำทะเบียนเรือตามสำเนาของ บริษัทฯ บตท. นามและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (ทำทะเบียนเรือ) ซึ่งตั้งอยู่  
ริมฝั่งแม่น้ำตาปี เลขที่ ๑๓ หมู่ที่ ๓ ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด  
สุราษฎร์ธานี ปรากฏว่าทำทะเบียนเรือมีสภาพมั่นคงแข็งแรง ปลอครัดและเหมาะสมในการใช้ โดยจะต้องปฏิบัติตาม  
เงื่อนไขแบบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้โดยเคร่งครัด

หนังสือฉบับนี้ ให้มีอายุไม่เกินหนึ่งปี นับจากวันที่ได้รับรองในหนังสือฉบับนี้  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน...สิงหาคม... พ.ศ. ...๒๕๖๖.....



หมายเหตุ กรมเจ้าท่าสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกหนังสือฉบับนี้ เมื่อปรากฏว่าทำรับส่งคนโดยสาร ทำรับส่งสินค้า ทำทะเบียนเรือ  
มีสภาพไม่มั่นคงแข็งแรง ไม่ปลอดภัย หรือไม่เหมาะสมแก่การใช้

ทำเทียบเรือคองน้ำมัสสุราษฎร์ธานี แห่งที่ ๑ (ท่าเทียบเรือแกส)

- [illegible]

๑๑.มาตรการต่าง ๆ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในแผนองศา นี้ และได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว จะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๑๓. หากพบข้อใดการที่เทียบเรือนักบินคำดังกล่าว ส่งผลกระทบและก่อความเดือดร้อนแก่การบินในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ผู้จัดการท่าเทียบเรือต้องแก้ไข ปรับปรุง และบรรเทาความเดือดร้อนแก่ชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบด้วย

๑๔. ต้องขอยืมเงิเจ้าหนี้ที่ทรมานเจ้าหนี้เข้าตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบด้านความมั่นคง แข็งแรงของ  
ท่าเทียบเรือตามความจำเป็น

๑๕. ต้องยินยอมให้หน่วยงานภายในสังกัดกรมเข้าทำหรือหน่วยงานราชการอื่น ใช้ประโยชน์ในทรัพย์สินเพื่อปฏิบัติการตามความจำเป็น ตลอดจนต้องอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตามความเหมาะสมตามที่ได้ร้องขอ

๑๖. ผู้ได้รับอนุญาตหรือผู้ครอบครองสิ่งดังกล่าวนี้จะต้องชำระค่าตอบแทนรายปี ตามตามสมาคมพัฒนาประเทศไทยเพื่อเด็กและเยาวชน (สปด.) โดยผู้ครอบครองอาคารหรือสิ่งดังกล่าวนี้พึงปฏิบัติตามวิธีการที่สมาคมได้ส่งมาให้แล้วแนบมา  
กฎกระทรวง กำหนดค่าตอบแทนรายปีสำหรับผู้นับถือศาสนาอิสลามมุสลิมตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบพิธีฮัจญ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยกำหนดให้ใช้การครอบครองสิ่งดังกล่าวนี้ก่อนปี  
ได้รับอนุญาต โดยกำหนดดำเนินการย้อนหลังแล้วล่าช้าออกไป

๑๓. ผู้ประกอบกิจการทำเทียบเรือที่ให้บริการในการจอดเทียบ บรรทุก หรือขนถ่ายสินค้าแก่เรือเดินทะเลขนาดตั้งแต่ ๕๐๐ ตันกรอสขึ้นไป ต้องได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการทำเรือเดินทะเล

๑๕. เวียดนามมีกำหนด ๑ ปี หากการขอหนังสือรับรองการตรวจสภาพพำนัก ครึ่งต่อปีไม่ได้ทำไว้แล้ว ให้ขอ  
ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เกี่ยวกับ หากตรวจพบว่ามีการละเมิดและลงเอยในปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังกล่าว จะส่งผลต่อ  
การพิจารณาในการขอหนังสือรับรองการตรวจสภาพพำนัก ครึ่งต่อไป

ผู้รับใบอนุญาตได้รับทราบ และยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทกประการ

ผู้เรียบเรียง



ที่ คค ๐๓๑๔/สท. ๕๖๕

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๔  
ถนนแหลมสนอ่อน ตำบลบ่อ่าง  
อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ ให้ไว้เพื่อรับรองว่า กรมเจ้าท่า โดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๔ ได้ตรวจสอบ  
ทำเทียบเรือชนถ่ายสินค้า ของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (ทำเทียบเรือน้ำมัน)  
ซึ่งตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำตาปี เลขที่ ๑๓ หมู่ที่ ๓ ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปรากฏว่าทำเทียบเรือมีสภาพมั่นคงแข็งแรง ปลดต่อยและเหมาะสมในการใช้ โดยจะต้อง  
ปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้โดยเคร่งครัด

หนังสือฉบับนี้ ให้มีอายุไม่เกินหนึ่งปี นับจากวันที่ได้รับรองในหนังสือฉบับนี้  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน...สิงหาคม..... พ.ศ. ....๒๕๖๖.....



หมายเหตุ กรมเจ้าท่าสงขลาที่ ๔ จะยกเลิกหนังสือฉบับนี้ เมื่อปรากฏว่าทำเทียบเรือชำรุดเสียหาย หรือเปลี่ยนแปลง  
มีสภาพไม่มั่นคงแข็งแรง ไม่ปลอดภัย หรือไม่เหมาะสมแก่การใช้

เงื่อนไขทางด้านสิ่งแวดล้อมแบบแนบท้ายใบอนุญาต หนังสือ ที่ คค ๐๓๑๔/สท. ๕๖๕.....  
ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)  
ทำเทียบเรือคลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี แห่งที่ ๑ (ทำเทียบเรือน้ำมัน)

- ห้ามทิ้ง หรือกระทำใดๆ ให้กรด หกรด ดิน โคลน น้ำอันเน่า ขยะ ของเสีย เศษสินค้า วัสดุ ขยะ  
สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย น้ำปนเปื้อน น้ำทอเรือ หรือเคมีภัณฑ์ หรือสิ่งใดๆ อันอาจเป็นเหตุให้เกิดมลพิษ  
ต่อสิ่งมีชีวิตหรืออันตรายต่าง ๆ ลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด
- ต้องทำความสะอาดทำเทียบเรือทุกครั้งหลังการขนถ่ายสินค้า และจัดการขยะ และกากของเสีย  
ต่าง ๆ รวมถึงน้ำมันใช้แล้ว น้ำปนเปื้อนหรือเคมีภัณฑ์และน้ำเสียต่าง ๆ ให้เพียงพอต่อการใช้งาน ตาม  
ประกาศกรมเจ้าท่าที่ ๑๓๗/๒๕๖๔ เรื่อง กำหนดให้ทำเทียบเรือรับส่งคนโดยสาร และทำเทียบเรือขนส่ง  
สินค้าต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities) และจัดวางไม้ที่ที่สามารถใช้ยึดได้  
สะดวกและนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่  
ผู้ใช้บริการทำเรือ
- ต้องจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการป้องกัน และจัดการน้ำมัน คือ หุ่นดับน้ำมัน (BOW),  
เครื่องมือเก็บคราบน้ำมัน (SKIMMER), สารเคมีจัดการคราบน้ำมัน (DISPERSANT) และวัสดุดูดซับครา  
บน้ำมัน ให้จำนวนเพียงพอสำหรับการใช้งาน ตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ ๑๓๗/๒๕๖๔ เรื่องมาตรการความ  
ปลอดภัย การป้องกันและจัดเส้นทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายประจำทำเรือ  
ต้องจัดทำเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ กรณีเกิดอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ ท่า  
เทียบเรือและบริเวณใกล้เคียงสินค้า
- ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการแก้ไขเหตุการณ์ของท่าเรือ จัดเตรียมเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ที่จำเป็นให้สอดคล้อง  
กับแผนฯ
- ในการสูบน้ำถ่ายน้ำมัน เมื่อเรือบรรทุกสินค้าเทียบท่าเรียบร้อยแล้วจะทำการสูบน้ำถ่ายน้ำมันจะต้องทำการ  
วางหุ่นดับน้ำมันล้อมรอบเรือก่อนทุกครั้ง ขณะเดียวกันต้องเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์อื่น ๆ ในการขจัดครา  
บน้ำมันให้พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที
- ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน เพื่อป้องกันและจัดการน้ำมันอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และต้อง  
แจ้งให้กรมการเจ้าท่าทราบล่วงหน้าด้วยทุกครั้ง
- ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่อันตรายและขีดจำกัดระดับความเสี่ยงในการปฏิบัติงานต่างๆ ในบริเวณโครงการเพื่อเตือน  
ให้นักงานปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- นำทั้งจากกิจกรรมต่อเนื่องในโครงการทำเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบเข้าระบบบันทึกเสียง และตรวจสอบ  
คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดที่ปล่อยออกจากโครงการลงสู่แหล่งน้ำ ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งจะต้องทำการตรวจวัดคือ ค่า  
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณความสกปรกหรือบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย(Suspended  
solid) และปริมาณน้ำและไขมัน (Oil & Grease) ความถี่ในการตรวจวัด ๓ เดือน/ครั้ง และรายงานผลการ  
ตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบทุกครั้ง ซึ่งเป็นไปตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาต  
ให้ทิ้ง หรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ พ.ศ. ๒๕๕๗
- ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์หรือลาดไว้รองรับน้ำมันบริเวณข้อต่อ หน้าแปลน หรือจุดเชื่อมต่ออุปกรณ์การขนถ่าย  
ทุกจุดที่อาจเกิดน้ำมันรั่วไหล หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาความพร้อมของอุปกรณ์รับระบอบการสูบน้ำถ่าย  
น้ำมันอย่างสม่ำเสมอ
- มาตรการการต่าง ๆ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขนี้ และได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมแล้ว จะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



๑๒. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจให้เกิดผลกระทบแต่สิ่งแวดล้อม ผู้จัดการทำเทียบเรื่องจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้การเจ้าหน้าที่ทราบโดยเร็ว

๑๓. หากพบว่าโครงการทำเทียบเรื่องชนถ้ำขึ้นคำดังกล่าว ส่งผลกระทบและก่อความเดือดร้อนแก่ชาวบ้านในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ผู้จัดการทำเทียบเรื่องจะต้องแก้ไข ปรับปรุง และบรรเทาความเดือดร้อนแก่ชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบด้วย

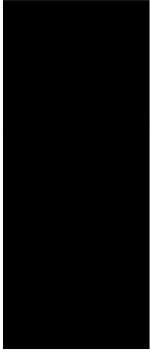
๑๔. ต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่กัมพูชาเข้าตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบด้านความมั่นคง แข็งแรงของทำเทียบเรื่องตามความจำเป็น

๑๕. ต้องยินยอมให้หน่วยงานภายในสังกัดกรมเจ้าท่าหรือหน่วยงานราชการอื่น ใช้ประโยชน์ในทำเทียบเรื่องเพื่อปฏิบัติการกิจตามความจำเป็น ตลอดจนต้องอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตามความเหมาะสมตามที่ได้ร้องขอ

๑๖. ผู้ได้รับอนุญาตหรือผู้ครอบครองสิ่งล่อลวงล่าล่าจะตั้งข้าราชการคนรายปี ตามตามสภาพและประโยชน์ที่ผู้ปลูสร้างหรือผู้ครอบครองหรือสิ่งล่อลวงล่าล่าแม้ไม่ได้ได้รับตามอัตราที่กำหนด ในกฎกระทรวง กำหนดค่าตอบแทนรายปีสำหรับผู้รับอนุญาตปลุกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดแล้วล่าล่าแม่ใน พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยกำหนดให้ข้าราชการค่าตอบแทน ไม่เกินวันที่ครบกำหนดรอบปีของทุกปี ซึ่งระบุไว้ในวันที่ได้รับอนุญาต จนกว่าจะดำเนินการหรือถอนสิ่งล่อลวงล่าล่าล่าออกไป

๑๗. ผู้ประกอบกิจการทำเทียบเรื่องที่ให้บริการในการจอดเทียบ บรรทุก หรือขนถ่ายสินค้าแก็วเรือเดินทะเลขนาดตั้งแต่ ๕๐๐ ตันกรอสขึ้นไป ต้องได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการทำเทียบทะเล

๑๘. เงื่อนไขนี้กำหนด ๑ ปี หากการของหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าฯ ครังต่อไปไม่เหตุทำให้ล่าล่า ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปก่อน หากตรวจพบว่ามีการละเมิดเงื่อนไขปฏิบัติงานเงื่อนไขฯ ดังกล่าว จะมีผลต่อการพิจารณาในการของหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าฯ ครังต่อไป



ผู้รับใบอนุญาตกับทราบ และยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ

ผู้รับใบอนุญาต

...../...../.....



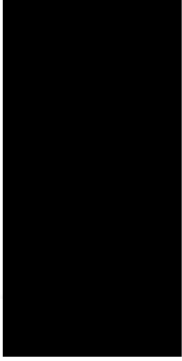
ที่ คค ๐๓๔/สข. กว ๗

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๔  
ถนนแหลมสนอ่อน ตำบลบ่อ่าง  
อำเภอมือ่ง จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ ให้ไว้เพื่อรับรองว่า กรมเจ้าท่า โดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๔ ได้ตรวจสอบทำเทียบเรื่องชนถ้ำขึ้นคำ ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ทำเทียบเรือคลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี แห่งที่ ๒) ซึ่งตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำตาปี เลขที่ ๑๘๑ หมู่ที่ ๓ ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอมือ่งสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปรากฏว่าทำเทียบเรือมีสภาพมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัยและเหมาะสมในการใช้ โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหนังสือรับรองฉบับนี้โดยเคร่งครัด

หนังสือฉบับนี้ ให้มีอายุไม่เกินหนึ่งปี นับจากวันที่ได้รับรองไว้ในหนังสือฉบับนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน...สิงหาคม.... พ.ศ. ...๒๕๖๖.....



หมายเหตุ กรมเจ้าท่าสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกหนังสือฉบับนี้ เมื่อปรากฏว่าทำเทียบเรือส่งคืนโดยสาร ทำเทียบสินค้า ทำเทียบเรือมีสภาพไม่มีคงแข็งแรง ไม่ปลอดภัย หรือไม่เหมาะสมแก่การใช้

เงื่อนไข. ขาดสิ่งแวดล้อมแบบท้ายใบอนุญาต หนังสือ ที่ คค ๐๓๑๔/สช.๗๖๓.....

ของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

ทำเทียบเรือคลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี แห่งที่ ๒

๑. ด้านแท็งก์ หรือกระทำการใดๆ ให้ กรวด หยาบ ดิน โคลน น้ำอับเฉา ขยะ ของเสีย เศษสินค้า วัสดุ ขยะ สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย น้ำมันมัน น้ำทิ้งเรือ หรือเคมีภัณฑ์ หรือสิ่งใดๆ อันอาจเป็นเหตุให้เกิดมลพิษ ต่อสิ่งมีชีวิตหรืออันตรายต่าง ๆ ลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด
๒. ต้องมีความสะอาดทั่วทั้งเรือทุกครั้งหลังการขนถ่ายสินค้า และจัดการขยะรองรับขยะ และกากของเสีย ต่างๆ รวมถึงน้ำมันในเรือ น้ำมันมันหรือเคมีภัณฑ์และน้ำเสียต่าง ๆ ให้เพียงพอกับการใช้งาน ตาม ประกาศกรมเจ้าท่าที่ ๑๓๗/๒๕๖๔ เรื่อง กำหนดให้ท่าเทียบเรือรับส่งคนโดยสาร และท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities) และจัดวางพื้นที่ที่สามารถใช้สอยได้ สะอาดและนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม หรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ ผู้ใช้บริการท่าเรือ
๓. ต้องจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการป้องกัน และจัดการน้ำมัน คือ พุน้ำดับน้ำมัน (BOOM), เครื่องมือเก็บคราบน้ำมัน (SKIMMER), สารเคมีขจัดคราบน้ำมัน (DISPERSANT) และวัสดุดูดซับ คราบน้ำมัน ให้จำนวนเพียงพอสำหรับการใช้งาน ตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ ๑๓๔/๒๕๖๔ เรื่องมาตรการความปลอดภัย การป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายประจำท่าเรือ ต้องจัดทำเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ กรณีเกิดอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ ท่าเทียบเรือและบริเวณใกล้เคียง
๔. ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการแก้ไขเหตุฉุกเฉินของท่าเรือ จัดเตรียมเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ที่จำเป็นให้สอดคล้อง กับแผนฯ
๕. ในการสูบลำน้ำมัน เมื่อเรือบรรทุกสินค้าเทียบท่าเรียบร้อยแล้วก่อนจะทำการสูบลำน้ำมันจะต้องทำการ วางพุน้ำดับน้ำมันเลี้ยวเรือก่อนทุกครั้ง ขณะเดียวกันต้องเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์อื่น ๆ ในการขจัดคราบน้ำมันให้พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที
๖. ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมแผนฉุกเฉิน เพื่อป้องกันและขจัดคราบน้ำมันอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และต้อง แจ้งให้กรมการเจ้าท่าทราบล่วงหน้าด้วยทุกครั้ง
๗. ให้ทำแผนปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
๘. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่อันตรายและข้อควรระมัดระวังในการปฏิบัติงานต่างๆ ในบริเวณโครงการเพื่อเตือน ให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
๙. นำทั้งจากกิจกรรมต่อเนื่องในโครงการทำเทียบเรือรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งจากจุดที่ปล่อยจากโครงการลงแหล่งน้ำ ที่มีคุณภาพน้ำที่จะต้องทำการตรวจวัดคือ ค่า ความเป็นกรด-ด่าง (ph) ปริมาณความสกปรกหรือบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย(Suspended solid) และปริมาณน้ำและไขมัน (Oil & Grease) ความถี่ในการตรวจวัด ๓ เดือน/ครั้ง และรายงานผลการ ตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบทุกครั้ง ซึ่งไม่ไปตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาต ให้ทิ้ง หรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ พ.ศ. ๒๕๕๗
๑๐. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์หรือภาตไว้รองรับน้ำมันบริเวณข้อต่อ หน้าแป้น หรือจุดเชื่อมต่ออุปกรณ์การขนถ่าย ทุกจุดที่อาจเกิดน้ำมันรั่วไหล หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาความพร้อมของอุปกรณ์ระบบการสูบน้ำด้วยน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ
๑๑. มาตราการต่าง ๆ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขฯ นี้ และได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแล้ว จะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๑๒. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการทำเทียบเรือจะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขและแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว

๑๓. หากพบว่าโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้าดังกล่าว ส่งผลกระทบและก่อความเดือดร้อนแก่ชาวบ้านใน พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ผู้จัดการทำเทียบเรือจะต้องแก้ไข ปรับปรุง และบรรเทาความเดือดร้อน แก่ชาวบ้านผู้ได้รับผลกระทบด้วย

๑๔. ต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่กรมเจ้าท่า เข้าตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบด้านความมั่นคง แข็งแรงของ ท่าเทียบเรือตามความจำเป็น

๑๕. ต้องยินยอมให้หน่วยงานภายในสังกัดกรมเจ้าท่าหรือหน่วยงานราชการอื่น ใช้ประโยชน์ในท่าเทียบเรือ เพื่อปฏิบัติการกิจกรรมด้านความจำเป็น ตลอดจนต้องอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตาม ความเหมาะสมตามที่ได้ร้องขอ

๑๖. ผู้ได้รับอนุญาตหรือผู้ครอบครองสิ่งล้งลำน้ำจะต้องชำระค่าตอบแทนรายปี ตามตามสภาพและ ประโยชน์ที่ได้รับจากผู้ครอบครองหรือสิ่งอื่นใดล้งลำน้ำแล้วมิได้ได้รับตามอัตราที่กำหนด ใน กฎกระทรวง กำหนดค่าตอบแทนรายปีสำหรับผู้รับอนุญาตปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล้งลำน้ำแม่น้ำ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยกำหนดให้ชำระค่าตอบแทน ไม่เกินวันที่ครบกำหนดรอบปีของทุกปี ซึ่งระบุไว้ในวันที่ ได้รับอนุญาต จนกว่าจะดำเนินการเรื่องอื่นสิ่งล้งลำน้ำออกไป

๑๗. ผู้ประกอบกิจการทำเทียบเรือที่ให้บริการในการจอดเทียบ บรรทุก หรือขนถ่ายสินค้าเรือเดินทะเล ตั้งแต่ ๕๐๐ ตันกรอสขึ้นไป ต้องได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการทำเรือเดินทะเล

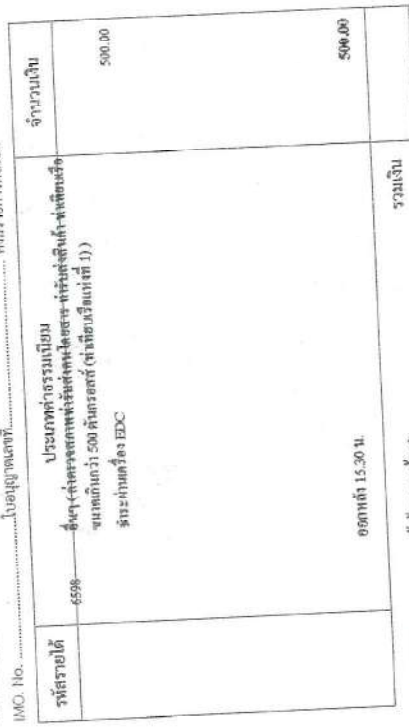
๑๘. เว้นแต่ขมิ้นกำหนด ๑ ปี หากการขอหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าฯ ครึ่งต่อไปไม่เหตุทำให้ล่าช้า ให้เรือ ปฏิบัติตามเงื่อนไขขมิ้นไปก่อน หากตรวจพบว่ามีการละเมิดละเลยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขฯ ดังกล่าว จะมีผลต่อ การพิจารณาในการขอหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าฯ ครึ่งต่อไป

ผู้รับใบอนุญาตได้รับทราบ และยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ

.....  
ผู้รับใบอนุญาต  
...../...../.....



๒๒. จาการ...



ไว้เป็นการถ่วงคั่งแล้ว

1728-0543

กรณีนี้จะเริ่มด้วยชุด ใบเสร็จรับเงินมาที่จะสมบูรณ์เมื่อเจ้าพนักงานที่ได้เรียกเก็บเงินสามารถนำเงิน





## เอกสารแนบที่ 22

บันทึกจำนวนยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ

---

ปี 67	B100	Ethanol	รอน้ำมัน	รวม
มกราคม	89	46	5,029	5,164
กุมภาพันธ์	82	58	4,526	4,666
มีนาคม	93	39	4,542	4,674
เมษายน	87	24	4,503	4,614
พฤษภาคม	92	33	4,877	5,002
มิถุนายน	77	58	4,719	4,854
กรกฎาคม	79	36	3,728	3,843
สิงหาคม	166	52	3,362	3,580
กันยายน	74	36	3,491	3,601
ตุลาคม	62	27	3,239	3,328
พฤศจิกายน	67	35	2,692	2,794
ธันวาคม	56	38	3,943	4,037



# เอกสารแนบที่ 23

บันทึกจำนวนเรือเข้าเทียบท่า

---

แบบรายงานสถิติเกี่ยวกับท่าเรือเดินทะเลตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ชื่อ ท่าเรือน้ำมัน และ ท่าเรือก๊าซ โทรศัพท์ 0-7728-3980 โทรสาร. 0-7728-3980 ต่อ 2616

ชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ 077-283980 โทรสาร. 077-281081

เป็นท่าเรือประเภท ☐ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☐ ท่าเรือสินค้าเทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์

☒ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณเรือที่เข้าเทียบท่าขนถ่ายสินค้ารวมเข้าออก

ขนาดเรือ	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรือน้ำมัน			เรือก๊าซ LPG			เรือโดยสาร		เรืออื่นๆ ระบุ.....	
					(ระบุทั้ง 2 หน่วย)			(ระบุทั้ง 2 หน่วย)						
(ตันกรอส)	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วยสินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500 - 2,999	-	-	-	-	26	62,949,111	62,949	34	33,722,570	16,861	-	-	-	-
3,000 - 6,999														
7,000 - 9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 96,671,681 ลิตร ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก

เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด - ลิตร ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ ไทย



วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

077-283980

แบบรายงานสถิติเกี่ยวกับท่าเรือเดินทะเลตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ชื่อ ท่าเรือน้ำมัน และ ท่าเรือก๊าซ โทรศัพท์ 0-7728-3980 โทรสาร. 0-7728-3980 ต่อ 2616

ชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ 077-283980 โทรสาร. 077-281081

เป็นท่าเรือประเภท ☐ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☐ ท่าเรือสินค้าเทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์

☒ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่นๆ ระบุ.....

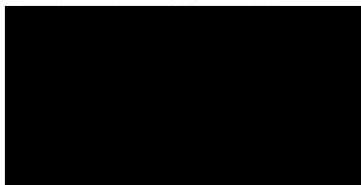
ปริมาณเรือที่เข้าเทียบท่าขนถ่ายสินค้ารวมเข้าออก

ขนาดเรือ	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรือน้ำมัน			เรือก๊าซ LPG			เรือโดยสาร		เรืออื่นๆ ระบุ.....	
					(ระบุทั้ง 2 หน่วย)			(ระบุทั้ง 2 หน่วย)						
(คันกรอส)	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ช่อง	เที่ยว	(ระบุหน่วยสินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500 - 2,999	-	-	-	-	26	68,423.851	68.424	38	37,146.612	18.573	-	-	-	-
3,000 - 6,999														
7,000 - 9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 105,570,463 ลิตร ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก

เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด - ลิตร ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ ไทย



วันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

077-283980

แบบรายงานสถิติเกี่ยวกับท่าเรือเดินทะเลตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ชื่อ ท่าเรือน้ำมัน และ ท่าเรือก๊าซ โทรศัพท์ 0-7728-3980 โทรสาร. 0-7728-3980 ต่อ 2616

ชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ 077-283980 โทรสาร. 077-281081

เป็นท่าเรือประเภท ☐ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☐ ท่าเรือสินค้าเทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์

☒ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณเรือที่เข้าเทียบท่าขนถ่ายสินค้ารวมเข้าออก

ขนาดเรือ	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรือน้ำมัน			เรือก๊าซ LPG			เรือโดยสาร		เรืออื่นๆ ระบุ.....	
					(ระบุทั้ง 2 หน่วย)			(ระบุทั้ง 2 หน่วย)						
(ตันกรอส)	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วยสินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500 - 2,999	-	-	-	-	25	65,141,366	65,141	33	33,017,616	16,509	-	-	-	-
3,000 - 6,999														
7,000 - 9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 98,158,982 ลิตร ส่วนใหญ่เข้ามาจาก

เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด - ลิตร ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ ไทย



วันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

Page 1 of 1

แบบรายงานสถิติเกี่ยวกับท่าเรือเดินทะเลตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ชื่อ ท่าเรือน้ำมัน และ ท่าเรือก๊าซ โทรศัพท์ 0-7728-3980 โทรสาร. 0-7728-3980 ต่อ 2616

ชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ 077-283980 โทรสาร. 077-281081

เป็นท่าเรือประเภท ☐ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☐ ท่าเรือสินค้าเทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์

☒ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณเรือที่เข้าเทียบท่าขนถ่ายสินค้ารวมเข้าออก

ขนาดเรือ	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรือน้ำมัน			เรือก๊าซ LPG			เรือโดยสาร		เรืออื่นๆ ระบุ.....	
					(ระบุทั้ง 2 หน่วย)			(ระบุทั้ง 2 หน่วย)						
(ตันกรอส)	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วยสินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500 - 2,999	-	-	-	-	24	64,965,899	64,966	35	36,869,376	18,435	-	-	-	-
3,000 - 6,999														
7,000 - 9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 101,835,275 ลิตร ส่วนใหญ่เข้ามาจาก

เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด - ลิตร ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ ไทย



วันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

Page 1 of 1



แบบรายงานสถิติเกี่ยวกับท่าเรือเดินทะเลตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ชื่อ ท่าเรือน้ำมัน และ ท่าเรือก๊าซ โทรศัพท์ 0-7728-3980 โทรสาร. 0-7728-3980 ต่อ 2616

ชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ธานี โทรศัพท์ 077-283980 โทรสาร. 077-281081

เป็นท่าเรือประเภท ☐ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☐ ท่าเรือสินค้าเทกอง ☐ ท่าเรือผู้สินค้าคอนเทนเนอร์

☒ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณเรือที่เข้าเทียบท่าขนถ่ายสินค้ารวมเข้าออก

ขนาดเรือ	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรือน้ำมัน			เรือก๊าซ LPG			เรือโดยสาร		เรืออื่นๆ ระบุ.....	
					(ระบุทั้ง 2 หน่วย)			(ระบุทั้ง 2 หน่วย)						
(ตันกรอส)	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วยสินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500 - 2,999	-	-	-	-	25	63,830,082	63,830	35	36,464,492	18,232	-	-	-	-
3,000 - 6,999														
7,000 - 9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 100,294,574 ลิตร ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก

เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด - ลิตร ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ ไทย



วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

แบบรายงานสถิติเกี่ยวกับท่าเรือเดินทะเลตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อ ท่าเรือน้ำมัน และ ท่าเรือก๊าซ โทรศัพท์ 0-7728-3980 โทรสาร. 0-7728-3980 ต่อ 2616

ชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ธานี โทรศัพท์ 077-283980 โทรสาร. 077-281081

เป็นท่าเรือประเภท ☐ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☐ ท่าเรือสินค้าเทกอง ☐ ท่าเรือผู้สินค้าคอนเทนเนอร์

☒ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่นๆ ระบุ.....

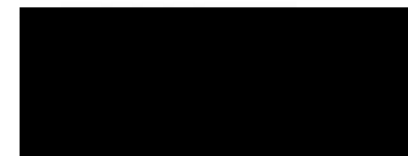
ปริมาณเรือที่เข้าเทียบท่าขนถ่ายสินค้ารวมเข้าออก

ขนาดเรือ	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรือน้ำมัน			เรือก๊าซ LPG			เรือโดยสาร		เรืออื่นๆ ระบุ.....	
					(ระบุทั้ง 2 หน่วย)			(ระบุทั้ง 2 หน่วย)						
(ตันกรอส)	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วยสินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500 - 2,999	-	-	-	-	25	63,421,650	63,422	35	36,680,248	18,340	-	-	-	-
3,000 - 6,999														
7,000 - 9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 100,101,898 ลิตร ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก

เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด - ลิตร ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ ไทย



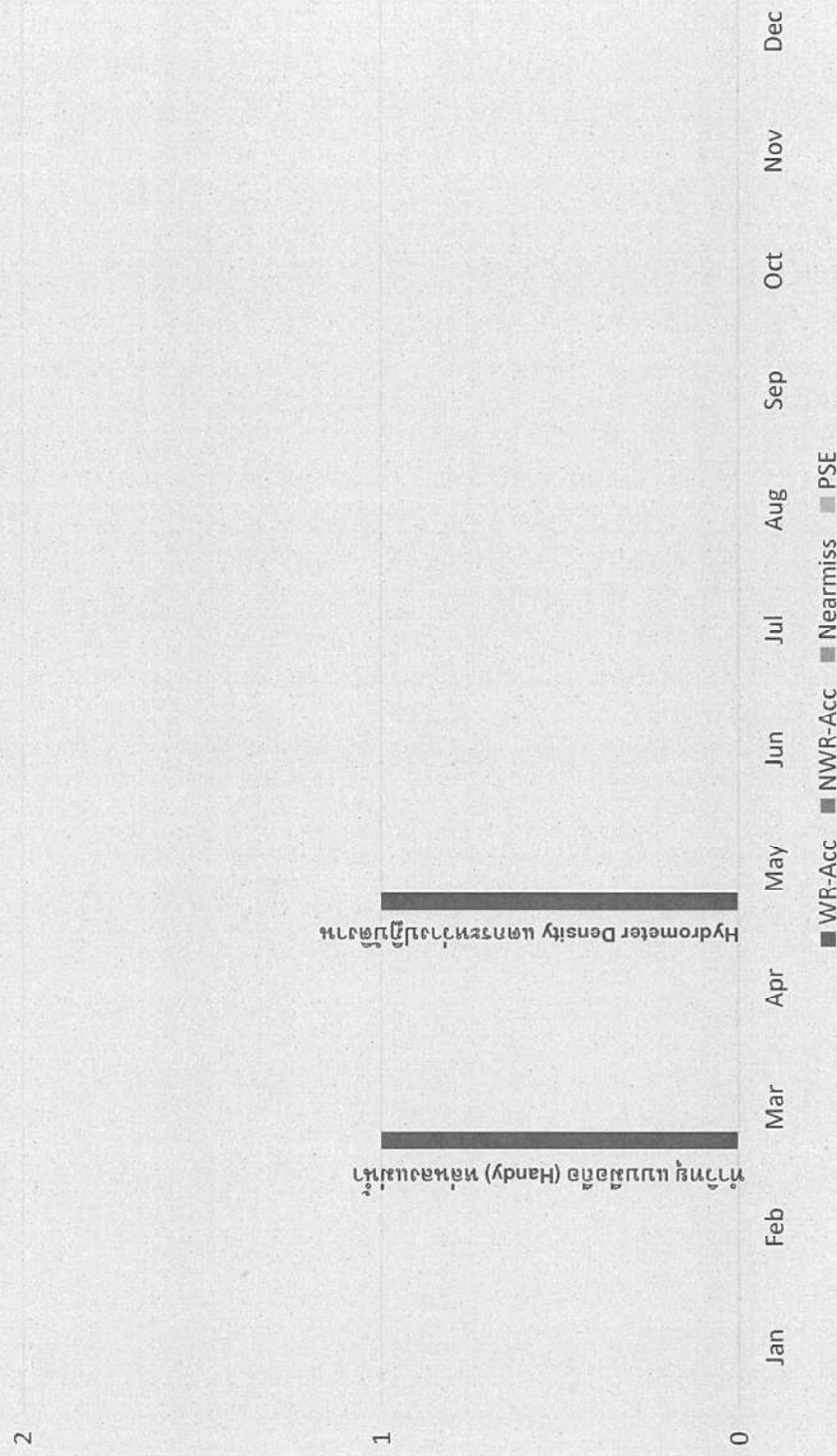
วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

## เอกสารแนบที่ 24

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ

---

กราฟแสดงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ / เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ 2567





## Accident / Nearmiss



ตารางแสดงจำนวนการเกิดอุบัติเหตุ - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ คป.สร.

ประเภทอุบัติเหตุ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
Work-Related Accident					1							
NonWork Related Accident												
Nearmiss												
Process Safety												

ตารางแสดงจำนวนการเกิดอุบัติเหตุ - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ คน.สร.2

ประเภทอุบัติเหตุ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
Work-Related Accident			1									
NonWork Related Accident												
Nearmiss												
Process Safety												