

เอกสารแนบที่ 5

แผนฉุกเฉินและการซักซ้อมแผนฉุกเฉิน

แผนฉุกเฉิน



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
ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีมีน้ำมันดับเพลิงตัวที่ 1 หรือมีน้ำมันดับเพลิงตัวที่ 2 -	200-205
- ใช้งานไม่ได้ 1 ตัว	
ภาคผนวก	206-213

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 1 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 2 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE	
<p>PRE-FIRE PLAN NO.1 (พื้นที่ปฏิบัติการก๊าซ)</p> <p>ถังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)</p> <p>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</p> <p>ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปกร-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>1.สถานการณ์สมมติ</p> <p>พบว่ามีก๊าซรั่วไหลอย่างรุนแรงบริเวณหน้าแปลงท่อทางจ่ายได้ถึงเก็บก๊าซหมายเลข GS-03 จึงได้มีการใช้ทีมดับเพลิงและทีมช่างทำการควบคุมและจับเหตุหยุดการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุการณ์ดังกล่าวไม่สามารถรีบแก้ไขได้จึงได้มีการซ่อมแซมอุปกรณ์ให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ</p> <p>2.ข้อมูลทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none">- ปริมาณก๊าซที่มีอยู่ในถังเก็บก๊าซ หมายเลข GS-01 ประมาณ 600 เมตริกตันและปริมาณก๊าซในถังหมายเลข GS-02 ประมาณ 400 เมตริกตันและ GS-03 ประมาณ 2,000 ตัน- ไม่สามารถปิดวาล์ว XV-VALVE ได้ถึง สกิดการรั่วไหลของก๊าซได้ เนื่องจากหน้าแปลนที่รั่วอยู่ด้านบนของวาล์ว และ EXCESS FLOW VALVE ไม่ทำงาน ต้องหยุดการรั่วไหลโดยการปิด EMERGENCY SHUT OFF VALVE- ขนาดท่อที่เกิดการรั่วไหล 10 นิ้ว- ขณะเข้าทำการควบคุมและระงับเหตุพนักงานดับเพลิงได้รับบาดเจ็บ 1 คน เนื่องจากพลัดตกจากบนท่อบริเวณใกล้ถังเก็บก๊าซ <p>3.ประเมินเวลาในการตรวจพบพร้อมแจ้งเจ้าหน้าที่</p> <p>ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปถร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 4 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
4.วิธีการในการลดปริมาณของก๊าซรั่วไหลและขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน	
4.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานโรงจ่ายน้ำมันเห็นเหตุการณ์รีบกดปุ่ม FIRE ALARM PUSH BUTTON แลกดเตือนภัยขึ้น พร้อมรายงานเหตุการณ์ทางวิทยุสื่อสารไปยังห้องควบคุม	
4.2 พนักงานห้องควบคุมกดปุ่มปิดวาล์วควบคุมระบบนำฟอยด์กับก๊าซทั้ง 2 ถัง	
4.3 พนักงานห้องควบคุมประกาศภาวะฉุกเฉิน พร้อมบอกตำแหน่งที่เกิดเหตุ	
4.4 ทีมดับเพลิงปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินพร้อมได้ควบคุมและระงับเหตุ	
4.5 แจ้งพนักงานขับรถทุกคน ห้าม START เครื่องยนต์	
4.6 พนักงานดับเพลิงรีบไปที่เกิดเหตุเตรียมพร้อมฉีด Fixed Water Monitor ไปบริเวณรอบ ๆ ดังเก็บปกคลุมจุดที่ก๊าซรั่วกระจายเพื่อลดความเข้มข้นของก๊าซ	
4.7 ทีมดับเพลิง 2 สาย และทีมคุ้มกันท่อสายส่งน้ำดับเพลิงจาก FIRE WATER HYDRANTS หมายเลข 5, 6, 7 หรือ 8 ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ ทำการฉีดน้ำฟอยด์ปกคลุมบริเวณจุดเกิดเหตุทางด้านเหนือลม พร้อมนำทีมดับเพลิงและทีมช่างเข้าสำรวจจุดที่รั่วไหล	
4.8 เมื่อทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและสามารถปิดวาล์วเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซได้แล้วให้ติดน้ำฟอยด์เพื่อลดความเข้มข้นของก๊าซอีกระยะหนึ่ง	
4.9 ทีมดับเพลิงหยุดฉีดน้ำ ปิดสเปรย์น้ำฟอยด์ ทีมช่างเข้าสำรวจจุดเกิดเหตุตรวจวัดปริมาณก๊าซด้วย เครื่อง GAS DETECTOR	
4.10 เมื่อเหตุการณ์ปกติ ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการกดปุ่มสัญญาณพร้อมประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	
4.11 ทุกคนรีบมาถึงรวมพล เพื่อตรวจสอบยอด	
4.12 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ประชุมพร้อมเพื่อสอบสวนอุบัติเหตุสุญญัตติการณ์ที่เกิดขึ้น	
4.13 เริ่มปฏิบัติงานปกติ	
5.เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 30 นาที	
ปริมาณก๊าซที่รั่วไหลออกจากถังเก็บก๊าซประมาณ 500 กก.	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปถร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 5 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
6. ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	
6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก	
6.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าจะหนีภัยเมื่อได้ยินเสียงเตือนภัย	
6.3 พนักงานจากขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน	
6.4 แรงจูงใจด้านหน้าที่พลีจะลดลงเนื่องจากประชาชนที่มุ่งสู่เหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา	
6.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง	
7. แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	
7.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	
7.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ	
7.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก	
7.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรม และสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง	
7.5 คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
7.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลากรณีไม่สามารถจำหน่ายก๊าซได้เพื่อให้ลูกค้า ทุกประเภทไปปรับน้ำมันและก๊าซเป็นการชั่วคราว	
7.7 ติดต่อประสานงาน ฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้าง สร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด	
7.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิจึงได้ทำประกันภัยกับ บ. ภัยประกันภัย จก.	
7.9 การฟื้นฟูในส่วนจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีศูนย์บริการกับ ปตท.	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปถร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 6 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
8. อุปกรณ์ดับเพลิงและอื่นๆ	
8.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 7 เส้น	
8.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 3 เส้น	
8.3 หัวฉีดปรับน้ำฟอยด์ จำนวน 3 หัว	
8.4 ม่านน้ำ จำนวน 1 หัว	
8.5 FIXED MONITOR จำนวน 4 ชุด	
9. พนักงานดับเพลิง	
พนักงานดับเพลิง 2 สาย จำนวน 6 คน	
พนักงานดับเพลิงสำรอง คู่มกัน 1 สาย จำนวน 3 คน	
10.การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ระงับเหตุ บริเวณถังเก็บก๊าซ GS-01,GS-02	
10.1 GS - 01 WATER SPRAY HEAD จำนวนรวม 136 หัว	
FLOW RATE OF WATER SPRAY HEAD ~60 ลิตร/นาทีหัว	
- GS - 02 WATER SPRAY HEAD จำนวนรวม 120 หัว	
FLOW RATE OF WATER SPRAY HEAD = 60 ลิตร/นาทีหัว	
- GS - 03 WATER SPRAY HEAD จำนวนรวม 240 หัว	
FLOW RATE OF WATER SPRAY HEAD = 60 ลิตร/นาทีหัว	
เวลาเกิดเหตุการณ์ 1 นาที = 60*(136+120+240)	
= 29,760 ลิตร	
เวลาเกิดเหตุการณ์ 10 นาที = 10*29,760	
= 2,976,000 ลิตร	
10.2 FIXED MONITOR	
LOW RATE = 1,900 ลิตร/นาที/ชุด	
เวลาเกิดเหตุการณ์ 10 นาที = 10*1,900	
= 19,000 ลิตร	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปถร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 7 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
10.3 ปรับน้ำฟอยด์	
FLOW RATE = 265 ลิตร/นาที จำนวน 2 หัว	
เวลาเกิดเหตุการณ์ 10 นาที = 265*10*2	
= 5,300 ลิตร	
10.4 ปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งหมด = 1+2+3= 29,766,000+19,000+5,300	
= 177,900 ลิตร หรือ ประมาณ	
= 321.9 ลูกบาศก์เมตร	
10.5 ถังเก็บน้ำดับเพลิงมีความจุ 2,800 ลูกบาศก์เมตร	
10.6 สามารถใช้น้ำในการระงับเหตุ ประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที	
10.7 DISPLACEMENT PUMP FLOW RATE 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
10.8 บินน้ำดับเพลิงลำที่ 1 FLOW RATE 1,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
10.9 บินน้ำดับเพลิงลำที่ 2 FLOW RATE 977 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
10.10 ข้อมูลเพิ่มเติม : เครื่องสูบน้ำเสริม REPLENISHMENT PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำลำปี	
FLOW RATE = 970 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง	
11 การระบายน้ำ/ระบบระบายน้ำ	
คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้รับการออกแบบคำนวณระบบระบายน้ำถูกต้องตามมาตรฐานสากล ว่ามีถังดักไขมัน GAS TRAP สำหรับดักจับ/ป้องกันความคมไม่ให้เกิดรั่วไหลออกสู่สาธารณะ ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง จำนวน 3 บ่อ (จุด)	
12.ข้อมูลด้านอัคคีภัย	
12.1 จุดขาดไฟ -105 องศาเซลเซียส	
12.2 จุดจำกัดการติดไฟ – ค่าต่ำสุด (LEL) % 2.0 ค่าสูงสุด (UEL) % 9.5	
12.3 อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้ของ 481 องศาเซลเซียส	
12.4 จุดเดือด ไม่มากกว่า 2.2 องศาเซลเซียส	

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)
<p>13. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>13.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>13.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ตา เยื่อบุ บวมเป็นน้ำเหลืองเนื่องจากความเย็น</p> <p>13.3 การได้รับก๊าซในปริมาณสูง จะทำให้เกิดพิษต่อร่างกาย ทำให้เกิดการหายใจทางเคือง หรือสลด</p> <p>14. มาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>14.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>14.2 ใช้ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>14.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>14.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ทำด้วยครีมบริเวณที่สัมผัส</p> <p>14.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีแล้วพบแพทย์</p> <p>14.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้องค์งให้เครื่องช่วยหายใจ</p> <p>15. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</p> <p>15.1 การป้องกันการรั่วและการหก ทำจุดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยขัดและห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรงและป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>15.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>16. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION : RA)</p> <p>เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่การระเหยกับ ถังเก็บ อาาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่สิ่งแวดล้อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันตรายจากปริมาณก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่จากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p>

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

ภายหลังเหตุการณ์เข้ามามีพนักงานของรัฐติดต่อบริษัทงานจ้างพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบวางแผนขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดมีอันตรายปน คัดสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)
<p>16.1 การทำความสะอาด หลังจากสารเคมีหกหรือไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดหรืออุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก - ถุงมือ - แว่นตาเก็บสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี <p>วิธีทำความสะอาด</p> <p>1. สิ่งทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่จากการดับเพลิง - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน - ก๊าซระเหิดหรือ สารเคมีที่เสียหาย - ก๊าซระเหิดหรือ ที่ไม่เสียหาย <p>2. ของเสียที่จะทิ้งต้องแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่น ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>3. กรณีที่สารเคมีหกหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายขี้เลื่อยที่จัดเตรียมไว้</p> <p>4. กรณีของแข็งที่หกหรือไหล (เช่นเหล็ก) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายขี้เลื่อยแล้วใช้ฟลักซ์ กวาดพื้นด้วยแปรง</p> <p>16.2 น้ำที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว</p>

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



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

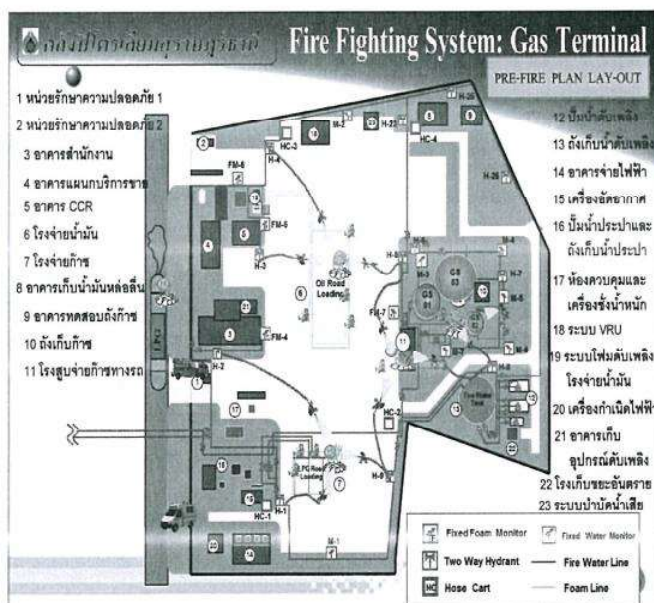
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)



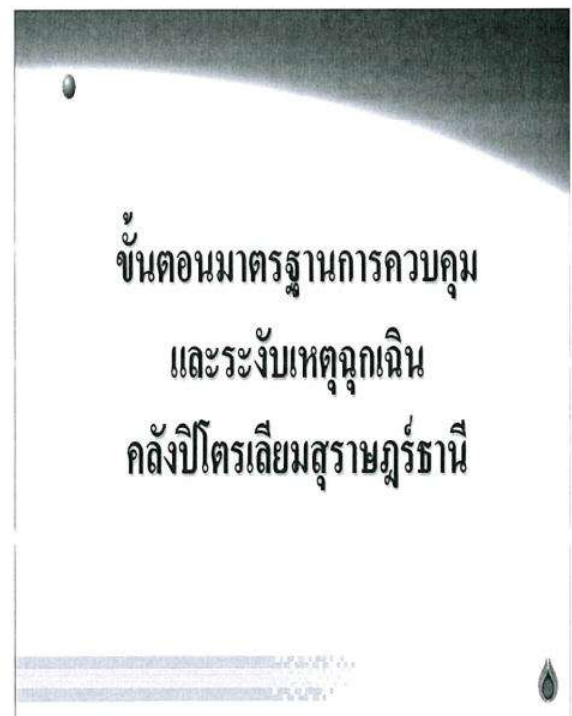
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปทธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 13 ของทั้งหมด 213 หน้า



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



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



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สว.ปถร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 16 ของทั้งหมด 213 หน้า

วิธีการในการลดปริมาณของก๊าซ/น้ำมันที่รั่วไหลหรือเพลิงไหม้

และขั้นตอนรับเหตุฉุกเฉิน

1. พนักงานพบเห็นเหตุการณ์รับเหตุเบื้องต้น/กดปุ่ม FIRE ALARM PUSH BUTTON รายงานเหตุการณ์โดยตรง, ตะโกน, ใช้วิทยุสื่อสารแจ้งห้องควบคุม(CCR)(ศูนย์บัญชาการ)
2. พนักงานประจำห้องควบคุมกดปุ่มเปิดสวิตช์ควบคุมระบบน้ำฝอย (ถ้ามี) เพื่อลดความเข้มข้นของก๊าซ / น้ำมัน หรือดับไฟ
3. พนักงานประจำห้องควบคุมติดต่อรายงานเหตุการณ์ผู้บัญชาการเหตุการณ์
4. ผู้บัญชาการฯ สั่งการให้ผู้สังเกตจุดเกิดเหตุเข้าประเมินสถานการณ์
5. ผู้บัญชาการฯ สั่งการให้พนักงานห้องควบคุมประกาศภาวะฉุกเฉินพร้อมรายงานเหตุการณ์ทางเครื่องขยายเสียง
6. ทีม รปภ. ปิดประตูคูลงห้ามไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านเข้าออกและดูแลการจราจรหน้าคูลงและประสานงานหน่วยงานภายนอกที่มาช่วยเหลือ
7. ผู้สังเกตจุดเกิดเหตุสั่งการขอให้ทีมช่างตรวจวัดปริมาณ ไอระเหยก๊าซ/น้ำมัน และให้หัวหน้าทีมดับเพลิง เตรียมพร้อมนำทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุโดยใช้น้ำและโฟมดับเพลิงและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ (ถ้ามีถ้าทำได้)

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สว.ปถร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 17 ของทั้งหมด 213 หน้า

8. พนักงานห้องควบคุมแจ้งเหตุทางโทรศัพท์มือถือของ ผอ.ปถน. (0-81836-2505) และ FAX ข่าวการเกิดอุบัติเหตุอุบัติการณ์ หมายเลข 88-7322
9. พนักงานห้องควบคุมแจ้งเหตุ COMMAND ROOM สนง. พช. ทางโทรศัพท์ หมายเลข 7777 หรือ 0-2239-7777 และ FAX ข่าวฯ หมายเลข 88-7778-9
10. ส่งแฟกซ์ข้อมูลเบื้องต้น ข่าวอุบัติเหตุทางโทรสารหมายเลข 88- 7778-9 หรือ สายตรง (0-2239-7778-9)
11. ผู้สังเกตจุดเกิดเหตุแจ้งผู้บัญชาการฯ ของความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
12. พนักงานประจำห้องควบคุม โทรศัพท์ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยการป้องกันภัยพลเรือน (ผู้ว่าราชการจังหวัด) , ดับเพลิงเทศบาลนคร สก.,เทศบาลท่าทอง ,โรงพยาบาลฯ, ตำรวจภูธรเมือง สก.,สนง.การขนส่งทางน้ำฯ, ตำรวจน้ำฯ,ตชด.,ทหารเรือ,กลุ่ม IESG,มูลนิธิฯ, ฯลฯ เป็นต้น

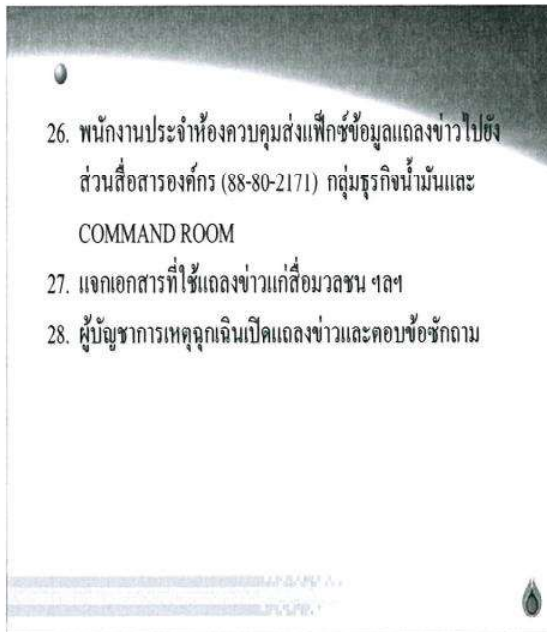
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สว.ปถร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 18 ของทั้งหมด 213 หน้า

13. ผู้สังเกตฯ ให้หัวหน้าทีมดับเพลิง นำทีมดับเพลิง 1 ทีม 2 สาย เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บนอกบริเวณจุดเกิดเหตุ(กรณีมีเพลิงไหม้หรือไม่สามารถเข้าช่วยเหลือคนแรกได้)
14. ทีมพยาบาลส่งพนักงานประสานงานเข้ารับผู้บาดเจ็บ มาทำการปฐมพยาบาลร่วมกับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลหรือนำส่งโรงพยาบาลฯ
15. หัวหน้าทีมพยาบาล แจ้งรายละเอียดผู้บาดเจ็บมายังห้องควบคุม
16. พนักงานประจำห้องควบคุมติดต่อแจ้งผู้บาดเจ็บ
17. ผู้สังเกตจุดเกิดเหตุ สั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิงนำทีมคัดแยกอุปกรณ์ (ทีมช่าง) เข้าตรวจสอบหาจุดรั่วไหล และหยุดการรั่วไหลของก๊าซ / น้ำมัน โดยการปิดวาล์วหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด
18. ผู้สังเกตจุดเกิดเหตุแจ้งพนักงานห้องควบคุมปิดวาล์วชุด SPRAY น้ำดับเพลิง
19. ทีมคัดแยกอุปกรณ์ (ทีมช่าง) เข้าตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ / น้ำมัน โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบเคลื่อนที่ได้ พร้อมเครื่องดับเพลิงเคมีแห้งเข้าไปช่วย

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สว.ปถร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 19 ของทั้งหมด 213 หน้า

20. ผู้สังเกตจุดเกิดเหตุ รายงานสถานการณ์ สามารถหยุดการรั่วไหลของก๊าซหรือน้ำมันได้แล้ว เหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติคือผู้บัญชาการฯ
21. ผู้สังเกตจุดเกิดเหตุ แจ้งรายงานให้ผู้บัญชาการฯ ตรวจสอบและประเมินความเสียหาย พร้อมคิดค่าเสียหาย, ประกันภัย, ภาษีอากรกรมฯ, ป.ท., ร.พ., ORC, ภาษีฯ, และลูกค้า
22. ผู้บัญชาการฯ สั่งการให้พนักงานประจำห้องควบคุม ประกาศให้ทุกทีมงานมาพร้อมกัน ณ จุดรวมพล
23. หัวหน้าทีมอพยพ / รวมพล ตรวจสอบกำลังพล แล้วรายงานผู้บัญชาการฯ
24. เมื่อเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ ผู้บัญชาการฯ สั่งการให้พนักงานห้องควบคุมกดปุ่มสัญญาณพร้อมประกาศสภาวะฉุกเฉิน
25. ผู้บัญชาการฯ เรียกหัวหน้าทีมหน่วยเข้าประชุมร่วมฯ เพื่อวางแผนฟื้นฟูเตรียมร่างรายละเอียดการแถลงข่าว ซึ่งแจ้งให้สัมภาษณ์ผลกระทบต่างๆ ตลอดจนข้อร้องเรียน

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



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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ
<p>1.เหตุการณ์สมมุติ</p> <p>เกิดเหตุก๊าซรั่วไหลและถูกจุดไฟขึ้นอย่างรุนแรงที่โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ ขณะปฏิบัติงานจ่ายก๊าซ เนื่องจากหัวต่อ QUICK COUPLING ระหว่าง LOADING ARM ของคลังกับรถบรรทุกก๊าซหักหลุดออกจากกัน เกิดก๊าซรั่วและถูกจุดไฟอย่างรุนแรงพนักงานขับรถได้รับบาดเจ็บจากการถูกไฟไหม้และก๊าซลวกอยู่ในที่เกิดเหตุจำนวน 1 คน (ช่องจ่ายที่ 2) ระบบ TAS จัดส่งแจ้งก๊าซอัตโนมัติไม่ได้</p> <p>2.ข้อมูลทั่วไป</p> <p>พนักงานที่กำกับจ่ายก๊าซเห็นเหตุการณ์จึงรีบไปกดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและใช้ถังดับเพลิงผกเคมีแห้งเข้าทำการดับไฟแต่ไม่สามารถระงับเหตุได้จึงรีบวิ่งมาที่ห้องควบคุมเพื่อรายงานเหตุการณ์</p> <p>ขณะนั้นมีรถบรรทุกก๊าซอยู่ในโรงจ่ายจำนวน 3 คัน มีพนักงานขับรถ 3 คน พนักงานจ่ายก๊าซ 1 คน รวม 4 คน</p> <p>3.ประเมินเวลาในการตรวจพบพร้อมเข้าระงับเหตุ</p> <p>ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4.วิธีการลดปริมาณของก๊าซและการเข้าระงับเหตุ</p> <p>เมื่อเกิดเหตุก๊าซรั่วไหล เครื่องตรวจจับก๊าซแบบติดตั้งประจำที่ (Stationary Gas Detector) ทำงานทำให้ระบบ EMERGENCY SHUT DOWN ทำงาน แร่สัญญาณภัยจึงขึ้น ระบบวาล์วและอุปกรณ์อัตโนมัติต่าง ๆ หยุดทำงาน</p> <p>แผนจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ (ROAD LOADING ARM) มีระบบ CHECK LOCK ที่หัวต่อ QUICK COUPLING เมื่อท่อรับก๊าซของรถบรรทุกหักหลุดออกจากกันทำให้ CHECK LOCK ทำงาน หยุดการรั่วไหลของก๊าซในส่วนดังกล่าว</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ
<p>ระบบท่อทางรับ-จ่ายก๊าซของรถบรรทุกก๊าซมี EMERGENCY SHUT OFF VALVE สำหรับเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซโดยการสายเพลิง สำหรับสิ่งปิด-ปิด วาล์ว กรณีนี้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินต้องเข้าทำการปิดวาล์วเพื่อหยุดการรั่วไหลของก๊าซที่ออกมาจากลิ้นห้องรถบรรทุกก๊าซ</p> <p>4.1 พนักงานห้องควบคุมได้รับแจ้งเหตุ กดปุ่มปิดวาล์วควบคุมระบบนำดับเพลิง ติดสปรีย์ควบคุมพื้นที่โรงจ่าย</p> <p>4.2 พนักงานห้องควบคุมประกาศภาวะฉุกเฉินพร้อมประกาศรายงานเหตุการณ์</p> <p>4.3 ทีมฉุกเฉินเมื่อได้ยินเสียงแตรสัญญาณและการประกาศภาวะฉุกเฉินจึงเตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุ โดยการต่อสายส่งนำดับเพลิง 2 สาย ติดน้ำควบคุมพื้นที่เพื่อลดอุณหภูมิและความเข้มข้นของก๊าซ</p> <p>4.4 ทีมดับเพลิงอีกสาย จัดบริเวณด้านข้างของรถบรรทุกก๊าซเพื่อที่จะให้ทีมช่างเข้าไปปิดวาล์วได้ห้องรถบรรทุกบริเวณด้านหลังรถ</p> <p>4.5 ทีมดับเพลิงสำรองจากพื้นที่ปฏิบัติการนำบันจามเสริม</p> <p>4.6 เมื่อควบคุมไฟได้แล้วให้ติดน้ำเพื่อลดความร้อนและปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ</p> <p>4.7 ทีมดับเพลิงฉีดน้ำเสียงังก๊าซเพื่อลดอุณหภูมิ เมื่อแน่ใจว่าความร้อนลดลงแล้ว ให้ทีมช่างเข้าไปสำรวจ พร้อมแจ้งวิศวกรตรวจสอบวัดก๊าซบริเวณก๊าซเข้าอีกครั้ง</p> <p>4.8 เมื่อทุกอย่างกลับเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้สังเกตเหตุการณ์แจ้งให้ผู้บัญชาการฯ ทราบ เพื่อยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4.9 พนักงานเริ่มนับจำนวนพลเพื่อทราบชนิด</p> <p>4.10 ประชุมประเมินประสิทธิภาพของมาตรการป้องกัน และควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.11 ประชุมประเมินประสิทธิภาพของทีมปฏิบัติการเหตุการณ์ เพื่อปรับปรุงแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>4.12 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 24 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ	
5. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 15 นาที ปริมาณของก๊าซที่รั่วไหลประมาณ 100 กก.	
6. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	
6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงาน	
6.2 ประชาชนรอบคลังก๊าซอาจได้รับเสียงแกลสัญญาณเตือนภัย	
6.3 มีรถจอดด้านหน้าคลังพร้อมประชาชนนั่งดูเหตุการณ์ทำให้การจราจรติดขัด	
6.4 ทำให้เกิดการเสียภาพพจน์และชื่อเสียง	
7. แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	
7.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	
7.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ	
7.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก	
7.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรมและสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง	
7.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กลับมาเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในช่วงเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
7.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา กรณีไม่สามารถจำหน่ายก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันและก๊าซเป็นการชั่วคราว	
7.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมคลังปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด	
7.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.ภัยประกันภัย จก.	

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 26 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ	
11. การระบายน้ำ/ระบบระบายน้ำ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้รับการออกแบบกั้นแนว ระบบระบายน้ำถูกต้องตามมาตรฐานสากล รวมทั้งมีบ่อ GAS TRAP สำหรับดักจับป้องกันความคุ่มไม่ให้เกิดรั่วไหลออกสู่สาธารณะ ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง จำนวน 3 บ่อ (จุด)	
12. ข้อมูลด้านอัคคีภัย	
12.1 จุดสายไฟ – 104 องศาเซลเซียส	
12.2 จุดจำกัดการลัดไฟ – ค่าต่ำสุด (LEL) 4.2 , ค่าสูงสุด (UEL) 99.5	
12.3 อุณหภูมิสามารถลัดไฟได้เอง 481 องศาเซลเซียส	
12.4 จุดเดือดไม่มากกว่า 2.2 องศาเซลเซียส	
12.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี ไม่มีสี กลิ่น MERCAPTAN	
13. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ	
13.1 ทางเข้าสูร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และการหายใจ	
13.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ล้า เขียว บวมเป็นน้ำเหลืองเนื่องจากความเย็น	
13.3 การได้รับก๊าซในปริมาณสูง จะทำให้เกิดพิษต่อร่างกาย ทำให้เกิดระคายเคืองหรือสลาย	
14. มาตรการด้านความปลอดภัย	
14.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA	
14.2 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)	
14.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี	
14.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ทำด้วยครีมบริเวณที่ไหม้	
14.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีแล้วพบแพทย์	
14.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เอง ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ	
14.7 ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 27 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ	
15. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ	
15.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยฉีดและห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรงและป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ	
15.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม	
16. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION: RA)	
เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหลเพลิงไหม้พื้นที่การระเหย กัมกับ อากาศเก็บสารเคมี อากาศเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำทิ้งจากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ	
16.1 การทำความสะอาด	
หลังจากสารเคมีหรือรั่วไหลเพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่	
- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก	
- ถุงมือ	
- แว่นตาเก็บสารเคมี	
- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี	
วิธีทำความสะอาด	
1. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ออกจากพื้นที่	
- น้ำทิ้งจากการดับเพลิง	
- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง	
- ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน	
- สารพิษ/หินห่อ สารเคมีที่เสียหาย	
- สารพิษ/หินห่อ ที่ไม่เสียหาย	

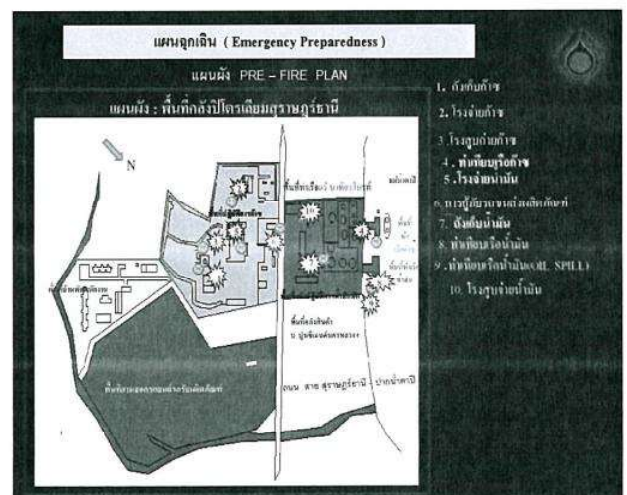
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปอธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 28 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ	
<p>2. ขอมติที่จะตั้งกองเฝ้าระวังปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>3. กรณีที่สารเคมีหกกันหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายขี้เืองที่จัดเตรียมไว้</p> <p>4. กรณีของแข็งที่หกหรือรั่วไหล (ฝุ่นผง) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายขี้เืองคลุมแล้วใช้ผ้าคลุม กวาดพื้นด้วยแปรง</p> <p>16.2 น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงแล้ว</p> <p>เนื่องจากขณะ ถังเก็บ อากาศเก็บสารเคมีของคลัง ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND WALL) และบ่อแยกกักไว้ เพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้</p> <p>16.3 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่พนักงานของรัฐ</p> <p>ติดต่อประสานงานเจ้าหน้าที่ของรัฐ เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>	

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

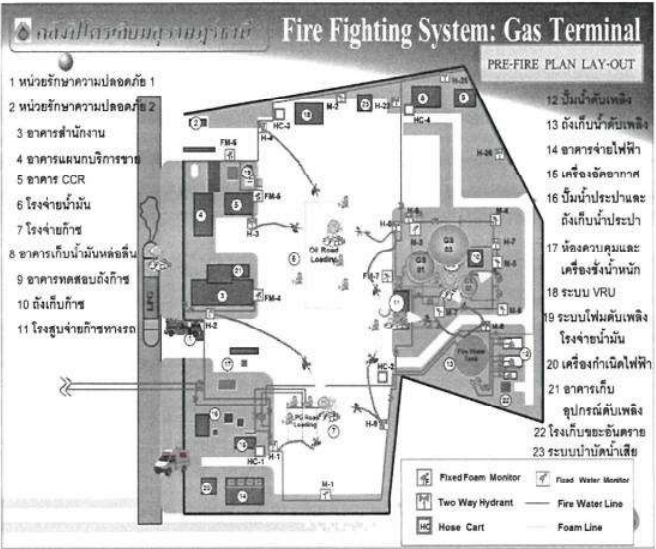


คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปอธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 30 ของทั้งหมด 213 หน้า

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



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



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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบล้างก๊าซ
<p>1. เหตุการณ์สมมุติ</p> <p>ขณะเดินปฏิบัติงานในโรงสูบล้างก๊าซได้เกิดก๊าซรั่วไหล และถูกติดไฟขึ้น เนื่องจาก MECHANICAL SEAL ขาดรูป เป็นเหตุทำให้พนักงานที่เข้าไปเดินปั๊ม ได้รับบาดเจ็บ ถูกก๊าซลวก ไฟไหม้มีผู้บาดเจ็บ 1 คน (เป็นหมายเลข P-731B) ระบบไฟฟ้าจึงต้องดับปั๊มไม่ได้</p> <p>2. ข้อมูลทั่วไป</p> <p>2.1 เครื่องจักรอุปกรณ์ในโรงสูบล้างก๊าซ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บั๊มน้ำสูบล้างโรงจ่ายก๊าซทางถนนรถบรรทุก (ROAD LOADING PUMP) FLOW RATE = 50 ลูกบาศก์เมตร/ชม. - LPG VAPOUR BALANCED COMPRESSOR จำนวน 2 ชุด <p>2.2 พนักงานที่ปฏิบัติงานขณะนั้น จำนวน 1 คน</p> <p>3. ประเมินเวลาในการตรวจพบหรือเริ่มเข้าช่วยเหลือ</p> <p>ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4. วิธีการในการลดปริมาณของก๊าซที่รั่วไหลและขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>4.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานบนโรงบรรจุก๊าซพบเห็นเหตุการณ์ รีบกดปุ่มสัญญาณเตือนภัย FIRE ALARM PUSH BUTTON แล้วเคลื่อนย้ายขึ้น หรือรายงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ไปยังห้องควบคุม</p> <p>4.2 พนักงานห้องควบคุม กดปุ่ม ESD และกดปุ่มเปิดวาล์วควบคุมระบบน้ำฟอย WATER SPRAY นีคลงโรงสูบล้างพร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน และรายงานเหตุการณ์ตามเครื่องขยายเสียง</p> <p>4.3 พนักงานห้องควบคุมกดปุ่มเปิดวาล์วควบคุมน้ำดับเพลิง WATER SPRAY นีคลงโรงสูบล้าง</p> <p>4.4 พนักงานห้องควบคุมกดปุ่มเปิดวาล์วควบคุมน้ำดับเพลิง WATER SPRAY นีคลงโรงบรรจุก๊าซให้เพียงพอตลอดเวลา (ให้ดูทิศทางลมและตามรุนแรง เหตุการณ์ในการพิจารณาใช้น้ำ)</p> <p>4.5 WATER SPRAY โรงบรรจุก๊าซ)</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบล้างก๊าซ
<p>4.6 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินรีบทราบเหตุการณ์เตรียมพร้อมระบบทั้งหมดที่</p> <p>4.7 ทีมดับเพลิง 2 สาย ส่งสายส่งน้ำดับเพลิงจาก FIRE WATER HYDRANTS ทำการฉีดน้ำฟอยปกคลุมบริเวณทางด้านเหนือลม</p> <p>4.8 ทีมดับเพลิงและทีมช่างเข้าระงับเหตุ เพื่อช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ และเข้าทำการปิดวาล์ว สกัดด้าน SUCTION และด้าน DISCHARGE ชั่วคราว</p> <p>4.9 หลังจากเพลิงสงบ และเหตุการณ์ร้ายแรงของก๊าซได้แล้ว ให้ทำการฉีดน้ำลดอุณหภูมิเพื่อลดอุณหภูมิ โครงสร้างโลหะอุปกรณ์ และลดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ พร้อมทั้งให้ตรวจวัดก๊าซด้วยเครื่อง PORTABLE GAS DETECTOR ซ้ำอีกครั้ง</p> <p>4.10 ผู้บัญชาการฯ สั่งการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4.11 ทุกคนรีบมาที่จุดรวมพล เพื่อตรวจสอบยอด</p> <p>4.12 ทีมปฏิบัติการฯ ประชุมสรุปเหตุการณ์ ประเมินเหตุการณ์ กำหนดรายการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทีมปฏิบัติการฯ ต่อไป</p> <p>4.13 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ</p> <p>5. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 15 นาที</p> <p>ปริมาณก๊าซที่รั่วไหลประมาณ 300 กก.</p> <p>6. ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>6.2 ประชาชนโดยรอบกลิ่นคาวระลอกคาวอาจมีไอระเหยเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>6.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>6.4 การเจรจาผ่านนักดับเพลิงจัด ประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์ และยานพาหนะที่สัญจร ไปมา</p> <p>6.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพศอกลาร ส-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 36 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ	
<p>7. <u>แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</u></p> <p>7.10 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>7.11 เมื่อสถานการณ์เรียบร้อย คุรุผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>7.12 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก</p> <p>7.13 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องรายงานข้อบกพร่องการปฏิบัติงานใหม่ อบรมและสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7.14 คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>7.15 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา กรณีไม่สามารถจำหน่ายก๊าซได้เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปปรับน้ำมันและก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>7.16 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>7.17 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้ทำประกันภัยกับ บ. ทิพย์ประกันภัย จก.</p> <p>7.18 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต โดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพศอกลาร ส-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 38 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ	
<p>10.4 หัวฉีดปรับน้ำฟอย จำนวน 2 หัว</p> <p>FLOW RATE = 265 ลิตร/นาที</p> <p>เวลาที่เกิดเหตุ 15 นาที = 265*2*15</p> <p>= 7,950 ลิตร</p> <p>10.5 ปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งหมด 16,200 + 122 + 400 + 79,200 + 7,950</p> <p>= 225,750 ลิตร ประมาณ</p> <p>= 226 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>10.6 ถังเก็บน้ำดับเพลิงมีความจุ 2,800 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>10.7 สามารถใช้ในการรับเหมาประมาณ 3 ชั่วโมง</p> <p>10.8 ข้อมูลเพิ่มเติม : เครื่องสูบน้ำเสริม REPLENISHMENT PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำท่าปรี FLOW RATE = 350 ลูกบาศก์เมตร/ชม.</p> <p>11. <u>การระบายน้ำ/ระบบระบายน้ำ</u></p> <p>คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้รับการออกแบบด้านระบบระบายน้ำถูกต้อง ตามมาตรฐานสากล รวมถึงยังมีบ่อ GAS TRAP สำหรับดักจับป้องกันความดันไม่ให้ก๊าซรั่วไหลออกสู่สาธารณะ ๗ จุดปล่อยน้ำทิ้ง จำนวน 3 บ่อ (จุด)</p> <p>12. <u>ข้อมูลด้านอัคคีภัย</u></p> <p>12.6 จุดสายไฟ – 104 องศาเซลเซียส</p> <p>12.7 จุดจำกัดการติดไฟ – ค่าต่ำสุด (LEL)%๔.0 , ค่าสูงสุด (UEL)%๑9.5</p> <p>12.8 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้ของ 481 องศาเซลเซียส</p> <p>12.9 จุดเดือดไม่ต่ำกว่า 2.2 องศาเซลเซียส</p> <p>12.10 ลักษณะที่ และกลิ่น ใส ไม่มีสี กลิ่น MERCAPTAN</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพศอกลาร ส-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 37 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ	
<p>8. <u>อุปกรณ์ดับเพลิง และอื่น ๆ</u></p> <p>8.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น</p> <p>8.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 2 เส้น</p> <p>8.3 หัวฉีดปรับน้ำฟอย จำนวน 2 หัว</p> <p>8.4 ม้วนน้ำ จำนวน 1 ตัว</p> <p>8.5 เครื่องตรวจวัดก๊าซ จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>9. <u>พนักงานดับเพลิง</u></p> <p>9.1 พนักงานดับเพลิง 2 นาย จำนวน 8 คน</p> <p>9.2 พนักงานดับเพลิงสำรอง 1 นาย จำนวน 3 คน</p> <p>10. การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ร่วมกับเหตุ</p> <p>10.1 โรงสูบน้ำก๊าซ</p> <p>WATER SPRAY HEAD จำนวน 18 หัว</p> <p>FLOW RATE 60 ลิตร/นาทีหัว</p> <p>เวลาที่เกิดเหตุ 15 นาที = 18*60*15</p> <p>= 16,200 ลิตร</p> <p>10.2 ถังเก็บก๊าซขนาดสูง GS-01 WATER SPRAY HEAD จำนวน 136 หัว</p> <p>FLOW RATE = 60 ลิตร/นาทีหัว</p> <p>เวลาที่เกิดเหตุ 15 นาที = 136*60*15</p> <p>= 122,400 ลิตร</p> <p>10.3 WATER SPRAY HEAD จำนวน 132 หัว</p> <p>FLOW RATE = 40 ลิตร/นาทีหัว</p> <p>เวลาที่เกิดเหตุ 15 นาที = 40*132*15</p> <p>= 79,200 ลิตร</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพศอกลาร ส-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 39 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ	
<p>13. <u>ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</u></p> <p>13.4 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>13.5 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง แดง บวม เป็นน้ำเหลืองเนื่องจากความเย็น</p> <p>13.6 การได้รับก๊าซในปริมาณสูง จะทำให้เกิดผื่นต่อร่างกาย ทำให้เกิดระคายเคืองหรือสลาย</p> <p>14. <u>มาตรการด้านความปลอดภัย</u></p> <p>14.8 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>14.9 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>14.10 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>14.11 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ทาด้วยครีมบริเวณที่ใหม่</p> <p>14.12 กรณีสัมผัสทางตา ค้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีแล้วพบแพทย์</p> <p>14.13 กรณีสัมผัสทางหายใจรีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจต้องใส่เครื่องช่วยหายใจ</p> <p>15. <u>ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</u></p> <p>15.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยฉีดและนำฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรงและป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>15.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 40 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ
<p>16. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION: RA)</p> <p>เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ที่ขณะเก็บ กังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่จากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p>16.4 การทำความสะอาด</p> <p>หลังจากสารเคมีหกหรือรั่วไหลลงพื้นใหม่แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดหรืออุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก - ถุงมือ - แวนตาเลนสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี <p>วิธีทำความสะอาด</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่เกิดจากการดับเพลิง - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน - ภาชนะที่รับห่อ สารเคมีที่เสียหาย - ภาชนะที่รับห่อ ที่ไม่เสียหาย 6. ของเสียที่จะทิ้งต้องแบ่งไว้ปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ 7. กรณีที่สารเคมีหกส้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น หวายขี้เลื่อยที่จัดเตรียมไว้ 8. กรณีของแข็งที่หกหรือไหล (ฝุ่นผงเล็ก) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายเขี่ยจนเกลี้ยงให้ทั่วแล้วกวาดพื้นด้วยแปรง

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 41 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ
<p>16.5 น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว</p> <p>เนื่องจากขณะ ดับเพลิง อาคารเก็บสารเคมีของคลัง ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND WALL) และบ่อแยกกักใจ เพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ จึงกำหนดมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้</p> <p>16.6 การแจ้งเหตุฉุกเฉินน้ำที่ปฏิบัติงานของใช้</p> <p>ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผนขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>

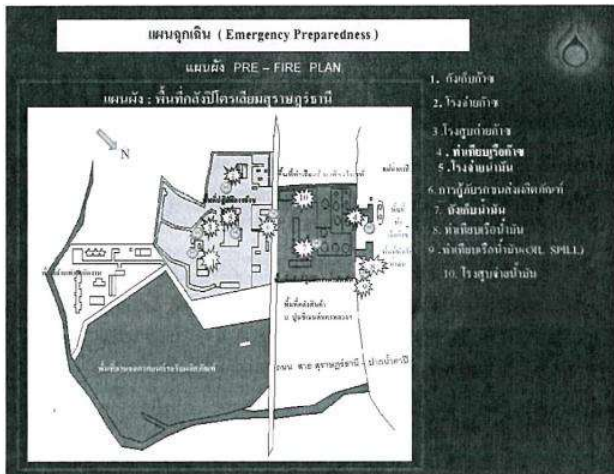
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 42 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ

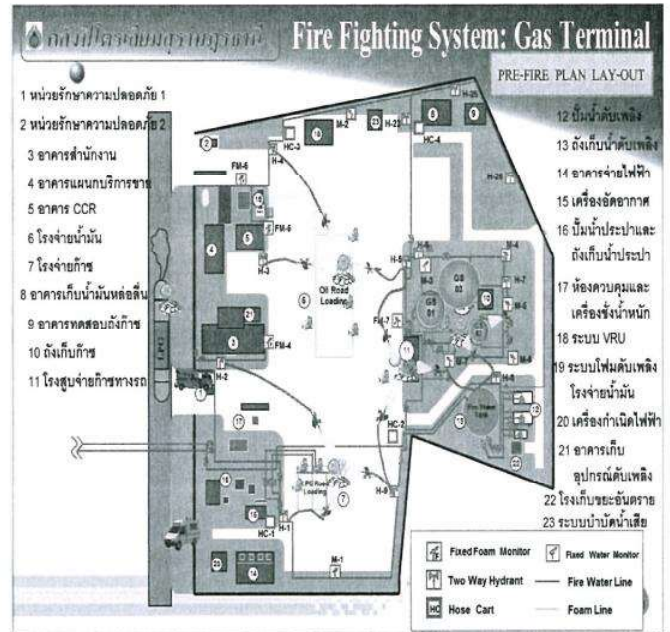
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 43 ของทั้งหมด 213 หน้า



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



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



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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.4 ท่าเทียบเรือ
<p>1. เหตุการณ์สมมุติ</p> <p>ท่อ MAINFOLD สูบ-จ่ายก๊าซ (LIQUID LINE) ของเรือบรรทุกก๊าซ แลกรั่ว/ฉีกขาดเกิดก๊าซรั่วไหลอย่างรุนแรง และพุ่งกระจายไปทั่วบริเวณท่าเทียบเรือ และบนเรือ พร้อมทั้งลุกติดไฟขึ้น ขณะนั้นพนักงานปฏิบัติงานบนก๊าซทางเรือ ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการสูบ-จ่าย เมื่อเกิดเหตุด้วยความตกใจจึงวิ่งหนี ทำให้เกิดหกส่นได้รับบาดเจ็บ จึงถูกก๊าซลวก/ไฟไหม้ นอนหมดสติจำนวน 1 คน อยู่บนท่าเทียบเรือ</p> <p>2. ข้อมูลทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณก๊าซที่อยู่ในถังเก็บของเรือ ประมาณ 250 เมตริกตัน ใบขนะนั้น - ท่าเทียบเรือน้ำมันไม่มีเรือและไม่มีการปฏิบัติงานอื่น ๆ - พนักงาน ปกท. ที่ปฏิบัติงานขณะนั้น จำนวน 2 คน คือ พนักงานรับก๊าซทางเรือ และพนักงานห้องควบคุม - พนักงานประจำเรือทั้งหมดขณะนั้น จำนวน 12 คน - พนักงานปฏิบัติงานบนก๊าซทางเรือ ที่วิ่งหนีได้รับบาดเจ็บ ก๊าซลวก ไฟไหม้ - ท่าเทียบเรือเอกชนด้านทิศตะวันตก ไม่มีเรือและการปฏิบัติงาน <p>3. ประเมินเวลาในการตรวจพบหรือเริ่มแจ้งเหตุ</p> <p>ประมาณ 3 นาที หรือประกาศภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4. วิธีการในการลดปริมาณของก๊าซที่รั่วไหลและขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>เมื่อเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล ทำให้ก๊าซพุ่งกระจายผ่านเครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว (STATIONARY GAS DETECTOR) ระบบ EMERGENCY SHUT DOWN ทำงานระบบวาล์วรับก๊าซหยุดทำงาน (ปิด) แลรสัญญาณดังขึ้น พนักงาน ปกท. ที่ปฏิบัติงานอยู่ใน JETTY CONTROL ROOM เห็นเหตุการณ์รีบโทรแจ้งให้พนักงาน ปกท. ที่ปฏิบัติงานห้องควบคุมกลาง CENTRAL CONTROL ROOM ได้รับทราบ</p> <p>หลังแจ้งเหตุเจ้าหน้าที่รับก๊าซทางเรือ รีบไปปิดวาล์วปิดวาล์วน้ำมันทันที และปิดวาล์วน้ำ FIXED MONITOR ถัดจากบริเวณ เพื่อลดอุณหภูมิและตามเข้าข้างของก๊าซ</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.4 ท่าเทียบเรือ
<p>พนักงานประจำเรือเห็นเหตุการณ์ซึ่งรีบทำการหยุดปั้มสูบลำย ปิดวาล์วถังลดับเพลิงหรือแจ้งแจ้งเหตุ</p> <p>4.1 พนักงานห้องควบคุม ESD หรือประกาศการฉุกเฉิน/รายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>4.2 ติดต่อประสานงาน กับเจ้าหน้าที่ประจำเรือ ให้ทำการหยุดปั้มสูบลำย เปิดฉีดน้ำ WATER SPRAY ฉีดกลุ่ม 5 ถึงจนถังก๊าซ ทั้ง 2 ถัง เพื่อลดอุณหภูมิและความเข้มข้นของก๊าซ</p> <p>4.3 ทีมดับเพลิง 2 สาย ค่อยๆส่งน้ำดับเพลิงจาก FIRE WATER HYDRANTS ทำการฉีดน้ำหยดปกคลุมบริเวณ/หลักสันก๊าซและลดอุณหภูมิ โครงสร้าง วัสดุ อุปกรณ์ ทางด้านเหนือคณ</p> <p>4.4 เมื่อทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ และสามารถช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาได้แล้ว ให้ฉีดน้ำล่ออีกระยะหนึ่ง</p> <p>4.5 ทีมดับเพลิงชุดฉีดน้ำ ปิดวาล์วน้ำ WATER CURTAIN SPRINKLER ให้ทีมช่างเข้าไปตรวจสอบ จุดเกิดเหตุและตรวจปริมาณก๊าซอีกครั้งด้วยเครื่องวัดก๊าซ</p> <p>4.6 เมื่อเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติ ผู้บัญชาการฯ สั่งการประกาศยกเลิกสภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4.7 ทุกทีมรีบมาที่จุดรวมพล</p> <p>4.8 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ประชุมร่วมเพื่อสอบสวน/อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อหาสาเหตุมาลการป้องกันขึ้นแก้ไข</p> <p>4.9 ประชุม ร่วมเพื่อประเมินประสิทธิภาพของทีมปฏิบัติการฯ</p> <p>4.10 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ</p> <p>5. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 20 นาที</p> <p>ปริมาณก๊าซที่รั่วไหลจากเหตุการณ์ประมาณ 500 กก.</p>

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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.4 ท่าเทียบเรือ
<p>6. ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดระงัก</p> <p>6.2 ประชาชนโดยรอบคลังคั่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>6.3 พนักงานจากจววิทยุจะกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>6.4 การเจรจาผ่านหน้าคลังคัดจัด ประชาชนที่มุ่งสู่เหตุการณ์ และอาทพบนะที่สัญจรไปมา</p> <p>6.5 ทำให้ห้องกักเก็บก๊าซพ่นและเรือเสีย</p> <p>7. แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</p> <p>7.19 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>7.20 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>7.21 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก</p> <p>7.22 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่อบรมและสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7.23 คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิจานี้ จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กลับมาเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมมหล้าให้เร็วที่สุดในระยะยาวขึ้นต้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>7.24 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา กรณีไม่สามารถจำหน่ายก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันและก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>7.25 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>7.26 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิจานี้ ได้ทำประกันภัยกับ บ.ภัยประกันภัย จก.</p> <p>7.27 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต โดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.4 ท่าเทียบเรือ
<p>10.3 หัวฉีดปรับฟลว</p> <p>FLOW RATE = 265 ลิตร/นาที จำนวน 2 หัว</p> <p>เวลาเกิดเหตุ 20 นาที = 265*20*2</p> <p>= 10,600 ลิตร</p> <p>10.4 ปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งหมด = 48,000 + 76,000 + 10,600</p> <p>= 134,600 ลิตร</p> <p>= 135 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>10.5 ถึงเก็บน้ำดับเพลิงตามจุ = 2,800 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>10.6 สามารถใช้น้ำในการระงับเหตุได้ประมาณ 7 ชม.</p> <p>11. การระบายน้ำ/ระบบระบายน้ำ</p> <p>คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิจานี้ ได้รับการออกแบบคำนวณระบบระบายน้ำถูกต้อง ตามมาตรฐานสากล รวมทั้งยังมีบ่อ GAS TRAP สำหรับดักจับป้องกันควบคุมไม่ให้ก๊าซรั่วไหลออกสู่สาธารณชนะ จุดปล่อยน้ำทิ้ง จำนวน 3 บ่อ (จุด)</p> <p>16. ข้อมูลด้านอัคคีภัย</p> <p>12.11 จุดสายไฟ – 104 องศาเซลเซียส</p> <p>12.12 จุดจำกัดการคิดไฟ – ค่าต่ำสุด (UEL) 62.0 , ค่าสูงสุด (UEL) 99.5</p> <p>12.13 อุณหภูมิสามารถคิดไฟได้ต้อง 480 องศาเซลเซียส</p> <p>12.14 จุดเดือดไม่มากกว่า 2.2 องศาเซลเซียส</p> <p>12.15 ลักษณะสี และกลิ่น โส ไม่มีสี กลิ่น MERCAPTAN</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 52 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.4 ทำเทียบเรือ
<p>17. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>13.7 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางหายใจ</p> <p>13.8 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง แดง บวมเป็นน้ำเหลืองเนื่องจากความเย็น</p> <p>13.9 การได้รับก๊าซในปริมาณสูง จะทำให้เกิดอันตรายทาง ทำให้เกิดระคายเคืองหรือสลด</p> <p>18. มาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>14.14 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>14.15 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>14.16 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>14.17 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ให้ล้างด้วยปริมาณที่น้ำให้</p> <p>14.18 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีแล้วพบแพทย์</p> <p>14.19 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เอง ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p> <p>19. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</p> <p>19.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำมันฟอสฟรีดและห้ามติดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วไหลและป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>19.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 53 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.4 ทำเทียบเรือ
<p>16. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION : RA)</p> <p>เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ทางทะเล กังหัน อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่มีความเสี่ยงโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่งอกจากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากน้ำมัน</p> <p>16.7 การทำความสะอาด</p> <p>หลังจากสารเคมีหกหรือไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณ โดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดหรืออุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยหายใจหรือหน้ากาก - ถุงมือ - แว่นตาป้องกันสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี <p>วิธีทำความสะอาด</p> <p>9. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่งอกจากการดับเพลิง - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน - ก๊าซระเหยหรือ สารเคมีที่เสียหาย - ก๊าซระเหยหรือ ที่ไม่เสียหาย <p>10. ของเสียที่จะทิ้งต้องนำ जाएร่ปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>11. กรณีที่สารเคมีหกกันหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้</p> <p>12. กรณีของแข็งที่หกหรือรั่วไหล (ฝุ่นผง) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายขี้เถ้ากลบ แล้วนำตัวหลัก กวาดพื้นด้วยแปรง</p>

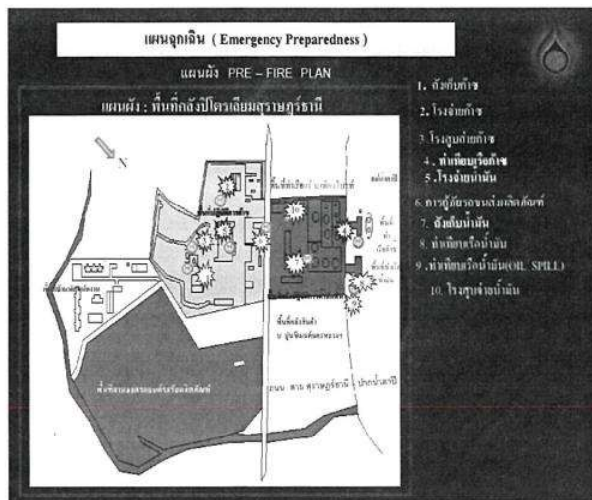
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 54 ของทั้งหมด 213 หน้า

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

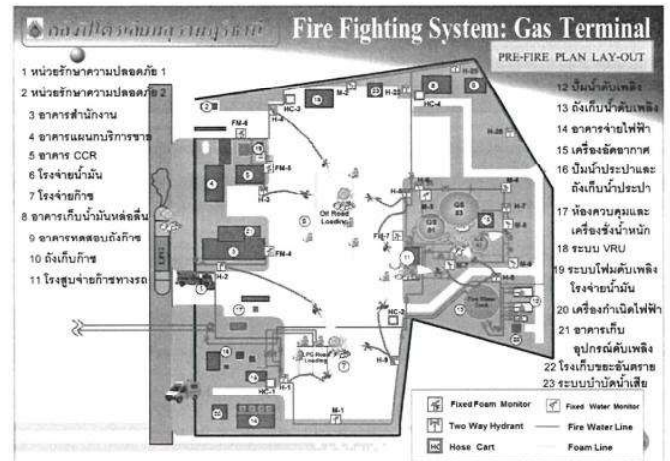
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 55 ของทั้งหมด 213 หน้า



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



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



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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE
<p>PRE-FIRE PLAN NO.5 (พื้นที่ปฏิบัติการน้ำมัน)</p> <p>โรงจ่ายน้ำมันทางรถ</p> <p>(บริเวณช่องจ่ายที่ 8 GASOL 95)</p> <p>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</p> <p>ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ช่องจ่ายที่ 8 GASOL 95)
<p>1. สถานที่</p> <p>โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (GASOL 95) ช่องจ่ายที่ 8</p> <p>2. เหตุการณ์สมมุติ</p> <p>ขณะปฏิบัติงานจ่ายน้ำมัน GASOL 95 ช่องจ่ายที่ 8 เกิดน้ำมันล้นถังรถบรรทุกน้ำมัน เนื่องจากมิเตอร์ไม่ตัดทำให้มีน้ำมันรั่วไหล เกิดเพลิงไหม้เนื่องจากมีประกายไฟ ระบบ TAS จัดส่งจ่ายน้ำมันอัตโนมัติไม่ได้ มีผู้บาดเจ็บจากถังแตกเกิดเพลิงไหม้ จำนวน 1 คน</p> <p>3. การขยายผล</p> <p>เพลิงไหม้รถบรรทุกน้ำมันที่กำลังเติมน้ำมันเชื้อเพลิงอยู่</p> <p>4. การระงับเหตุเบื้องต้น</p> <p>พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงเคมีแห้งบริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถแจ้งรถบรรทุกแจ้งรถดับเพลิง</p> <p>5. การดำเนินการต่อเนื่อง</p> <p>ผู้บัญชาการแจ้งประกาศภาวะฉุกเฉินรับทราบเหตุและแจ้งการสั่งการระงับเหตุ จากระบบของข้อมูลจราจร ณ จุดเกิดเหตุ</p> <p>6. ขั้นตอนการระงับเหตุ</p> <p>6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพลหน้าอาคารจุดตรวจ</p> <p>6.2 พนักงานขับรถและพนักงานดับเพลิง ณ จุดรวมพลหน้าอาคารจุดตรวจ</p> <p>6.3 พนักงานดับเพลิงใช้ระบบ SPRINKLER FOAM ที่ติดตั้งประจำโรงจ่าย</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 ใช้ระบบรถฉีดน้ำ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ใช้จุดอ่อนที่ 3,4,5 ขึ้นอยู่กับทิศทางลม หรือ FIXED FOAM MONITOR (FM-05 หรือ FM-07)</p> <p>6.5 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 ใช้ระบบรถฉีดน้ำใช้จุดอ่อนที่ 3,4,5 ขึ้นอยู่กับทิศทางลมเพื่อลดอุณหภูมิ</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOL 95)
6.6 ทีมสนับสนุนจากแผนกปฏิบัติการก๊าซจะระงับเหตุโดยเลือกใช้จุดค่อน้ำที่ 3,4,5 ขึ้นไปยังโรงจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ
7. เวลาที่ระงับเหตุ ประมาณ 30 นาที
8. ข้อมูลทั่วไป 8.1 บริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถมีลักษณะเป็นโครงหลังคาทรงจั่วโปร่ง ความสูงประมาณ 10 เมตร กว้าง เมตร ความยาวประมาณ 50 เมตร 8.2 เบย์จ่าย 1 ห้องจ่ายที่ 1 ประกอบด้วยวงจ่าย (LOADING ARM) JETA-1 จำนวน 2 วงจ่าย ห้องจ่ายที่ 2 ประกอบด้วย วงจ่าย JP-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 วงจ่าย 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 (ปลด. 1 นาย, เภรงานช่างמה 3 นาย) 8.8 ผลักดันจะที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้คือ น้ำมัน , U/LR,GSH

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOL 95)
9. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงจ่ายน้ำมันทางรถ 9.1 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 20 ถัง 9.2 เครื่องดับเพลิงกึ่งมือถือชนิดขึ้น 150 ปอนด์ จำนวน 3 ชุด 9.3 ทราดดับเพลิง 9.4 วัสดุดูดซับน้ำมัน (ซีเมนต์)
10. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ 10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น 10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 3 เส้น 10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดพิเศษพร้อมส้อมไฟ จำนวน 2 หัว 10.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน 10.5 จุดค่อน้ำดับเพลิง จำนวน 3 จุด 10.6 ข้อต่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด 10.7 ม้วนน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม จำนวน 2 ชุด
11. ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ 11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย - ทีมที่ 1 MOBILE FOAM - ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและกู้คืน - ทีมที่ 3 ทีมสนับสนุน 11.2 พนักงานประจำจำนวน 1 นาย 11.3 ผู้สังเกต ๓ ชุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย 11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOL 95)
12. 8. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง 12.1 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้น้ำ 1,000 ลิตร/นาที 12.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร บั้มดับเพลิงหลัก อัตราไหล 970 ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมงขอสนับสนุนถังก๊าซ 12.3 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 12.4 FIXED FOAM MONITOR 2,839 ลิตร/นาที
13. การระบายนํ้า คลังน้ำมันมีระบบระบายน้ำมาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทัน
14. ทักษะของ ส่วนมาตรการระงับเหตุคลังน้ำมัน จะเกิดจากทักษะวันคลาไปยังทักษะรอบนอก และการคิดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการคิดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ - ความร่วมมือโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต - ลมทิศตะวันออกเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน - ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม - ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน
15. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 15.1 ทำให้หยุดยั้งเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก 15.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าจะตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย 15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน 15.4 การจราจรหนักเล็ดลอด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และขนานพาหนะที่สัญจรไปมา 15.5 ทำให้ห้องเก็บเอกสารและข้อมูลเสียหาย

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOL 95)
16. แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ 16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว ระบุผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ 16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก 16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง 16.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 16.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุบล, ปากช่อง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว 16.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด 16.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.พิภพประกันภัย จก. 16.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เช่นป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.
17. ข้อมูลด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง 17.1 อุณหภูมิไฟ – ไม่ต่ำกว่า –43 องศาเซลเซียส 17.2 จุดจำกัดความเค้น – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6 17.3 อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้ของ 275 องศาเซลเซียส 17.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส 17.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี สีแดง (ULR) สีเหลือง (ULG)

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจ่ายน้ำมันทางรถ (ห้องจ่ายที่ 8 GASOHOL 95)	
18. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ	<p>18.1 ทางเข้าสู่วงกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>18.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง คา เสีญ ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>18.3 ผลจากกรณีสัมผัสมีปริมาณมากถ้าไปรับประทาน ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ปอด</p>
19. มาตรการด้านความปลอดภัย	<p>19.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>19.2 ใส่ถุงมือที่ทึบ (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>19.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>19.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง</p> <p>19.5 กรณีสัมผัสทางตา ถูด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจรีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจต้องให้อาหารใช้เครื่องช่วยหายใจ</p>
20. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ	<p>20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำมันเป็นสื่อฉีดและห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงงานน้ำมันทหาร (ห้อง جایที่ 8 GASOHL 95)	
21. แผนหนีไฟฉุกเฉิน	<p>เมื่อเกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ขึ้นที่อาคารเช่นนี้ ดังนั้น อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัตถุอันตราย อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล เพลิงไหม้ นำมาซึ่งจากการดับเพลิงของเกิดเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><u>กระบวนการระงับ</u></p> <p>หลังจากการเกิดเหตุรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำการควบคุมและกำจัดโดยรอบต้องอาศัยความร่วมมือ และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยหายใจหรือหน้ากาก (กรณีจำเป็น) - ถุงมือ - แว่นตาป้องกันสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันภัยสารเคมี <p><u>วิธีระงับความเสียหาย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - นำถังจากการดับเพลิง - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน - การชนะที่หนีห่อ สารเคมีที่เสียหาย - การชนะที่หนีห่อ ที่ไม่เสียหาย 2. ของเสียที่จะทิ้งต้องนำ जाएปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ 3. กรณีที่สารเคมีหกกันหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น หวาย ก็คือเพื่อจัดเตรียมไว้ 4. มี BUND รอบโรงงานเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่ตกลงสู่บ่อแยก <p>21.1 <u>น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว</u></p> <p>เนื่องจากอาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ใช้โดยออกแบบให้มีเขื่อนเก็บ (BUND) บ่อแยกที่น้ำเพื่อเก็บกักสารเคมี หรือมันที่ที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการควบคุมและกำจัดอย่างเหมาะสมตามที่กำหนดโดยกฎหมายที่กำหนดบังคับ</p>

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงเจย่านี่นันทนารัตน (ห้องจำที่ 8 GASOHOL 95)	
21.2	<p><u>การแจ้งเหตุคือเจ้าหน้าที่ของรัฐ</u></p> <p>ติดต่อ/ประสานงานเจ้าหน้าที่หน่วยงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขึ้นคอนกรีตที่</p> <p>ความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหาหมอกพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชน</p> <p>เพิ่มขึ้น</p>

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

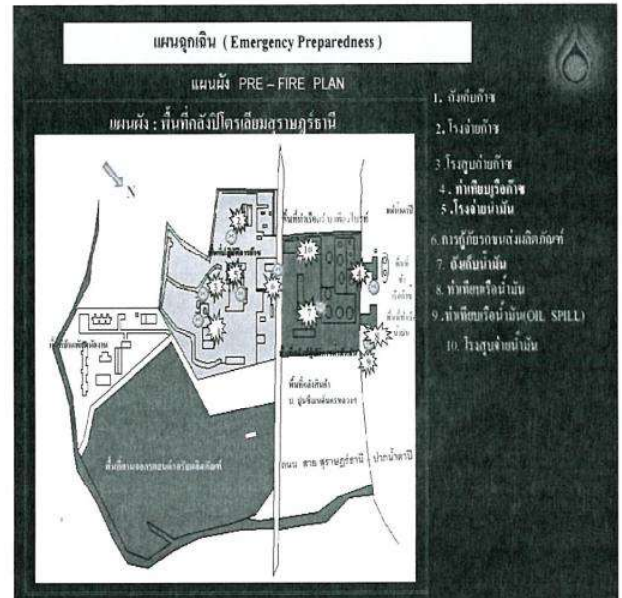
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงจำหน่ายน้ำตาลทราย (ห้องจำหน่ายที่ 8 GASOHOL 95)



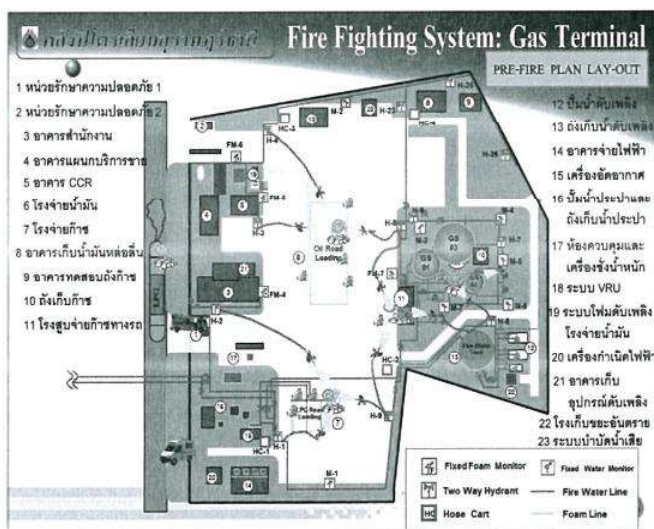
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 68 ของทั้งหมด 213 หน้า



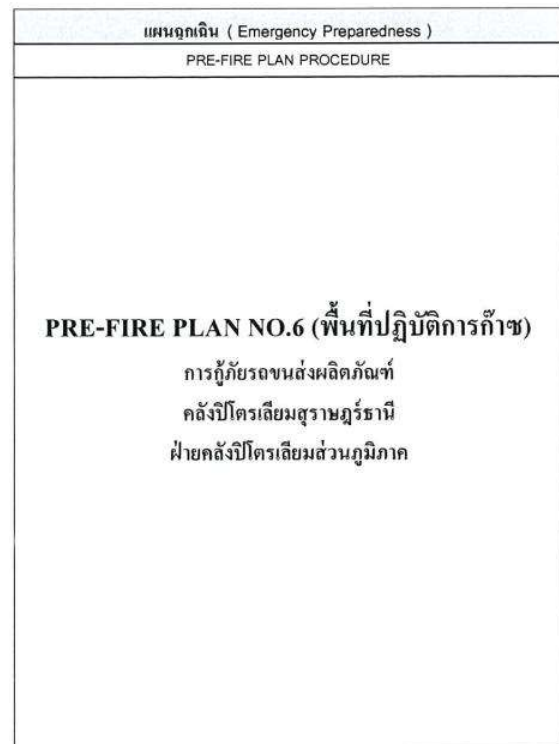
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 69 ของทั้งหมด 213 หน้า



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



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



แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถขนส่งผลิตภัณฑ์	
1. เหตุการณ์สมมุติ	เหตุการณ์เกิดขึ้นบนถนน ปากน้ำภาษี – สุราษฎร์ธานี บริเวณหน้าคลังปิโตรเลียม สุราษฎร์ธานี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เนื่องจากบรรทุกก๊าซปิโตรเลียมเหลว ขนาด 8 เมตริกตัน ชนกับรถบรรทุกน้ำมันดีเซล ขนาด 15,000 ลิตร พลิกคว่ำลงสู่น้ำหน้าคลังน้ำมัน มีน้ำมันรั่วไหล แต่ไม่เกิด เพลิงไหม้
2. ข้อมูลทั่วไป	2.1 พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันได้รับบาดเจ็บ ติดอยู่ในรถ 2.2 พนักงานขับรถบรรทุกเกิดอาการใจเต้นลจากรถวิ่งหนีออกจากจุดเกิดเหตุ
3. ประเมินเวลาในการตรวจพบพร้อมเข้าช่วยเหลือ	ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศสาธารณะฉุกเฉิน
4. วิธีการลดปริมาณของก๊าซและการเข้าช่วยเหลือ	4.1 เจ้าหน้าที่ ปก.อปท. เห็นเหตุการณ์ รีบแจ้งหน่วยงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ไปยัง ห้องควบคุม 4.2 พนักงานห้องควบคุมรีบโทรหาเหตุการณ์ กดปุ่ม ESD แล้วสัญญาณภัยจึงขึ้น สภาวะ ฉุกเฉินพร้อมประกาศรายงานเหตุการณ์ทางเครื่องขยายเสียง ให้คลังปิโตรเลียมสุ ราษฎร์ธานีหยุดปฏิบัติงานทั้งหมดทันที 4.3 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินรีบทราบเหตุการณ์ เตรียมพร้อมเข้าช่วยเหลือ 4.4 นำรถจระเขยมาวางห่างจากจุดเกิดเหตุประมาณ 100 เมตร เพื่อป้องกันคน พานหะ บินฯ เข้ามาชน และตัดปัดกิ่งบริเวณในรัศมีที่ห่างจากจุดเกิดเหตุอย่างน้อย 60 เมตร โดยรอบ 4.5 แจ้งตำรวจตั้งความช่วยเหลือในการปิดกั้นจราจรทั้งหมด รอบบริเวณที่เกิดเหตุ ตำรวจจราจรปิดกั้นเส้นทางที่จะเข้ามาสู่ที่เกิดเหตุ และระดมการจราจรไปทางอื่น 4.6 แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

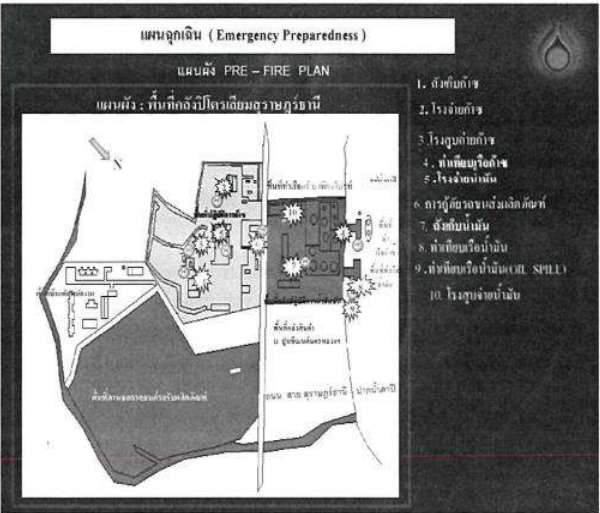
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถขนส่งผลิตภัณฑ์

7. **แผนฟื้นฟูพื้นที่บนความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น**
 - 7.10 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
 - 7.11 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
 - 7.12 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก
 - 7.13 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจะต้องวางข้อบนขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรม และสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
 - 7.14 คลังสินค้าโรตารีระบบสุญญากาศ จะงดดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้ไว้ที่สุญญากาศชั่วคราวขึ้นคืนโดยทันทีจึงสามารถปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
8. อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์จัดควมเร่งด่วนและอื่น ๆ
 - 8.1 รถดับเพลิงนอกประเทศพร้อมอุปกรณ์ผู้กู้ภัย/ช่วยชีวิต จำนวน 1 คัน
 - 8.2 โปรมดับเพลิง จำนวน 1,000 ลิตร
 - 8.3 รถสูบล้างผลิตภัณฑ์
 - 8.4 น้ำมันขจัดคราบน้ำมัน จำนวน 3,000 ลิตร
 - 8.5 เครื่องกำจัดคราบน้ำมัน (OIL SKIMMER) จำนวน 1 ชุด
 - 8.6 MOBILE FOAM ขนบดบรรจุ 130 ลิตร จำนวน 3 ชุด
 - 8.7 เครื่องดับเพลิงชนิดผสมเคมีแห้ง ขนบดบรรจุ 200 ปอนด์ จำนวน 1 ชุด ขับเคลื่อนด้วยคาร์บอนไดออกไซด์
 - 8.8 เครื่องสูบล้างน้ำมันแบบเคลื่อนที่ไ้
 - 8.9 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 9 เส้น
 - 8.10 สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 4 เส้น

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยบรรเทาสิ่งผิดปกติไฟ	
	แจ้งให้ผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุทราบ ถึงอันตรายและแนะนำให้อยู่ห่างมือคน เหตุฉุกเฉิน หรือผู้ใช้และเลื่อนห้ามรถทำให้อุปกรณ์ใช้งานได้
4.7	ทีมดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ รถดับเพลิง และโฟม ทำการฉีด โฟม ปกคลุมพื้นที่ที่มีน้ำมัน
4.8	น้ำมันหกกระเจาไปทั่วรวมทั้งในตู้กับข้าวทาง
4.9	น้ำมันรถถูก รุกที่ขึ้นเหนือหัว 7 ตัว ให้หยุดการเข้าไหลโดยการสูบน้ำกับน้ำมันไว้ใต้รถอีกคันหนึ่ง และจัดหารถยก เพื่อเคลื่อนย้ายรถที่เสียหาย ออกจากผิวจราจรให้เร็วที่สุด
4.10	ทีมงานจราจรในการจัดเก็บคราบน้ำมันจากบริเวณที่เกิดเหตุ และบริเวณข้างเคียง
4.11	ทีมงานจราจรขอขบวนไปแจ้ง บริเวณปั๊มน้ำมันบริเวณที่เกิดเหตุไม่สามารถถูกติดต่อได้แล้ว (ตรวจสอบเครื่องจราจรก๊าซ) จึงแจ้งให้ตำรวจจราจรให้ปิดการจราจรได้จนปกติ
4.12	ประชุมร่วมประเมินประสิทธิภาพ มาตรการป้องกันและการควบคุมเหตุการณ์ที่ใช้อยู่เพื่อปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
5.	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 20 นาที ปริมาณน้ำมันดิบเชลที่รั่วไหล ประมาณ 5,000 ลิตร
6.	ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น
6.1	ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะส่งเหตุระงับ
6.2	ประชาชนโดยรอบกลัวสิ่งระคนหลกไฟมีมีได้อันเสี่ยงแตรเตือนภัย
6.3	พนักงานจากขารัฐและกำลังในการปฏิบัติงาน
6.4	การจราจรด้านหน้าคลังจัดตั้งเนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา
6.5	ถ้าห้องเครื่องเสียหายและเสี่ยง

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)			
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยจากเพลิงไหม้ภัยพิบัติ			
9. พนักงานดับเพลิง			
9.1 พนักงานดับเพลิง	2 สาย จำนวน	8 คน	
9.2 พนักงานดับเพลิงสำรอง	1 สาย จำนวน	4 คน	
10. การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ระงับเหตุ			
10.1 ปริมาณไฟไหม้ที่ 1	จำนวน	1,000 ลิตร	
10.2 ปริมาณน้ำที่ 2	จำนวน	10,600 ลิตร	
11. การระดมและกระจายป้องกันน้ำท่วมใหญ่ของแหล่งน้ำสาธารณะ			
เนื่องจากน้ำท่วมขัง จุดที่รถบรรทุกน้ำมันพลิกคว่ำลงไป เป็นจุดที่ขึ้นเขาสถานที่รถบรรทุกน้ำมันที่วิ่งไหล และน้ำที่ใช้ในการดับเพลิงได้เพียงพอ ไม่รบกวนการกักเก็บน้ำสาธารณะ			
12. ข้อมูลด้านอัคคีภัย			
12.1 จุดเดือด 357 องศาเซลเซียส			
12.2 จุดวาบไฟ ไม่ต่ำกว่า 52 องศาเซลเซียส			
12.3 LEL 0.06% / ULE 7.5%			
12.4 อุณหภูมิสามารถคิดไฟได้สูงสูงกว่า 250 องศาเซลเซียส			
13. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ			
การเข้าสู่ร่างกายทาง ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางเดินหายใจ ทำให้เกิด ผิวหนังและเยื่อเมือกแดง ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจาก NIOSH			

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



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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.7 ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 (TA-15)
<p>1. สถานที่</p> <p>ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 หมายเลข (TA-15)</p>
<p>2. เหตุการณ์สมมุติ</p> <p>ขณะผู้รับเหมากำลังปฏิบัติงานเชื่อม ตัดลวดเปลี่ยนท่อทางน้ำมัน JETA-1 บริเวณหน้าถังบรรจุน้ำมันหมายเลข TA-15 ทำให้เกิดเพลิงไหม้ และผู้รับเหมาซึ่งหมกมุ่นเร่งรีบหนีไปโดยไม่สนใจความปลอดภัยของผู้อื่น ทำให้เกิดเพลิงไหม้และลุกลามอย่างรวดเร็ว</p>
<p>3. การอพยพ</p> <p>เกิดเพลิงไหม้บริเวณหน้าถังบรรจุน้ำมัน JETA-1 (TA-15) เนื่องจากมีน้ำมันรั่วไหล ทำให้เกิดเพลิงไหม้อย่างรวดเร็ว</p>
<p>4. การระงับเหตุเบื้องต้น</p> <p>พนักงานที่ประสบเหตุเห็นควันและเปลวไฟ พยายามหนีออกจากถังเก็บน้ำมัน JETA-1 โดยไม่สนใจความปลอดภัยของตนเอง และรีบหนีไปโดยไม่สนใจความปลอดภัยของผู้อื่น ทำให้เกิดเพลิงไหม้และลุกลามอย่างรวดเร็ว</p>
<p>5. การดำเนินการต่อเนื่อง</p> <p>ผู้บัญชาการซึ่งประกาศภาวะฉุกเฉินรับทราบเหตุและสั่งการให้พนักงานผู้บัญชาการเหตุการณ์ เพื่อทราบเหตุการณ์</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.7 ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-15
<p>6. ขั้นตอนการระงับเหตุ</p> <p>6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพลหน้าอาคารหลัก</p> <p>6.2 พนักงานขับรถและผู้ควบคุมรถรวมพล ณ จุดรวมพล 2 (บริเวณ 2 บริเวณจุดตรวจรถ)</p> <p>6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เชื้อเพลิงเหลวโดย MOBILE FOAM จัดกลุ่มบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ใช้จุดล่อที่ 15</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2/3 เชื้อเพลิงเหลวโดยใช้จุดล่อที่ 14 จัดไปถังเก็บน้ำมันหมายเลข TA-16 หรือ TA-03 เพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.5 ทีมสนับสนุนจากคลังก๊าซ เชื้อเพลิงเหลวโดยใช้จุดล่อที่ 14 จัดไปถังเก็บน้ำมันหมายเลข TA-16 หรือ TA-03 เพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.6 ทีมช่างไฟฟ้าระบบ น้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำแต่ละถัง ให้เหมาะสม</p>
<p>7. เวลาที่ใช้ระงับเหตุ</p> <p>ประมาณ 30 นาที</p>
<p>8. ข้อมูลทั่วไป</p> <p>บริเวณลานถังเก็บน้ำมัน มีถังเก็บผลิตภัณฑ์ความจุรวม จำนวน 26.03 ล้านลิตร</p> <p>9. น้ำมันดิบ (HSD) ขนาดความจุ 9.0 ล้านลิตร (3.0 ล้านลิตร 3 ถัง)</p> <p>10. น้ำมันดิบ (HSD) จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 0.2 ล้านลิตร</p> <p>11. น้ำมันเบนซินธรรมดาไร้สารตะกั่ว (ULR) จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 6.0 ล้านลิตร</p> <p>12. น้ำมันเบนซินธรรมดาไร้สารตะกั่ว (ULR) จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 1.5 ล้านลิตร จำนวน 1 ถัง</p> <p>13. น้ำมันเตา (FO) ขนาดความจุ 2.0 ล้านลิตร (0.5 ล้านลิตร 1 ถัง และ 1.5 ล้านลิตร 1 ถัง)</p> <p>14. น้ำมันเครื่อง (JP-8) ขนาดความจุ 1.5 ล้านลิตร 1 ถัง</p> <p>15. น้ำมัน JETA-1 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 6.0 ล้านลิตร</p> <p>16. น้ำมัน พื้นฐาน GASOIL 91 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 2.85 ล้าน ลิตร</p> <p>น้ำมัน พื้นฐาน GASOIL 95 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 3.70 ล้านลิตร</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.7 ดังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-15
<p>16.1 ขอบปฏิบัติงานจะมีพนักงาน ปกติ จำนวน 1 นาย</p> <p>16.2 ผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้คือ น้ำมัน พื้นฐาน, ULR, JP-8, HSD, JETA-1</p> <p>17. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำงานดังนี้</p> <p>17.1 HYDRANT รอบคลัง 12 ชุด ชุดดับเพลิง 24 หัว</p> <p>17.2 FIXED FOAM MONITOR จำนวน 8 ชุด</p> <p>17.3 FIRE WATER PUMP บริเวณท่าเรือ</p> <p>18. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ</p> <p>10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 1/2 นิ้ว จำนวน 6 เส้น</p> <p>10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 1/2 นิ้ว จำนวน 7 เส้น</p> <p>10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 3 หัว</p> <p>10.8 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน</p> <p>10.9 ชุดดับเพลิง จำนวน 4 ชุด</p> <p>10.10 ชุดดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.11 ม้าน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม จำนวน 2 ชุด</p> <p>19. ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ</p> <p>19.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมที่ 1 MOBILE FOAM - ทีมที่ 2 ทีมนำเพื่อลดอุณหภูมิและกู้คืน <p>19.2 พนักงานประจำตัวน้ำ 2 นาย</p> <p>19.3 ผู้จัดการ ผลิตเคมี 1 นาย พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย</p> <p>19.4 ทีมควบคุม FIXED FOAM MONITOR 1 นาย</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.7 ดังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-15
<p>24. แผนฟื้นฟูสภาพความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>24.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงาน ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>24.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแจ้งข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>24.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขให้เหตุการณ์ดีขึ้นอีก</p> <p>24.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องแจ้งรายงานข้อบกพร่องการปฏิบัติงาน อบรม และสอบสวนงานให้ถึงพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>24.5 กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>24.6 คัดล่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุทก, ปากหัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>24.7 คัดล่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>24.8 คัดล่อประสานงาน ส่วนประกันเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้ทำประกันภัยกับ บ.ไทยประกันภัย จก.</p> <p>24.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.</p> <p>25. ข้อมูลด้านอื่นๆ</p> <p>25.1 จุดขายไฟ - ไม่ต่ำกว่า 38 องศาเซลเซียส</p> <p>25.2 จุดจำกัดความเค้น - 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 โข</p>

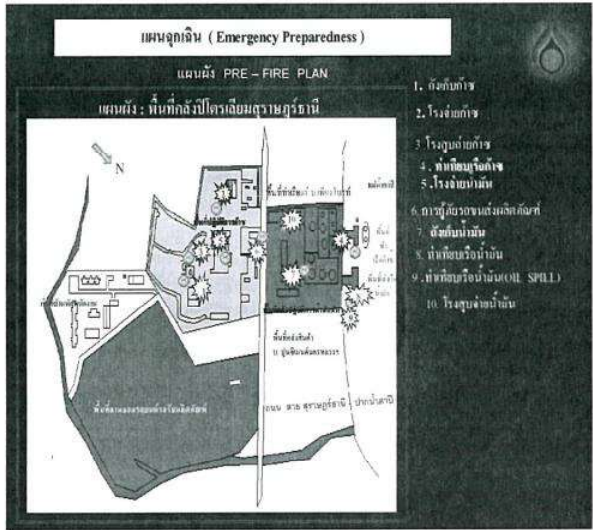
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 85 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.7 ดังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-15
<p>20. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</p> <p>20.1 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>20.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร ขอสนับสนุนคลังก๊าซ</p> <p>20.3 FIRE WATER PUMP ฐานน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลบ.ม./ชั่วโมง</p> <p>21. การระบายน้ำ</p> <p>คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่ยังได้มาตรฐานรอบคลัง กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายได้ทัน</p> <p>22. ภัยทางลม</p> <p>ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็รอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น็อต - ลมทิศตะวันตกเฉียงเหนือในช่วงเดือนตุลาคม - เมษายน - ลมทิศใต้ในช่วงเดือนพฤษภาคม - ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือนมิถุนายน - กันยายน <p>23. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>23.1 ทำให้อยู่เสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>23.2 ประชาชนโดยรอบคลังเห็นกระบวนการเมื่อได้ยินเสียงเครื่องเคลื่อนย้าย</p> <p>23.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>23.4 การจราจรหนักถึงขีดจำกัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>23.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

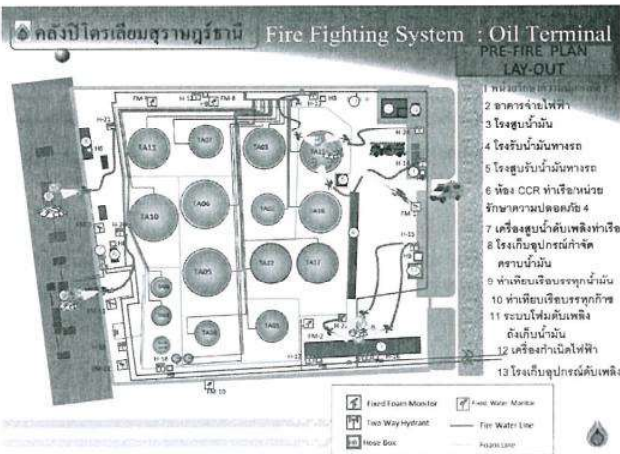
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 87 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.7 ดังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-15
<p>26. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>26.1 ทางเข้าร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>26.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ตา เยื่อเมือก ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>26.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ไต</p> <p>27. มาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>27.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>27.2 ใส่ถุงมือที่ทึบ (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>27.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>27.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง</p> <p>27.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>27.6 กรณีสัมผัสทางหายใจรีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p> <p>28. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</p> <p>28.1 การป้องกันการรั่วและการหก ทำจุดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์ และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>28.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้นำปริมาณซัดก้นบดคุณภาพมาล้างสิ่งแวดล้อม</p>

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



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



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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE
<p>PRE-FIRE PLAN NO.8 (พื้นที่ท่าเทียบเรือน้ำมัน)</p> <p>ท่าเทียบเรือ</p> <p>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</p> <p>ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน
<p>1. สถานที่</p> <p>ท่าเทียบเรือ</p> <p>2. เหตุการณ์สมมุติ</p> <p>ขณะปฏิบัติงานกำลังปฏิบัติงานสูบ - ถ่านน้ำมัน ULG จากเรือ จำนวน 600,000 ลิตร ขณะปฏิบัติงานอยู่นั้น ได้เกิดไฟลุกขึ้นที่ถังน้ำมัน โดยไม่ทราบสาเหตุ ทำให้เกิดเพลิงไหม้</p> <p>3. การขยายผล</p> <p>เกิดเพลิงไหม้อย่างรวดเร็วและรุนแรง และลุกลามไปยังเรือบรรทุกน้ำมัน และพนักงานที่ปฏิบัติงานในขณะนั้น ได้รับบาดเจ็บถูกไฟไหม้ได้รับบาดเจ็บอยู่ในจุดเกิดเหตุจำนวน 1 คน</p> <p>4. การระงับเหตุเบื้องต้น</p> <p>พนักงานผู้ประสบเหตุ เมื่อเห็นเหตุการณ์รีบไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และนำคนเจ็บออกมาจากจุดที่เกิดเหตุโดยด่วน ระบุได้ทันทีสัญญาณแจ้งเหตุ ปิดประตูก๊าซ - ออกคลังก</p> <p>5. การดำเนินการต่อเนื่อง</p> <p>ผู้บังคับบัญชาจากฉุกเฉินประกาศภาวะฉุกเฉิน รับทราบเหตุและแจ้งการสั่งการระงับเหตุ รายงาน ผอ.คป.สร.เพื่อทราบเหตุฉุกเฉิน</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน
<p>6. ขั้นตอนการระงับเหตุ</p> <p>6.1 พนักงานใช้หมวกกันไฟดับเพลิงขั้นเบื้องต้น</p> <p>6.2 พนักงานผู้ประสบเหตุพาคนเจ็บไปปฐมพยาบาลที่อาคารสำนักงาน</p> <p>6.3 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ฟิสิกซ์ FOAM MONITOR หมายเลข ๐๖ ติดไปที่โครงสร้างท่าเรือเพื่อป้องกันการลุกลามคือน้ำมันและลดอุณหภูมิ</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เชื้อระงับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดกลุ่มบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ให้จุดค่อน้ำที่ 21</p> <p>6.5 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2/3 เชื้อระงับเหตุโดยให้จุดค่อน้ำที่ 20,21 STAND BY รอคำสั่งเพื่อป้องกันไฟย้อนกลับและคุ้มกันให้ทีมดับเพลิงชุดที่ 1</p> <p>6.6 ทีมดับเพลิงสนับสนุน กำลังเข้าช่วยเหลือโดยให้จุดค่อน้ำ หมายเลข 21</p> <p>7. เวลาที่ใช้ระงับเหตุ</p> <p>ประมาณ 30 นาที</p> <p>8. ข้อมูลทั่วไป</p> <p>8.1 บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน มีลักษณะเป็นสะพานเทียบเรือ (JETTY) ยื่นออกไปแนวชายฝั่งประมาณ 15 เมตร สามารถรับเรือขนาดบรรจุทุก 1,250 ลิตร กรอสส์ และสามารถเทียบท่าระดับน้ำต่ำสุดประมาณ 3.8 เมตร ท่าเรือประกอบด้วยสะพานท่าเทียบเรือ หลักยึดเรือ หลักประตู่ พื้นที่ปฏิบัติงาน (PLATFORM) และระบบท่อทางที่ใช้ในการสูบน้ำน้ำมัน</p> <p>8.2 ท่อยาง (HOSE) รับน้ำมันขนาด 8 นิ้ว 3 เส้นและ 6 นิ้ว จำนวน 4 เส้น</p> <p>8.3 ระบบท่อทางในการสูบน้ำ</p> <p>8.4 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน ปลด จำนวน 2-3 นาย (ปลด 1 นาย พนักงานงานจ้าง เหนือ 2 นาย)</p> <p>8.5 ผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้คือ น้ำมันพื้นฐาน, ULR, JP-8, IISD/JETA-1</p>

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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน
<p>12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</p> <p>12.1 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>12.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร ของสนับสนุนคลังก๊าซ</p> <p>12.3 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลบ.ม./ชั่วโมง สามารถใช้ในการดับเพลิงในกรณีนี้ได้ตลอดเวลา</p> <p>13. การระบายน้ำ</p> <p>คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่ฝังไม่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายได้ทัน</p> <p>14. ทิศทางลม</p> <p>ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none">- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 นีโอด- ลมทิศตะวันออกเฉิมนเหนืออยู่ในช่วงสลับลูกลม - เหนือ- ลมทิศใต้อยู่ในช่วงสลับลูกลม - เหนือ- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงสลับลูกลม - เหนือ <p>15. ทิศทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none">- น้ำขึ้นไหลทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก- น้ำลงไหลทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก-

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน
<p>16. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>16.1 ทำให้อุปกรณ์ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>16.2 ประชาชนโดยรอบคงตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>16.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>16.4 การจราจรหนักถึงขีดสุด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>16.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p> <p>17. แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>17.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>17.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>17.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์เกิดขึ้นอีก</p> <p>17.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานอบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>17.5 คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>17.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุบล, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>17.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>17.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้ทำประกันภัยกับ บ.ไทยประกันภัย จำกัด</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.8 ทำเทียนเรื่อน้ำมัน	
<p>17.9 การฟื้นฟูในด้านการจัดการบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับ ส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.</p>	
<p>18. ข้อมูลด้านอัคคีภัย</p> <p>18.1 จุดวางไฟ - ไม่น้อยกว่า 43 องศาเซลเซียส</p> <p>18.2 ขีดจำกัดความดัน - ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4, ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>18.3 คุณสมบัติการนำไฟฟ้า 275 องศาเซลเซียส</p> <p>18.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>18.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี สีสเหลือง (ULR)</p>	
<p>19. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>19.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>19.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ลายเขียว ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>19.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง ภาวะเรื้อรังในเม็ดเลือด ภาวะเรื้อรังที่ใด</p>	
<p>20. มาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>20.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>20.2 ใส่ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>20.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>20.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง</p> <p>20.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>20.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจต้อง ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p>	

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.8 ทำเทียนเรื่อน้ำมัน	
<p>12. มี มยพช รอนโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินทองลงสู่บ่อแยกไขมัน</p> <p>22.1 <u>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว</u></p> <p>เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อากาศเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกไขมันเพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำที่รั่วที่เกิดจากการล้นถัง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการบำบัดแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ค่าตามมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ</p> <p>22.2 <u>การเร่งแห้งของน้ำมันที่ขังอยู่</u></p> <p>คือคือประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>	

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.8 ทำเทียนเรื่อน้ำมัน	
<p>21. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</p> <p>21.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำมันป้อนยัด และห้ามฉีดเข้าปอร์ตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>21.2 ห้ามทำสิ่งซึ่งปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น ให้อุปกรณ์ เมชชีกเกอร์ตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม</p>	
<p>22. แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</p> <p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม ถังเก็บ อากาศเก็บสารเคมี อากาศเก็บของเสียอันตราย หรือวัตถุ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล แหล่งน้ำ น้ำที่รั่วจากการล้นถังของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><u>การทำความสะอาด</u></p> <p>หลังจากสารเคมีหรือรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำแล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำตามคำแนะนำวิธี และปฏิบัติตามคำแนะนำหรืออุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยหายใจหรือหน้ากาก (กรณีจำเป็น) - ถุงมือ - แว่นตาป้องกันสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี <p><u>วิธีทำความสะอาด</u></p> <p>9. สิ่งสำหรับการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่ไหลจากถังเก็บ - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่รั่วจากการปนเปื้อน - ภาชนะที่เก็บหรือ สารเคมีที่เสียหาย - ภาชนะที่เก็บหรือ ที่ไม่เสียหาย <p>10. ของเสียที่จะทิ้งลงน้ำหรือปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อม ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพที่ไม่รั่วไหลหรือเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>11. กรณีที่สารเคมีหกหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น หวาย ขี้เลื่อยที่จัดเตรียมไว้</p>	

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

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



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

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

PLANT LAYOUT

LPG TANK CAPACITY
LPG=GS-01-02(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.
BI00=TA-13-14(0.1+0.1)=0.2 ML.

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนผัง PRE - FIRE PLAN

หมายเหตุ : พื้นที่คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



1. ถังดับเพลิง
2. โรงซักล้าง
3. โรงสูบน้ำทิ้ง
4. พื้นที่ขุดลอก
5. โรงซ่อมบำรุง
6. อาคารเก็บน้ำมันดิบ
7. ถังเก็บน้ำมัน
8. หุ่นยนต์ฉีดน้ำ
9. แหล่งกักเก็บน้ำ (OIL SPILL)
10. โรงซ่อมบำรุง

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

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

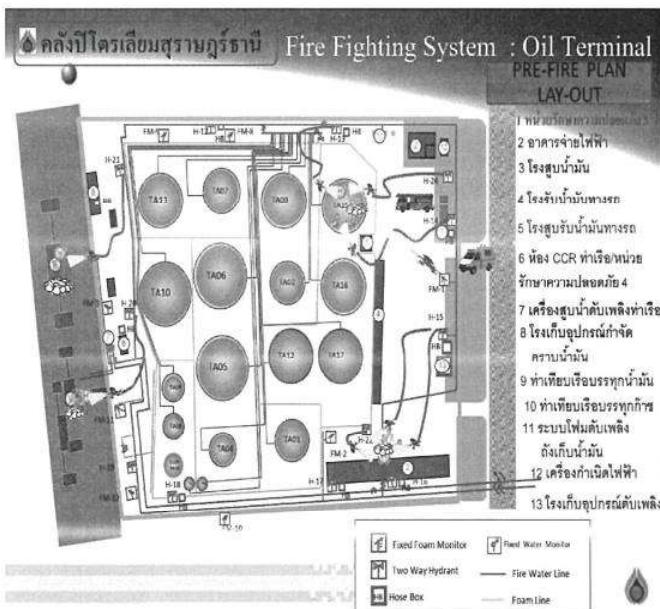
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN PROCEDURE

PRE-FIRE PLAN NO.9 (พื้นที่ท่าเทียบเรือ)

OIL SPILL ท่าเทียบเรือ

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สว.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 108 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.9 OIL SPILL ท่าเทียบเรือ
<p>1. สถานที่</p> <p>ท่าเทียบเรือน้ำมัน</p> <p>2. เหตุการณ์สมมติ</p> <p>ขณะพนักงาน กำลังปฏิบัติงานรับน้ำมันเลาทางเรือ บนท่าเทียบเรือน้ำมัน ได้เกิดเหตุการณ์ ปะเก็นหน้าแปลนที่รองรับน้ำมันเลาทางเรือแตก ทำให้น้ำมันรั่วไหลประมาณ 1,000 ลิตร ลงสู่แม่น้ำลำปี พนักงานเห็นเหตุการณ์ จึงได้เข้าไปตรวจสอบและแก้ไขสถานการณ์ด้วยความรีบร้อน ทำให้อุบัติการณ์โศกนาฏกรรมได้รั้งบวมเชื่อนอยู่ใกล้จุดเกิดเหตุ พนักงานที่เห็นเหตุการณ์รีบไปกวดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และทำการช่วยเหลือพนักงานที่บาดเจ็บจากจุดเกิดเหตุ</p> <p>3. การขยายผล</p> <p>3.1 เกิดน้ำมันเลา ซึ รั่วไหลบริเวณท่าเทียบเรือน้ำมัน</p> <p>3.2 เนื่องจากกระแสลมและกระแสน้ำ ทำให้น้ำมันแพร่กระจายบริเวณท่าเทียบเรือและแม่น้ำลำปี พนักงานที่กำลังปฏิบัติงานขณะนั้นได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน อยู่ใกล้กับจุดเกิดเหตุ</p> <p>4. การระงับเหตุเบื้องต้น</p> <p>พนักงานผู้เห็นเหตุการณ์รีบไปกวดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ขณะเดียวกันพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมปฏิบัติงานน้ำมันทราบเหตุฉุกเฉินบริเวณท่าเทียบเรือน้ำมัน จึงได้รายงานเหตุการณ์ต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุทางวิทยุสื่อสาร</p> <p>5. การดำเนินการต่อเนื่อง</p> <p>ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุรีบรวบรวมเหตุและแจ้งไปยังที่กเกิดเหตุ เพื่อประสานสถานการณ์ และสั่งการระงับเหตุพร้อมทั้งรายงานผู้รับบัญชาเหตุฉุกเฉินเพื่อคัดลิจนใจประกาศภาวะฉุกเฉินต่อไป</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สว.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 110 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.9 OIL SPILL ท่าเทียบเรือ
<p>9. ข้อมูลทั่วไป</p> <p>9.1 บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน มีลักษณะเป็นสะพานเทียบเรือ (JETTY)ยื่นออกไปแนวชายฝั่งประมาณ 15 เมตร สามารถรับเรือขนาดบรรทุก 1,250 ตัน กรอสส์ และสามารถเทียบท่าระดับน้ำต่ำสุดประมาณ 3.5 เมตร ท่าเรือประกอบด้วยสะพานท่าเทียบเรือ หลักชุดเรือ หลักปะทะ พื้นที่ปฏิบัติงาน (PLATFORM) และระบบท่อทางที่ใช้ในการสูบถ่ายน้ำมัน</p> <p>9.2 ท่อโยง (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 ระบบท่อทางในการสูบถ่าย</p> <p>9.5 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน ปกท. 1 นาย แรงงานจ้างเหมา 1 นาย</p> <p>9.6 ผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ คือ น้ำมันพื้นฐาน, ULR, JP-8, HSD,JETA-1,FO</p> <p>10. อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์กักตวงน้ำมันประจําพื้นที่ท่าเทียบเรือ</p> <p>10.1 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง จำนวน 5 ใบ</p> <p>10.2 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาด 200 ปอนด์ จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.3 น้ำยาแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ 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 เครื่องสูบลม – ถ่ายน้ำมันแบบเคลื่อนที่ ขนาด 530 ลิตร/นาที</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สว.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 109 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.9 OIL SPILL ท่าเทียบเรือ
<p>6. ขั้นตอนการรับเหตุ</p> <p>6.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานรับน้ำมันเลาบริเวณท่าเทียบเรือน้ำมัน ได้รับไปกวดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และรายงานเหตุการณ์ให้ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุทราบทางวิทยุสื่อสาร</p> <p>6.2 พนักงานที่ปฏิบัติงาน แจ้งควบคุมปฏิบัติงานน้ำมันทราบและรายงานเหตุการณ์ต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ เพื่อไปตรวจสอบประเมินสถานการณ์</p> <p>6.3 พนักงานที่ปฏิบัติงานขณะนั้น ได้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ และได้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>6.4 ผู้บัญชาการฯ สั่งประกาศสภาวะฉุกเฉินให้ทีมฉุกเฉินคลังปฏิบัติงานแทน</p> <p>6.5 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ เปิด FIXED FOAM MONITOR - 03 ติดคลุมบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อป้องกันการลุกลามไฟ</p> <p>6.6 ทีมดับเพลิงสายที่ 1 เตรียมพร้อม MOBILE FOAM ติดคลุมบริเวณ กรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยให้จุดค่อน้ำที่ 21</p> <p>6.7 ทีมดับเพลิงสายที่ 2 เตรียมพร้อมเข้ระงับเหตุโดยให้จุดค่อน้ำที่ 20 STAND BY รอคำสั่งเพื่อป้องกันให้ทีมดับเพลิงสายที่ 1</p> <p>7. ขั้นตอนการระงับเหตุน้ำมันรั่วไหลทางทะเล (OIL SPILL)</p> <p>7.1 ทีมเรือบูมรับคำสั่งนำเรือลากบูมไรดตามกระแสน้ำ คือ ทางใต้ของกรณน้ำมัน เพื่อกักเก็บน้ำมันไม่ให้แพร่กระจายออกไปบริเวณกว้าง</p> <p>7.2 ทีมควบคุมอุปกรณ์ OIL SKIMMER ติดตั้งอุปกรณ์และดูดคราบน้ำมัน</p> <p>7.3 ทีมเรือฉีดน้ำเข้าจัดการเพื่อลดความรุนแรง</p> <p>7.4 ผู้บัญชาการฯ เคคิษฐ์พื้นที่เสี่ยงเกิดเหตุและตรวจสอบความเสียหาย</p> <p>7.5 เหตุการณ์กักเก็บเข้าสู่ภาวะปกติผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินสั่งประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p>8. เวลาที่ใช้รับเหตุ</p> <p>ประมาณ 30 นาที</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สว.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 111 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.9 OIL SPILL ท่าเทียบเรือ
<p>11. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการรับเหตุ</p> <p>11.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้ว จำนวน 6 เส้น</p> <p>11.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 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 จุดค่อน้ำดับเพลิง จำนวน 3 จุด</p> <p>11.6 FIXED WATER/FOAM MONITOR จำนวน 1 จุด</p> <p>12. ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการรับเหตุ</p> <p>12.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 สาย สายละ 3 นาย</p> <ul style="list-style-type: none">- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM- ทีมที่ 2/3 ทีมบำรุงเพื่อลดอุณหภูมิและกู้คืน <p>12.2 พนักงานประจำลำนำ 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>13. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</p> <p>13.1 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>13.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร ขอสนับสนุนคลังก๊าซ</p> <p>13.3 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สามารถใช้ในการดับเพลิงในกรณีนี้ได้อย่างรวดเร็ว</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.9 OIL SPILL ท่าเทียบเรือ
<p>14 ภาวะขบขัน</p> <p>พื้นที่ปฏิบัติงานมีปริมาณน้ำที่รั่วไหลไม่มาตรฐานรอบคลังฯ กว่า 35 ซม. ถึง 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายไม่ทัน</p> <p>15 ภัยทางลม</p> <p>ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต - ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน - ลมทิศใต้ในช่วงเดือนพฤษภาคม - ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน <p>16 ภัยทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำขึ้นไหลทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก - น้ำลงไหลทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก <p>17 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>17.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>17.2 ประชาชนโดยรอบกลิ่นคื่นครั่นหนักถ่วงเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>17.3 พนักงานบาดเจ็บและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>17.4 การจราจรหนักสับสนติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>17.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.9 OIL SPILL ท่าเทียบเรือ
<p>19 ข้อมูลด้านเอกลักษณ์</p> <p>19.1 จุดวางไฟ – ไม่น้อยกว่า 60 องศาเฉลี่ย</p> <p>19.2 จัดจำัดความคืด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.0, ค่าสูงสุด (UEL) % 5</p> <p>19.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 470 องศาเฉลี่ย (MINIMUM)</p> <p>19.4 จุดเดือด/ไม่สูงกว่า - องศาเฉลี่ย</p> <p>19.5 ลักษณะสี และกลิ่น สีดำ (BLACK)</p> <p>20 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>20.1 ทางเข้าสู่วงกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางหายใจ</p> <p>20.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้เกิดการระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส (IRRITATION)</p> <p>20.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งรังไข่</p> <p>21 มมาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>21.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>21.2 ใส่ถุงมือที่ทนทานยางชนิดที่ทนทานกับไฮโดรคาร์บอน หรือใช้ถุงมือที่ทนทานกับไฮโดรคาร์บอน</p> <p>21.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี หรือน้ำกล</p> <p>21.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่ และน้ำ</p> <p>21.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>21.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจต้องส่งโรงพยาบาล หรือรีบพบแพทย์</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.9 OIL SPILL ท่าเทียบเรือ
<p>18 แผนฟื้นฟู/ก่ำนลดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>18.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>18.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>18.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์เกิดขึ้นอีก</p> <p>18.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>18.5 คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>18.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, กูเก็ด, ปากบึง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>18.7 ติดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้าง หรือจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>18.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้ทำประกันภัยกับ บ.ไทยประกันภัย จก.</p> <p>18.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญารับบริการ ปตท.</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO. 9 OIL SPILL ท่าเทียบเรือ
<p>22 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</p> <p>22.1 การป้องกันกรรั่วและการหก ถ้าเกิดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใส่อุปกรณ์ป้องกันตัว ถ้ารั่วไม่มากใช้ดินดูดซับ ถ้ารั่วมากให้กักกัน หยุดการรั่วไหล ถ้าใช้ปั๊มดูดหรือตัวดูดซับ</p> <p>22.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นโดยการยก ให้ปฏิบัติงานข้อก่าหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>22.3 สารเคมีหลังใช้ ผสมเคมีแห้ง ไฟฟ้าคาร์บอนไดออกไซด์ ไร้ร่องรอยน้ำไหลย้อน</p> <p>23 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</p> <p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหลหลังใหม่พื้นที่ทางทะเล ถึงกับ อากาศเก็บสารเคมี อากาศเก็บของเสียอันตราย หรือวัตถุ อุปกรณ์ อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล หลังใหม่ น้ำที่จากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากจากใหม่ไฟ</p> <p>การทำความสะอาด</p> <p>หลังจากสารเคมีหรือรั่วไหลหลังใหม่แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องทำตามความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น) - ถุงมือ - แว่นตาใสสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี <p>วิธีทำความสะอาด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สิ่งทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิง - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน - ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย - ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย 2. ของเสียที่จะทิ้งลงน้ำไปปล่อยด้วย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพที่ไม่สามารถเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ 3. กรณีที่สารเคมีหกบนหรือรั่วไหล ให้ใช้วิธีดูดซับ เช่น หวาย ขี้เลื่อยที่จัดเตรียมไว้

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ตป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 116 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO. 9 OIL SPILL ทำเทียบเรือ
<p>4. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินทอกลงสู่บ่อแยกไขมัน</p> <p>23.1 ป้ายที่กั้นการดับเพลิงแล้ว</p> <p>เนื่องจากทางทะเล กังกัน อาการเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกไขมันเพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำมันที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ เมื่อถึงท่าเทียบเรือดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ</p> <p>23.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ</p> <p>ติดต่อประสานงานเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>

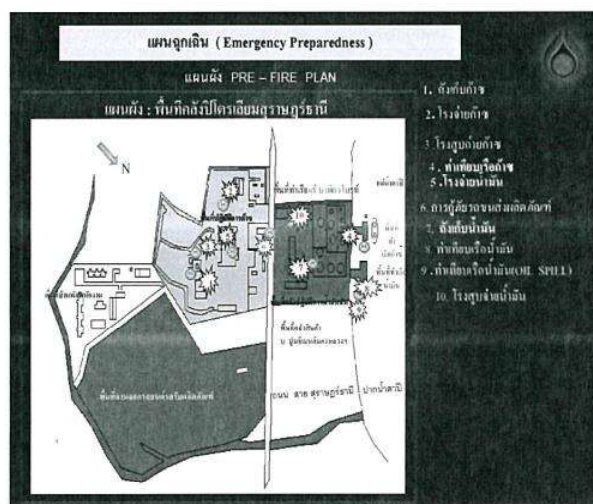
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ตป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 117 ของทั้งหมด 213 หน้า

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

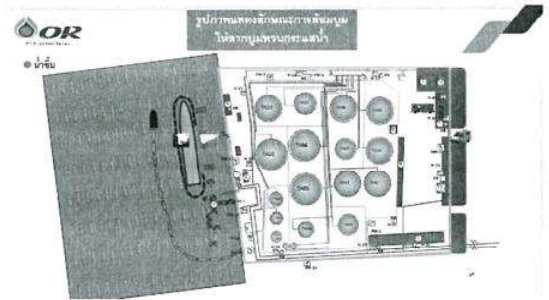


คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ตป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 118 ของทั้งหมด 213 หน้า

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ตป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 119 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	รหัสเอกสาร ส.สป.สว.ปทธ.-04-0013 หน้าที่ 124 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	รหัสเอกสาร ส.สป.สว.ปทธ.-04-0013 หน้าที่ 125 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ

PRE-FIRE PLAN NO.10 (พื้นที่ปฏิบัติการน้ำมัน)

โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	รหัสเอกสาร ส.สป.สว.ปทธ.-04-0013 หน้าที่ 126 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ

1 สถานที่

โรงสูบน้ำน้ำมัน(PUMP HOUSE)

2 เหตุการณ์สมมติ

เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้นเครื่องสูบน้ำน้ำมัน ULR หมายเลข MP 01 มีการสูบน้ำ เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และโอเวอร์เฮงพังกระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการปฏิบัติงานจ้างเหมา ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประแจ ตกกระแทกพื้น ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถเดินเข้าสูบน้ำได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่ในจุดเกิดเหตุ

หมายเหตุ กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนทันที และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง

3 การขยายผล

เพลิงได้ลุกลามทั่วบริเวณโรงสูบน้ำน้ำมัน

4 การระงับเหตุเบื้องต้น

พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงสูบน้ำน้ำมันทางรถใช้ถังดับเพลิง และใช้ถังดับเพลิงฉุกเฉิน หรือใช้ถังดับเพลิง 2 ถัง รวบรวมผู้บาดเจ็บเข้ารถพยาบาล และรีบนำส่งโรงพยาบาล

5 การดำเนินการต่อเนื่อง

5.1 พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ

5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR ประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งการผู้สังเกตจุดเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	รหัสเอกสาร ส.สป.สว.ปทธ.-04-0013 หน้าที่ 127 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ

6 ขั้นตอนการระงับเหตุ

6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล บ่อน้ำมัน 1 หรือ 2

6.2 พนักงานขับรถและผู้ติดตาม รวบรวมพล ณ จุดรวมพล บ่อน้ำมัน 1

6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าระงับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้ชุดน้ำที่ 15 หรือ FIXED FOAM MONITOR (FM-02)

6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าระงับเหตุโดยใช้ชุดน้ำที่ 22 ฉีดไปยังโรงสูบน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ

6.5 ทีมสนับสนุนจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีชุดน้ำที่ 16 หรือ 17 ฉีดไปยังโรงสูบน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ

6.6 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01หรือ TA-17

7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ

ประมาณ 30 นาที

8 ข้อมูลทั่วไป

8.1 บริเวณโรงสูบน้ำน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 9 ถัง

8.2 รายละเอียดทีมสูบน้ำน้ำมันประกอบด้วย เป็นจำนวนทั้งหมด 18 คน

8.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย (ปลด 1 นาย พนักงานจ้างเหมา 2 นาย)

8.4 ผลักดันที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และลุกลามได้คือ น้ำมันพื้นฐาน , ULR JETA-1

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ศ.ป.ส.ป.อ.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 128 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p>9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ</p> <p>9.1 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือลิตจิง 10 ลิตร จำนวน 9 ถัง</p> <p>9.2 ทรายดับเพลิง</p> <p>9.3 รั้วพายุหิม่น้ำมัน (ซีเมนต์)</p> <p>10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ</p> <p>10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น</p> <p>10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 2 เส้น</p> <p>10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 2 หัว</p> <p>10.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน</p> <p>10.5 จุดค่อน้ำดับเพลิง จำนวน 4 จุด</p> <p>10.6 ขี้อัดน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.7 นำนํ้าดับเพลิงครึ่งวงกลม จำนวน 2 ชุด</p> <p>11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ</p> <p>11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมที่ 1 MOBILE FOAM - ทีมที่ 2 ทีมนำเพื่อลดอุณหภูมิและสูบก้น - ทีมที่ 3 ทีมนำสนับสนุน <p>11.2 พนักงานประจำลำน้ำ 1 นาย</p> <p>11.3 ผู้สังเกต ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย</p> <p>11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ศ.ป.ส.ป.อ.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 130 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p>16 แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแจ้งข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก</p> <p>16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องลงรายชื่อบุคคลการปฏิบัติงาน อบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>16.5 คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>16.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, กูเกิ้ล, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>16.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>16.8 ติดต่อ/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้ทำประกันภัยกับ บ.พิภพประกันภัย จก.</p> <p>16.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.</p> <p>17 ข้อมูลด้านอภิกภัย</p> <p>17.3 จุดวาบไฟ – ไม่ต่ำกว่า –43 องศาเซลเซียส</p> <p>17.4 จุดจำกัดความติด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>17.5 อุณหภูมิสามารถคลิดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส</p> <p>17.6 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>17.7 ลักษณะสี และกลิ่น โด สีเหลือง (ULR)</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ศ.ป.ส.ป.อ.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 129 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p>12 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</p> <p>12.2 จุดค่อน HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>12.3 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร ขึ้นน้ำดับเพลิงหลัก อัตราไหล 970 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>12.4 WATER COOLING TA-01 1,487 ลิตร/นาที,TA-02 1,487 ลิตร/นาที,TA-05 1,925 ลิตร/นาที และ TA-17 1,925 ลิตร/นาที</p> <p>12.5 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>13.การระบายน้ำ</p> <p>คลังน้ำมันมีวางระบายน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายได้ทัน</p> <p>14. ภัยทางลม</p> <p>ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งตอกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต - ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน - ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม - ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน <p>15.ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>15.2 ประชาชนโดยรอบคลังเค้นกระหนกกลองเมื่อได้ยินเสียงแหวดเตือนภัย</p> <p>15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>15.4 การจราจรหนักสัปดาห์ละครั้ง เนื่องจากประชาชนที่มุ่งสู่เหตุการณ์และกานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ศ.ป.ส.ป.อ.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 131 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางรถ
<p>18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางหายใจ</p> <p>18.2 อันตรายเฉพาะที่: ทำให้ผิวหนัง ลตา เชื้อรา ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>18.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกิน 1 ปีในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคกระดูกเนื้อมัดเลือด โรคมะเร็งที่ใด</p> <p>19 มาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>19.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>19.2 ใส่ถุงมือที่ทึบ (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)</p> <p>19.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>19.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง</p> <p>19.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจรีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้ต้องใส่เครื่องช่วยหายใจ</p> <p>20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</p> <p>20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำมันหยอดและห้ามฉีดเข้าใกล้จุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน้างาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.คป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 132 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำมันทางรถ	
<p>21 <u>แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหลลงแหล่งน้ำในพื้นที่ท่าขนเกวียน ตั้งแต่ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัสดุ อุปกรณ์ อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล แหล่งใหม่ น้ำทิ้งจากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><u>การทำความสะอาด</u></p> <p>หลังจากสารเคมีหรือรั่วไหลลงแหล่งน้ำใหม่แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ปฏิบัติงานต้องสวมชุดหรืออุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องหายใจหรือหน้ากาก (กรณีจำเป็น) - ถุงมือ - แว่นตาป้องกันสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี <p><u>วิธีทำความสะอาด</u></p> <p>13. หึงทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากการดับเพลิง - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน - กากตะกอนหรือ สารเคมีที่เสียหาย - กากตะกอนหรือ ที่ไม่เสียหาย <p>14. ของเสียที่จะทิ้งลงน้ำต้องนำส่งไปกำจัดที่ศูนย์บำบัดน้ำเสียหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>15. กรณีที่สารเคมีหกเลอะหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้</p> <p>16. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่หกเลอะสู่บ่อแยกไขมัน</p> <p>20.1 <u>น้ำทิ้งจากการดับเพลิง</u></p> <p>เนื่องจากท่าขนเกวียน ตั้งแต่ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกั้น (BUND) บ่อแยกไขมันเพื่อเก็บสารเคมี หรือน้ำมันที่หกเลอะลงสู่แหล่งน้ำ ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงแล้วต้องทำการรวบรวมและนำส่งไปกำจัดที่ศูนย์บำบัดน้ำเสีย</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน้างาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.คป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 133 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำมันทางรถ	
<p>20.2 การจัดการเหตุอัคคีภัย</p> <p>ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผนขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>	

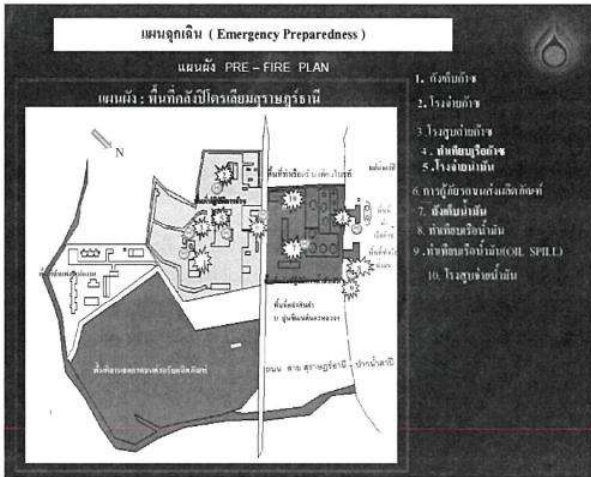
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน้างาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.คป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 134 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำมันทางรถ	

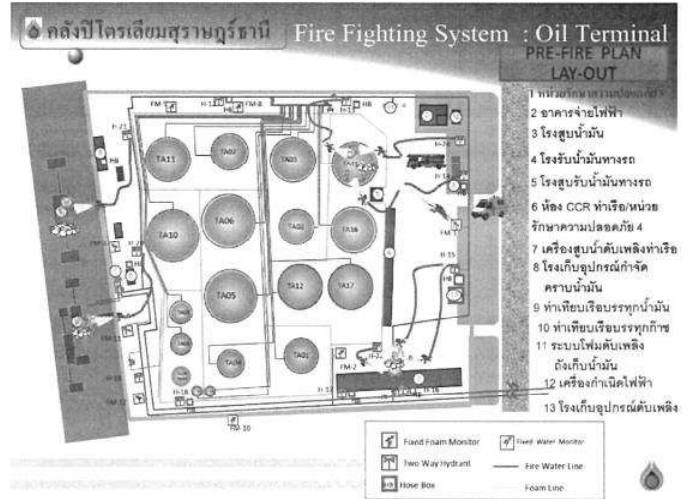
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน้างาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.คป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 135 ของทั้งหมด 213 หน้า



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



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



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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p>1. สถานที่</p> <p>โรงรับน้ำมันทางรถยนต์</p> <p>1. เหตุการณ์สมมติ</p> <p>เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานรับน้ำมัน เอทานอล ลามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้น เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และน้ำมันแพร่กระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการปฏิบัติงานเข้ามา ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดรั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประแจ ตกกระทบพื้น ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถเดินรับน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่ในจุดเกิดเหตุ</p> <p>หมายเหตุ กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนทันที และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง</p> <p>2. การขยายผล</p> <p>เพลิงไหม้ลุกลามทั่วบริเวณโรงรับน้ำมัน</p> <p>3. การระงับเหตุเบื้องต้น</p> <p>พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถเข้าระงับเหตุ และได้เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ฉุกเฉิน หรือใช้วิธีดู การวางแผนผู้บังคับบัญชา รับผิดชอบดูแลเหตุการณ์และสั่งการประตุทางเข้าออกคลังฯ</p> <p>4. การดำเนินการต่อเนื่อง</p> <p>4.4 พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ</p> <p>5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR ประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งการผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	รหัสเอกสาร ส-สป.สร.ปอธ-04-0013 หน้าที่ 140 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p>6 ขั้นตอนการระงับเหตุ</p> <p>6.1 พนักงานรวมตัว ณ จุดรวมพล บื้องาม 1 หรือ 2</p> <p>6.2 พนักงานขับรถและผู้มาติดต่อ รวมพล ณ จุดรวมพล บื้องาม 1</p> <p>6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าร่วมเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ถัดจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้อุปกรณ์ที่ 15 หรือ FIXED FOAM MONITOR (FM-02)</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าร่วมเหตุโดยใช้ชุดค้อนน้ำที่ 22 ถัดไปยังโรงสูบเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.5 ทีมสนับสนุนจากคลังก๊าซเข้าร่วมเหตุโดยใช้ชุดค้อนน้ำที่ 16 หรือ 17 ถัดไปยังโรงจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.6 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01 หรือ TA-17</p> <p>7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ</p> <p>ประมาณ 30 นาที</p> <p>7 ข้อมูลทั่วไป</p> <p>7.1 บริเวณโรงรับน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง</p> <p>7.2 รายละเอียดปริมาณน้ำมันประเภทเดียว ปริมาณทั้งหมด 18 ตัน</p> <p>7.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย (ปลด. 1 นาย, พนักงานจ้างถาวร 2 นาย)</p> <p>7.4 ผลิตภัณฑ์ที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้คือ น้ำมันพื้นฐาน , ULGJETA-1</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	รหัสเอกสาร ส-สป.สร.ปอธ-04-0013 หน้าที่ 141 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p>9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงรับน้ำมันทางรถ</p> <p>9.1 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 4 ถัง</p> <p>9.2 ทราบดีดับเพลิง</p> <p>9.3 วัสดุดูดซับน้ำมัน (ซีเลียว)</p> <p>10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ</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 ชุดค้อนน้ำดับเพลิง จำนวน 4 ชุด</p> <p>10.6 ชุดค้อนดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.7 ม้วนน้ำดับเพลิงรีดจังก์ม จำนวน 2 ชุด</p> <p>11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ</p> <p>11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย</p> <ul style="list-style-type: none">- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM- ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและฝุ่นกัน- ทีมที่ 3 ทีมน้ำสนับสนุน <p>11.2 พนักงานประจำถังน้ำมัน 1 นาย</p> <p>11.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย</p> <p>11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	รหัสเอกสาร ส-สป.สร.ปอธ-04-0013 หน้าที่ 142 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p>12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</p> <p>12.1 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>12.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร ปริมาณน้ำดับเพลิงหลัก อัตราไหล 970 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>12.3 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>12.4 FIRE WATER PUMP: สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>13. การระบายน้ำ</p> <p>คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายได้ทัน</p> <p>14. ทิศทางลม</p> <p>ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการเคลื่อนย้ายออกนอกภายในคลังฯ และการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ต่างๆ ที่ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none">- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต- ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน- ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน <p>15.ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>15.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าจะหนีภัยเมื่อได้ยินเสียงแหวดเตือนภัย</p> <p>15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>15.4 การจราจรหนาแน่นติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งสู่เหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>15.5 ทำให้้องการเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	รหัสเอกสาร ส-สป.สร.ปอธ-04-0013 หน้าที่ 143 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p>16 แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแจ้งข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก</p> <p>16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>16.5 คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน</p> <p>คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อกิจการ</p> <p>16.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุบลราชธานี, ปากช่อง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าถูกประเภทปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>16.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>16.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้ทำประกันภัยกับ บ.ไทยประกันภัย จก.</p> <p>16.9 การฟื้นฟูด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปลต. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปลต.</p> <p>17 ข้อมูลด้านอภิกฤติ</p> <p>17.1 จุดความไว - ไม่ต่ำกว่า -43 องศาเซลเซียส</p> <p>17.2 จุดจำกัดความดัน - ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4, ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>17.3 อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้ 275 องศาเซลเซียส</p> <p>17.4 จุดเดือดไม่ต่ำกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>17.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี สีเหลือง (ULR)</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิจังหวัดบุรีรัมย์
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร สสป.สว.ปทช-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 145 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทหารรถ	
21	<p><u>แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหลลงแหล่งน้ำใหม่พื้นที่ทางชนบท กิ่งเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัตถุ อนุพันธ์ อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหลลงแหล่งน้ำใหม่ทั้งทางตรงหรือทางอ้อมของสิ่งมีชีวิตตามลำน้ำใหม่</p> <p><u>การเฝ้าระวังผลกระทบ</u></p> <p>หลังจากสารเคมีหรือรั่วไหลลงแหล่งน้ำใหม่แล้ว การเฝ้าระวังผลกระทบอาจทำได้โดย</p> <p>ต้องเฝ้าระวังตามระยะใกล้ และพื้นที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดหรืออุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยหายใจหรือหมวกกันน้ำ - กางเกง - แว่นตาป้องกันสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี <p><u>วิธีเฝ้าระวังผลกระทบ</u></p> <p>17. ต้องเฝ้าระวังผลกระทบต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากการดับเพลิง - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน - การระเหยของสารเคมีที่เสียหาย - การระเหยของที่ไม่เสียหาย <p>18. ของเสียที่จะทิ้งต้องนำใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพที่ไม่สามารถเสียหยาได้ดำเนินการเก็บเก็บ</p> <p>19. กรณีที่สารเคมีหกหล่นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น หวาย ซึ่งเลือกที่จัดเตรียมไว้</p> <p>20. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่อาจปนเปื้อนออก</p> <p>20.1 น้ำทิ้งที่ผ่านทางด้านหลังแล้ว</p> <p>เนื่องจากทางชนบท กิ่งเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) ป้องกันการไหลของสารเคมี หรือปนเปื้อนที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านทางด้านหลังแล้วต้องทำการรวบรวมไว้ที่ถังเก็บน้ำที่ด้านล่างของอาคาร</p>

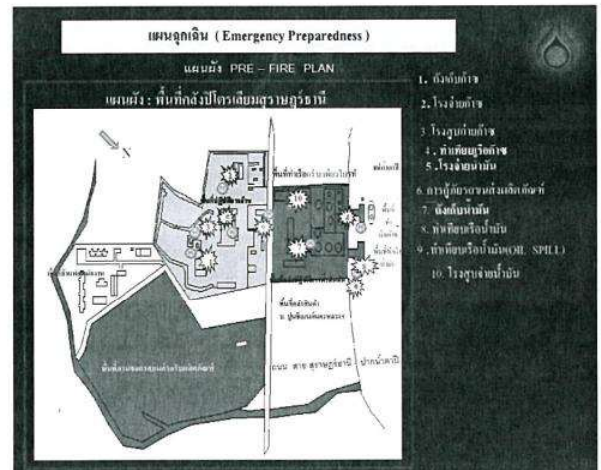
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังมิโตรีเคียวสุวามุรธาณี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-ป.ส.ป/ภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 147 ของทั้งหมด 213 หน้า

[illegible]

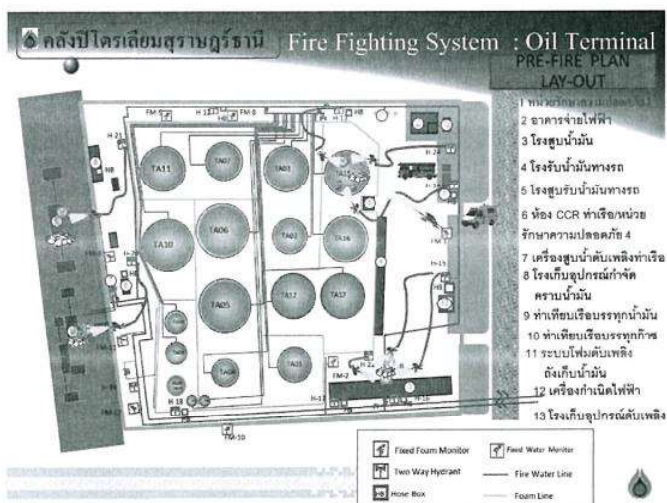
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.คป.สว.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 148 ของทั้งหมด 213 หน้า



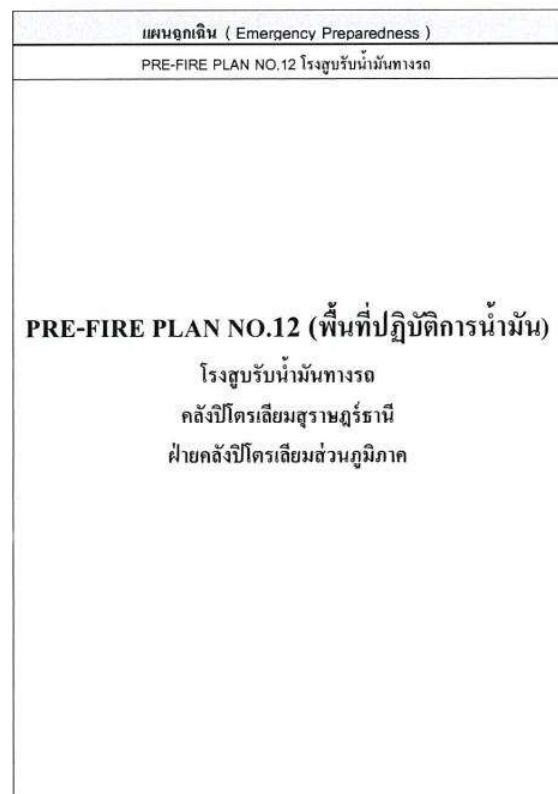
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.คป.สว.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 149 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.คป.สว.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 150 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.คป.สว.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 151 ของทั้งหมด 213 หน้า



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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถไฟ
1 สถานที่ โรงสูบน้ำมัน(PUMP HOUSE)
5 เหตุการณ์สมมุติ เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้นเครื่องสูบน้ำมัน Emergency ETN P-03 มีการสูบน้ำ เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และโอเวอร์เฮลซึ่งกระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการปฏิบัติงาน ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดหลุประแฉกกระแทกพื้น ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถเดินเข้าสูบน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่ในจุดเกิดเหตุ หมายเหตุ กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนทันที และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง
6 การขยายผล เพลิงได้ลุกลามทั่วบริเวณโรงสูบน้ำมัน
7 การระงับเหตุเบื้องต้น พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถไฟระงับเหตุ และได้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากศูนย์บริการฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุสื่อสาร รายงานผู้บังคับบัญชา ปรากฏ กศสียูเอและแจ้งเหตุเกิด ประชุมทางจอ-ออกเสียง
8 การดำเนินการต่อเนื่อง 8.4 พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ 5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR ประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งการผู้สังเกตจุดเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถไฟ
9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงสูบน้ำมันทางรถไฟ 9.1 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 9 ถัง 9.2 ทรายดับเพลิง 9.3 วัสดุดูดซับน้ำมัน (ซีเคียว)
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 ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน 10.5 จุดสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 4 จุด 10.6 ชุดสูบน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด 10.7 ม้วนน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม จำนวน 2 ชุด
11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ 11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 1 ทีม ทีมละ 3 นาย - ทีมที่ 1 MOBILE FOAM - ทีมที่ 2 ทีมนำเพื่อลดอุณหภูมิและฝุ่นกัน - ทีมที่ 3 ทีมนำสนับสนุน 11.2 พนักงานประจำลำตัวน้ำมัน นาย 11.3 ผู้สังเกต ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย 11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถไฟ
6 ขั้นตอนการระงับเหตุ 6.1 พนักงานรวบรวมตัว ณ จุดรวมพล บ่อน้ำมัน 1 หรือ 2 6.2 พนักงานขับรถและผู้มาติดต่อ รวมพล ณ จุดรวมพล บ่อน้ำมัน 1 6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าระงับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAMฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ใช้ชุดสูบน้ำที่ 15 หรือ FIXED FOAM MONITOR (FM-02) 6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าระงับเหตุโดยใช้ชุดสูบน้ำที่ 22 ถัดไปยังโรงสูบน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ 6.3 ทีมสนับสนุนจากคลังก๊าซเข้าระงับเหตุโดยใช้ชุดสูบน้ำที่ 16 หรือ 17 ถัดไปยังโรงรับเพื่อลดอุณหภูมิ 6.4 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-15และ TA-16
7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ ประมาณ 30 นาที
8 ข้อมูลทั่วไป 8.1 บริเวณโรงสูบน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง 8.2 รายละเอียดน้ำมันที่สูบประมาณ 200 บาร์เรลทั้งหมด 4 ลิ้ว 8.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย (ปลุก 1 นาย พนักงานช่างเหมา 2 นาย) 8.4 ผลกระทบที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และ รั่วไหลมาก ได้คือ น้ำมันพื้นฐาน ,JETA-1,ULG

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถไฟ
12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง 20.2 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที 20.3 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร ปีนน้ำดับเพลิงหลัก 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 สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 970 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
13. การระงับเหตุ คลังน้ำมันมีวางระบายน้ำที่สามารถบรรจบรวมคลังฯ กว่า 35 ซม. ถึง 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายได้ทัน
14. ทิศทางการ ส่วนมากกระแสลมที่ถล่มน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ - ตามเรือลมโดยประมาณจะอยู่ใบจ่าย 2-3 บ๊อค - สมทิศตะวันตกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน - ลมทิศใต้ในช่วงเดือนพฤษภาคม - สมทิศตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน
15.ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก 15.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าจะหนีภัยจากไฟไหม้ได้โดยเสี่ยงและรวดเร็ว 15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน 15.4 การจราจรหนักใกล้คลังสินค้า เนื่องจากประชาชนที่งูดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา 15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถ
<p>16 แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก</p> <p>16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และทดสอบงานมาให้พนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>16.5 คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>16.6 คิดค่า/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุบล, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>16.7 คิดค่า/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>16.8 คิดค่า/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ ได้ทำประกันภัยกับ บ.วิทย์ประกันภัย จก.</p> <p>16.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.</p> <p>17 ข้อมูลด้านอัคคีภัย</p> <p>17.6 จุดวางไฟ – ไม่ต่ำกว่า –43 องศาเซลเซียส</p> <p>17.7 ขีดจำกัดความลึก – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>17.8 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส</p> <p>17.9 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>17.10 ลักษณะสี และกลิ่น โส สีเหลือง (ULR)</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถ
<p>21 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</p> <p>เมื่อกัดน้ำมันรั่วไหลลงแหล่งน้ำพื้นที่เกาะนกกะเทียม ถังเก็บ อาหารเก็บสารเคมี อาหารเก็บของเสียอันตราย หรือวัตถุ อุปกรณ์ อื่น ๆ ที่เกิดล้นไหลโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล แหล่งน้ำ น้ำที่จากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><u>การทำความสะอาด</u></p> <p>หลังจากการเคมีหรือรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องทำตามตามระดับความเสี่ยง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดหรืออุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น) - ถุงมือ - แว่นตาเก็บสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี <p><u>วิธีทำความสะอาด</u></p> <p>21.1 ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่จากการดับเพลิง - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน - สารระเหยหรือ สารเคมีที่เสียหาย - สารระเหยหรือ ที่ไม่เสียหาย <p>22. ของเสียที่จะทิ้งลงแม่น้ำหรือปล่อยทิ้ง ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>23. กรณีที่สารเคมีหกกันหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น หทราย จีเลี่ยมที่จัดเตรียมไว้</p> <p>24. มี BPNDR รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและผลิตภัณฑ์ล้นสู่บ่อแยกไฟ</p> <p>20.1 น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้ว</p> <p>เนื่องจากเกาะนกกะเทียม อาหารเก็บสารเคมีของคลังฯได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกกากาเพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำที่ที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถ
<p>18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>18.2 อันตรายเฉพาะที่: ทำให้ผิวหนัง ลม เยื่อเมือก ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>18.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งรังไข่</p> <p>19 มาตรการด้านความปลอดภัย</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 กรณีสัมผัสทางหายใจรีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองให้อำใช้เครื่องช่วยหายใจ</p> <p>20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</p> <p>20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถ
<p>20.2 การแจ้งเหตุฉุกเฉินน้ำที่ของรั่ว</p> <p>ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผนขั้นตอนการทำ ความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>

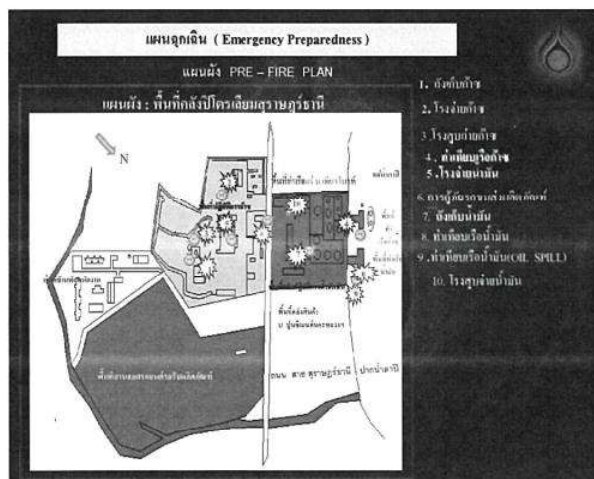
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 160 ของทั้งหมด 213 หน้า



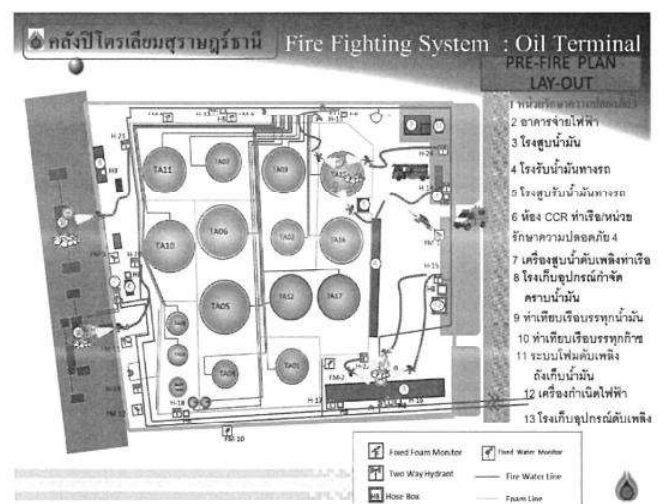
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 161 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 162 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปกร-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ 163 ของทั้งหมด 213 หน้า



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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.13 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล
<p>1. เหตุการณ์ตามมติ</p> <p>เหตุการณ์เกิดขึ้นบนถนน ปากน้ำเตาปี – สุราษฎร์ธานี บริเวณหน้าคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) เนื่องจากเกิดการน้ำมันรั่วไหลของระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 มีน้ำมันรั่วไหลบริเวณในตู้บรรทุกน้ำมัน 2 ตู้ แต่ไม่เกิดเพลิงไหม้</p> <p>2. ข้อมูลทั่วไป</p> <p>2.1 พบปริมาณน้ำมัน JETA-1 รั่วไหล ในบริเวณตู้บรรทุกน้ำมัน ประมาณ 500 ลิตร</p> <p>2.2 ไม่มีผู้บาดเจ็บในบริเวณ จุดเกิดเหตุ</p> <p>3. ประเมินเวลาในการตรวจพบหรือเข้ารับเหตุ</p> <p>ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4. วิธีการลดปริมาณของน้ำมันและการเข้ารับเหตุ</p> <p>4.1 เจ้าหน้าที่ รปภ. 3 คน เห็นเหตุการณ์รีบแจ้งหน่วยงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ไปยังห้องควบคุม</p> <p>4.2 พนักงานห้องควบคุมรับทราบเหตุการณ์ กดปุ่ม ESD แล้วยูนิทขาดสัญญาณไฟฟ้าจะถูกล็อกพร้อมประกาศรายงานเหตุการณ์ทางเครื่องขยายเสียง ไล่คนออกจากบริเวณสุราษฎร์ธานีหยุดปฏิบัติงานทั้งหมดทันที</p> <p>4.3 ทีมปฏิบัติการดับเพลิงฉุกเฉินรับทราบเหตุการณ์ เตรียมพร้อมเข้ารับเหตุ</p> <p>4.4 นำกรวยจราจรวางห่างจากจุดเกิดเหตุประมาณ 100 เมตร เพื่อป้องกันประชาชนและ ยานพาหนะอื่น ๆ เข้ามาบริเวณจุดเกิดเหตุ และตั้งปิดกั้นบริเวณในรัศมีที่ห่างจากจุดเกิดเหตุอย่างน้อย 60 เมตร โดยรอบ</p> <p>4.5 แจ้งตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือในการปิดกั้นจราจรทั้งหมด รอบบริเวณที่เกิดเหตุ ตำรวจจราจรปิดกั้นเส้นทางที่จะเข้าสู่ที่เกิดเหตุ และระบายการจราจรไปทางอื่น</p> <p>4.6 แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.13 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล
<p>4.7 แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุทราบ ถึงอันตรายและแนะนำให้ยืนอยู่เหนือลม หยุดอุปกรณ์เครื่องใช้ และเคลื่อนห่างกระทำให้เกิดประกายไฟ</p> <p>4.8 ทีมดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ รถดับเพลิง และโฟม ทำการฉีดโฟม ปกคลุมพื้นที่ที่มีน้ำมันหกกระจายไปทั่ว รวมทั้งในตู้บรรทุกน้ำมัน</p> <p>4.7 กำหนดจุดกักตัว รถที่เกิดเหตุทั้ง 2 คัน ให้หยุดการรั่วไหลโดยการสูบน้ำมันไปยังรถอีกคันหนึ่ง และฉีดหารอกอก เพื่อเคลื่อนย้ายรถที่เสียหาย ออกจากผิวจราจรให้เร็วที่สุด</p> <p>4.8 จัดทีมงานในการล้อมกักเก็บและจัดเก็บคราบน้ำมันจากบริเวณที่เกิดเหตุ และบริเวณข้างเคียง</p> <p>4.9 ทีมงานตรวจสอบจนแน่ใจว่า ปริมาณ โอน้ำมันในบริเวณที่เกิดเหตุไม่สามารถถูกไล่ไปได้แล้ว (ตรวจสอบเครื่องตรวจวัดก๊าซ) จึงแจ้งให้ตำรวจจราจรให้เปิดการจราจรได้ตามปกติ</p> <p>4.10 ประชุมร่วมประเมินประสิทธิภาพ มาตรการป้องกันและการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ได้อยู่เพื่อปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</p> <p>4.11 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ</p> <p>5.เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 20 นาที</p> <p>ปริมาณน้ำมัน JETA-1 ที่รั่วไหล ประมาณ 500 ลิตร</p> <p>6. ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>6.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าตระหนักกลัวใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>6.3 พนักงานจากขจวและกำลังในการปฏิบัติงาน</p> <p>6.4 การจราจรด้านหน้าคลังสินค้าเนื่องจากประชาชนที่มุ่งสู่เหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>6.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.13ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล
<p>7. แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</p> <p>7.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>7.2 เมื่อสอบถามเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชารายงานเพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>7.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์เกิดขึ้นอีก</p> <p>7.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจะตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรม และสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กลับมาเข้าสู่สภาวะที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลานานขึ้นโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>8.อุปกรณ์ดับเพลิงอุปกรณ์จัดการน้ำมันและอื่น ๆ</p> <p>8.1 รถดับเพลิงแบบบรรทุกถังดับเพลิงผู้ช่วยชีวิต จำนวน 1 คัน</p> <p>8.2 โฟมดับเพลิง จำนวน 1,000 ลิตร</p> <p>8.3 รถสูบล้างถังดับเพลิง</p> <p>8.4 น้ำยาขจัดคราบน้ำมัน จำนวน 3,000 ลิตร</p> <p>8.5 เครื่องกำจัดคราบน้ำมัน (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 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 9 เส้น</p> <p>8.10 สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 4 เส้น</p> <p>8.11 ทุ่นกักเก็บน้ำมัน จำนวน 10 ท่อน แท่งขี้น้ำมัน จำนวน 2 กุ</p>

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)			
PRE-FIRE PLAN NO.13 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล			
9. พนักงานดับเพลิง			
9.1 พนักงานดับเพลิง	2 นาย	จำนวน	8 คน
9.2 พนักงานดับเพลิงสำรอง	1 นาย	จำนวน	4 คน
10. การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ระงับเหตุ			
10.1 ปริมาณไฟไหม้ที่ไว้	จำนวน	1,000 ลิตร	
10.2 ปริมาณน้ำที่ไว้	จำนวน	10,600 ลิตร	
11. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำมันรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ			
เนื่องจากน้ำมันหนัก จุดที่กระทบทุกน้ำมันไหลตกลงไป เป็นจุดที่เนินเขาสามารถรองรับน้ำมันที่รั่วไหล และน้ำที่ไหลในการดับเพลิงได้เพียงพอ ไม่รั่วไหลออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ			
12. ข้อมูลด้านอัคคีภัย			
12.1 จุดเดือด 357 องศาเซลเซียส			
12.2 จุดวาบไฟ ไม่ต่ำกว่า 52 องศาเซลเซียส			
12.3 LEL 0.06% / ULE 7.5%			
12.4 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เองสูงกว่า 250 องศาเซลเซียส			
13. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ			
การเข้าสู่ร่างกายทางตา ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางเดินหายใจ ทำให้ตา ผิวหนังและเยื่อเมือกเยื่อเยื่อ ไข้สูง ปวดท้อง ทางเดินหายใจที่ได้รับรองจาก NIOSH			

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.13 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล	
14. <u>มาตรการด้านความปลอดภัย</u>	
14.1	สวมถุงมือยางป้องกันน้ำมัน
14.2	สวมแว่นตาป้องกัน
14.3	ตรวจสอบจุดป้องกันการสัมผัสสาร
15. <u>การปฐมพยาบาล</u>	
15.1	สัมผัสทางผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่จำนวนมาก
15.2	สัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบพบแพทย์
15.3	สัมผัสโดยการหายใจรับน้ำผู้ปอดออกที่โรงพยาบาลทันที
16. <u>ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</u>	
16.1	การป้องกันการรั่วและการกระจาย ใช้น้ำมันหรือใช้ทรายเป็นวัสดุขุด
16.2	การกำจัดของเสีย ทำตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม
16.3	การใส่สายดับเพลิง หมวกกันไฟ คาร์บอนไดออกไซด์ หรือใช้ทรายในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย
17. <u>การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION : RA)</u>	
เมื่อเกิดภัยรั่วไหลเพลิงไหม้พื้นที่ทางทะเล ทั้งกับ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตรายหรือ วัตถุ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่ไหลจากคันเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ	
17.1 <u>การทำความสะอาด</u>	
หลังจากสารเคมีหรือรั่วไหลเพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามขั้นตอนตรวจสอบพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่	
-	เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก
-	ถุงมือ

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.13 ระบบท่อส่งน้ำมันรั่วไหล	
	<ul style="list-style-type: none"> - แวนลากับสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือ ชุดป้องกันสารเคมี
วิธีทำความสะอาด	<p>9. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่จากการดับเพลิง - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่รวมจากการปนเปื้อน - ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย - ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย <p>10. ของเสียที่จะทิ้งลงน้ำจืดปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่รั่วไหลเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>11. กรณีที่สารเคมีหกบนหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายที่จะยัดทิ้งเตรียมไว้</p> <p>12. กรณีของแข็งที่หกไว้ (ฝุ่นเหล็ก) ให้ทำความสะอาดด้วยชุดป้องกันหรือใช้ทรายขึ้นคลุกแล้วใช้ผ้าตัวกัก ถาดพื้นด้วยเบง</p> <p>17.2 <u>น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้ว</u></p> <p>เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อากาศเก็บสารเคมี ของถังถัง ได้ออกแบบให้มีชั้นกัน (BUND WALL) และบ่อแยกก๊าซ เพื่อเก็บกับสารเคมี หรือน้ำที่รั่วที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งกำหนดมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้</p> <p><u>17.3 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานของรัฐ</u></p> <p>ติดต่อประสานงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบวางแผนขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้มั่นใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนในพื้นที่</p>

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.13 ระบบท่อส่งน้ำมันรั่วไหล



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมส่วนบุรีรัมย์
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ป.สร.ปกช-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 176 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ	
3.2 หน้าที่และองค์ประกอบขององค์กร	
3.2.1 คณะกรรมการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน กปน.	
หน้าที่ตามกฎหมาย กำกับ ดูแล และรับผิดชอบในการขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน กิดตาม ประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ รวมทั้งเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และแถลงข่าวด้านการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน และรายงานผลการ ดำเนินการให้คณะรัฐมนตรีทราบ	
3.2.2 ศูนย์ประสานงาน	
3.2.2.1 ดำเนินการโดยการประสานงานระหว่างและพาณิชยการ และนิคมอุตสาหกรรม การขนส่งทางน้ำ และพาณิชยการ เป็นผู้อำนวยการศูนย์	
3.2.2.2 ให้ศูนย์ประสานงานมีหน้าที่ ดังนี้	
- แจ้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบเพื่อจัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ และแจ้งผู้ควบคุมการปฏิบัติ เมื่อ การขจัดคราบน้ำมันจำเป็นจึงจะลงสู่ไปตามความมุ่งหมาย	
- รายงานผลการดำเนินการขจัดคราบน้ำมันให้ กปน. ทราบ	
- แลกเปลี่ยนข้อมูลและข่าว เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินการขจัดคราบน้ำมัน	
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน	
- รวบรวมข้อมูลเพื่อดำเนินการตามกฎหมายเมื่อผู้ก่อให้เกิดมลพิษไม่พอใจที่ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น	
จากการจัดคราบน้ำมัน	
3.2.3 ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ	
3.2.3.1 ดำเนินการโดยการประสานงานระหว่างและพาณิชยการ หรือกองทัพเรือ ซึ่งศูนย์ควบคุม การปฏิบัติการประกอบด้วย ส่วนจากหน่วยปฏิบัติการและหน่วยสนับสนุนที่ผู้อำนวยการศูนย์ฯเห็นว่า จำเป็น โดยที่ผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นผู้ประสานส่งการหน่วยปฏิบัติการในพื้นที่ที่เกิดมลพิษทางน้ำเนื่องจาก น้ำมัน	
ทั้งนี้ เมื่อมีการรั่วไหลของน้ำมันเกิดขึ้นในแม่น้ำ ปากแม่น้ำ ทะเลสาบ และเขตท่าเรือตามที่ กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดตั้งศูนย์ฯ ผู้แทนจากการประสานงานระหว่างและพาณิชยการ จะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ และหากถูกคิดหรือสงสัยว่าเกิดขึ้นในทะเลนอกเขตท่าเรือ ผู้แทนจาก กองทัพเรือจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คร.สป.ปท. 04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 178 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

4. การปฏิบัติ

4.1 บทคัดย่อ

เมื่อมีการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ทะเลหนึ่ง น้ำมลพิษที่เกิดขึ้นอาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ทั้งนี้ ความเสียหายขึ้นอยู่กับปริมาณและชนิดของน้ำมันที่ล้นออก ลักขณะของสภาพแวดล้อมในบริเวณนั้น ซึ่งจะต้องมีการสำรวจตรวจสอบ เพื่อประเมินสถานการณ์ทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการควบคุมทรัพยากรที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นแก่สัตว์ โดยจะต้องมีการวางแผนและเตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น ชนิดของน้ำมัน ปริมาณการรั่วไหลทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ กระแสนลม สภาพอากาศ ตลอดจนพื้นที่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม

ยุทธวิธีในการจัดการคราบน้ำมัน ประกอบด้วยวิธีต่างๆ ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ ความสามารถในการปฏิบัติการจัดการน้ำมันในพื้นที่หนึ่งจะสัมพันธ์กับระดับความถี่ของการเกิดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน และขนาดต่อการได้รับความเสียหายจากคราบน้ำมันของพื้นที่นั้นๆ ทางเลือกต่างๆ ในการจัดการน้ำมัน จะต้องมีจุดประสงค์เพื่อลดผลกระทบโดยรวมต่อสิ่งแวดล้อมในขั้นต้นที่สุด โดยต่อผลกระทบทางลบที่อาจจะเกิดขึ้นหลังทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนชีวิตความเป็นอยู่ของชาวประมงหรือผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ทางเลือกในการจัดการน้ำมัน อาจเลือกใช้วิธีหนึ่งวิธีใด หรืออาจใช้ร่วมกับหลายวิธีก็ได้ ซึ่งได้แก่

4.1.1 หยุดและระงับการรั่วไหลโดยเร็วที่สุด เพื่อลดความรุนแรงของปัญหา

4.1.2 กักขังส่วนที่เกินคราบน้ำมันและดูดซับคราบน้ำมันจากผิวน้ำ โดยวิธีที่สุทธาภิเษกที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ จนลดเหลือ เพื่อลดการแพร่กระจายของคราบน้ำมันออกนอกระบบนิเวศทางน้ำ ซึ่งทำให้ยากต่อการกักและขึ้นข้างฝั่งน้ำ

4.1.3 ปกป้องบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมของน้ำนั้น เพื่อป้องกันมิให้คราบน้ำมันเข้าไปทำลายเสียของบริเวณดังกล่าว

4.1.4 ใช้สารเคมีจัดการคราบน้ำมัน เพื่อให้คราบน้ำมันแยกเป็นหยดเล็กๆ ซึ่งจะช่วยให้คราบน้ำมันถูกย่อยสลายโดยเร็วด้วยกระบวนการทางธรรมชาติ หรือใช้สารเคมีนี้ กระทั่งในกรณีปฏิบัติการใช้รูปที่เกินกว่าปริมาณที่ปลอดภัย หรือเป็นอันตราย หรือเป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม ทั้งนี้ การใช้สารเคมีจัดการคราบน้ำมัน ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในอนุสัญญาภาพหน้า 5

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังนิโวลีอเลียมสุวรรณภูวรีธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปอช-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 177 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ	
3.2.3.2	ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ มีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนและยุทธวิธีในการจัดการน้ำมัน - อำนวยความสะดวกประสานและสั่งการ ปฏิบัติการจัดการน้ำมันให้เป็นไปอย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดกระทบต่อน้อยที่สุดต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด - แจ้งผลการดำเนินการจัดการน้ำมันให้ศูนย์ประสานงานได้รับทราบเป็นระยะๆ - ประสานกับศูนย์ประต้วงงานในการขอการสนับสนุนด้านทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำมัน
3.2.3.3.	องค์ประกอบและกระบวนการรับผิดชอบของศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ ปรากฏตามภาคผนวก 4
3.2.4	หน่วยปฏิบัติการ ประกอบด้วย กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี กองทัพเรือ จังหวัดในพื้นที่เกิดเหตุ กรุงเทพมหานคร และสมาชิกอนุรักษ์สภาพแวดล้อมของกรุงเทพมหานครสาหร่ายน้ำมัน ให้หน่วยปฏิบัติการ มีหน้าที่ดำเนินการปฏิบัติการ และมีหน้าที่รายงานความคืบหน้าของการปฏิบัติการ ตลอดจนสรุปการที่เกิดขึ้นต่อศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง
3.2.5	หน่วยสนับสนุน ประกอบด้วย กองทัพอากาศ กองทัพบก กองเรือกับการตำรวจน้ำ กรมการขนส่งทางอากาศ กรมอุตุอุตุนิยมวิทยา สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ กรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมศุลกากร กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย กรมบัญชีกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม สำนักงานพลังงาน และการบินเกษตร กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำนักงานตรวจจมน้ำมัน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สำนักเลขาธิการป้องกันภัยพิบัติเรือน) กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมโรงงานอุตสาหกรรม การท่าเรือแห่งประเทศไทย การสื่อสารแห่งประเทศไทย การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้หน่วยงานสนับสนุนมีหน้าที่สนับสนุน ทางด้านวิชาการ อุปกรณ์ ยานพาหนะ เครื่องมือ และอื่น ๆ เพื่อปฏิบัติการจัดการน้ำมันตามที่ได้รับภารกิจ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-สป.สว.ปท.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 179 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
แผนป้องกันและชะลอผลกระทบทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ	
4.1.5	กำหนดมาตรการป้องกัน โดยใช้กำลังคนหรือเครื่องกลหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เมื่อทราบน้ำมันเข้าไปถึงท่าตามประเพณีอันมีความรับผิดชอบ
4.1.6	ติดตามการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมัน หากทิศทางการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันมีแนวโน้มว่าจะไม่คล่องตัวเข้าไปถึงฝั่งหรือบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจหรือสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อให้ง่ายต่อการขนถ่ายน้ำมันจะถูกรวบรวมการทางธรรมชาติหรือถูกถ่ายไปนอกเกาะทะเล
ในการตัดสินใจจะใช้วิธีการใดในการจัดการคราบน้ำมัน จะต้องมีการรวบรวมและพิจารณาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น ชนิดของน้ำมัน ปริมาณการรั่วไหล ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ กระแสน้ำ สภาพอากาศ พื้นที่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อที่จะได้เลือกวิธีการที่มีประสิทธิภาพที่สุดในการที่จะลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากคราบน้ำมัน สำหรับผู้ที่จะเป็นผู้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวจะต้องขึ้นใจเลือกวิธีการจัดการคราบน้ำมันได้้น ดังนั้นผู้ที่มีพื้นฐานความรู้ด้านมลพิษจากน้ำมันและได้รับการศึกษาอบรมทางต้นนี้มาโดยตลอด	
การแบ่งระดับการรั่วไหลของน้ำมันกลุ่มแห่งน้ำ	
การประสานความร่วมมือเพื่อปฏิบัติการจัดการน้ำมัน อาจแบ่งตามระดับการรั่วไหลของน้ำมัน ดังนี้	
ระดับที่ 1	น้ำมันรั่วไหลขนาดเล็ก ไม่เกิน 20 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมขนถ่ายน้ำมันท่าเทียบเรือ เป็นต้น การดำเนินการจัดการน้ำมันในระดับนี้ เป็นการบริหารจัดการของหน่วยงานที่ก่อให้เกิดการรั่วไหล และหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ต้องแจ้งให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีทราบในโอกาสแรก
ระดับที่ 2	น้ำมันรั่วไหลขนาดกลาง ระหว่าง 20-1,000 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ เช่น เรือชนกัน เป็นต้น การดำเนินการจัดการน้ำมันในระดับนี้จะต้องมีการร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนภายในประเทศ ซึ่งจะต้องดำเนินการตามแผนป้องกันและชะลอผลกระทบทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน แห่งชาติ หากเกินขีดความสามารถของทรัพยากรที่มีอยู่ อาจต้องขอรับการสนับสนุนจากต่างประเทศ
ระดับที่ 3	น้ำมันรั่วไหลของน้ำมันขนาดใหญ่ ปริมาณเกินกว่า 1,000 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุที่รุนแรง การดำเนินการจัดการน้ำมันในระดับนี้ จำเป็นต้องขอการสนับสนุนเพิ่มเติมจากต่างประเทศ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รศ.ดร.สุภาวดี -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 180 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
4.3 ขั้นตอนการปฏิบัติ
4.3.1 การแจ้งเตือน
เมื่อพบเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน ให้ผู้พบเหตุแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนภายในภาคผนวก 7
4.3.2 การรับแจ้งเหตุ
เมื่อมีผู้แจ้งเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน ให้หน่วยงานรับแจ้งเหตุดำเนินการดังนี้
- สอบถามข้อมูลรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ปรากฏในภาคผนวก 6
- แจ้งกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี เพื่อพิจารณาจัดตั้งศูนย์ประสานงาน
4.3.3 การปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งเหตุ
- ศูนย์ประสานงานตรวจสอบข้อมูล และแจ้งให้หน่วยที่เกี่ยวข้องทราบ
- หน่วยปฏิบัติการดำเนินการตรวจสอบ หากพิจารณาเห็นว่าต้องมีการดำเนินการขจัดคราบน้ำมันตามแผน ให้หน่วยปฏิบัติการดำเนินการป้องกันและขจัดคราบน้ำมันในขั้นต้นโดยทันที
- กรณีการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี หรือกองทัพอากาศ แล้วแจ้งกรณีในเขตความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ จัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ โดยติดต่อให้ผู้เกี่ยวข้องมาร่วมประชุม เพื่อวางแผนและดูวิธีในการขจัดคราบน้ำมัน และประสานสั่งการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน พร้อมทั้งรายงานความคืบหน้าให้ศูนย์ประสานงานทราบ
4.3.4 การปฏิบัติการของศูนย์ประสานงาน
1. รายงาน กปน.
2. รับผิดชอบในการประสานกับจังหวัด
3. แจ้งเตือนเรือและประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบ
4. ประสานการสนับสนุนการปฏิบัติการของหน่วยปฏิบัติ
5. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการขจัดคราบน้ำมัน
4.3.5 การปฏิบัติการของศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ
1. อำนวยความสะดวก และประสานการปฏิบัติในการดำเนินการขจัดคราบน้ำมันตามความเหมาะสมของสถานการณ์
2. รายงานความคืบหน้าของการดำเนินการ ให้ศูนย์ประสานงานทราบเป็นระยะๆ
3. ประสานการปฏิบัติการระหว่างหน่วยงานต่างๆ ในแผนฯ และหน่วยงานหรือองค์

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รศ.ดร.สุภาวดี -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 181 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
4. ประเมินผลการปฏิบัติการต่อเนื่อง และเสนอแนะศูนย์ประสานงานเพื่อขอการสนับสนุนเพิ่มเติม
4.3.6 การปฏิบัติการของหน่วยงานปฏิบัติการ
1. ดำเนินการขจัดคราบน้ำมันตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย
2. รายงานผลการปฏิบัติให้ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการทราบ
4.3.7 การปฏิบัติการของหน่วยงานสนับสนุน
สนับสนุนกำลังคน ผู้เชี่ยวชาญ อุปกรณ์ เครื่องมือ ยานพาหนะ เภสัชภัณฑ์ เครื่องดื่ม และอื่นๆ ที่จำเป็น ตามศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ หรือศูนย์ประสานงานร้องขอ
4.3.8 การเก็บรวบรวมสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน
ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการติดต่อประสานงานกับจังหวัด เพื่อดำเนินการเก็บรวบรวมสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน และติดต่อประสานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมเอกชน เพื่อดำเนินการกำจัดสิ่งปนเปื้อนน้ำมันต่อไป
4.3.9 การยุติการปฏิบัติการ
ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการมีหน้าที่ประเมินผลการปฏิบัติการ หากพิจารณาเห็นว่าการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันเสร็จจุลแล้ว ให้แจ้งศูนย์ประสานงาน เพื่อขออนุมัติ กปน. ยุติการปฏิบัติการ
4.3.10 การประเมินผล
ศูนย์ประสานงานมีหน้าที่สรุป ประเมินผลการดำเนินการ และรายงานให้ กปน. ทราบ พร้อมทั้งเสนอแนะข้อแก้ไขสำหรับการปรับปรุงแผนป้องกันและขจัดคราบน้ำมันเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
การกำหนดหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติการและหน่วยสนับสนุน
กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี มีหน้าที่ตรวจสอบ ตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันในแม่น้ำ ปากแม่น้ำ ทะเลสาบและเขตอ่าวและสนับสนุนการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันในทะเล โดยดำเนินการและจัดเตรียมเรือต่างๆ ดังนี้

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รศ.ดร.สุภาวดี -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 182 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
1. การจัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ
2. เรืออำนวยความสะดวก
3. เรือตรวจการณ์
4. เรือปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน
5. เรือลากจูง
6. อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน
7. ข้อมูลสมุทรศาสตร์และพยากรณ์อากาศ
8. อื่นๆ
กองทัพอากาศ มีหน้าที่ตรวจสอบ ตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันในทะเลนอกเขตอ่าวและสนับสนุนการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันในแม่น้ำ ปากแม่น้ำ ทะเลสาบและเขตอ่าว โดยจัดเตรียมกำลังพล เครื่องมือ อุปกรณ์และอำนวยความสะดวก ดังนี้
1. จัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ
2. เรืออำนวยความสะดวก
3. เรือตรวจการณ์
4. เรือปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน
5. เรือลากจูง
6. เครื่องบินและเฮลิคอปเตอร์
7. อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน
8. ข้อมูลสมุทรศาสตร์และพยากรณ์อากาศ
9. อื่นๆ
จังหวัดและกรุงเทพมหานคร จัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกป้องกันและขจัดคราบน้ำมันบริเวณชายฝั่งและแผนป้องกันภัยพิบัติหรือเหตุอื่นที่ และประสานการปฏิบัติกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการของกองทัพอากาศและกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี รวมทั้งจัดทำแผนปฏิบัติการฟื้นฟูและลดผลกระทบจากมลพิษทางน้ำที่ได้รับผลกระทบจากคราบน้ำมันบนถนนการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีดำเนินการ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รศ.ดร.สุภาวดี -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 183 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
สมาคมอนุรักษ์สภาพแวดล้อมของอุตสาหกรรมน้ำมัน มีหน้าที่ให้การสนับสนุนด้านข้อมูล
เพื่อการตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานน้ำมันรั่วไหล ร่วมการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันกับหน่วยงานราชการ และช่วยเหลือในการประสานการขอสนับสนุนเครื่องมือจากต่างประเทศ รวมทั้งให้ข้อมูลสนับสนุนทางวิชาการ
หน่วยสนับสนุน
กองทัพอากาศ มีหน้าที่สนับสนุนในการตรวจสอบการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันและตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานน้ำมันรั่วไหล และการขจัดคราบน้ำมัน พร้อมทั้งส่งเสียงวิทยุอุปกรณ์และเครื่องมือขจัดคราบน้ำมันตามขีดความสามารถ เมื่อได้รับการประสานจากศูนย์ปฏิบัติการกองทัพอากาศ (ศปก.ทอ.)
กองทัพบก มีหน้าที่ให้การสนับสนุนกำลังพลและยุทโธปกรณ์ ร่วมปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันบนชายฝั่งและสนับสนุนอากาศยาน เพื่อตรวจการณ์และตรวจสอบข้อเท็จจริงเมื่อได้รับการประสาน โดยดำเนินการขอความช่วยเหลือผ่านศูนย์การกองทัพบก (ศบก.ทอ.)
กรมการขนส่งทางอากาศ มีหน้าที่ค้นหาและช่วยเหลืออากาศยาน และเรือประมงก๊อและรับแจ้งเหตุน้ำมันรั่วไหลที่พบเห็นโดยอากาศยาน และรายงานไปยังศูนย์ประสานงาน การประกาศเขตปฏิบัติการทางอากาศ และช่วยอำนวยความสะดวกแก่เครื่องบินที่บรรทุกเครื่องมืออุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันจากต่างประเทศ
กองบังคับการตำรวจน้ำ มีหน้าที่รับแจ้งเหตุน้ำมันรั่วไหล ตรวจสอบข้อเท็จจริงและควบคุมการจราจรทางน้ำที่เกิดเหตุ
กรมอุตุนิยมวิทยา มีหน้าที่สนับสนุนข้อมูลสภาพอากาศ และพยากรณ์อากาศอย่างต่อเนื่อง
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สำนักงานป้องกันภัยพิบัติ) มีหน้าที่ประสานการสนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันและให้ความช่วยเหลือภัยพิบัติ รวมทั้งขอพาหนะในการขนย้ายกำลังคนและสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ให้ข้อมูลสภาพทรัพยากรทางทะเล และการใช้ประโยชน์ในพื้นที่บริเวณชายฝั่ง ประเมินมูลค่าความเสียหายของแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งจัดทำแผนและดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพทศกการ ส.ศป.สว.ปกร -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 184 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและจัดการพิพาททางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
กรมควบคุมมลพิษ มีหน้าที่สนับสนุนข้อมูลการคาดการณ์แนวทางการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมันโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ข้อมูลทรัพยากรชายฝั่งทะเลที่ได้รับผลกระทบข้อมูลเพื่อการตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำมันที่รั่วไหล ดูแลและกำกับการใช้สารเคมีจัดการน้ำมัน และจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม รวมทั้งให้ข้อมูลอันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินคดีกับผู้ก่อให้กมลพิษจากน้ำมัน
กรมประมง มีหน้าที่ให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการ อุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อการปฏิบัติการจัดการน้ำมัน
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีหน้าที่ให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการอุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อการปฏิบัติการจัดการน้ำมัน
สำนักย่นหลวมและการบินเกษตร มีหน้าที่ให้การสนับสนุนอากาศยานในการฉีดพ่นสารเคมีจัดการน้ำมันเมื่อได้รับการประสาน
กรมศุลกากร มีหน้าที่ประสานงาน และกำหนดวิธีการ หรือระเบียบมาปฏิบัติพิเศษ หรือคำสั่งศุลกากร เพื่ออำนวยความสะดวกในการนำเครื่องเรือจากต่างประเทศเข้ามาช่วยปฏิบัติการจัดการน้ำมัน ให้รวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์
สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม มีหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรายงานเหตุการณ์และผลการดำเนินการแก้ไขขององค์กรผู้บังคับบัญชาในกระทรวงคมนาคมทราบเป็นระยะ
กรมขนส่งทางบกและกฤษฎา มีหน้าที่ประสานงานให้คำปรึกษากฎหมายซึ่งกรณีผู้กระทำผิดเป็นเรือต่างประเทศ
สำนักงานตรวจชายฝั่ง มีหน้าที่อำนวยความสะดวกในการพิจารณาตรวจชายฝั่งกรณีมีการนำผู้เชี่ยวชาญ หรือบุคลากรจากต่างประเทศเข้ามาดำเนินการจัดการน้ำมัน
การทำเรือแห่งชาติ มีหน้าที่รับแจ้งเหตุ สนับสนุนการตรวจการตรวจตรวจสอบข้อเท็จจริงการเกิดน้ำมันรั่วไหล การกู้เรือ และร่วมจัดการน้ำมันในเขตความรับผิดชอบของท่าเรือกรุงเทพ ท่าเรือแหลมฉบัง และบริเวณใกล้เคียง โดยขอความช่วยเหลือด้านศูนย์สื่อสารของการท่าเรือ
การสื่อสารแห่งประเทศไทย มีหน้าที่อำนวยความสะดวกเกี่ยวกับสถานีวิทยุเคลื่อนที่เรือเดินทะเลเพื่อใช้รับแจ้งเหตุน้ำมันรั่วไหล ตลอดจนการประสานสนับสนุนเครื่องมือสื่อสารและข่ายการสื่อสารเมื่อได้รับการประสาน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพทศกการ ส.ศป.สว.ปกร -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 186 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและจัดการพิพาททางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
ช่อง 15 ตามที่ 156.750 MHz. เป็นข่ายหลัก และช่อง 77 ตามที่ 156.875 MHz. เป็นข่ายรอง ส่วนการประสานงานภายในระหว่างเรือปฏิบัติงาน ให้ถือปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานตามความเหมาะสม พังแผนภูมิแสดงรายการสื่อสารในทะเล ตามภาคผนวก 8
3. ข่ายการสื่อสาร
การสื่อสารระหว่างศูนย์ควบคุมการปฏิบัติกับหน่วยปฏิบัติการชายฝั่ง ให้ใช้การสื่อสารทางโทรศัพท์ และวิทยุสื่อสารในระบบ VHF กับ UHF โดยใช้ข่ายการสื่อสารของท้องถิ่นเป็นหลัก ดังแผนภูมิแสดงข่ายการสื่อสารชายฝั่ง ตามภาคผนวก 9 หากไม่สามารถใช้ข่ายการสื่อสารท้องถิ่นได้ ให้เลือกใช้ความถี่วิทยุที่เหมาะสม
การวางแผน การประชาสัมพันธ์และการลงข่าว
วัตถุประสงค์
เพื่อให้มีการรายงานผลการปฏิบัติการจัดการน้ำมันที่รั่วไหล ให้เป็นไปอย่างมีระบบต่อเนื่องและถูกต้องในทิศทางเดียวกัน ซึ่งจะช่วยให้การประชาสัมพันธ์และการแถลงข่าวบรรลุวัตถุประสงค์ด้วยดี
การปฏิบัติ
นอกจากการสื่อสารทางวาจาจะระหว่างการปฏิบัติการเป็นปกติแล้ว ให้มีการดำเนินการ ดังนี้
1. ให้มีการรายงานตามคืบหน้า ในการควบคุมสถานการณ์จัดการน้ำมันตามลำดับสายการประสานงานเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ให้ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการรายงานสรุปให้ศูนย์ประสานงานเป็นลายลักษณ์อักษร
2. ศูนย์ประสานงานมีหน้าที่ประชาสัมพันธ์และรายงานสรุปสถานการณ์พิจารณาข้อเท็จจริงในขณะนั้น ทันต่อเหตุการณ์ และต่อเนื่อง ทั้งนี้ รายงานดังกล่าวจะต้องได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานก่อน
3. ให้มีการแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน ถึงความก้าวหน้าในการควบคุมสถานการณ์เป็นครั้งคราวตามความเหมาะสม โดยผู้อำนวยการศูนย์ประสานงาน หรือศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการศูนย์ทั้งสอง

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพทศกการ ส.ศป.สว.ปกร -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 185 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและจัดการพิพาททางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
กรมบัญชีกลาง มีหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนจากรางและเงินงบประมาณกลาง ในการปฏิบัติการจัดการน้ำมัน
กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ มีหน้าที่ให้ข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับแหล่งจุดจะน้ำมันรั่วไหล รวมทั้งร่วมจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีหน้าที่ประสานงานและดำเนินการกำจัดสิ่งปนเปื้อนน้ำมันตามขั้นตอนตามการปฏิบัติการเรือของ
การป้องกันและบรรเทาภัย มีหน้าที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่เกิดน้ำมันรั่วไหล และร่วมจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีหน้าที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ร่วมร่วมจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม
การประสานงาน
1. การปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ให้ใช้การประสานงานแล้วให้หน่วยงานนั้นๆ ไปสั่งการหน่วยของตน
2. การปฏิบัติงานร่วมระหว่างเรือกับเรือ และ/หรือ เรือกับอากาศยานของหน่วยงานต่างๆ เพื่อการปฏิบัติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น ให้ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ กำหนดเรือที่มีความพร้อมในด้านองค์บุคคล องค์วัตถุ และองค์ยุทธวิธีในการควบคุมเรือและอากาศยาน เป็นเรือบัญชาการ โดยให้เรือและอากาศยานอื่นๆ ที่เข้าร่วมปฏิบัติการควบคุมทางปฏิบัติกับเรือบัญชาการ
3. แผนนี้มีผลใช้บังคับเมื่อคณะรัฐมนตรีได้ความเห็นชอบ ให้คณะกรรมการป้องกันและจัดการพิพาททางน้ำเนื่องจากน้ำมัน ดำเนินการแจกจ่ายให้หน่วยที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อจัดทำแผนรองรับและแผนประสานในทันที
การสื่อสาร
1. การสื่อสารระหว่างศูนย์ประสานงานกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ และหน่วยงานและหน่วยงานสนับสนุนต่างๆ ให้ใช้การประสานทางโทรศัพท์และโทรสาร ตามหมายเลขโทรศัพท์และโทรสารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามภาคผนวก 7
2. ข่ายการสื่อสารในทะเล การสื่อสารระหว่างศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการกับเรืออำนวยความสะดวก เรือปฏิบัติการและหน่วยข่าวกรองทางอากาศ ให้ใช้วิทยุสื่อสาร VHF Marine Band

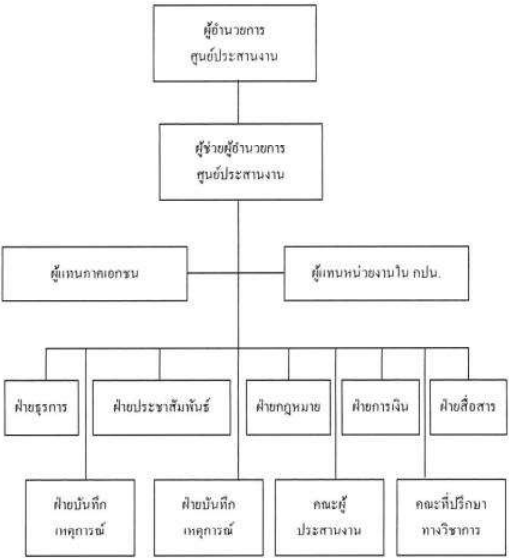
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพทศกการ ส.ศป.สว.ปกร -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 187 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและจัดการพิพาททางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
4. ในกรณีที่มิใช่ประชาชนในพื้นที่ได้รับความเดือดร้อนโดยตรง จากผลกระทบเบื้องต้น ให้ศูนย์ประสานงานจัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์ เพื่อคัดกรอง แจ้ง และให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม โดยวิธีที่สุภาพทำที่จะทำได้
5. เมื่อสถานการณ์สิ้นสุด ให้ศูนย์ประสานงานจัดทำรายงานสรุปผลขั้นตอนสุดท้ายเสนอต่อ กปน. และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
ค่าใช้จ่ายในการจัดการน้ำมัน
ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติการจัดการน้ำมันที่เกิดขึ้นให้หน่วยปฏิบัติการและหน่วยงานสนับสนุนที่เป็นหน่วยงานของรัฐสำรองจ่ายจากคลังสินค้าไปก่อน เมื่อเสร็จสิ้นการดำเนินงานแล้วจึงนำค่าใช้จ่ายต่อให้กรมการขนส่งให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยกรรมดำเนินการเบิกจ่ายตามกฎหมายและระเบียบกระทรวงการคลังต่อไป
การดำเนินการด้านกฎหมาย
1. ให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยกรรมรวบรวมหลักฐาน เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อผู้ก่อให้กมลพิษ ให้จัดใช้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการจัดการน้ำมัน
2. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมควบคุมมลพิษ มีหน้าที่ให้ข้อเสนอแนะและความเห็นทางวิชาการอันจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ หรือส่วนราชการที่ได้เสียค่าใช้จ่ายในการจัดการมลพิษ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจากผู้ก่อให้กมลพิษ
การขอรับการสนับสนุนจากต่างประเทศ
1. ในกรณีน้ำมันรั่วไหลขนาดใหญ่เกินขีดความสามารถของหน่วยงานในประเทศ ให้ศูนย์ประสานงานดำเนินการ เพื่อขอรับการสนับสนุนจากประเทศอื่นๆ ตามข้อตกลงหรือความร่วมมือนำให้จัดทำไว้ โดยผู้ก่อมลพิษต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและค่าจ้างหลักประกันทางการเงินให้กับศูนย์ประสานงาน
2. ในกรณีที่ผู้ก่อมลพิษเป็นสมาชิกของบริษัทจัดการน้ำมันในต่างประเทศ ให้ศูนย์ประสานงานดำเนินการเพื่อให้ผู้ก่อมลพิษ แจ้งขอความช่วยเหลือจากบริษัทจัดการน้ำมันดังกล่าวเข้ามาร่วมปฏิบัติงาน
3. ในกรณีที่ผู้ก่อมลพิษมิได้เป็นสมาชิกของบริษัทจัดการน้ำมันในต่างประเทศโดยผู้ก่อมลพิษต้องวางหลักประกันทางการเงินสำหรับค่าใช้จ่ายของบริษัทจัดการน้ำมัน

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
<p>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</p> <p>รายชื่อของหน่วยงานและบริษัทจัดการบนน้ำนึ่งประเทศปรากฏตามภาคผนวก 10</p> <p>การคัดลึ่งปนเปื้อนน้ำมัน</p> <p>ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมประสานงานเพื่อกำจัดลึ่งปนเปื้อนจากน้ำมัน โดยประสานศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ เพื่อแก้ปัญหาลึ่งปนเปื้อนจากน้ำมันหลังการปฏิบัติการ การฟื้นฟูและลดความเสี่ยงของสภาพแวดล้อม</p> <p>1. ในการแก้ปัญหาที่น้ำมันรั่วไหล เพื่อมิก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม หรือทำให้สภาวะแวดล้อมอันเนื่องมาจากน้ำมันขึ้น โดยประกอบด้วยตัวชี้แจงจากจังหวัด กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี กองทัพเรือ กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และอื่นๆ ตามความจำเป็น เพื่อจัดเตรียมแผนปฏิบัติการฟื้นฟูและลดความเสี่ยงของสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากคราบน้ำมัน</p> <p>2. ให้ผู้ก่อให้กล่มกพิมพ์เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการฟื้นฟูและลดความเสี่ยงของสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการรั่วไหลของน้ำมัน</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.สป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 189 ของทั้งหมด 213 หน้า

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
<p>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</p> <p>ความรับผิดชอบของศูนย์ประสานงาน</p> <p>ผู้บัญชาการศูนย์ เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานของศูนย์ประสานงาน และประสานงานกับหัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินการจัดการน้ำมันเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ หลังรายงานผลการดำเนินงานให้ กปน. ทราบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งตรวจสอบข่าวประชาสัมพันธ์ที่เผยแพร่และแจกจ่ายสื่อมวลชน</p> <p>ผู้ช่วยผู้บัญชาการศูนย์ เป็นผู้ช่วยของผู้บัญชาการศูนย์ในการดำเนินการตามหน้าที่และปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>ฝ่ายธุรการ ปฏิบัติงานด้านธุรการ หนังสือ และเอกสารต่าง ๆ</p> <p>ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ทำหน้าที่ร่วมข่าวประชาสัมพันธ์ สำหรับแถลงข่าว หรือแจกจ่ายสื่อมวลชนอย่างต่อเนื่อง และจัดเตรียมการสำหรับการแถลงข่าว</p> <p>ฝ่ายกฎหมาย ปฏิบัติงานด้านกฎหมายเพื่อหาข้อผิดในข้อขัดแย้งทางกฎหมายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติงาน รวบรวมหลักฐานและเอกสารต่าง ๆ สำหรับการดำเนินทางกฎหมายต่อผู้ก่อมลพิษ ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงของข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับความเสียหายที่เกิดจากมลพิษหรือการปฏิบัติงาน และเป็นที่ปรึกษาด้านกฎหมายในการทำสัญญาต่าง ๆ ระหว่างการปฏิบัติงาน</p> <p>ฝ่ายการเงิน ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลและหลักฐานเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานจัดการน้ำมัน เบิกจ่ายเงินค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตามแผนปฏิบัติงาน</p> <p>ฝ่ายสื่อสาร ทำหน้าที่จัดเตรียมข่าวสารสื่อสาร อุปกรณ์ และเจ้าหน้าที่สื่อสาร ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุง ให้การสื่อสารดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>ฝ่ายส่งกำลังบำรุง รับผิดชอบการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ และกำลังคนไปยังพื้นที่ปฏิบัติการ โดยประสานกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ เตรียมการจัดหาที่พัก ดำเนินการในเรื่องการทำความสะอาด</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
<p>แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ</p> <p>และสค์สิน ประสานงานกับกรมชลประทานในการนำข้อมูลจากต่างประเทศ และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่จากต่างประเทศ</p> <p>ฝ่ายบันทึกเหตุการณ์ ทำหน้าที่บันทึกเหตุการณ์และขั้นตอนการดำเนินงานทั้งหมด จัดเตรียมข้อมูลสภาวะอากาศ และการพยากรณ์อากาศเพื่อการปฏิบัติงาน</p> <p>คณะผู้ประสานงาน ทำหน้าที่ประสานงานด้านข้อมูล และการขอรับความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งหน่วยงานในประเทศและหน่วยงานต่างประเทศ</p> <p>คณะที่ปรึกษาทางวิชาการ ทำหน้าที่จัดเตรียมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแผนปฏิบัติงาน วิธีการจัดการน้ำมัน อุปกรณ์จัดการน้ำมัน ประเมินความเสี่ยง ประเมินการดำเนินการ อุปกรณ์กำลังคน ยานพาหนะ และอื่น ๆ ที่ส่งร้องของจากหน่วยงานอื่น ๆ และประสานงานกับกลุ่มผู้เชี่ยวชาญต่าง ๆ เพื่อรับคำแนะนำที่เป็น</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพช.สต.ปกร -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 192 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพช.สต.ปกร -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 193 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

ความรับผิดชอบของศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ

ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ เป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินงานของศูนย์ฯ พิจารณาแต่งตั้ง หัวหน้าฝ่ายกลยุทธ์ ฝ่ายปฏิบัติการและฝ่ายสนับสนุน

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกและควบคุมการปฏิบัติงานของจัด ครวบน้ำมันในน้ำ ทำความสะอาดชายฝั่ง จัดเก็บและกำจัดของครวบน้ำมันหรือของเสียที่เกิดจากการ ปฏิบัติงานไปกำจัด

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุน ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกและควบคุมส่วนการสนับสนุนการ ปฏิบัติการ ในการสื่อสาร การส่งกำลังบำรุง กฎหมาย การประชาสัมพันธ์ ธุรการและการเงิน

ฝ่ายแผนกลยุทธ์ ทำหน้าที่จัดเตรียมแผนปฏิบัติการในการควบคุมการกระจายตัวของ ครวบน้ำมัน การตรวจการณ์ การจัดการครวบน้ำมัน การใช้สารเคมีจัดการครวบน้ำมัน การป้องกันพื้นที่ การ ทำความสะอาดชายฝั่ง จัดเตรียมมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และแผนการกำจัดครวบน้ำมัน หรือของเสียที่เกิดจากการปฏิบัติ

ฝ่ายปฏิบัติการ รับผิดชอบในการปฏิบัติการจัดการครวบน้ำมันในน้ำ การทำความสะอาด ชายฝั่งตามแผนการปฏิบัติการ ดำเนินการรวบรวมและขนส่งครวบน้ำมันหรือสิ่งปนเปื้อนที่เกิดจากการ ปฏิบัติงานเพื่อรอการกำจัด และรายงานการปฏิบัติงานต่อผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นระยะ ๆ จนการ ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ

ฝ่ายสนับสนุน รับผิดชอบในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของฝ่ายปฏิบัติการ ได้แก่ การ จัดเตรียมขีสารสื่อสาร การจัดหาหน้ะในการปฏิบัติงาน การขนส่ง อุปกรณ์และกำลังคนให้ จัดเสนอแนะทางด้านกฎหมาย ช่วยแก้ไขปัญหาด้านกฎหมายประสานกับศูนย์ประสานงานในด้ ้ ประชาสัมพันธ์และเบาะแสข่าว ดำเนินงานด้านธุรการ เอกสาร การเบิกจ่ายเงินและการรวบรวมหลักฐาน คำใช้จ่ายต่าง ๆ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพช.สต.ปกร -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 194 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

การควบคุมมลพิษ

คำขออนุญาตใช้สารเคมีจัดการครวบน้ำมัน

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

เรียน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

หน่วยงาน.....

ขออนุญาตใช้สารเคมีจัดการครวบน้ำมันชนิด.....

เพื่อจัดการครวบน้ำมันที่รั่วไหลจากสาเหตุ.....

สถานที่เกิดเหตุ.....

พิกัด.....

วันที่เกิดเหตุ.....เดือน..... พ.ศ..... เวลา.....

ชนิดน้ำมันที่รั่วไหล..... ปริมาตร..... ลิตร

น้ำมันรั่วไหลมาแล้ว..... วัน โดยทางหน่วยงานมีความประสงค์ในการใช้สารเคมีจัดการ ครวบน้ำมันชนิดดังกล่าวข้างต้นเพื่อจัดการครวบน้ำมันบริเวณ.....

จำนวน..... ลิตร โดยวิธี.....

ลงชื่อ..... ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

ตำแหน่ง.....

สถานที่เกิดเหตุของผู้ยื่นคำขอ.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

Pager..... e-mail.....

สถานที่ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

ในเวลาราชการ

กรมควบคุมมลพิษ 92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ 0 2521 8682 / 0 1896 3594
โทรศัพท์ 0 2294 2239 , 0 2298 2241-2 , 0 2298 2246	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ 0 2253 6336 / 0 1938 8039
โทรสาร 0 2294 2240	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ 0 2465 8958 / 0 1442 2641
e-mail : gscpoll@moem.go.th	มล. ส่วนแหล่งน้ำทะเล 0 2973 4088 / 0 1816 4280
e-mail : gscpollpollution_pcr@yahoo.com	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รพช.สต.ปกร -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 195 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

สำหรับเจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

กรมควบคุมมลพิษพิจารณาแล้ว ดังนี้

[] ไม่อนุญาตการใช้สารเคมีจัดการครวบน้ำมันชนิด.....

เนื่องจาก.....

[] อนุญาตการใช้สารเคมีจัดการครวบน้ำมันชนิด.....

ปริมาณ..... ลิตร ในบริเวณ.....

ทั้งนี้การอนุญาตจะมีผลสำหรับการจัดการครวบน้ำมันกรณีนี้เท่านั้นและต้องรายงานผลการใช้ สารเคมีจัดการครวบน้ำมันมายังกรมควบคุมมลพิษหลังจากเสร็จสิ้นการดำเนินการจัดการครวบน้ำมันแล้ว

(ลงนาม).....

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รศ.ศอศสว. ส-คป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 196 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน
1. เหตุการณ์สมมติ เกิดเหตุการณ์ผู้รับเหมาเข้าดำเนินการปรับปรุงระบบท่อทางภายในลานถัง ขณะดำเนินการปรับปรุงงานได้มีการเปิดท่อโดยไม่ทราบว่ามีน้ำมันอยู่ในท่อ ทำให้มีน้ำมันรั่วไหลซึมลงสู่พื้นดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำมันในดินจำนวนมาก ทั้งนี้ในเหตุการณ์ได้มีการเกิดประกายไฟในบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ
2. การแจ้งเหตุและการระงับเหตุการณ์เบื้องต้น 2.1 ผู้พบเหตุเหตุการณ์แจ้งพนักงาน โออาร์พื้นที่ เพื่อแจ้งระงับเหตุการณ์เบื้องต้น โดยพิจารณาจุดเกิดเหตุหรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดน้ำมันรั่วไหล และรีบปิดการรั่วไหลทันทีที่ได้รวบรวมเหตุระบบการรับเก็บน้ำมันทันที
2.2 ผู้จัดการส่วน/ผู้จัดการส่วนคลัง แจ้งเหตุการณ์ไปที่ห้องควบคุม Control Room สำนักงานพระโขนง โทรศ847777 หรือ (02) 239-7777 และผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นเพื่อทราบและร่วมดำเนินการสั่งการระงับเหตุ
3. การแก้ไขเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3.1 พนักงานคลังและหน่วยงานสนับสนุนได้แก่ วชธ., สปญ. เป็นต้น เข้าสำรวจพื้นที่เกิดเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที กรณีตรวจพบว่าน้ำมันรั่วซึมปนเปื้อนดินบริเวณที่เกิดเหตุ ให้มีการขุดดินที่ปนเปื้อนแล้วนำไปกำจัดหรือบำบัด และนำดินใหม่มาทดแทน
3.2 สำรวจพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่โดยรอบ เพื่อตรวจสอบการแพร่กระจายของน้ำมันในดินและสิ่งแวดล้อมรอบบริเวณที่เกิดเหตุ โดยประสานงานหน่วยงานสนับสนุนเพื่อขอการสนับสนุนในการดำเนินการขุดเจาะนำดินขึ้นมาตรวจสอบหาค่าปริมาณน้ำมันที่อยู่ในดินหรือแหล่งน้ำใต้ดิน
3.3 วิเคราะห์ผลกระทบการตรวจสอบค่าปริมาณน้ำมัน/โอโระเหยของน้ำมันที่ได้ เพื่อเป็นแนวทางในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมต่อไป
3.4 การแก้ไขการแพร่กระจายน้ำมันสู่สิ่งแวดล้อม 3.4.1 กรณีการแพร่กระจายของน้ำมันสู่แหล่งน้ำใต้ดิน หลังจากหน่วยงานสนับสนุนได้แก่ วชธ./สปญ. เป็นต้น ประสานงานให้มีการตรวจสอบโดยการขุดดินขึ้นมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณน้ำมัน/โอโระเหยของน้ำมัน และจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินแล้ว พบว่ามีน้ำมันรั่วไหลซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน หน่วยงานสนับสนุนต้องพิจารณาหาผู้เชี่ยวชาญและดำเนินการแก้ไขทันที

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รศ.ศอศสว. ส-คป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 198 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน
4. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม 4.1 การฟื้นฟูดิน และน้ำใต้ดิน - ให้มีการติดตามเฝ้าระวังคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ถ้าตรวจพบว่ามีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน) เก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินเพื่อตรวจวัดหาสารปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือจัดทำจุดเก็บตัวอย่างโอโระเหยน้ำมันในดิน เพื่อวัดค่าโอโระเหยน้ำมัน และบันทึกค่าที่ตรวจวัดได้ โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องจนมั่นใจว่าค่าสารปนเปื้อนไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ให้มีการฟื้นฟูสภาพดินและน้ำใต้ดินโดยวิธีทางเคมี ทางชีวภาพ หรืออื่นๆ ตามความเหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ เช่น การปลูกหญ้า การใช้แบคทีเรียในการย่อยสลายน้ำมันในดิน การใช้ปุ๋ยสัง เป็นต้น ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้การแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ
4.2 การฟื้นฟูแหล่งน้ำใต้ดิน - ให้มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินโดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ ได้แก่ การสังเกตความขุ่นที่ลอยอยู่เก็บตัวอย่างน้ำส่งวิเคราะห์คุณภาพน้ำอย่างน้อยทุก 2 เดือน และสังเกตพืชและสัตว์น้ำโดยรอบเพื่อดูการเปลี่ยนแปลง จัดทำเป็นบันทึกเพื่อดูแลแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง กรณีที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดอาจกำหนดระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างให้มีความเหมาะสมตามความเป็นจริง
5. เครื่องมือและอุปกรณ์ 5.1 อุปกรณ์การเก็บตัวอย่างได้แก่ ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ หรือภาชนะอื่นที่สารเก็บตัวอย่างน้ำได้โดยจัดส่งน้ำไปวิเคราะห์ได้ ขวดเก็บตัวอย่างดิน
5.2 เครื่องมือตรวจวัดค่าโอโระเหยน้ำมันในดิน
5.3 บูนและแผ่นดูดซับคราบน้ำมันในน้ำ (Boom and Absorbent)
5.4 Oil Dispersant
6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง 6.1 เอกสารแสดงลักษณะจุดดินของแต่ละพื้นที่ (ขึ้นอยู่กับหน่วยงานราชการในพื้นที่มีการจัดทำเอกสารดังกล่าวไว้หรือไม่)
6.2 แผนที่แสดงทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน (ถ้ามี)

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รศ.ศอศสว. ส-คป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 197 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน
เมื่อตรวจพบว่ามีการรั่วไหลของน้ำมันที่จากเหตุการณ์การรั่วไหลน้ำมันที่เกิดขึ้นให้ดำเนินการดังนี้
- จัดการการแพร่กระจายของคราบน้ำมัน โดยการใช้นูน (Boom) หรือแผ่นดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) หรือ วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติดูดซับ บดกั้นไม่ให้คราบน้ำมันแพร่กระจายเป็นวงกว้าง
- สังเกตคราบน้ำมันที่ขุ่นปนัวขึ้นมาจากลำน้ำไปกำจัดตามขั้นตอน ทั้งนี้ให้สังเกตคราบน้ำมันขึ้นมาใหม่มากที่สุดเท่าที่ได้ กรณีไม่สามารถกั้นได้ทั้งหมด อาจใช้ Oil Dispersant ถัดลงบนคราบน้ำมันที่ลอยอยู่ เพื่อให้ตกลงสู่ลำน้ำ
- เฝ้าระวังการเกิดคราบน้ำมันบนผิวน้ำให้มั่นใจว่าไม่มีคราบน้ำมันลอยอยู่เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นหรือโอโระเหยจากน้ำมัน และเป็นมลพิษแก่ประชาชนที่บริโภคน้ำที่เพื่อบริโภค
- การกำจัดคราบน้ำมันที่เก็บได้ บูนและแผ่นดูดซับน้ำมัน หลังจากใช้งานแล้วให้นำส่งบริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายเพื่อนำไปกำจัดตามขั้นตอนทางกฎหมาย โดยขอจขความช่วยเหลือหน่วยงานสนับสนุนที่เกี่ยวข้องดำเนินการให้
3.4.3 กรณีการแพร่กระจายของน้ำมันลงสู่ดิน หลังจากที่มีการบำบัดดินที่ปนเปื้อนน้ำมันจากการเกิดเหตุในครั้งแรกแล้ว จะมีน้ำมันส่วนอื่นที่แพร่กระจายลงดิน ซึ่งยังไม่สามารถรู้ได้ว่าแพร่กระจายออกไปบนแนวทางใดบ้าง ให้มีการดำเนินการดังนี้
- สำรวจพื้นที่ที่ติดกันหาบริเวณที่มีการปนเปื้อนน้ำมัน โดยทำการขุดเจาะดินเป็นจุด จำนวนจุดที่ขุดขึ้นอยู่กับบริเวณที่คาดว่าจะมีการแพร่กระจายของน้ำมัน ทั้งนี้การสำรวจและการขุดเจาะดินควรใช้บริษัท/หน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญโดยเฉพาะ ซึ่งสามารถประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนเช่น วชธ., สปญ. เพื่อขอความช่วยเหลือในการจัดหาหน่วยงานมาดำเนินการดังกล่าว
- ตรวจสอบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมัน/โอโระเหยของน้ำมันที่ตรวจวัดได้ในแต่ละจุดเพื่อหาแนวโน้มีการแพร่กระจายน้ำมันพยายามปิดกั้นการแพร่กระจายของน้ำมันในดินไม่ให้หลุดจากขอบหรือลงแหล่งน้ำสาธารณะ เช่น การสร้างคันดิน การขุดแนวร่องเพื่อไม่ให้มีน้ำมันที่ซึมอยู่ในดิน ซึ่ลงแหล่งน้ำเป็นต้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รศ.ศอศสว. ส-คป.สร.ปกร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 199 ของทั้งหมด 213 หน้า

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปถร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 200 ของทั้งหมด 213 หน้า

ขั้นตอนการปฏิบัติ
กรณีมีน้ำมันดับเพลิงตัวที่ 1
หรือมีน้ำมันดับเพลิงตัวที่ 2
ใช้งานไม่ได้ 1 ตัว

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปถร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 201 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปถร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 202 ของทั้งหมด 213 หน้า

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีมีน้ำมันดับเพลิงใช้งานไม่ได้ 1 ตัว

1. ใช้น้ำมันดับเพลิงจากคลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 มาช่วยเพิ่มแรงดันน้ำในระบบ เพื่อใช้ระงับเหตุฉุกเฉินที่คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี (คลังก๊าซ)
 - 1.1 ดำเนินการ โดย : ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ จะเป็นผู้ออกคำสั่งให้ใช้น้ำมันดับเพลิงจากคลังฯ 2
 - 1.2 ผู้รับผิดชอบ โดย : CCR 2 รับทราบคำสั่ง และดำเนินการ
 - 1.3 พนักงานประจำ CCR 2 ทำการเปิด GATE VALVE ขนาด 10 นิ้ว บริเวณริมรั้วหน้าคลัง (NO.39) : อ้างอิง OPL 1/2024
 - 1.4 พนักงานประจำ CCR 2 ทำการเปิด GATE VALVE ขนาด 10 นิ้ว บริเวณโรงบ่มน้ำมันดับเพลิง (NO.33) เมื่อแรงดันในระบบห้อยลดลงจากการใช้น้ำ ตัว ENGINE FIRE PUMP P-771A จะทำงานแบบ AUTO เมื่อแรงดันลดลงที่ 10.7 BAR และหลังจากนั้น เมื่อแรงดันภายในห้อยลดลงเหลือที่ 10.0 BAR ตัว ENGINE FIRE PUMP P-771R จะทำงานแบบ AUTO ขึ้นอีกครั้งเพื่อรักษาแรงดันไม่ให้ห้อยลงจาก 10 BAR : อ้างอิง OPL 1/2024
 - 1.5 สังเกตการทำงานของปั๊มทั้งสองตัว เป็นปกติ
 - 1.6 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ หรือผู้ช่วยผู้สั่งการ ตรวจสอบแรงดันน้ำในระบบ เพื่อยกข้อการใช้ระบบห้อยฉุกเฉินหรือไม่ หากแรงดันน้ำยังไม่เพียงพอต่อการใช้ระบบห้อยฉุกเฉิน ให้ใช้เครื่องสูบน้ำเสริม REPLENISHMENT PUMP ทั้งสองตัว สูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาช่วยเพิ่มเติม
2. ใช้เครื่องสูบน้ำเสริม REPLENISHMENT PUMP ทั้งสองตัว สูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก
 - 2.1 ดำเนินการ โดย : ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ จะเป็นผู้ออกคำสั่งให้ใช้เครื่องสูบน้ำเสริม
 - 2.2 ผู้รับผิดชอบ โดย : CCR ทำเรื่อง รับทราบคำสั่ง และดำเนินการ
 - 2.3 ทำการ Start ปั๊มทั้งสองตัว
 - 2.4 สูบน้ำเพื่อทดสอบระบบ หรือ ทดสอบการเดินเครื่อง ให้ทำการเปิด GATE VALVE NO.1 เพื่อ BYPASS ลงแหล่งน้ำ (TEST) : อ้างอิง OPL 2/2024
 - 2.5 หากต้องการสูบน้ำเพื่อเติมน้ำ (TOP UP) เข้าถังดับเพลิง ให้ทำการเปิด GATE VALVE NO.2 (TO TANK) : อ้างอิง OPL 2/2024
 - 2.6 หากต้องการสูบน้ำเพื่อเข้าระบบห้อยน้ำมันดับเพลิงไปใช้งานโดยตรง ให้ทำการเปิด GATE VALVE NO.3 (TO MAIN WATER SUPPLY) : อ้างอิง OPL 2/2024
 - 2.7 สังเกตการทำงานของปั๊มทั้งสองตัว สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักไปใช้ระบบห้อยน้ำมันดับเพลิง และการทำงานของปั๊มเป็นปกติ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปถร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 203 ของทั้งหมด 213 หน้า

- 2.8 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ หรือผู้ช่วยผู้สั่งการ ตรวจสอบแรงดันน้ำในระบบ เพื่อดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินต่อไป

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปท.ร -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 204 ของทั้งหมด 213 หน้า

ระบบดับเพลิงด้วยน้ำใต้ดินระบบสายธรรมชาติ

1. ระบบดับเพลิงด้วยน้ำใต้ดินระบบสายธรรมชาติ

2. ระบบดับเพลิงด้วยน้ำใต้ดินระบบสายธรรมชาติ

One Point Lesson

ขั้นตอนการสั่งน้ำดับเพลิงทางจ๊วจาก คล.ส.2 มา คล.ส.

- กดปุ่มเปิด GATE VALVE ขนาด 10 นิ้ว บริเวณหัวบ่อน้ำ (NO 39)
- กดปุ่มเปิด GATE VALVE ขนาด 10 นิ้ว บริเวณหัวบ่อน้ำ (NO 33) เมื่อเสร็จสิ้นในบริเวณดังกล่าวให้กด GATE VALVE NO.1 TO TANK

เมื่อเสร็จสิ้นการสั่งน้ำดับเพลิงทางจ๊วจาก คล.ส.2 มา คล.ส. ให้กดปุ่มเปิด GATE VALVE NO.1 TO TANK

ไฟล์: 1552-F3 1000-0013-01-2

สงวนลิขสิทธิ์ 2567

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปท.ร -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 205 ของทั้งหมด 213 หน้า

ระบบดับเพลิงด้วยน้ำใต้ดินระบบสายธรรมชาติ

1. ระบบดับเพลิงด้วยน้ำใต้ดินระบบสายธรรมชาติ

2. ระบบดับเพลิงด้วยน้ำใต้ดินระบบสายธรรมชาติ

One Point Lesson

ขั้นตอนการสั่งน้ำดับเพลิงทางจ๊วจาก คล.ส.2 มา คล.ส.

- กดปุ่มเปิด GATE VALVE ขนาด 10 นิ้ว บริเวณหัวบ่อน้ำ (NO 39)
- กดปุ่มเปิด GATE VALVE ขนาด 10 นิ้ว บริเวณหัวบ่อน้ำ (NO 33) เมื่อเสร็จสิ้นในบริเวณดังกล่าวให้กด GATE VALVE NO.1 TO TANK

เมื่อเสร็จสิ้นการสั่งน้ำดับเพลิงทางจ๊วจาก คล.ส.2 มา คล.ส. ให้กดปุ่มเปิด GATE VALVE NO.1 TO TANK

ไฟล์: 1552-F3 1000-0013-01-2

สงวนลิขสิทธิ์ 2567

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปท.ร -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 206 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE
<p>ภาคผนวก</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปท.ร -04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 207 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p>1. ข้อมูลทั่วไป</p> <p>เป็นท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน มีลักษณะเป็นสะพานเทียบเรือ (JETTY) ยื่นออกไปจากแนวชายฝั่งประมาณ 15 เมตร สามารถรับเรือไม่เกิน 3,000 ตันกรอสส์ เข้าเทียบท่าได้ ในขณะน้ำลงต่ำสุดในบริเวณหน้าท่าเทียบเรือประมาณ 3.8 เมตร ตัวเทียบเรือประกอบด้วยสะพานท่าเทียบเรือ หลักทุกลูกเรือ หลักปะทะ พื้นที่ปฏิบัติงาน (PLATFORM) และระบบท่อที่ใช้ในการขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน</p> <p>บริเวณลานกึ่งน้ำมัน มีถังเก็บผลิตภัณฑ์ความจุรวม จำนวน 32.39 ล้านลิตร</p> <ol style="list-style-type: none"> น้ำมันดีเซล (HSD) ขนาดความจุ 9.0 ล้านลิตร (3.0 ล้านลิตร 3 ถัง) ไบโอดีเซล จำนวน 3 ถัง ความจุรวม 0.7 ล้านลิตร น้ำมันเบนซินพิเศษไร้สารตะกั่ว (ULG) 95 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 1.5 ล้านลิตร อทานอลเปล่งสภาพ ขนาดความจุ 0.25 ล้านลิตร จำนวน 1 ถังและ 2.50 ล้านลิตร จำนวน 1 ถัง น้ำมันเตา (FO) ขนาดความจุ 1.3 ล้านลิตร (1.5 ล้านลิตร 1 ถัง) น้ำมันเครื่องมินิ (JP-8) ขนาดความจุ 1.5 ล้านลิตร 1 ถัง น้ำมัน JETA-1 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 6.0 ล้านลิตร น้ำมันพื้นฐาน GASOIL 91 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 6.00 ล้าน ลิตร น้ำมันพื้นฐาน GASOIL 95 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 2.44 ล้านลิตร

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p>1.1 PLATFORM ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none">1. ท่อยางรับน้ำมัน (HOSE) ขนาด 8 นิ้ว 3 เส้น และ ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 4 เส้น2. น้ำมันที่สูบลำโพงได้แก่ น้ำมันเคา น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซินพื้นฐาน น้ำมันเบนซิน ULG น้ำมัน JP-8 และน้ำมัน JETA-13. MOBILE FOAM UNIT จำนวน 1 ชุด ความจุ 200 ลิตร4. FIXED FOAM MONITOR จำนวน 3 หัว ติดตั้งประจำที่ ห้าเทียบเรือน้ำมันและก๊าซ <p>1.2 วิธีการสูบลำโพงน้ำมันขึ้นฝั่ง</p> <p>การสูบลำโพงน้ำมันจากเรือเข้าสู่ถังเก็บบนฝั่งเป็นการสูบลำโพงผ่านระบบท่อแยก สำหรับน้ำมันแต่ละชนิดซึ่งติดตั้งอยู่บนท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none">- ท่อสูบลำโพงน้ำมันดีเซล ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ- ท่อสูบลำโพงน้ำมันเบนซินพื้นฐาน 91 ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ- ท่อสูบลำโพงน้ำมันเบนซินพื้นฐาน 95 ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ- ท่อสูบลำโพงน้ำมันเบนซิน ULG 95 ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ- ท่อสูบลำโพงน้ำมัน JP-8 ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ- ท่อสูบลำโพงน้ำมันเคา ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ- ท่อสูบลำโพงน้ำมัน JETA-1 ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ <p>ในการสูบลำโพงจะใช้ท่ออ่อนเชื่อมต่อกับหัวต่อรับน้ำมันบนฝั่งกับหัวต่อรับน้ำมันลงเรือ สำหรับน้ำมันที่ล้นถังติดกับหลายถังจะมีท่อแยกประธานเข้าสู่ถังเก็บแต่ละถัง ระบบควบคุมการสูบลำโพงน้ำมันแต่ละชนิดใช้วาล์ว เปิด - ปิด ที่ปลายท่อ 1 กลุ่ม และก่อนเข้าถังอีก 1 กลุ่ม มีวาล์วหลักอยู่ใกล้ท่อลำเลียงเพื่อรองรับน้ำมันที่อาจรั่วซึมจากข้อต่อปลายท่อ และมีวาล์วหลักที่ตามรถเคลื่อนย้ายได้ สำหรับรองรับน้ำมันล้นถังที่อาจรั่วไหลจากปลายท่ออ่อนในขณะเชื่อมต่อกับหัวต่อรับ-จ่ายน้ำมันบนเรือ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันไม่ให้ลงไปปนเปื้อนในแม่น้ำ โดยปกติจะใช้วาล์วในการสูบลำโพงประมาณ 1.5 - 9 ชั่วโมง และการรับน้ำมันทางเรือเฉลี่ยต่อชั่วโมง 45 เทอรา</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p>1.4 สิ่งที่น่าจะเกิดขึ้นตาม</p> <ul style="list-style-type: none">- หลีกเลี่ยงน้ำมันปิโตรเลียม ได้แก่ HSD,GBASE,ULG,JP-8,JETA-1,FO-A- แหล่งที่ทำให้เกิดความร้อน ได้แก่ เรือบรรทุกน้ำมัน/เรือรับเชื้อ <p>1.5 สถานที่หลบภัยของพนักงาน ให้อยู่เหนือลมและแนวรวมพล ณ จุดรวมพล</p> <p>1.6 สถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นบนท่าเทียบเรือ โดยพิจารณาจากความเป็นไปได้ และศักยภาพความร้ายแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none">- เรือเทียบท่าของรับน้ำมัน (HOSE)- ท่อยางระเบิด- เรือชนท่า อาจนำไปสู่เหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลลงแม่น้ำ หรือเกิดเพลิงไหม้- เรือที่เทียบท่าเคลื่อนที่จากจุดที่ปลอดภัย และดึงท่อยางรับน้ำมันขาด <p>1.7 ลักษณะของไฟ หากเกิดไฟไหม้ ลักษณะของไฟจะเป็น POOL FIRE บนเรือ, บนท่าเรือ และในแม่น้ำ</p> <p>2. การเตรียมจัดท่าแผน</p> <p>2.1 เหตุการณ์มนุษย์</p> <p>ในขณะที่กำลังทำการสูบน้ำมัน HSD,GBASE,ULG,FO,JP-8,JETA-1 ขึ้นลงบนฝั่ง ขณะนั้นมีคนขึ้นขนาดใหญ่ ซึ่งเกิดจากเรือบรรทุกน้ำมันแล่นผ่านเข้าไปติดกับน้ำมันเขฟรอน-บางจาก ทำให้เรือเคลื่อนที่ออกจากจุดเทียบเรือเกินระยะปลอดภัย ทำให้ท่อยาง(HOSE) ขาด และมีน้ำมันรั่วไหลลงสู่แม่น้ำลำเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจเกิดสถานการณ์ 2 อย่างคือ ไม่ติดไฟ หรือติดไฟจากประกายไฟที่เกิดจากเรือ</p> <p>ลักษณะของไฟจะไหม้ที่พื้น (Pool Fire) ในแม่น้ำบนเรือบรรทุกน้ำมัน และมีโอกาสไหม้ท่าเทียบเรือ(Plat Form)บางส่วน</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p>1.3 อุปกรณ์ดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none">- เครื่องยนต์ดีเซลขับเคลื่อนปั๊มดับเพลิงขนาด 970 M³ / นาที ที่ความดัน 7 BAR เดินเครื่องด้วยระบบ MANUAL- ระบบฉีดน้ำประกอบด้วย FIXED MONITOR อัตราฉีด 1,900 ลิตร / นาที ที่ความดัน 7 BAR- ระบบฉีดน้ำดับเพลิง FIXED FOAM MONITOR อัตราไหล 2,900 ลิตร/นาที- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ดับไฟประเภท A,B,C)- เรือลากพุ่ม ขนาด 300 HP at 2,800 RPM- เครื่องกำจัดคราบน้ำมัน (OIL SKIMMER) จำนวน 2 ชุด- เมฆสปาร์ตน้ำยากำจัดคราบน้ำมัน ดิสคิงบนเรือลากพุ่ม จำนวน 1 ชุด- เครื่องสูบลำโพงน้ำมันแบบเคลื่อนที่ ขนาด 530 ลิตร/นาที

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p>2.2 การประเมินเวลาในการควบคุมเหตุการณ์</p> <ul style="list-style-type: none">- พนักงานบน PLAT FORM จะควบคุมเหตุการณ์ในทันที และแจ้ง พ.ก.ถึง,จ.ป/ พ.ก. แยกได้ภายใน 1 นาที- พนักงานจะส่งไปปิดวาล์วหน้าถัง ซึ่งใช้เวลาประมาณ 7 นาที- ประมาณการน้ำมันไหลออกจากท่อขนาด 250 ลิตร ภายในเวลา 2 นาที- น้ำมันค้างท่อประมาณ 1,200 ลิตร จะไหลออกมาไม่มากเพราะมีลิ้นกักบน ประมาณ 50-100 ลิตร <p>2.3 แนวทางในการลดเชื้อเพลิง</p> <p>ให้ทางเรือหยุดปั๊ม,ปิดวาล์วสกัดน้ำมันหน้าถังทุกถัง แลหาท่ทำให้ปิดวาล์ว MANIFOLD ของเรือและหลังท่อจ่ายรับน้ำมันบนท่า</p> <p>รายละเอียดเกี่ยวกับการปฏิบัติ การตามแผนปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none">- หยุดเชื้อเพลิงเข้าส่วนที่มีผลกระทบ โดยปิดวาล์วที่ MANIFOLD ของเรือและหลังท่อจ่ายรับน้ำมันบนท่าเทียบเรือ- การปฏิบัติส่วน DOWN STREAM ของส่วนที่มีผลกระทบปิดวาล์วสกัดน้ำมันที่เข้าถังคันหลู และทุกถัง- การเปลี่ยนสภาพจากเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลวให้กลายเป็นไอคิกน้ำมันเบนซินพื้นฐาน ULG, JP-8- หยุดปั๊ม(การสูบลำโพง)หยุดในท่าเรือ- ควบคุมสถานการณ์กระบวนการผลิตหยุดระบบการจ่ายน้ำมันทุกชนิด

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p>2.4 ประเมินการผลที่เกิดไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดไฟขนาดใหญ่ ลักษณะเป็น POOL FIRE ในแม่น้ำ มีความร้อนสูง - เกิดไฟไหม้เรือบรรทุกน้ำมันที่เทียบท่า และอาจจะระเบิดขึ้นได้ - อุปกรณ์ดับเพลิงประจำท่าเรือ ไม่สามารถใช้งานได้ - ไฟไหม้ลุกลามไปตามกระแสน้ำ - น้ำขึ้น จะไปท่วมเรือก๊าซ - น้ำลง จะไปท่วมเรือปูนซีเมนต์ - ถังน้ำมันเชื้อเพลิงบนฝั่ง อาจเกิดระเบิด <p>2.5 กำหนดวงรั้วของการป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - คน บนท่าเทียบเรือ ให้หนีไปด้านหลังเรือคน ส่วนที่อื่น ไปรวมตัว ณ จุดรวมพล - ท่าเทียบเรือ - เรือ - สิ่งแวดล้อม <p>2.6 กำหนดน้ำ / โฟม ที่ต้องใช้ และวางแผนวางในการดับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้น้ำดับเพลิง 5,500 ลิตร / นาที - ใช้น้ำยาโฟม 40 ลิตร / นาที <p>2.7 ประเมินความจุในการระบายนํ้า (น้ำจะถูกไฟฟ้าทำลาย 30 % และจะไหลลงสู่พื้นประมาณ 70 %) น้ำจากการดับไฟจะไหลลงสู่แม่น้ำ เพราะท่าเรือยื่นออกไปในแม่น้ำ</p>

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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p>3. ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ทิศทางลม ความเร็วลมโดยเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.0 - 3.5 นอต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลมทิศตะวันตกเฉียงเหนือ อยู่ในช่วงเดือน ตุลาคม – เมษายน - ลมทิศใต้ อยู่ในช่วงเดือน พฤษภาคม - ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ อยู่ในช่วงเดือน มิถุนายน - กันยายน <p>ทิศทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำขึ้น ไหลจากปากอ่าวบ้านดอน ไป สกลาดบ้านดอน (ไหลจากทิศตะวันออก) - น้ำลง ไหลจากสกลาดบ้านดอน ไปอ่าวบ้านดอน (ไหลจากทิศตะวันตก) <p>4. แผนย่อยเพื่อใช้ในการปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อพยพออกไปทางเหนือลม และมารวมตัว ณ จุดรวมพล - ให้เรือบรรทุกน้ำมันออกจากท่า - แจ้งพนักงานปิดวาล์วสกัดน้ำถึงต้นหลุ ใช้เวลาประมาณ 5 นาที - แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ เช่น บริษัทน้ำมัน ,เทศบาล,เจ้าท่า - ปลอ่ยให้ไฟไหม้น้ำมันที่ลอยในแม่น้ำให้หมด <p>ขนาดท่อระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดินท่อบีบีน้ำดับเพลิง (ใช้น้ำเวลาประมาณ 5 นาที) - เปิดระบบดับน้ำดับเพลิงป้องกันท่าเทียบเรือ - ปิดวาล์วน้ำมัน

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

PRE-FIRE PLAN NO.1

ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 (TA-01)

คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ตป.ส.ร.ป.กธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 105 ของทั้งหมด 164 หน้า

1 สถานที่

ลานกึ่งกึ่งน้ำมัน JETA-1 หมายเลข (TA-01)

2 เหตุการณ์สมมติ

จะเตรียมความพร้อมปฏิบัติงานเติมน้ำมันจากท่อทางน้ำมัน JETA-1 บริเวณหน้าถังบรรจุน้ำมันหมายเลข TA-01 เพื่อลดต่ออ่อน (FLEXIBLE HOSE) ด้านจ่ายไปซ่อมแซม ได้มีประกายไฟทำให้เกิดเพลิงไหม้ และผู้รับทราบถึงเหตุการณ์แจ้งระบบเหตุเบื้องต้น มีผู้มาดับเพลิงพลัดตกบันไดจากบันไดบริเวณด้านข้าง BUNDWALL ใกล้จุดเกิดเหตุ จำนวน 1 คน

3 การขณณผล

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

4 การระงับเหตุเบื้องต้น

พนักงานที่ประสบเหตุเห็นควันและเปลวไฟ พยายามหนีออกจากลานกึ่ง จึงใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งในทันทีของผู้รับทราบมาดับเพลิงเบื้องต้น แต่ไม่สามารถเข้าไปถึงจุดเกิดเหตุได้ เพราะว่ามีควันและเปลวไฟขนาดใหญ่ ไม่สามารถมองเห็นจุดเกิดเหตุได้ชัดเจน ขณะเดียวกันรถ บิ๊นขนทางออก (เบ๊นตาม 6) เห็นเหตุการณ์จึงได้รีบกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน พร้อมปิดประตูทางเข้า - ออกคลังทันที

5 การดำเนินการต่อเนื่อง

ผู้บัญชาการสั่งประกาศภาวะฉุกเฉินรับทราบเหตุและพิจารณาการตั้งการระงับเหตุ รายงานผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เพื่อทราบเหตุฉุกเฉิน

6 ขั้นตอนการระงับเหตุ

- 6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพลหน้าคลัง
- 6.2 พนักงานขึ้นรถและนำถังดับเพลิงมาดับเพลิง พยายามดับเพลิงด้วยถังดับเพลิงหน้าคลัง
- 6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าระงับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ถังกลุ่มบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดดับน้ำที่ 2

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ตป.ส.ร.ป.กธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 107 ของทั้งหมด 164 หน้า

11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ

- 11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย
- 11.2 ทีมที่ 1 MOBILE FOAM
- 11.3 ทีมที่ 2 ทีมดับเพลิงเพื่อลดอุณหภูมิและกู้คืน
- 11.4 พนักงานประจำตัวน้ำมัน 2 นาย
- 11.5 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย
- 11.6 ควบคุม FIXED FOAM MONITOR 1 นาย

12 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

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

13 การระบายน้ำ

คลังน้ำมันมีระบบระบายน้ำที่ขังใต้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทันที

14 ทรัพยากร

ส่วนราชการและทีมดับเพลิง จะพักจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการเคลื่อนย้ายออกแบบภายในคลังฯ และการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ควรคำนึงถึงความปลอดภัยและไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น

- 14.1 ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 นีโ
- 14.2 ลมทิศตะวันออกหรือเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน
- 14.3 ลมทิศใต้หรือใต้ตะวันตกอยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม
- 14.4 ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน

15 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก
- 15.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าจะหนีภัยเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย
- 15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ตป.ส.ร.ป.กธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 106 ของทั้งหมด 164 หน้า

- 6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2/3 เข้าระงับเหตุโดยใช้จุดดับน้ำที่ 1 ถังดับเพลิงน้ำมันหมายเลข TA-02 หรือ TA-03 เพื่อลดอุณหภูมิ
- 6.5 ทีมสนับสนุนจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี เข้าระงับเหตุโดยใช้จุดดับน้ำที่ เหมาะสม ติดไปยังถังข้างเคียง เพื่อลดอุณหภูมิ
- 6.6 พิจารณาใช้ระบบ น้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำแต่ละถัง ให้เหมาะสม

7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ

ประมาณ 30 นาที

8 ข้อมูลทั่วไป

บริเวณลานกึ่งน้ำมัน มีถังเก็บผลิตภัณฑ์ความจุรวม จำนวน 23.1 ล้านลิตร

- 8.1 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน ไออร์ จำนวน 1 นาย
- 8.2 ผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้คือ น้ำมัน JETA-1

9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำลานกึ่ง

- 9.1 HYDRANT รอบคลัง 10 จุด จุดต่อน้ำดับเพลิง 20 หัว
- 9.2 FIXED FOAM MONITOR จำนวน 8 จุด
- 9.3 FIRE WATER PUMP

10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ

- 10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 ½ นิ้ว จำนวน 6 เส้น
- 10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 ½ นิ้ว จำนวน 7 เส้น
- 10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 3 หัว
- 4.7 MOBILE FOAM ตามจุด 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะทางที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน
- 4.8 จุดต่อน้ำดับเพลิง จำนวน 4 จุด
- 4.9 จุดต่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 จุด
- 4.10 ม่านน้ำดับเพลิงจึงวางกลม จำนวน 2 จุด

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ตป.ส.ร.ป.กธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 108 ของทั้งหมด 164 หน้า

- 15.4 การจราจรหนักติดขัด เนื่องจากประชาชนที่นำรถบรรทุกและยานพาหนะที่สัญจรไปมา
- 15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

16 แผนฟื้นฟูภาพลักษณ์และส่วนร่วมในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 16.2 เมื่อสถานการณ์เรียบร้อย สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก
- 16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 16.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 16.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุบล, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมันก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันก๊าซเป็นการชั่วคราว
- 16.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 16.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยต่อการประกันภัยประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยภัย บ. หักประกันภัยภัย
- 16.9 การฟื้นฟูในสันติภาพ การบำบัด เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ OR หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาณบริการกับ OR

17 ข้อมูลด้านอื่นๆ

- 17.1 ชุดดับเพลิง – ไม่ต่ำกว่า 38 องค์ชายเขต
- 17.2 จัดทำดัชนีความถี่ – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4, ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6
- 17.3 อุณหภูมิในการกักเก็บได้สูง 275 องศาเซลเซียส
- 17.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส
- 17.5 ลักษณะสี และกลิ่น โส

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง ฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปคธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 109 ของทั้งหมด 164 หน้า

18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

- 18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางหายใจ
- 18.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ลม แสบร้อน ทำให้เกิดระคายเคือง
- 18.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคตับ โรคไต โรคหัวใจ โรคมะเร็งเม็ดเลือด โรคมะเร็งรังไข่

19 มาตรการด้านความปลอดภัย

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

20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์ และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- 20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

21 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่การเก็บเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัสดุ อุปกรณ์ อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่จากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ

การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่

1. เครื่องช่วยหายใจหรือหน้ากาก (กรณีจำเป็น)
2. ถุงมือ
3. แว่นตาเก็บสารเคมี

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง ฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปคธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 111 ของทั้งหมด 164 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง ฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปคธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 110 ของทั้งหมด 164 หน้า

4. ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

วิธีทำความสะอาด

1. ส่องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
2. น้ำที่จากการดับเพลิง
3. ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
4. ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน
5. ก๊าซพิษหรือ สารเคมีที่เสียหาย
6. ก๊าซพิษหรือ สารเคมีที่ไม่เสียหาย
7. ของเสียที่จะทิ้งลงน้ำหรือปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อมในสภาพที่ไม่อาจเสียหายให้ส่วนในการแยกเก็บ
8. กรณีที่สารเคมีหกส่วหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่นทราย ขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้
9. มีอุปกรณ์ รวบรวมของเสียเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่ลงสู่บ่อแยก

21.1 น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากลักษณะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ไล่ออกแบบใหม่เชื่อมกัน (BUND) นอกเหนือจากนี้เพื่อเก็บสารเคมี หรือน้ำที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงแล้วส่งทำการตรวจวิเคราะห์เชิงกำหนดมาตรฐานที่กำหนดทิ้งปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ

21.2 การแจ้งเหตุฉุกเฉินให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ติดต่อประสานงานเข้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำ ความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง ฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปคธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 112 ของทั้งหมด 164 หน้า

PRE-FIRE PLAN NO.2 (พื้นที่ท่าเทียบเรือน้ำมัน)

ท่าเทียบเรือ

คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณภูมิแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปอธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 113 ของทั้งหมด 164 หน้า

1 สถานที่

ท่าเทียบเรือน้ำมัน

2 เหตุการณ์สมมติ

ขณะพนักงานกำลังปฏิบัติงานสูบน้ำ – ถ่านน้ำมัน JETA-1 จากเรือ จำนวน 600,000 ลิตร จะปฏิบัติงานอยู่นั้นได้เกิดไฟลุกขึ้นที่กลุ่มวาล์วหัวเรือ โดยไม่ทราบสาเหตุ ทำให้เกิดเพลิงไหม้

3 การขยายผล

เกิดเพลิงไหม้อย่างรวดเร็วและรุนแรง และลุกลามไปยังถังเรือบรรทุกน้ำมัน และพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานในขณะนั้นได้รับบาดเจ็บถูกไฟไหม้ได้รับบาดเจ็บอยู่ในจุดเกิดเหตุจำนวน 1 คน

4 การระงับเหตุเบื้องต้น

พนักงานผู้ประสบเหตุ เมื่อเห็นเหตุการณ์รีบไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และนำคนเจ็บออกจากจุดที่เกิดเหตุโดยด่วน รพ. ได้ยื่นสัญญาณแจ้งเหตุ ปิดประตูทางเข้า - ออกทันที

5 การดำเนินการต่อเนื่อง

ผู้บังคับบัญชาเหตุการณ์ประกาศภาวะฉุกเฉิน รับทราบเหตุและพิจารณาสั่งการระงับเหตุ รายงาน ผอ.ป.ส. เพื่อทราบเหตุการณ์

6 ขั้นตอนการระงับเหตุ

- พนักงานใช้หมวกกันไฟดับเพลิงเข้าป้องกัน
- พนักงานผู้ประสบเหตุพาคนเจ็บไปปฐมพยาบาลที่อาคารสำนักงาน
- พนักงานควบคุมอุปกรณ์เปิด FIXED FOAM MONITOR หมายเลข 05 ดิลไปที่โครงสร้างหัวเรือเพื่อป้องกันการลุกลามต่อเนื่องและลดอุณหภูมิ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณภูมิแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปอธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 115 ของทั้งหมด 164 หน้า

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

11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ

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

12 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

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

13 การระบายน้ำ

คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่ยังไม่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายได้ทัน

14 ทิศทางลม

ส่วนมาตรการแสมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการคิดสิ่งออกแบบภายในคลังฯ และการคิดสิ่งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสน้ำเปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดอุปกรณ์ได้โดยรอบ

5. ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น็อต

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณภูมิแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปอธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 114 ของทั้งหมด 164 หน้า

- ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 จะระงับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ถัดกลุ่มบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ใช้จุดล่อน้ำที่ 05
- ทีมดับเพลิงชุดที่ 2/3 จะระงับเหตุโดยใช้จุดล่อน้ำที่ 06 STAND BY รอคำสั่งเพื่อป้องกันไฟย้อนกลับและคุ้มกันให้ทีมดับเพลิงชุดที่ 1
- ทีมดับเพลิงสนับสนุน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีจะระงับเหตุโดยใช้จุดล่อน้ำหมายเลข 06

7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ

ประมาณ 30 นาที

8 ข้อมูลทั่วไป

- บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน มีลักษณะเป็นสะพานเทียบเรือ (JETTY) ยื่นออกไปแนวชายฝั่งประมาณ 20 เมตร สามารถรับเรือขนาดบรรทุก 3,000 ตัน กรอสส์ และสามารถเทียบท่าระดับน้ำต่ำสุดประมาณ 3.8 เมตร ทำเรือประกอบด้วยสะพานท่าเทียบเรือ หลักเรือ หลักประทุน พื้นที่ปฏิบัติงาน (PLATFORM) และระบบท่อทางที่เข้าในการสูบน้ำมัน
- ท่อยาง (HOSE) รับน้ำมันขนาด 8 นิ้ว 4 เส้น
- ระบบท่อทางในการสูบน้ำมัน
- ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน OR จำนวน 2-3 นาย (โออาร์ 1 นาย พนักงานงานจ้าง 2 นาย)
- ผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ คือ JETA-1

9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำท่าเทียบเรือ

- ถังดับเพลิงเคมีแห้ง จำนวน 3 ใบ
- MOBILE FOAM UNIT ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 คัน
- FIXED FOAM MONITOR จำนวน 2 ชุด

10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุวรรณภูมิแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปอธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 116 ของทั้งหมด 164 หน้า

- ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน
- ลมทิศใต้ในช่วงเดือนพฤษภาคม
- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน

15 ทิศทางน้ำ

- น้ำขึ้นไหลทิศตะวันออกเฉียงใต้ถึงทิศตะวันตก
- น้ำลงไหลทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก

16 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะเหตุฉุกเฉิน
- ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าจะหนีภัยเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย
- พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน
- การจราจรหน้าคลังสินค้า เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา
- ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

17 แผนฟื้นฟูค่าลดความรุนแรงส่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- วางแผนการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก
- กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานอบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุบล, ปากช่อง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมันก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันก๊าซเป็นการชั่วคราว

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

- 17.7 ลิดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 17.8 ลิดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากกึ่งน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 ได้ทำประกันภัยกับ บ. ภัยประกันภัย จก.
- 17.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ OR หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ โออาร์

18 ข้อมูลด้านอัคคีภัย

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

19 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

- 19.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ
- 19.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ภา เยื่อเมือก ทำให้เกิดระคายเคือง
- 19.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกิน ไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ใด

20 มาตรการด้านความปลอดภัย

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

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

22.1 น้ำที่รั่วจากการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) ป้องกันภัยเพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์เชิงด้านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ

22.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ

ลิดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำ ความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเกินขีด



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

21 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 21.1 การป้องกันการรั่วและการหก การจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์ และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- 21.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

22 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใหม่พื้นที่การเกษตร ซึ่งทั้ง อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของ เคียงอรัญ หรือวัสดุ อุปกรณ์ อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่รั่วจากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากน้ำมันไฟ

การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหรือวัสดุไหลลงสู่แหล่งน้ำแล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้อง ทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่

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

วิธีทำความสะอาด

ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. น้ำที่รั่วจากการดับเพลิง
2. ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
3. ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน
4. ภาชนะที่เก็บของ สารเคมีที่เสียหาย
5. ภาชนะที่เก็บของ ที่ไม่เสียหาย
6. ของเสียที่จะทิ้งลงแม่น้ำว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพไม่ชำรุดเสียหายให้ ดำเนินการแยกเก็บ
7. กรณีที่สารเคมีหกซึมหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น หวาย ขี้เลื่อยที่จัดเตรียมไว้
8. มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและเครื่องป้องกันภัย

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

PRE-FIRE PLAN NO.3 (พื้นที่ท่าเทียบเรือ)

OIL SPILL ท่าเทียบเรือ

คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-คป.สร.ปกร-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 121 ของทั้งหมด 164 หน้า

1 สถานะ

ทำเทียบเรือน้ำมัน

2 เหตุการณ์สมมุติ

ขณะพนักงาน กำลังปฏิบัติงานรับน้ำมัน JETA-1 ทางเรือ บนท่าเทียบเรือน้ำมันคลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 ได้เกิดเหตุการณ์ ปะเก็นหน้าแปลนที่รับน้ำมันทางเรือแตก ทำให้น้ำมันรั่วไหลประมาณ 1,000 ลิตร ลงสู่แม่น้ำตาปี พนักงานเห็นเหตุการณ์ จึงได้เข้าไปตรวจสอบและแจ้งเจ้าพนักงานความปลอดภัยทราบทันที ทำให้เกิดสันโหลมหกซึมได้รับบาดเจ็บอยู่ใกล้จุดเกิดเหตุ พนักงานที่เห็นเหตุการณ์รีบไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และทำการช่วยเหลือพนักงานที่บาดเจ็บจากจุดเกิดเหตุ

3 การขยายผล

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

4 การระงับเหตุเบื้องต้น

พนักงานผู้เห็นเหตุการณ์รีบไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ขณะเดียวกันพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมปฏิบัติการน้ำมันทราบเหตุการณ์บริเวณท่าเทียบเรือ น้ำมัน จึงได้รายงานเหตุการณ์ต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุทางวิทยุสื่อสาร

5 การดำเนินการต่อเนื่อง

ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุรับทราบและได้ไปยังที่เกิดเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์ และสั่งการระงับเหตุพร้อมทั้งรายงานผู้บังคับบัญชาเหตุการณ์เพื่อตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินต่อไป

6 ขั้นตอนการระงับเหตุ

- 6.1 พนักงานที่ปฏิบัติการรับน้ำมันบริเวณท่าเทียบเรือน้ำมัน ได้รีบไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และรายงานเหตุการณ์ให้ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุทราบทางวิทยุสื่อสาร
- 6.2 พนักงานที่ปฏิบัติงาน ห้องควบคุมปฏิบัติการน้ำมันทราบและรายงานเหตุการณ์ต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ เพื่อไปรายงานประเมินสถานการณ์

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-คป.สร.ปกร-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 122 ของทั้งหมด 164 หน้า

- 9.5 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน โอเวอร์ 1 นาย เฝ้าระวังแจ้งเหตุ 1 นาย
- 9.6 หลีกเลี่ยงที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้คือ น้ำมัน JETA-1

10 อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์กำจัดความมันบนประจำพื้นที่ท่าเทียบเรือ

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

11 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ

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

12 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-คป.สร.ปกร-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 122 ของทั้งหมด 164 หน้า

- 6.3 พนักงานที่ปฏิบัติการขณะนั้น ได้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ และให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 6.4 ผู้บัญชาการฯ สั่งประกาศภาวะฉุกเฉินให้ทีมฉุกเฉินลงปฏิบัติการตามแผน
- 6.5 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ เปิด FIXED FOAM MONITOR - 05 ติดคลุมบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อป้องกันการลุกลาม
- 6.6 ทีมดับเพลิงสายที่ 1 เตรียมพร้อม MOBILE FOAM ติดคลุมบริเวณ กรณีเกิดเพลิงไหม้โดยใช้จุดค่อน้ำที่ 04
- 6.7 ทีมดับเพลิงสายที่ 2 เตรียมพร้อมเข้าร่วมโดยใช้จุดค่อน้ำที่ 05 STAND BY รอคำสั่งเพื่อป้องกันให้ทีมดับเพลิงสายที่ 1

7 ขั้นตอนการระงับเหตุน้ำมันรั่วไหลทางทะเล (OIL SPILL)

- 7.1 ทีมโยกน้ำมันค้ำส่งนำเรือลากบูมบริเวณกระแสน้ำ คือ ทางใต้ของทราบน้ำมัน เพื่อกักเก็บน้ำมันไม่ให้แพร่กระจายออกไปบริเวณกว้าง
- 7.2 ทีมควบคุมอุปกรณ์ OIL SKIMMER ติดตั้งอุปกรณ์และดูดคราบน้ำมัน
- 7.3 ทีมเรือฉีดน้ำยาจับคราบเพื่อสลายคราบน้ำมัน
- 7.4 ผู้บัญชาการฯ เคลียร์พื้นที่หลังเกิดเหตุและตรวจสอบความเสียหาย
- 7.5 เหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติผู้บัญชาการเหตุการณ์สั่งประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

8 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ

ประมาณ 30 นาที

9 ข้อมูลทั่วไป

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-คป.สร.ปกร-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 124 ของทั้งหมด 164 หน้า

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

13 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

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

14 การระงับน้ำ

พื้นที่ปฏิบัติงานมีวางระยะน้ำที่ตึงไม่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กรัง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระงับไม่ทัน

15 ทิศทางลม

ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็รอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดติดตั้งได้โดยรอบ

- 15.1 ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต
- 15.2 ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือในช่วงเดือนตุลาคม - เมษายน
- 15.3 ลมทิศใต้ในช่วงเดือนพฤษภาคม
- 15.4 ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือนมิถุนายน - กันยายน

16 ทิศทางน้ำ

- 16.1 น้ำขึ้นไหลทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก
- 16.2 น้ำลงไหลทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก

17 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 17.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก
- 17.2 ประชาชนโดยรอบคลังสินค้าจะหนีภัยเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย
- 17.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลäubีนิวัฒน์สุวรรณบุรีธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-กป.สว.ปกร-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 125 ของทั้งหมด 164 หน้า

- 17.4 การจลาจลหน้าคลังสินค้า เนื่องจากประชาชนที่มุ่งสู่เหตุการณ์กบฏยานพาหนะที่
สัญจรไปมา
- 17.5 ทำให้องค์กรเสียหายทางเงินและชื่อเสียง

18 แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 18.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและวางแผนงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 18.2 เมื่อทุกคนพร้อมแล้ว กรุณาให้ผู้ที่รับผิดชอบทราบ เพื่อที่จะตกลงจำไว้
คือความเสียหาย
- 18.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุซ้ำขึ้นอีก
- 18.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากอุปกรณ์ปฏิบัติงาน จะต้องหาข้อบกพร่องการปฏิบัติงาน
อบรม และสอนงานงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 18.5 คำนึงน้ำหนักฐานฐานันท์แห่งที่ 2 จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กับเข้าสู่สภาพที่
พร้อมจะขับเคลื่อนกับน้ำหนักงานให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความ
ปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อม
- 18.6 ติดต่อบุคลากรงานคลังสินค้าหรือเสียงส่งจาก ผู้ตก, ปากพนัก กรณีไม่สามารถจำหน่าย
น้ำหนักเข้าได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกรายกลับไปรับน้ำหนักเข้าเป็นภาระชั่วคราว
- 18.7 ติดต่อบุคลากรงานฝ่ายวิศวกรรมหรือเสียงส่งจากฝ่ายช่างเครื่องจักร
เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 18.8 ติดต่อบุคลากรงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลัง ได้
ทำประกันภัยกับ บ.ไทยประกันภัย จำกัด
- 18.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับ
ส่วนการแพทย์ของ OR หรือโรงพยาบาลที่มีศูนย์บริการกับ โออาร์

19 ข้อมูลด้านอักษกิกัย

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร ส-ก/สว.ปทช-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 127 ของทั้งหมด 164 หน้า

1. เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)
2. กุญแจมือ
3. แว่นตากันสารเคมี
4. ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

วัดท่าความสะอาด

1. ต้องการการแยกของสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
2. นำทั้งจากการค้นพบสิ่ง
3. ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
4. ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน
5. การระเหยหรือ สารเคมีที่เสียดหาย
6. การระเหยหรือ ที่ไม่เสียดหาย
7. ของเสียที่จะส่งมอบไปยังปลายทาง ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพไม่ใช่วัสดุเสียดหายให้ดำเนินการแยกเก็บ
8. กรณีที่สารเคมีหกส่นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เถ้าขี้เถ้าแฉะหรือขี้เถ้า
9. นิยมขอ ครอบงำสิ่งเพื่อป้องกันน้ำฝนและดินที่ตกลงสู่บ่อแยกฯ

22.1 น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากภาวะ ถิ่นถิ่น อาหารถิ่นสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบใหม่เช่นกัน (BUND) บ่อแยกกักขังเพื่อเก็บกักสารเคมี หรือมันที่ที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้ง ผ่านการดับเพลิงแล้วทิ้งลงสู่ทางระบายทิ้ง จะถูกระวังซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานก็ทิ้งทางหนึ่งปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ

22.2 การแจ้งเหตุล่อเข้าหาน้ำที่ของวัง

ลิดคือ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผนขั้นตอนการทำให้
ความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหาหมอกควันถึงแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชน
เพิ่มขึ้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังนั้มีนัสวามภูวราชันเท่ที่ 2
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>S-สป.ปอ.ร -04-0014</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ <u>8</u> วันที่ <u>18 มิถุนายน 2567</u>	หน้าที่ <u>126</u> ของทั้งหมด <u>164</u> หน้า

20 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

- 20.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางดินอาหาร และทางทางหายใจ
- 20.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้เกิดการระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส (IRRITATION)
- 20.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากกับไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งรังไข่

21 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

- 21.1 ใช้เครื่องมือกับทางเดินหายใจที่รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA
- 21.2 ใช้ถุงมือที่ทำงานชนิดที่ทำงานของไนพรีน ไนไตรล หรือที่ผลิตจากออคซี
- 21.3 เลือกสวมรองเท้ากันสารเคมี หรือหุ้มน๊าก
- 21.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง สวมเสื้อผ้าที่สัมผัสด้วยตะปู และน้ำ
- 21.5 กรณีสัมผัสทางตา สวมแว่นตาโพลีคาร์บอเนต 15 นาที สำหรับแพทย์
- 21.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ สวมเครื่องช่วยหายใจที่ออกอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้อง

ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

1. การป้องกันภาวะหัวใจและกรดกกำลังแหล่งที่ก่อให้เกิดปะทะไฟ ไฟอุปกรณ์ป้องกันตัว
ตัวไว้ไม่มาใช้จนสุดจน ตัวรวมมาให้กับคน หลุดการไว้โลก กำลังใช้ไม่สุดหรือตัวสุด
ชั้น
2. การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นโดยการเผา ไม่ปฏิบัติความข้อกำหนดกฎหมายด้าน
สิ่งแวดล้อม
3. การตัดสินใจ ฝั่งหนึ่ง ไฟฟ้า กรบมอบออกให้จัด ให้องค์กรบ้านท้องถิ่น

22 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

เมื่อเกิดน้ำท่วมทั่วโลกพลงให้พื้นที่เกาะเช่นกัมพูชา กัมพูชา อาณาเขตเกาะเช่น อาณาเขตของ
 เสืออันทราย หรือสัตว์ ปลูกพันธุ์อื่น ๆ เกิดผลดีโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันเกิดจากน้ำท่วมทั่วโลก
 พลงให้ น้ำถึงจากการดับพลงของเสียเนื่องจากน้ำท่วม

การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหรือวัตถุอันตรายไหลลงแหล่งน้ำแล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้อง
 ทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดหรืออุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน ศักดิ์มัยันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-ศป.สว.ปก.๑-๐4-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 128 ของทั้งหมด 164 หน้า



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

PRE-FIRE PLAN NO.4

โรงสูบน้ำมันทางรถ
คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนบุคคล

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

1 สถานที่

โรงสูบน้ำมัน(PUMP HOUSE)

2 เหตุการณ์สมมุติ

เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้นเครื่องสูบน้ำมัน JETA-1 หมายเลข M/P-01 มีการสูบน้ำ เกิดน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และไอระเหยพุ่งกระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันพนักงานจ้างเหมาฯ ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมชุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประแจ ลากกระทบพื้น ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถดับน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่บาดเจ็บเล็กน้อย
หมายเหตุ กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนทันที และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง

3 การขยายผล

เพลิงได้ลุกลามทั่วบริเวณโรงสูบน้ำมัน

4 การระงับเหตุเบื้องต้น

พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถือบริเวณโรงสูบน้ำมันทางรถข้างรั้วเขต และได้กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุสื่อสาร รายงานผู้บังคับบัญชา รมภ. กดสัญญาณแจ้งเหตุปิดประตูทางเข้า-ออกคลังฯ

5 การดำเนินการต่อเนื่อง

- 5.1 พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ
- 5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR2 ประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งการ
- 5.3 ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน

6 ขั้นตอนการระงับเหตุ

- 6.1 พนักงานรวมตัว ณ จุดรวมพล บ้อยยาม 6
- 6.2 พนักงานขับรถและผู้รับผิดชอบ รวมพล ณ จุดรวมพล บ้อยยาม 6

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

- 6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าร่วมเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดกลุ่มบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ใช้จุดค่อนน้ำที่ หรือ FIXED FOAM MONITOR (FM-02)
- 6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าร่วมเหตุโดยใช้จุดค่อนน้ำที่ 01 ฉีดไปยังโรงสูบน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ
- 6.5 ทีมสนับสนุนจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีเข้าร่วมเหตุโดยใช้จุดค่อนน้ำที่ 08 ฉีดไปยังโรงจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ
- 6.6 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01หรือ TA-02

7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ

ประมาณ 30 นาที

8 ข้อมูลทั่วไป

- 8.1 บริเวณโรงสูบน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิง หกชนิดแห่ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 9 ตั้ง
- 8.2 รายละเอียดปริมาณน้ำมันประกอบด้วย ปริมาณทั้งหมด 12 ตัน
- 8.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย (โออาร์ 1 นาย, พนักงานจ้างเหมา 2 นาย)
- 8.4 ผลกระทบที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้คือ น้ำมัน JETA-1,USD

9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงสูบน้ำมันทางรถ

- 9.1 ถังดับเพลิงหกชนิดแห่งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 9 ตั้ง
- 9.2 พรายดับเพลิง
- 9.3 วัสดุดูดซับน้ำมัน (ขี้เลื่อย)

10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุ

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

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

- 10.5 จุดค่อนน้ำดับเพลิง จำนวน 4 จุด
- 10.6 ข้อค่อนน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 จุดค่อนน้ำดับเพลิงวิ่งวงกลม จำนวน 2 จุด

11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ

- 11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย
- 11.2 ทีมที่ 1 MOBILE FOAM
- 11.3 ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและฝุ่นกัน
- 11.4 ทีมที่ 3 ทีมน้ำสนับสนุน
- 11.5 พนักงานประจำตัวค่อนน้ำ 1 นาย
- 11.6 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย
- 11.7 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย

12 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

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

13 การระบายน้ำ

คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายได้ทันที

14 ทัศนวิสัย

- ด้านมาตรการแสงสว่างที่คลังน้ำมัน จะพักจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับระบบที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนชุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ
- 14.1 ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต
- 14.2 ลมทิศตะวันตกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ศ.ป.สร.ป.กธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 133 ของทั้งหมด 164 หน้า

- 14.3 คมกสิคส์อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม
- 14.4 คมกสิคส์วันคล้ายวันก่อตั้งมูลนิธิ - กันยายน

15 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก
- 15.2 ประชาชนโดยรอบคลั่งคลั่งระแวกใกล้เคียงเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย
- 15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน
- 15.4 การจราจรหนาแน่นติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งสู่เหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา
- 15.5 ทำให้องค์การเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

16 แผนฟื้นฟูสภาพความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก
- 16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานอบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 16.5 คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 16.6 ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, ภูเก็ต, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมันได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันเป็นการชั่วคราว
- 16.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการเสร็จ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 16.8 ติดต่อ/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังฯ ได้ทำประกันภัยกับ บ.พิภพประกันภัย จก.
- 16.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ OR หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ โออาร์

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ศ.ป.สร.ป.กธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 135 ของทั้งหมด 164 หน้า

21 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/หกหลิงใหม่พื้นที่การเก็บเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัตถุ อุปกรณ์อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหลหกเลิกล้นใหม่ น้ำที่จากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากมีการไหม้ไฟ

การทำความสะอาด

หลังจากการระงับเหตุรั่วไหล/หกหลิงใหม่แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำตามความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคล ได้แก่

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

วิธีทำความสะอาด

1. ส่องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
2. น้ำที่จากการดับเพลิง
3. ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
4. ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน
5. การระเหย/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย
6. การระเหย/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย
7. ของเสียที่จะทิ้งลงบ่อ/ถังบำบัดก่อนส่งไปกำจัดอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด
8. กรณีที่สารเคมีหกเลิกล้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เลื่อยที่จัดเตรียมไว้
9. มีแผนรองรับค่าใช้จ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่อาจปนเปื้อน

21.1 น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากกาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังฯ ได้ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกกักน้ำเพื่อเก็บสารเคมี หรือน้ำที่ที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ชี้ว่าไม่มาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ศ.ป.สร.ป.กธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 134 ของทั้งหมด 164 หน้า

17 ข้อมูลด้านอวกาศ

- 17.1 จุดขายไฟ - ไม่ต่ำกว่า -43 องศาเซลเซียส
- 17.2 จุดจำกัดความเค้น - ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4, ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6
- 17.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้ของ 275 องศาเซลเซียส
- 17.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส
- 17.5 ลักษณะที่ และกลิ่น โส สีเหลือง (B.L.R)

18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

- 18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ
- 18.2 อันตรายเฉพาะที่: ทำให้ผิวหนัง ลาย เขียว ทำให้เกิดระคายเคือง
- 18.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไประยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งรังไข่

19 มาตรการด้านความปลอดภัย

- 19.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA
- 19.2 ใช้ถุงมือที่ทน (สารเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)
- 19.3 ใช้แว่นตาป้องกันสารเคมี
- 19.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง
- 19.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์
- 19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ใส่เครื่องช่วยหายใจ

20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 20.1 การป้องกันการรั่วและการหก ค่าจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นสื่อฉีดและห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- 20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส.ศ.ป.สร.ป.กธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 136 ของทั้งหมด 164 หน้า

21.2 การแจ้งเหตุฉุกเฉินน้ำที่ของรั่ว

ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผนขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปอธ-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 137 ของทั้งหมด 164 หน้า

PRE-FIRE PLAN NO.5

โรงรับน้ำมันทางรถยนต์ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปอธ-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 139 ของทั้งหมด 164 หน้า

- ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าร่วมเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้น้ำฉีดล้างถังดับเพลิง 12 หรือ FIXED FOAM MONITOR (FM-18)
- ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าร่วมเหตุโดยใช้ถังดับเพลิง 8 ถัง ไปยังบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
- ทีมสนับสนุนจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีเข้าร่วมเหตุโดยใช้ถังดับเพลิง 7 ถัง ไปยังบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
- พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01 หรือ TA-02

7 เวลาที่ใช้รับเหตุ

ประมาณ 30 นาที

8 ข้อมูลทั่วไป

- บริเวณโรงรับน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 12 ถัง
- รายละเอียดเป็นรายน้ำมันประกอบด้วย มีจำนวนทั้งหมด 12 ตัว
- ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย (ไออาร์ 1 นาย, พนักงานจ้างเหมา 2 นาย)
- ผลิตภัณฑ์ที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้ ได้แก่ น้ำมัน JET-A-1, JSD

9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงรับน้ำมันทางรถ

- ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดถัง 12 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง
- ทรายดับเพลิง
- ถังดับเพลิงมือถือ (มือถือ)

10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ในการดับเพลิง

- | | | | |
|--|-------|---|------|
| 10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง | จำนวน | 6 | เส้น |
| 10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง | จำนวน | 2 | เส้น |
| 10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ | จำนวน | 2 | หัว |
| 10.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที | จำนวน | 2 | คัน |
| 10.5 ชุดดับเพลิง | จำนวน | 4 | ชุด |
| 10.6 ชุดดับเพลิงชนิด 3 ทาง | จำนวน | 2 | ชุด |
| 10.7 ม้าน้ำมันดับเพลิงครึ่งวงกลม | จำนวน | 2 | ชุด |

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สว.ปอธ-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 138 ของทั้งหมด 164 หน้า

1 สถานที่

โรงรับน้ำมันทางรถยนต์

2 เหตุการณ์สมมุติ

เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานรับน้ำมัน PREMIUM DIESEL ตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้น เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และน้ำมันแพร่กระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการพนักงานจ้างเหมา ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประแจ ตก กระแทบพื้น ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถเดินป้อนน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่จุดเกิดเหตุ

หมายเหตุ กรณีผู้บาดเจ็บได้รับการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนดับไฟ และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง

3 การขยายผล

เพลิงได้ลุกลามทั่วบริเวณโรงรับน้ำมัน

4 การรับมือเหตุเบื้องต้น

พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถเข้ารับเหตุ และใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง หรือใช้ถังดับเพลิง 8 ถัง ไปยังบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

5 การดำเนินการต่อเนื่อง

- พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ
- ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR 2 ประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งการผู้เกี่ยวข้องเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน

6 ขั้นตอนการรับเหตุ

- พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6
- พนักงานขับรถและผู้บาดเจ็บ รวมพล ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6

11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการดับเพลิง

- จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย
- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM
- ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและกู้คืน
- ทีมที่ 3 ทีมสนับสนุน
- พนักงานประจำจำนวน 1 นาย
- ผู้สังเกต จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย
- พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย

12 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

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

13 การระบายน้ำ

คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายได้ทัน

14 วัตถุประสงค์

ส่วนมาตรการแทนที่คลังน้ำมัน จะพัฒนาทิศะรับลดไปยังทิศะรับออก และการติดตั้งออกเบมภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับระบบที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้ตลอดเวลา

- ความปลอดภัยประมาณอยู่ในช่วง 2-3 นาที
- ลมทิศะรับออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน
- ลมทิศะรับออกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม
- ลมทิศะรับออกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลäubัวมันสุขภาพบุรีรัมย์แห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>ส-ศป.สว.ปท. 04-0014</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ <u>8</u> วันที่ <u>18 มิถุนายน 2567</u>	หน้าที่ <u>141</u> ของทั้งหมด <u>164</u> หน้า

15 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 15.1 ทำให้องค์กรศึกษาลำดับการปฏิบัติงานเพราะต้องอยู่คนละที่
15.2 ประชาชนโดยรอบก็ตั้งถิ่นฐานคนละที่งั้นนี่คือเป็นเสียงเรียกร้องกัน
15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน
15.4 การจราจรหนาแน่นล้นคันขึ้นเนื่องจากประชาชนที่มุ่งสู่หุบเขาคุณาดและบ้านพานะนีก็สัญจรไปมา
15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

16 แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแจกจ่ายให้สื่อมวลชนทราบ
- วางแผนการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก
- กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน หรือความเสียหายของขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และสอนงานงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- คำสั่งนำทีมสำรวจดูกรณีทั้ง 2 จะร่วมดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้เกิดขึ้นสู่สถานที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์นั้นให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ติดต่อประสานงานกับสื่อมวลชนส่งข่าว, วิทยุ, ปากกาสี, กรณีไม่สามารถจำหน่ายนั้นมาได้ เพื่อให้เกิดการตกกระทบตาประชาชนนับเป็นการชั่วคราว
- ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมวิศวกรทีม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้าง เวิร์กช็อป อุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังฯ ได้ทำประกันภัยกับ บ. กิ๊พประกันภัย จก.
- การฟื้นฟูสินค้าจิตใจการมาเดิน เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ OK หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ โออาร์

17 ข้อมูลด้านอักษณิก

1. จุดจบไฟ – ไม่ต่ำกว่า 43 องศาเซลเซียส
2. ขีดจำกัดความเค้น – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4, ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6
3. อุณหภูมิที่ลามไหม้ได้เอง 275 องศาเซลเซียส
4. จุดเดือด ไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังนํ้ามันสุวณบุรีราชวังแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร ส-กป.สว.ปคช-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 143 ของทั้งหมด 164 หน้า

2. ดึงมือ
3. แว่นตากันสารเคมี
4. ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

บทคัดย่อ

คือการทำนายของเสี่ยต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. นำทั้งจากจากดัมพรง
2. ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
3. ของเสียที่ได้รับจากการแปรรูป
4. ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย
5. ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่มีเชื้อหาย
 - ของเสียที่จะทิ้งลงแม่น้ำเจ้าพระยาตลอด ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีมีจำนวนเศษเล็กน้อยให้ดำเนินการแยกเก็บ
 - กรณีที่สารเคมีหกส้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุอุด เช่น ทราย ก็ทิ้งอยู่ที่จัดเตรียมไว้
 - มี BUND รอบโรงงานเพื่อป้องกันน้ำมันและเคมิคัลลงสู่คู่อบข้าง

21.1 น้ำที่จืดผ่านการดัดแปลงแล้ว

เนื่องจากภาวะนี้ เกี่ยวข้องกับอาหารเกี่ยวกับสารเคมีของคลัสได้ ได้ออกแบบให้มีขึ้นกับ (BUND) บ่อแยกกักเก็บเพื่อเกี่ยวกับสารเคมี หรือน้ำที่ก่อให้เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่ง

21.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ

คิดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความเข้าใจ
เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กล้งนั้มนั้นศารทวรั้ดำนหน่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ป.ศ.ป.อ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้านี้ 142 ของทั้งหมด 164 หน้า

5. ลักษณะสี และกลิ่น ไส้ สีเหลือง (ULR)

18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

1. ทางเข้าสู่ร่างกาย คือผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางทวารหนัก
2. อันตรายเฉพาะที่ ทำให้ผิวหนัง คายมือ ทำให้เกิดโรคหัดคางทูม
3. ผลจากการสัมผัสมีปริมาณมากขึ้นไปนอนระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งเนื้องอกเกิด โรคระบบหัวใจ

19 มาตรการด้านความปลอดภัย

- 19.1 ใช้เครื่องมือป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA
- 19.2 ใส่ถุงมือที่มือที่ (การเคมีไม่สามารถผ่านเข้าไปได้)
- 19.3 ใช้แว่นตาป้องกันตาสารเคมี
- 19.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง
- 19.5 กรณีสัมผัสทางอากาศ ถ้าถึงด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์
- 19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจรีบเคลื่อนย้ายออกป็นที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ต้องสงสัยว่าเครื่องช่วยหายใจ

20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำมันฟอสซิลและห้ามฉีดเข้า
ไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลกลับลงแหล่งน้ำ
- 20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

21 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

เมื่อเกิดน้ำท่วมบ้านหรือพายุฝนพัดกระหน่ำจนเกิดภัยพิบัติ น้ำท่วม อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัตถุอันตรายอื่น ๆ ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำท่วมบ้านหรือพายุฝน น้ำท่วมจากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการใช้ไฟฟ้า

การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้อง
 ทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่

1. เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังนํ้ามันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร ส-ป.ส.ปอช-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 144 ของทั้งหมด 164 หน้า



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

PRE-FIRE PLAN NO.6

โรงสูบน้ำมันทางรถ
คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

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

- 6.3 ทิมดับเพลิงจุดที่ 1 เชื้อเพลิงเหลวโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ใช้จุดล่อน้ำที่ 8 หรือ FIXED FOAM MONITOR (FM-08)
- 6.4 ทิมดับเพลิงจุดที่ 2 เชื้อเพลิงเหลวโดยใช้จุดล่อน้ำที่ 8 ฉีดไปยังโรงสูบน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ
- 6.5 ทิมสนับสนุนจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีเชื้อเพลิงเหลวโดยใช้จุดล่อน้ำที่ 7 ฉีดไปยังโรงรับเพื่อลดอุณหภูมิ
- 6.6 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01 และ TA-02

7 เวลาที่ใช้ระบบเหตุ

ประมาณ 30 นาที

8 ขอบเขตทั่วไป

- 8.1 บริเวณโรงสูบน้ำมัน คัดสิ่งเครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 12 ถัง
- 8.2 รายละเอียดน้ำมันประกอบด้วย ปริมาณทั้งหมด 2 ตัน
- 8.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย (โออาร์ 1 นาย, พนักงานจ้างเหมา 2 นาย)
- 8.4 ผลักดันที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้คือ น้ำมัน JETA-1JISD

9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงรับโรงสูบน้ำมันทางรถ

- 9.1 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 9 ถัง
- 9.2 ทรายดับเพลิง
- 9.3 วัสดุดูดซับน้ำมัน (ซีคิอง)

10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ

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

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

1 สถานที่

โรงสูบน้ำมัน(PUMP HOUSE)

2 เหตุการณ์สมมุติ

เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้นเครื่องสูบน้ำมัน PREMIUM DIESEL มีการสูบน้ำ เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และไอระเหยพุ่งกระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการพนักงาน ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการจินตนาการหน้าแปลนเกิดเหตุประแะ ลกกระทบกัน ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถเดินเข้าสูบน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟฟ้าไหม้จำนวน 1 คน อยู่ในจุดเกิดเหตุ

หมายเหตุ กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนทันที และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง

3 การขยายผล

เพลิงได้ลุกลามไหม้ทั่วบริเวณโรงสูบน้ำมัน

4 การระงับเหตุเบื้องต้น

พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงสูบน้ำมันทางรถชำระดับเหตุ และได้กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุ สื่อสาร รายงานผู้บังคับบัญชา ควบคุมจุดเกิดเหตุ และแจ้งการประสานจุดเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน

5 การดำเนินการต่อเนื่อง

- 5.1 พนักงาน CCR22 แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ
- 5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR2 ประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งการผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน

6 ขั้นตอนการระงับเหตุ

- 6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6
- 6.2 พนักงานขับรถและผู้รับผิดชอบ รวมพล ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6

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

11 ทิมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ

- 11.1 จัดทิมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทิม ทิมละ 3 นาย
- 11.2 ทิมที่ 1 MOBILE FOAM
- 11.3 ทิมที่ 2 ทิมนำเพื่อลดอุณหภูมิและถังกัน
- 11.4 ทิมที่ 3 ทิมนำสนับสนุน
- 11.5 พนักงานประจำลำน้ำ 1 นาย
- 11.6 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทิมดับเพลิง 1 นาย
- 11.7 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย

12 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

- 12.1 จุดล่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที
- 12.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,200,000 ลิตร ปริมาณดับเพลิงหลัก อัตราไหล 680 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- 12.3 WATER COOLING TA-01 2,643 ลิตร/นาที, TA-02 2,643 ลิตร/นาที
- 12.4 FIRE WATER PUMP 680 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

13 การระงับน้ำ

คลังน้ำมันมีวางระบบน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลัง กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมจึงจะระบายได้ทันที

14 วัตถุประสงค์

ส่วนมากกระแสน้ำมันจะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการคิดตั้งออกนอกภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสนที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้ตลอดเวลา

14.1 ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น็อต

14.2 ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน

14.3 ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม

14.4 ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน

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

15 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก
- 15.2 ประชาชนโดยรอบคลั่งคลั่งระแวกใกล้เคียงเมื่อได้ยินเสียงระเบิดเคลื่อนที่
- 15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน
- 15.4 การจราจรหนักติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา
- 15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

16 แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์เกิดขึ้นอีก
- 16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และทดสอบงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 16.5 คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีเบงก์ที่ 2 จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อดังกล่าว
- 16.6 คัดลอก/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุบลราชธานี, ปทุมธานี กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมันได้ เพื่อให้ลูกค้าลูกค้าไปรับน้ำมันเป็นการชั่วคราว
- 16.7 คัดลอก/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 16.8 คัดลอก/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังฯ ได้ทำประกันภัยกับ บ.พิภพประกันภัย จก.
- 16.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ OR หรือโรงพยาบาลที่มีศูนย์บริการกับ โออาร์

17 ข้อมูลด้านอัตรากำลัง

- 17.1 จุดวางไฟ - ไม่ต่ำกว่า -43 องศาเซลเซียส
- 17.2 จุดจำกัดความเค้น - ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4, ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6
- 17.3 อุณหภูมิสามารถผลิตไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส

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

การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องอาศัยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่

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

วิธีทำความสะอาด

ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. น้ำที่รั่วจากการดับเพลิง
2. ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
3. ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน
4. ก๊าซระเหยหรือ สารเคมีที่เสียหาย
5. ก๊าซระเหยหรือ ที่ไม่เสียหาย
6. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ
7. กรณีที่สารเคมีหกส้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัตถุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เถ้าหรือขี้เถ้าเตรียมไว้
8. มีอุปกรณ์ รอยร่องจันทน์เพื่อป้องกันน้ำและดินที่สกปรกซึมลงสู่ท่อระบาย

21.1 น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากสารเคมี กังกับ อาคารเก็บสารเคมีของคลังฯ ได้ ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่กู้ภัย (HUNDO) บ่อแยกกักน้ำเพื่อเก็บกักสารเคมี หรือน้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์จึงสามารถนำมารีไซเคิลหรือนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง

21.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ

คัดลอก/ประสานงานเจ้าหน้าที่ของรัฐ เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

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

- 17.4 จุดเดือด ไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส
- 17.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี สีเหลือง (ULR)

18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

- 18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ
- 18.2 อันตรายเฉียบพลัน: ทำให้ผิวหนัง ลมพิษ ทำให้เกิดระคายเคือง
- 18.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคกระดูกอ่อน โรคหัวใจ โรคหลอดเลือด โรคกระดูกอ่อน

19 มาตรการด้านความปลอดภัย

- 19.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA
- 19.2 ให้อุปกรณ์ที่เก็บ (สารเคมี) ไม่สามารถผ่านเข้าไปได้
- 19.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี
- 19.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง
- 19.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์
- 19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องให้เครื่องช่วยหายใจ

20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำมันฟอสฟรีและห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- 20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

21 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ทางทะเล กังกับ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเก็บอันตราย หรือวัตถุ อุปกรณ์ อื่น ๆ สิ่งปนเปื้อนโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้ น้ำที่ทิ้งจากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ

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



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

PRE-FIRE PLAN NO.7 (ระบบท่อขนส่งน้ำมันฯ)

กรณีเกิดการน้ำมันรั่วไหลของระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่าง

คลังแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

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

- จัดทีมงานในการจัดการน้ำมันจากบริเวณที่เกิดเหตุ และบริเวณข้างเคียง
- ทีมงานตรวจสอบจนแน่ใจว่า ปริมาณน้ำมันในบริเวณที่เกิดเหตุไม่สามารถกลุกลิดไฟได้แล้ว (ตรวจสอบเครื่องตรวจวัดก๊าซ) จึงแจ้งให้ตำรวจจราจรให้ปิดการจราจรได้ตามปกติ
- ประชุมร่วมประเมินประสิทธิภาพ มาตรการป้องกันและการควบคุมเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอยู่เพื่อปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ

5 เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 20 นาที

ปริมาณน้ำมันที่รั่วไหล ประมาณ 500 ลิตร

6 ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

- 6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก
- 6.2 ประชาชนโดยรอบคลังคันตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงระเบิดขึ้น
- 6.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน
- 6.4 การจราจรด้านหน้าคลังติดขัดเนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา
- 6.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง

7 แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 7.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 7.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อที่จะแจ้งข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 7.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์เกิดขึ้นอีก
- 7.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรม และสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 7.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กลิ่นเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาอันสั้นโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

8 อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันและอื่นๆ

- 8.1 รถดับเพลิงนอกประเทศพร้อมอุปกรณ์กู้ภัย/ช่วยเหลือ จำนวน 1 คัน
- 8.2 โฟมดับเพลิง จำนวน 3,000 ลิตร

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

1 เหตุการณ์สมมติ

เหตุการณ์เกิดขึ้นบนถนน ปากน้ำเลปี – สุราษฎร์ธานี บริเวณหน้าคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี บริษัท OR น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) เนื่องจากเกิดการน้ำมันรั่วไหลของระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 มีน้ำมันรั่วไหลบริเวณบนถนนหน้าคลัง แล้วไหลลงคลองใหม่

2 ข้อมูลทั่วไป

- พบปริมาณน้ำมัน MT-A1 รั่วไหล ในบริเวณคูน้ำ ประมาณ 500 ลิตร
- ไม่มีผู้บาดเจ็บในบริเวณ จุดเกิดเหตุ

3 ประเมินเวลาในการตรวจพบหรือแจ้งรับเหตุ

ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศสถานะฉุกเฉิน

4 วิธีการลดปริมาณของก๊าซและการแจ้งรับเหตุ

- เจ้าหน้าที่ รปภ. เห็นเหตุการณ์รีบแจ้งหน่วยงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ไปยังห้องควบคุม
- พนักงานห้องควบคุมรีบทราบเหตุการณ์ กดปุ่ม ESD แลร์สัญญาณดังขึ้น สถานะฉุกเฉินพร้อมประกาศรายงานเหตุการณ์ทางเครื่องขยายเสียง ให้คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีหยุดปฏิบัติงานทั้งหมดทันที
- ทีมปฏิบัติการระงับเหตุการณ์รับทราบเหตุการณ์ เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุ
- นำกววยจราจรมาวางห่างจากจุดเกิดเหตุประมาณ 100 เมตร เพื่อป้องกันประชาชนและยานพาหนะอื่น ๆ เข้ามาบริเวณจุดเกิดเหตุ และตั้งปิดกั้นบริเวณในรัศมีที่ห่างจากจุดเกิดเหตุอย่างน้อย 60 เมตรโดยรอบ
- แจ้งตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือในการปิดกั้นจราจรทั้งหมด รอบบริเวณที่เกิดเหตุตำรวจจราจรปิดกั้นเส้นทางที่จะเข้าสู่ที่เกิดเหตุ และระบายการจราจรไปทางอื่น
- แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
 - แจ้งให้ผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุทราบ ถึงอันตรายและแนะนำให้ยืนอยู่เหนือลม หลุดอุปกรณ์เครื่องใช้ และเตือนห้ามกระทำให้เกิดประกายไฟ
 - ทีมดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ รถดับเพลิง และโฟม ทำการฉีดโฟม ปกคลุมพื้นที่ที่มีน้ำมันหกกระจายไปทั่วรวมถึงในคูน้ำข้างทาง
- กำหนดรถกู้ภัย รถที่เกิดเหตุทั้ง 2 คัน ให้หยุดการรั่วไหลโดยการสูบน้ำมันไปยังรถอีกคันหนึ่ง และจัดหารอก เพื่อเคลื่อนย้ายรถที่เสียหาย ออกจากผิวจราจรให้เร็วที่สุด

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

- 8.3 รถสูบน้ำดับเพลิง
- 8.4 น้ำมันขจัดคราบน้ำมัน 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 ขับเคลื่อนด้วยคาร์บอนไดออกไซด์
- 8.8 เครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ได้
- 8.9 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 9 เส้น
- 8.10 สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 4 เส้น

9 พนักงานดับเพลิง

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

10 การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้รับเหตุ

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

11 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำมันรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

เนื่องจากคูน้ำหน้าคลัง จุดที่การบรรทุกน้ำมันพลิกคว่ำลงไป เป็นคูน้ำที่ขุดสามารถรองรับน้ำมันที่รั่วไหล และน้ำที่ใช้ในการดับเพลิงได้เพียงพอ ไม่รั่วไหลออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

12 ข้อมูลด้านอัคคีภัย

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

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

13 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

การเข้าสู่ร่างกายทางตา ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางเดินหายใจ ทำให้ตา ผิวหนังและเยื่อเมือกเยื่อในช่องจมูก ได้รับความเสียหายจากสารพิษทางเดินหายใจที่ได้รับรองจาก NIOSH

14 มาตรการด้านความปลอดภัย

- 14.1 สามัญมือของป้องกันน้ำมัน
- 14.2 สามัญคานีรภัย การสามชุดป้องกันการสัมผัสสาร

15 การปฐมพยาบาล

- 15.1 สัมผัสทางผิวหนัง ก้างคายน้ำและสูงจำนวนมาก
- 15.2 สัมผัสทางคลา ก้างคายน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบพบแพทย์
- 15.3 สัมผัสโดยการหายใจรับน้ำผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์

16 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 16.1 การมีองค์การร่วมและการหา ใช้เงินหรือใช้ทรัพยากรเป็นลำดับ
16.2 การกำจัดของเสีย ทำตามข้อกฎหมายสิ่งแวดล้อม
16.3 การใช้สายดับเพลิง ผงเคมีแห้ง คาร์บอน ไดออกไซด์ หรือใช้ทรัพยากรในกรณีเกิดเพลิงไหม้

17 การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION : RA)

เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ทำงานเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสีย
อันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล
เพลิงไหม้ น้ำทิ้งจากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ

17.1 การกำหนดมาตรฐาน

หลังจากสารเคมีหกทั่วโลก/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่

1. เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก
2. ถุงมือ
3. แว่นตากันสารเคมี
4. ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

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

ขั้นตอนการปฏิบัติ
กรณีปั้มน้ำดับเพลิงตัวที่ 1
หรือปั้มน้ำดับเพลิงตัวที่ 2
ใช้งานไม่ได้ 1 ตัว

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <u>สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่ 2</u>
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>ส-ปค.สร.ปชช.-04-0014</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ <u>8</u> วันที่ <u>18 มิถุนายน 2567</u>	หน้าที่ <u>158</u> ของทั้งหมด <u>164</u> หน้า

วิธีทำความสะอาด ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. บำรุงจากการดื่มเหล้า
 2. ขอมติที่เป็นของหลวงพระบาง
 3. ขอมติที่รับจากการแปด
 4. ภาชนะที่บ่อ สวรรคตที่เสีย
 5. ภาชนะที่บ่อ ที่ไม่เสีย
 6. ขอมติที่จะให้ของแปดที่หลวงพระบาง ไม่ควรเสียให้ในด้านการแยก
 7. กรณีที่การดื่มเหล้าหรือให้ชีวิตที่ดื่ม เช่น ภาชนะที่ดื่มหรือให้
 8. กรณีของสิ่งที่ไม่ให้ (เช่นเหล้า) ให้ทำการสวดด้วยเครื่องดนตรีหรือให้ราชบัณฑิต
- แล้วให้ผู้ที่ดื่มเหล้าดื่มด้วย
- 17.2 บำรุงด้านการดื่มเหล้า

เนื่องจากขณะนี้ สงครามการค้าระหว่างสหรัฐฯ กับจีน (BUND WALL) และข้อกีดกันทางการค้า หรือข้อกีดกันทางการค้าต่าง ๆ ของสหรัฐฯ กับจีน กำลังมีแนวโน้มที่จะทวีความรุนแรงขึ้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลกได้

17.3 การแข่งขันผู้ค้าปลีกน้ำดื่มของวิสาหกิจ

ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบวางแผนขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือ
เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

คลังปีเตอร์เลียมสุราษฎร์ธานี

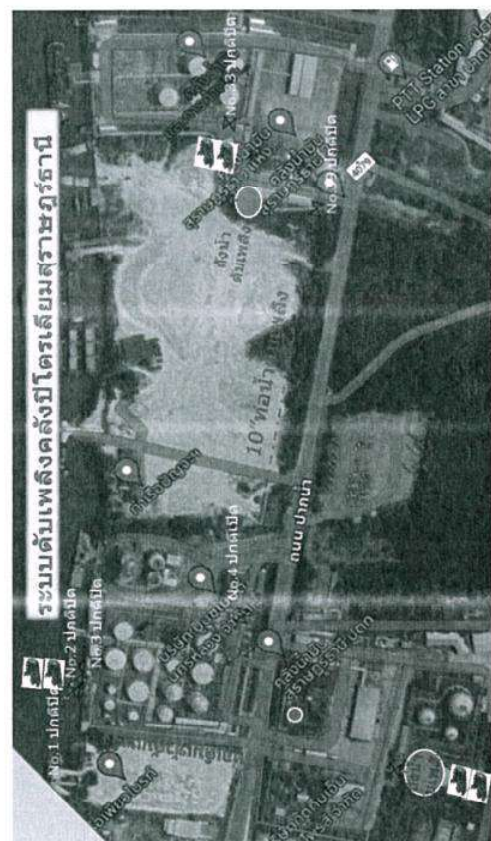


คป.สร. แบ่งออกเป็น
3 พื้นที่

1. คก.สร. > OR
2. คน.สร. 1 > PTT
3. คน.สร. 2 > OR

คน.สร. 2 ห่างจาก
คป.สร. ประมาณ
500 เมตร

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



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน้าของงาน ฉุกเฉิน/อุบัติเหตุ หน้าที่ 2
รายชื่อห้อง แผนกฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รายชื่อจาก S-๐๒, ๒๒, ๒๒-๐๐๑/๑๔
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 160 ของทั้งหมด 164 หน้า

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-ปค.สร.ปคช-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	หน้าที่ 162 ของทั้งหมด 164 หน้า

2.7 สิ่งกีดขวางที่ทางของบีบึงมีสิ่งกีดขวาง สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณตอนใต้ลงมาถึง
ทะเลกรทำงานของบีบึงเป็นปกติ

2.8 ผู้สังเกต ณ จุดใดก็ได้ หรือผู้ช่วยผู้สังเกต ตรวจสอบวงน้ำในบึงเป็นประจำ เพื่อดำเนินการปรับเปลี่ยน
เทคโนโลยีต่อไป

1. ใช้ระดับเพลิงจากถังน้ำมันฐานอุรธานี แทนที่ 2 มาจ่ายเพิ่มแรงดันน้ำในระบบ เพื่อใช้ระงับเพลิงลุกไหม้จากถังน้ำมันฐานอุรธานี (ถังเก็บก๊าซ)
 - 1.1 ดำเนินการโดย : ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ จะเป็นผู้ถือคำสั่งให้ใช้ระดับเพลิงจากถัง 2
 - 1.2 ผู้รับผิดชอบ โดย : CCR2 รับทราบคำสั่ง และดำเนินการ
 - 1.3 พนักงานประจำ CCR 2 ทำการเปิด GATE VALVE ขนาด 10 นิ้ว บริเวณวาล์วหน้าถัง (NO.39) : อ้างอิง OPL 1/2024
 - 1.4 พนักงานประจำ CCR 2 ทำการเปิด GATE VALVE ขนาด 10 นิ้ว บริเวณวาล์วหน้าถังเพลิง (NO.33) เพื่อแรงดันในระบบต่อลดลงจากการใช้รับ ตัว ENGINE FIRE PUMP P-771A จะทำงานแบบ AUTO เมื่อแรงดันลดลงที่ 10.7 BAR และหลังจากนั้น เมื่อแรงดันภายในท่อลดลงเหลือที่ 10.0 BAR ตัว ENGINE FIRE PUMP P-771R จะสั่งทำงาน AUTO ขึ้นอีกตัวเพื่อรักษาระงดันไม่ให้ลดน้อยลงจาก 10 BAR : อ้างอิง OPL 1/2024
 - 1.5 สิ่งกีดขวางที่ทำงานของวาล์วทั้งสองตัว เป็นปกติ
 - 1.6 ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ หรือผู้ช่วยผู้จัดการ ตรวจสอบแรงดันน้ำในระบบ เพียงพอดต่อการใช้ระงับเหตุลุกไหม้หรือไม่ หากแรงดันน้ำยังไม่เพียงพอต่อการใช้ระงับเหตุลุกไหม้ให้ทำการเชื่อมระบบน้ำเสริม REPLENISHMENT PUMP ทั้งสองตัว สูบนำจากแม่น้ำลำปาวมาช่วยเพิ่มเติม
2. ใช้เครื่องสูบน้ำเสริม REPLENISHMENT PUMP ทั้งสองตัว สูบนำจากแม่น้ำลำปาว
 - 2.1 ดำเนินการโดย : ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ จะเป็นผู้ถือคำสั่งให้ใช้เครื่องสูบน้ำเสริม
 - 2.2 ผู้รับผิดชอบ โดย : CCR ทาโอวี รับทราบคำสั่ง และดำเนินการ
 - 2.3 ทำการ Start ขึ้นทั้งสองตัว
 - 2.4 สูบน้ำเพื่อทดสอบระบบ หรือ ทดสอบการเดินเครื่อง ให้ทำการเปิด GATE VALVE NO.1 เพื่อ BYPASS ลงแหล่งน้ำ (TEST) : อ้างอิง OPL 2/2024
 - 2.5 หากต้องการสูบน้ำเพื่อเติมน้ำ (TOP UP) เข้าถังดับเพลิง ให้ทำการเปิด GATE VALVE NO.2 (TO TANK) : อ้างอิง OPL 2/2024
 - 2.6 หากต้องการสูบน้ำเพื่อเข้าระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงไปใช้งานโดยตรงให้ทำการเปิด GATE VALVE NO.3 (TO MAIN WATER SUPPLY) : อ้างอิง OPL 2/2024

[illegible]

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานหลัก/หน่วยงานร่วมที่เกี่ยวข้องที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.ฯ โทร. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 8 วันที่ 18 มิถุนายน 2567	วันที่ 463 ของข้อมูล 164 หน้า

ผู้จัดทำเอกสารดำเนินงาน	นางอานา ทวีชัยกร (นางอานา ทวีชัยกร)
หัวข้อเรื่อง (Research Topic)	การพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้า
วันที่จัดทำเอกสาร	วันที่ 15 พฤษภาคม 2567

การชักซ่อมแผนฉุกเฉิน

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
คลังปิโตรเลียม สุราษฎร์ธานี (แห่งที่1)
บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
วันที่ 18 มิถุนายน 2567



จัดทำโดย

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนเลขที่ ศพ.077
สถานที่ตั้ง อาคารสำนักงาน ปตท. พระโขนง
เลขที่ 555 ถนนอาจรรงค์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110
โทร.02-239-7962 , 02-239-7957
โทรสาร. 02-239-7950

6/25/24, 11:46 AM

e-Service of DLPW

วันที่ 14/02/2567
หมายเลขเอกสาร: SPSPSIAD02-4002000103290

เลขที่เอกสาร: ศพ.077
ทะเบียนเลขที่: สป.077 (แบบขอ/ขอคืน)
ชื่อเอกสาร: ใบแจ้งซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

นายสมนึก

หน่วยงานขอแจ้งการฝึกอบรม

คำค้น: หน่วยงานขอแจ้งการฝึกอบรม

วันที่เอกสาร: 18/06/2567 ปี: 18/06/2567 เวลาเริ่ม: 09:00 น. ถึง: 15:00 น.
สถานที่อบรม: คลังปิโตรเลียม สุราษฎร์ธานี (แห่งที่1) บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด
คำค้น: 13/3 เวลาพัก: 30 นาที: 3
จำนวน: 133/3
สถานที่: บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด
วันที่: 18/06/2567
ชื่อ: นายสมนึก
ตำแหน่ง: ผู้จัดการฝึกอบรม
ชื่อ: นายสมนึก
ตำแหน่ง: ผู้จัดการฝึกอบรม
ชื่อ: นายสมนึก
ตำแหน่ง: ผู้จัดการฝึกอบรม

รายการผู้เข้าร่วมฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1		วิทยากร

เจ้าพนักงานควบคุมการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1		วิทยากร นาย เจ้าพนักงานควบคุมการฝึกอบรม

ผลการฝึกอบรม

จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม: ชาย 46 คน หญิง 31 คน
จำนวนผู้ผ่าน: ชาย 46 คน หญิง 31 คน
ไม่ผ่านการอบรม: ชาย 0 คน หญิง 0 คน
หมายเหตุ: ศพ.077_compressed.pdf

ผู้ผ่านการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	นามสกุล/ตำแหน่ง/หน่วยงาน
1		

https://reform.labour.go.th/formweb/dpwsps/SPSPSIAD02_1.asp?paperpin

1/2



EMPOWERING ALL TOWARD
INCLUSIVE GROWTH

บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
150-1 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110
โทร: 02-239-7962 โทรสาร: 02-239-7950
เว็บไซต์: www.pttor.com

PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
150-1 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110
โทร: 02-239-7962 โทรสาร: 02-239-7950
เว็บไซต์: www.pttor.com



EMPOWERING ALL TOWARD
INCLUSIVE GROWTH

บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
150-1 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110
โทร: 02-239-7962 โทรสาร: 02-239-7950
เว็บไซต์: www.pttor.com

ที่ 31300031 / 757

24 มิถุนายน 2567

เรื่อง รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ คลังปิโตรเลียม สุราษฎร์ธานี (แห่งที่1) บริษัท
ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ. สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
ตามหนังสือกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ในอนุภาค เลขที่ ศพ. 077 ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 13
พฤษภาคม 2564 จนถึงวันที่ 12 พฤษภาคม 2567

จัดที่ คลังปิโตรเลียม สุราษฎร์ธานี (แห่งที่1) บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ขอ
ส่งแบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ตามประกาศ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร
จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและ
ระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน ข้อ 30
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2567 ตามแบบฟอร์มเลขที่ ศพ. 2 / 57 (เอกสาร
แนบ) สรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ อยู่ในเกณฑ์ดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้อำนวยการศูนย์ฝึกอบรม
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

ที่ 31300031 / 29

18 มกราคม 2567

เรื่อง แจ้งการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ คลังปิโตรเลียม สุราษฎร์ธานี (แห่งที่1) บริษัท ปตท.
น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ.สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามหนังสือกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ในอนุภาค เลขที่ ศพ. 077 ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2564 จนถึงวันที่ 12 พฤษภาคม
2567 ถึงที่ บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่สำนักงาน ปตท. พระโขนง เลขที่
555 ถนนอาจรรงค์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ด้วย หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จะดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพ
หนีไฟ ตามประกาศกรม ข้อ 30 และ ข้อ 31 โดยมีกำหนดการ และ วิทยากรที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ฝึกซ้อม
ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ตามรายละเอียดดังนี้

- วันที่ 18 มิถุนายน 2567 คลังปิโตรเลียม สุราษฎร์ธานี (แห่งที่1) บริษัท ปตท.
น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ที่อยู่ 13/3 ม.3 ถนนปากน้ำ-สุ
ราษฎร์ ท.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
- วิทยากรที่ขึ้นทะเบียน
 - 2.1. วิทยากร
 - 2.2. ผู้ดูแลการฝึกอบรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้อำนวยการศูนย์ฝึกอบรม
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท นกแอร์ จำกัด ประเภทกิจการ การขนส่งทางอากาศ
ประเภทกิจการ ผู้ให้บริการด้านการบิน

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม.....*JS*.....คน

○ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาดียวกันของนายจ้างทุกรายใน ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 18 มิถุนายน 2564

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่นำมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) ๒3 พฤษภาคม ๒566

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม..... 5๙คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

○ไม่ดี ○พอใช้ ~~ดี~~ ดี ○ดีมาก

๐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี
 บัณฑิตมอบหมาย ตามหนังสือ..... เลขที่..... ลงวันที่.....

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ดำเนินการฝึกซ้อมให้

คือ ศูนย์ฝึกดับเพลิงและอพยพหนีไฟ บ.ปศ.น้ำมันและการค้าปลีก

โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อม

วันที่ 18-06-2567

ใบลงคะแนน

ฝึกซ้อมแผนดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

วันที่ 18 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 15.00 น. ณ คลังปิโตรเลียมสหราชอาณาจักร

โครงการรณรงค์ไม่เอากุสราบบินี่ เจ้าฟ้าเจ้าโล้ให้ความมีเกียรติและคงอยู่ในการบูชามันึก ภาพถ่าย เสียง ภาพยนตร์ หรือสิ่งบันทึกอื่นทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว ที่ใช้ภาพเจ้าปรกฏเป็นส่วนของโครงการถ่ายทอดฯ (นี้คือท้าว) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ("OR")

วันที่ 18 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 15.00 น. ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ฝึกซ้อมแผนดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

วันที่ 18 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 15.00 น. ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ขอเชิญชวนผู้ประกอบการ นักธุรกิจ นักวิชาการ นักวิจัย นักศึกษา นักสื่อสารมวลชน และประชาชนทั่วไป เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว โดยกิจกรรมดังกล่าวจะประกอบด้วย การเสวนา การอภิปราย การแสดงนิทรรศการ และการสาธิตผลิตภัณฑ์นวัตกรรมใหม่ ๆ ของผู้ประกอบการไทย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะดำเนินการขึ้นในวันที่ 18 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 15.00 น. ณ คลังอีโคโนมิคส์ฮอลล์ (Eco Hall) ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดสมุทรปราการ

ฝึกซ้อมแผนดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

วันที่ 18 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 15.00 น. ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

โดยการลงทะเบียนในเอกสารฉบับนี้ ข้าพเจ้าได้ให้ความยินยอมและตกลงในการถูกบันทึก ภาพถ่าย เสียง ภาพยนตร์ หรือสิ่งบันทึกอื่นทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว ที่ข้าพเจ้าปรากฏอยู่ในส่วนหนึ่งของภาพถ่ายทำ (‘เนื้อหา’) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (“COR”) วันที่ 18 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 15.00 น. ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี โออาร์ ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นที่เรียบร้อย

วันที่ 18 มิถุนายน 2567 นายวิสุทธิ กระจ่ายกิจ ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี บริษัท ปตท. นำทีมและการฝึกปฏิบัติ จำกัด (มหาชน) หรือ ไอเอสอาร์ เปิดศูนย์ฯ เมื่อเวลาประมาณ 10.45 น. ได้เกิดเหตุ ที่ท่าสาหลวงน้ำมัน หมายเลข TA02 ชนิดเบนซิน 85 ในขณะที่มีการจ่ายน้ำมันในภาชนะ ต่อมาได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ถัง ประสานแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ ธานี เข้าช่วยระงับเหตุ รวมทั้งแจ้งหน่วยงานใกล้เคียงคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ โดยสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้เป็นที่ยี่สิบแปดวินาทีแล้วใช้เวลา 11.30 น.

จากเหตุการณ์ครั้งนี้ ส่งผลให้มีผู้บาดเจ็บ 2 ราย คือ 1.นายธนศ เมือกลม เป็นพนักงานบริษัท อีซินค เซอร์วิส อัสโซซิเอตส์ จำกัด มีอาการกระดูกข้อเท้าหัก 2.นายบุญโถม พาทอง เป็นพนักงานบริษัท อีซินค เซอร์วิส อัสโซซิเอตส์ จำกัด มีอาการเป็นลมหมดสติ ได้รับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นจากทีมปฐมพยาบาลคลังฯ พร้อมนำส่งโรงพยาบาลกุดชุมพุง จ.อุษาคเนย์มารับการรักษา และให้แจ้งญาติผู้บาดเจ็บให้ทราบแล้ว ซึ่งโรงพยาบาลเป็นนิติบุคคลกับ บริษัทฯ ของกลุ่มบริษัท จึงเกิดจากการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ขาดความเชี่ยวชาญเบื้องต้นจากบุคลากรอยู่ระหว่างประสานความกับ ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง เพื่อประเมินความเสียหาย คาดว่าใช้เวลาในการประเมินและตรวจทดสอบความเสียหายของถังน้ำมัน รวมถึงต้องระงับสายโคจรทั้งหมดภาพเข้าระบบควบคุมถังก่อนน้ำมันตัว ทั้งนี้ คงต้องรีบเร่งบูรณาการฐานข้อมูลการตรวจ-จ่ายน้ำมันให้สามารถปดัก สำหรับลดค่าความเสียหายของเหตุการณ์ครั้งนี้ยังอยู่ระหว่างการตรวจจบลงและประเมินราคา หากคงมีอัตราเสียมูลค่าฐานข้อมูลจะส่งผลให้บริษัทฯ เสียความเสียหายที่เกิดขึ้นกับฐานข้อมูล เพราะอาจเกิดความผิดพลาดได้

ผู้จัดการส่วนคลังปีโตรเลียมสุราษฎร์ธานี โออาร์ กล่าวเสริมเพื่อยืนยันและแสดงความมั่นใจกับประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า โออาร์ ได้มีการเข้าระดมและซักซ้อมการรับมือเหตุฉุกเฉินอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด จึงสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์ทางใจ เนื่องจากนโยบายเรื่องคุณภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งที่ โออาร์ ให้ความสำคัญและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โทรศัพท์ 0-2196- 6340

ฝ่ายสื่อสารองค์กร โออาร์
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
18 มิถุนายน 2567



ข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินการฝึกซ้อม แผน Emergency drills

[illegible]

คณะทำงานประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ชื่อองค์กร : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี วันที่ฝึกซ้อม : วันที่ 18 มิถุนายน 2567

NO.	จัดเก็บข้อมูล / จัดเก็บแบบ (OBS)	ภาพตัวอย่าง	การปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.	Table Top พิจารณาเพื่อเสนอแผนเอกสารเชื่อมโยงผ่าน และทำการอธิบายความเข้าใจให้ทราบทุกข้อ				
2.	พิจารณาให้ผู้สังเกต อยู่ประจักษ์ชุด CP เพราะมีความจำเป็นในการจัดการ				๕
	ผู้เยี่ยมชมเด็ก -พิจารณาปรับปรุงโครงสร้างเมนูเลือกได้เป็นปัจจุบัน ทบทวนข้อดีใน Fire Fine Plan ไม่ถูกต้อง เช่น Flow Rate การใช้งานของระดับเพลิง , สิ่งๆ นำเสนอสารประกอบที่ใช้ในเมนู Document Control (ใบ)				
	การตรวจรอบป้องกัน				



ข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินการฝึกซ้อม แผน Emergency drills

ศูนย์ศึกษาค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์บ้านและธุรกิจ (พศญ.)

ประเภท ☒ มีข้อมูลแผน ERP ☐ มีข้อมูลแผน Oil Spill ☐ มีข้อมูลสารเคมีรั่วไหล ☐ ตรวจสอบ Security ☐

1	เอกสารตรวจสอบ Foam Station ตรวจว่าอยู่ที่ทรวงงานเป็นวันหนึ่ง (เช่น ปริมาณ/Pressure)		
2	พิจารณาว่าเซ็นเซอร์ของ Hydrant, Fix Foam Monitor อยู่ในแบบฟอร์ม และบันทึกผลเบื้องต้นกับช่างจริง		
3	การตรวจสอบบันทึกรวม พนักงานบันทึกผลลงบันทึกรวม		
	การเรียกเก็บแผนฉุกเฉิน		
1	พิจารณาว่าข้อมูลการจุดเกิดเพลิงไหม้ไปยังผู้จัดการ พบว่าข้อมูลไม่ครบถ้วน ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง		
2	พนักงานได้จุดคั่นแจ้งภัยกับภาคการประกาศทางฉุกเฉิน		
3	พิจารณาว่าผู้จัดการจุดเกิดเพลิงไหม้ครบถ้วนหมดทุกประการการจุดเกิดเพลิงไหม้มีการรวบรวมผ่านมากกว่า 5 ปี)		



ข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินการฝึกซ้อม แผน Emergency drills

ศูนย์ฝึกกับเพตติงและอพยพหนีไฟ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ฝ่ายสถาบันพัฒนาศักยภาพผู้นำและธุรกิจ (พศด.)

คณะกรรมการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ **ข้อองค์การ** : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี วันที่ 18 มิถุนายน 2567

[illegible]



ข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินการฝึกซ้อม แผน Emergency drills

ศูนย์ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ไฟฟ้า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฝ่ายสถาบันพัฒนาศักยภาพผู้นำและธุรกิจ (พศญ.)

คณะทำงานประเมินการมีระดับพลังงานและอรรถประโยชน์
ข้อมูล : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี วันที่ 18 มิถุนายน 2567

ประเภท ☒ มีข้อมูลแผน ERP ☐ มีข้อมูลแผน Oil Spill ☐ มีข้อมูลการคว่ำโทษ ☐ ตรวจสอบ Security

9	พบการลดลงน้ำหนักเฉลี่ยจุดเริ่มต้นรูปร่างนี้ขึ้น มีการวัดที่ตอ Hydrant
10	พิจารณาการลดลงน้ำหนักเฉลี่ยในการเข้าขั้วรูปชุด ไม่มีการตรวจสอบ Location ในการฉีด ของรูปร่างเฉลี่ยให้เหมาะสม
11	"ในการใช้สีกาฉาผิวเรียบเวลา ความเหมาะสมและจากกัน พิจารณาตรวจสอบ ย่อยและทิ้งกับหลักการมีการแจกให้กันขาว
12	เมื่อพิจารณาผลงาน ความก้าวหน้า มีอุปสรรคที่ขั้วเฉลี่ย , หน่วยงานต่าง และตรวจสอบ กำลังพลให้เข้าเรียน ก่อนการประกาศผลการศึกษาเรียน
13	พิจารณาการลดลงน้ำหนักเฉลี่ยจุดเริ่มต้นรูปร่างนี้ขึ้น มีการวัดที่ตอ Hydrant
14	พิจารณาการลดลงน้ำหนักเฉลี่ยในการเข้าขั้วรูปชุด ไม่มีการตรวจสอบ Location ในการฉีด ของรูปร่างเฉลี่ยให้เหมาะสม



ข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินการฝึกซ้อม แผน Emergency drills

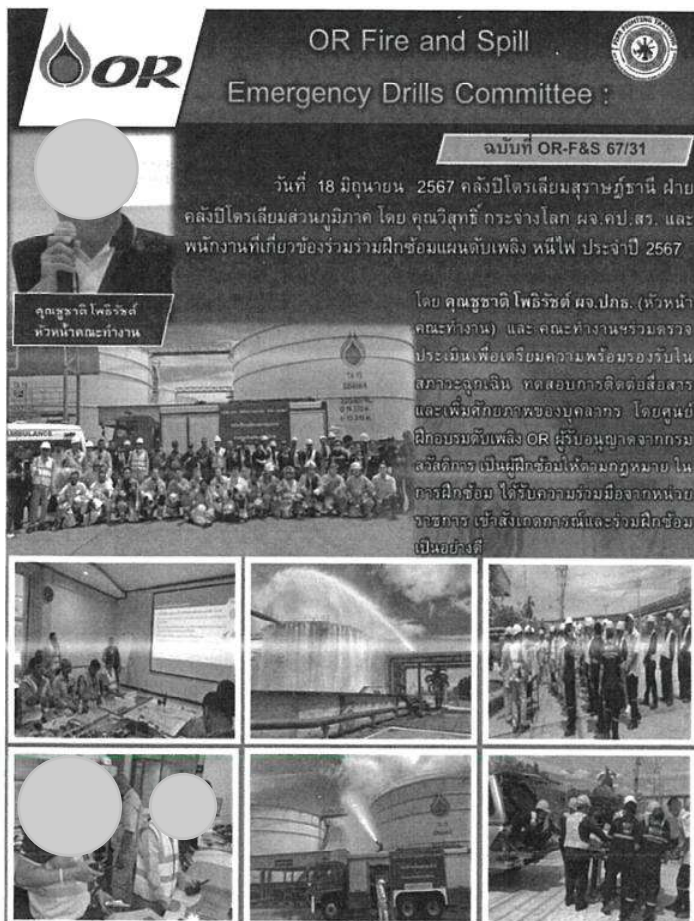
ศูนย์ฝึกดับเพลิงและอพยพหนีไฟ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฝ่ายสถาบันพัฒนาศึกษากาฬภูมิจึงและธุรกิจ (พคญ.)

คณะกรรมการวิชาการกักตักดับเพลิงและอพยพไฟฟ้า
ข้อมูล : คลังโคเรียนเศรษฐกิจ วันที่ 18 มีนาคม 2567

ประเภท ☒ มีข้อมูลแผน ERP ☐ มีข้อมูลแผน Oil Spill ☐ มีข้อมูลสารเคมีรั่วไหล ☐ ตรวจประเมิน Security

[illegible]

NFPA = National Fire protection Association



แบบ ทพผ. ๒

ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ศพป. ๐๗๗๗

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร ๓๐๕๐๐


[illegible]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



A black and white photograph showing a large group of people, many wearing hard hats, posing in front of several large industrial storage tanks at a chemical plant. The tanks are cylindrical and arranged in a row. The people are standing on a paved area in the foreground.



โทรสาร. 02-239-7950

□ □ □ □ □

1/2



EMPOWERING ALL TOWARD
INCLUSIVE GROWTH

บริษัท บิโอสเตค จำกัด (มหาชน)
155-2 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์: 02-000-1000 โทรสาร: 02-000-1000
เว็บไซต์: www.bioscience.co.th

PTT Or and Best Business Public Company Limited
155-2 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์: 02-000-1000 โทรสาร: 02-000-1000
เว็บไซต์: www.bioscience.co.th

ที่ 31300031 / 32

18 มกราคม 2567

เรื่อง แจ้งการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ครั้งน้ำขึ้น สุราษฎร์ธานี (แห่งที่ 2) บริษัท บิโอสเตค จำกัด (มหาชน)

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ.สุราษฎร์ธานี

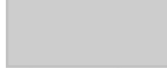
หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามหนังสือกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาต เลขที่ ตพม. 077 ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2564 จนถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 สังกัด บริษัท บิโอสเตค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่สำนักงาน ปตท. พระโขนง เลขที่ 555 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ด้วย หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จะดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ตามประกาศกรมฯ ข้อ 30 และ ข้อ 31 โดยมีกำหนดการ และ วิทยากรที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ตามรายละเอียดดังนี้

1. วันที่ 21 มิถุนายน 2567 คลังน้ำขึ้น สุราษฎร์ธานี บริษัท บิโอสเตค จำกัด (มหาชน) แห่งที่ 2 ที่อยู่ 181 ม.3 ถนนสุราษฎร์ธานี ปากน้ำ คบวงกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
2. วิทยากรที่ขึ้นทะเบียน
 - 2.1 [REDACTED] วิทยากร
 - 2.2 [REDACTED] ผู้ดูแลการฝึกอบรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้อำนวยการศูนย์ฝึกอบรม

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท บิโอสเตค จำกัด (มหาชน)

แบบ ภ.ร.54.๒

การรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ ศูนย์ฝึกดับเพลิง OR
วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท บิโอสเตค จำกัด (มหาชน)
เลขทะเบียนใบอนุญาต [REDACTED]

ใบอนุญาตเลขที่ ตพม.077, วันอนุญาต 13 พฤศจิกายน 2564, วันหมดอายุ 12 พฤศจิกายน 2567
ตั้งอยู่ เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110

ส่วนที่ ๒ กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ○)

○ กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินหรือเหตุฉุกเฉินจากเหตุอื่นใด กรณีนี้เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ส่วนที่ ๓ กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ○)
ตั้งอยู่ เลขที่ 181 ม.3 ถนนสุราษฎร์ธานี ปากน้ำ คบวงกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน 53 คน

○ กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินหรือเหตุฉุกเฉินจากเหตุอื่นใด กรณีนี้เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่
ตั้งอยู่ เลขที่

สถานประกอบการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน _____ แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน _____ คน

๒. ชื่อสถานประกอบการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน _____ คน

๓. ชื่อสถานประกอบการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน _____ คน

๔. ชื่อสถานประกอบการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน _____ คน

(กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินหรือเหตุฉุกเฉินจากเหตุอื่นใด กรณีนี้เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่ม ข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ ภ.ร.๕๔.๒)

๒. รายชื่อวิทยากร

๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



ผู้รับใบอนุญาต (วิทยากร)

วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

- หมายเหตุ
๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่ขึ้นชื่อรับรองนิติบุคคลจะไม่ใช่บรรษัทฯ จะต้องตราประทับหรือลงนาม
 ๒. กรณีใช้สถานที่ให้บริการสาธารณะหรือสถานที่อื่นใดนอกเหนือจากนี้ จะต้องขึ้นชื่อในใบแจ้งขึ้นชื่อ
 ๓. ให้นำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ ภ.ร.๕๔.๒



แผนที่



แบบ ภ.ร.๕๔.๒

การแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ ศูนย์ฝึกดับเพลิง OR
วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท บิโอสเตค จำกัด (มหาชน)
เลขทะเบียนใบอนุญาต [REDACTED]

ใบอนุญาตเลขที่ ตพม.077, วันอนุญาต 13 พฤศจิกายน 2564, วันหมดอายุ 12 พฤศจิกายน 2567
ตั้งอยู่ เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110

ส่วนที่ ๒ กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ○)

○ กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินหรือเหตุฉุกเฉินจากเหตุอื่นใด กรณีนี้เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ส่วนที่ ๓ กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ○)
ตั้งอยู่ เลขที่ 181 ม.3 ถนนสุราษฎร์ธานี ปากน้ำ คบวงกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน 53 คน

○ กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินหรือเหตุฉุกเฉินจากเหตุอื่นใด กรณีนี้เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่
ตั้งอยู่ เลขที่

สถานประกอบการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน _____ แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน _____ คน

๒. ชื่อสถานประกอบการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน _____ คน

๓. ชื่อสถานประกอบการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน _____ คน

๔. ชื่อสถานประกอบการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน _____ คน

(กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินหรือเหตุฉุกเฉินจากเหตุอื่นใด กรณีนี้เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่ม ข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๒. รายชื่อวิทยากร

๓. แบบที่ ๓ ของกรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



ผู้รับใบอนุญาต (วิทยากร)

วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

- หมายเหตุ
๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่ขึ้นชื่อรับรองนิติบุคคลจะไม่ใช่บรรษัทฯ จะต้องตราประทับหรือลงนาม
 ๒. กรณีใช้สถานที่ให้บริการสาธารณะหรือสถานที่อื่นใดนอกเหนือจากนี้ จะต้องขึ้นชื่อในใบแจ้งขึ้นชื่อ
 ๓. ให้นำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ ภ.ร.๕๔.๒ ผลการฝึกซ้อม
 ๔. ค่ะ

ฝึกซ้อมแผนดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2
วันที่ 21 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 15.00 น. ณ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บริษัท/หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	ลงนาม
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

โดยการลงนามในเอกสารฉบับนี้ ข้าพเจ้าได้ให้ความยินยอมและตกลงในการถูกบันทึก ภาพถ่าย เสียง ภาพยนตร์ หรือสิ่งบันทึกอื่นทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นการหนึ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว ที่มีข้าพเจ้าปรากฏเป็นส่วนหนึ่งของการถ่ายภาพ (เนื้อหา) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ("OR")
วันที่ 21 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 15.00 น. ณ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ฝึกซ้อมแผนดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2
วันที่ 21 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 15.00 น. ณ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บริษัท/หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	ลงนาม
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				

โดยการลงนามในเอกสารฉบับนี้ ข้าพเจ้าได้ให้ความยินยอมและตกลงในการถูกบันทึก ภาพถ่าย เสียง ภาพยนตร์ หรือสิ่งบันทึกอื่นทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นการหนึ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว ที่มีข้าพเจ้าปรากฏเป็นส่วนหนึ่งของการถ่ายภาพ (เนื้อหา) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ("OR")
วันที่ 21 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 15.00 น. ณ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2



ข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินการฝึกซ้อม แผน Emergency drills

ศูนย์ฝึกดับเพลิงและอพยพหนีไฟ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ฝ่ายสถาบันพัฒนาบุคลากรด้านธุรกิจ (พศอ.)

คณะกรรมการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ชื่อองค์กร : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 วันที่ฝึกซ้อม : วันที่ 21 มิถุนายน 2567

ประเภท ☒ ฝึกซ้อมแผน ERP ☐ ฝึกซ้อมแผน Oil Spill ☐ ฝึกซ้อมแผน HSE ☐ ฝึกซ้อมแผน Security

NO.	จุดปรับปรุง/แก้ไข / ข้อบกพร่อง (OBS)	ภาพตัวอย่าง	การปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	ผู้ฝึกซ้อมฉุกเฉิน - พิจารณาปรับปรุงแบบฝึกหัด ในเอกสารภาคผนวก 3 ให้เป็นปัจจุบัน - ศึกษาแผนผังอาคารที่จัดตั้งขึ้นมา ในหัวเรื่อง กลยุทธ์การ Fire-Fire-Plan - ทบทวนข้อมูลต่างๆ Fire-Fire-Plan ให้ถูกต้อง เช่น Flow Rate การใช้ถังของ ระดับเพลิง (นำข้อมูลไปประกอบ Document Control: ใหม่)				
	การตรวจลงนามผู้กรัด				



ข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินการฝึกซ้อม แผน Emergency drills

ศูนย์ฝึกดับเพลิงและอพยพหนีไฟ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ฝ่ายสถาบันพัฒนาบุคลากรด้านธุรกิจ (พศอ.)

คณะกรรมการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ชื่อองค์กร : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 วันที่ฝึกซ้อม : วันที่ 21 มิถุนายน 2567

ประเภท ☒ ฝึกซ้อมแผน ERP ☐ ฝึกซ้อมแผน Oil Spill ☐ ฝึกซ้อมแผน HSE ☐ ฝึกซ้อมแผน Security

NO.	จุดปรับปรุง/แก้ไข / ข้อบกพร่อง (OBS)	ภาพตัวอย่าง	การปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	พิจารณาแผนการตรวจลงนาม/ทดสอบ ฐานผู้ฝึกซ้อม และรายชื่อผู้ฝึกซ้อม				
2	พิจารณาการใช้อุปกรณ์ของ Hydrant, Fire Foam Monitor ลงในแบบซ้อม และให้สอดคล้องกับหน่วยงานจริง				
	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน				
1	ในการจัดทำที่ Control Zone มีพนักงานดับเพลิงไม่ปฏิบัติตาม ในการจัดระเบียบ				



ข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินการฝึกซ้อม แผน Emergency drills

ศูนย์มีกิตติบเลื่องและอพยพหนีไฟ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ฝ่ายสถาบันพัฒนาศักยภาพผู้ดูแลและธุรกิจ (พศญ.)

คณะกรรมการมีกิจกรรมระดับพลังและอพยพไฟฟ้า
ชื่อองค์กร : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 วันที่ 21 มิถุนายน 2567

ประเภท	<input checked="" type="checkbox"/> มีข้อมูลแผน ERP	<input type="checkbox"/> มีข้อมูลแผน Oil Spill	<input type="checkbox"/> มีความสามารถวิบัติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Security
--------	---	--	---	---

[illegible]

2	เมื่อทำการแสดง ควรทำการ เบิกประกันอุบัติเหตุ และ ควรซื้อประกันภัยรถยนต์ก่อนออกนอก
3	พิจารณาใช้ชื่อของบุคคล เป็นการค้าชื่อบริษัท เพื่อ -ในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรพิจารณาให้บริษัท รับผิดชอบจากหน่วยงานภายนอกมาแทนในการเข้าเรื่องต่อกับ ก.ค.พ. และส่งข้อสรุปไปให้ทุกชุด
5	พิจารณาใช้วิธีการฉุกเฉินชุด อบรมจนพร้อมแล้วสรุปวิธีการฉุกเฉินชุด (พิจารณา ส่วนผ่านมาตรฐาน 5)



ข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินการฝึกซ้อม แผน Emergency drills

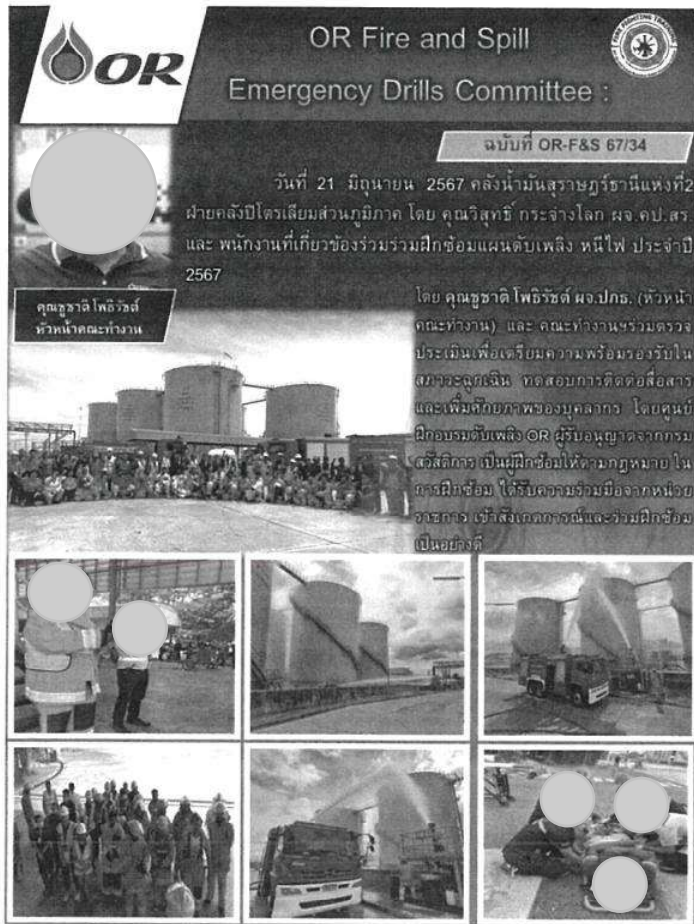
ศูนย์มีกิตติคุณและอพยพหนีไฟ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผ่านสถาบันพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และธุรกิจ (พศบ.)

คณะกรรมการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ชื่อองค์กร : คลังปิโตรเลียมสราภรณ์ แห่งที่ 2 วันที่ฝึกซ้อม : วันที่ 21 มิถุนายน 2567

ประเภท ☒ มีข้อมูลแผน ERP ☐ มีข้อมูลแผน Oil Spill ☐ มีข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย ☐ ตรวจสอบ Security

* พิจารณานำผู้บาดเจ็บ ออกมาจากพื้นที่อันตราย ไปยังพื้นที่ปลอดภัย เป็นอันดับแรก

6	<p>“พิจารณาจากผู้ตอบรับ ยอมมาเจอกับที่ขึ้นขาย ไปกับพี่ป๋ออลดี้ เป็นอันค้นพบ (ผู้พบเงินตามหา น้อยคนแล้ว)”</p> <p>พิจารณาการออกอากาศผู้ตอบรับ ความรู้เชิงเลขหลาย การการส่อต่อให้มีความบาล ไม่ควรให้ผู้ขายตั้งอยู่บนไม้กีดคน</p> <p>ในการวางแผนงานระบบดูแลเงิน จึงนำมาจัดกำลังให้เหมาะสมกับสถานการณ์ ประสิทธิภาพ Fix Foam Monitor</p> <p>พิจารณาถึงผู้ที่มีผล Low Our คลัง, Pi Dagon และน้ำจืด (เป็นวิธีตามข้อมูล) กระดาษ size A1</p>
7	<p>ในการแบ่งชุดเงินรับ จึงนำมาจัดการกับหน่วยอยู่ที่คลังโครงการเงิน เช่น เงิน</p>
8	<p>LPG PPT, บ้านเรือนจากวัดลี้,</p> <p>สนามลี้ล ท่าเรือรับ</p>
9	



แบบ คพผ. ๒



ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ คพผ. ๐๙๗

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรภาพ นครราชสีมา

กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

อนุญาตให้บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๕๕๕ ถนนอาจณรงค์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๒๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

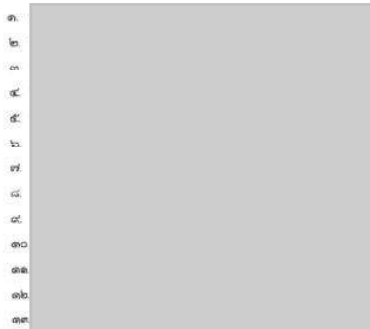
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

ใบอนุญาตเลขที่ คพผ. ๐๙๗



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน