

เอกสารแนบที่ 17

รายการระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ระบบความปลอดภัย คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

1

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. ถังเก็บน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์



- ▲ ถังเก็บน้ำดับเพลิง ขนาดความจุ 2,800 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งใช้ในการดับเพลิงได้นาน 6 ชั่วโมง

■. ระบบปั้มน้ำดับเพลิง



- ▲ ปั๊มรักษาความดันน้ำในท่อ (Jockey Pump) เป็นปั๊มไฟฟ้า มีหน้าที่รักษาความดันในท่อให้มีความดัน ที่ 9-10 Bar อัตราการไหล 50 ลบ.ม/ชม.

2

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. ระบบปั้มน้ำดับเพลิง



▲ ปั้มน้ำดับเพลิงชนิดใช้เครื่องยนต์ (Diesel Engine Pump) จำนวน 2 เครื่อง สูบถ่ายน้ำดับเพลิง โดยมีอัตราการไหล 1,021 ลบ.ม/ชม.



▲ LPG Displacement pump ใช้สำหรับอัดน้ำเข้าไปในท่อ ,ถึง LPG ในกรณีเกิด LPG รั่ว เพื่อให้น้ำเข้าไปแทนที่แล้วทำการแก้ไข อัตราการไหล 30 ลบ.ม/ชม.

3

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. ปั้มน้ำดับเพลิง



▲ ปั้มน้ำจากแม่น้ำ ชนิดใช้เครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 2 เครื่อง สำหรับสูบน้ำจากแม่น้ำตาปี เข้าถึงน้ำดับเพลิง ในกรณีฉุกเฉิน หรือสูบน้ำเข้า ท่อน้ำดับเพลิงได้โดยตรง อัตราการไหล 1,021 ลบ.ม/ชม.

■. ระบบน้ำดับเพลิง และโฟมดับเพลิง



▲ ท่อน้ำดับเพลิงและ หัวต่อน้ำดับเพลิง รอบคลัง โดยติดตั้งรอบพื้นที่คลังท่าเรือ และบ้านพักพนักงาน ทั้งหมด 28 จุด 56 หัว

4

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. ระบบน้ำดับเพลิง และโฟมดับเพลิง



- ▲ ระบบการสเปรย์น้ำเพื่อการดับเพลิงที่เกิดจากก๊าซ ได้แก่จุดจ่ายก๊าซทางรถยนต์ และโรงสูบลำก๊าซ



- ▲ ระบบ SPRINKLER ฉีดน้ำ และโฟมดับเพลิง ที่เกิดจากน้ำมัน ณ จุดจ่ายน้ำมัน โรงรับน้ำมันทางรถยนต์

5

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. ระบบน้ำดับเพลิง และโฟมดับเพลิง



- ▲ ระบบผสมโฟมสำหรับฉีดคลุมโรงจ่ายน้ำมันทางรถ



- ▲ ระบบฉีดน้ำหล่อเย็นถึงน้ำมัน ติดตั้งที่ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงทุกใบ

6

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. ระบบน้ำดับเพลิง และโฟมดับเพลิง



- ▲ ระบบท่อจ่ายน้ำหล่อเย็นและโฟมดับเพลิงพร้อมระบบผสมโฟมสำหรับดับเพลิง ไปถังเก็บน้ำมันปริมาณจำนวน 2,000 ลิตร



- ▲ หัวฉีดโฟม (Foam chamber) เข้าถังเก็บน้ำมัน ติดตั้งที่ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับฉีดโฟมดับเพลิงคลุมผิวหน้าน้ำมัน

7

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. ระบบน้ำดับเพลิง และโฟมดับเพลิง



- ▲ ท่อรับและจ่ายน้ำและโฟมดับเพลิงเข้าถังเก็บน้ำมันหรือต่อกับทางออกของรถดับเพลิงเอนกประสงค์ของคลังซึ่งมีระบบผสมโฟม



- ▲ หัวฉีดโฟมดับเพลิง (Fixed Foam Monitor) อัตราการฉีด 2,839 ลิตร/นาที จำนวน 12 จุด

8

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. ระบบน้ำดับเพลิง และโฟมดับเพลิง



▲ ระบบฉีดน้ำหล่อเย็นถังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)



▲ หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบประจำที่ (Fixed Water Monitor) อัตราการฉีด 1,900 ลิตร/นาที จำนวน 8 จุด

9

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. ระบบน้ำดับเพลิง และโฟมดับเพลิง



▲ ระบบม่านน้ำหน้าศูนย์ควบคุมปฏิบัติการและบริเวณท่าเทียบเรือ

10

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. ระบบสื่อสารและป้องกันเหตุ



- ▲ ศูนย์ควบคุมปฏิบัติการ เป็นศูนย์กลางรับแจ้งสัญญาณเตือนต่าง ๆ พร้อมเป็นศูนย์กลางการติดต่อสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร และการควบคุมเครื่องจักรอุปกรณ์ของคลัง

11

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. ระบบสื่อสารและป้องกันเหตุ



- ▲ เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว (Gas Detector) ติดตั้ง กระจายทั่วคลัง เช่น โรงปั๊มก๊าซ โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุก ท่าเทียบเรือ ฯลฯ จำนวน 15 จุด

12

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. ระบบสื่อสารและป้องกันเหตุ



- ▲ เครื่องตรวจจับควัน (Smoke/Flame Detector) ติดตั้งตามอาคารต่างๆ 54 จุด จะตรวจจับควันไฟและส่งสัญญาณไปศูนย์ควบคุม



- ▲ CCTV เป็นกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด สามารถจับภาพและบันทึก ภาพมายังศูนย์ควบคุม แบบ Real time 37 จุด

13

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. ระบบแจ้งเหตุ



- ▲ ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน (ESD) และปุ่มสัญญาณเตือนภัยติดตั้งทั่วไปบริเวณคลังและท่าเรือ เครื่องจักรอุปกรณ์จะหยุดการปฏิบัติงานทันที พร้อมแจ้งเหตุไปยังศูนย์ควบคุม



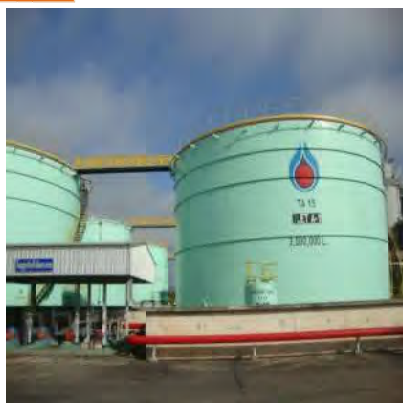
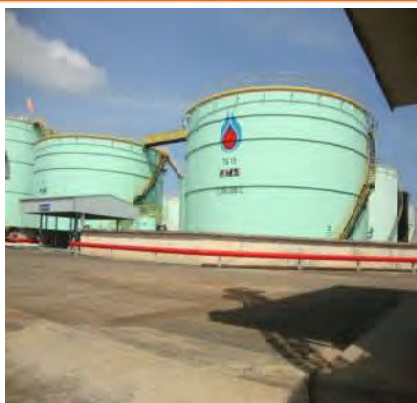
- ▲ อุปกรณ์สื่อสาร เช่น วิทยุ walkie talkie โทรศัพท์มือถือ เครื่องโทรสาร เครื่องกระจายเสียง โทรโข่ง

14

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



1. ระบบแจ้งเตือนและป้องกันถังเก็บน้ำมันและก๊าซ



- ▲ แนวกำแพงคอนกรีตล้อมถังเก็บน้ำมัน ทุกชนิด เพื่อความมั่นใจได้ว่า หากเกิดน้ำมันรั่วไหลออกจากถัง จะถูกกักเก็บไว้ทั้งหมด

- ▲ ระบบป้องกันน้ำมันล้นออกจากถัง จะมีระบบเครื่องวัดระดับอัตโนมัติ (ATG) ระบบจะส่งสัญญาณเตือนให้น้ำมันหรือก๊าซเข้าถึง ในกรณีที่ระดับเกินกว่าค่าที่กำหนด

15

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



7. ระบบไฟฉุกเฉิน



- ▲ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน(Emergency Generator) เป็นเครื่องยนต์ดีเซล โดยสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับพื้นที่คลัง และท่าเรือ ทำให้คลังสามารถรับ และจ่าย และอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้กระแสไฟฟ้า ทุกชนิดยังทำงานได้เป็นปกติ

16

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



7. ระบบไฟฉุกเฉิน



- ▲ ใช้กระแสไฟฟ้าจากระบบ UPS ซึ่งเป็นแบตเตอรี่สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉินแก่ ระบบควบคุม เช่น ระบบคอมพิวเตอร์ และ เครื่องมือวัดต่าง ๆ ได้นาน 4-6 ชม.

17

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. ระบบน้ำมันแยกน้ำมันกับน้ำ และ ระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดขยะอันตรายตามกฎหมาย



- ▲ คลังมีระบบแยกน้ำ และ น้ำมัน ที่ปนเปื้อนออกจากกัน ณ พื้นที่คลังน้ำมัน 4 จุด โดยน้ำมันจะถูกแยกไปเก็บในถังเก็บเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับน้ำที่สะอาดจะปล่อยสู่แหล่งน้ำต่อไป สำหรับคลังก๊าซ มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถบำบัดน้ำทิ้งให้สะอาด โดยมีมูลค่ากว่า 8 ล้านบาท โดยค่าน้ำทิ้ง จากคลังน้ำมันและคลังก๊าซมีค่าพารามิเตอร์ ไม่เกินกฎหมายกำหนด
- ▲ การกำจัดขยะอันตรายตามกฎหมาย

18

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน



- ▲ ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 5 ตู้มรดเซ็นอุปกรณ์ดับเพลิง 5 คันและรถโฟมดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ 4 คันติดตั้งไว้ทั่วบริเวณคลัง

19

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน



- ▲ สายส่งน้ำดับเพลิง (ขนาด 2 นิ้วครึ่ง และขนาด 1 นิ้วครึ่ง), หัวฉีดน้ำดับเพลิง (แบบปรับได้ และแบบปรับอัตราน้ำไม่ได้), สามทาง และม่านน้ำเคลื่อนที่

20

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน



- ▶ ชุดผจญเพลิง/ดับเพลิง เก็บไว้ ณ อาคารอำนวยการ และอาคารเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ประกอบด้วยชุดดับเพลิง, หมวก, รองเท้า และถุงมือ

21

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน



- ▶ เครื่องช่วยหายใจ (SCBA) มีใช้งานจำนวนทั้งหมด 5 ชุด (เก็บในอาคาร 3 ชุด และเก็บในรถดับเพลิง 2 ชุด)

22

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน



- ▲ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งแบบรถเข็นมีขนาด 150 ปอนด์ ติดตั้งไว้บริเวณโรงจ่ายน้ำมันและบริเวณถังเก็บก๊าซ จำนวน 8 ชุด



- ▲ ถังดับเพลิงมือถือชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ติดตั้งตามอาคารต่างๆ
- ▲ จำนวน 35 ถัง



- ▲ ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Fire rating 10A40B)
- ▲ จำนวน 100 ถัง

23

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



■. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน



- ▲ ถูงแสดงทิศทางของกระแสลม
- ▲ จำนวน 3 จุด



- ▲ รถดับเพลิงเอนกประสงค์ ซึ่งบรรจุน้ำความจุ 6,000 ลิตร โฟมดับเพลิง 3,000 ลิตร และ อุปกรณ์ช่วยชีวิต อุปกรณ์กู้ภัย



- ▲ ห้องพยาบาล ชุดออกซิเจน กระดานช่วยชีวิต และเปลสนาม

24

เอกสารแนบที่ 18

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ
และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ



คำสั่งคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ที่ คป.สร.ปภธ. 1074/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อการการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องตามมาตรฐานสากล และสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในการที่ดี เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเพื่อความปลอดภัยตามกฎหมาย การจัดทำให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 17 มิถุนายน 2565

บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ที่ตั้งเลขที่ 13 หมู่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นสถานประกอบกิจการตามบัญชีที่ 2 ประกอบกิจการรับ - เก็บ - จ่าย ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำนวนลูกจ้าง 77 คน เป็นชาย 65 คน เป็นหญิง 12 คน จึงมีคำสั่งดังต่อไปนี้

1. ให้ยกเลิกคำสั่งที่ คป.สร.ปภธ. 922/2567 แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และให้ใช้คำสั่งฉบับนี้ทดแทน

2. เพื่อให้ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน จึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังมีรายนามต่อไปนี้

2.1		ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
เป็น		
2.2		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการก๊าซ
เป็น		
2.3		ผู้จัดการแผนกเทคนิคคลังและท่าเรือ
เป็น		
2.4		พนักงานปฏิบัติการคลัง แผนกเทคนิคคลังและท่าเรือ
เป็น		
2.5		วิศวกร
เป็น		
2.6		พนักงานปฏิบัติการคลัง แผนกปฏิบัติการน้ำมัน
เป็น		
2.7		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
เป็น		

3. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่และอำนาจที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

3.1 จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

3.2 จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

3.3 รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

3.4 ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

3.5 พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

3.6 ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

3.7 พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างานผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

3.8 จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง

3.9 ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง

3.10 รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

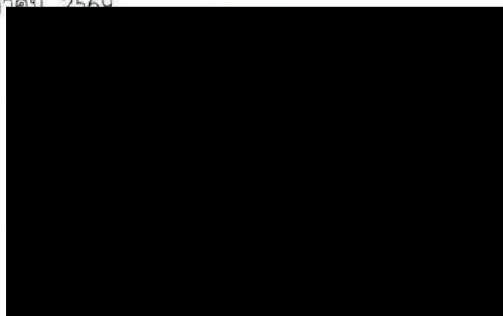
3.11 ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

3.12 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

4. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือเมื่อกรรมการความปลอดภัยไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งร้องขอ และต้องจัดให้มีการประชุมโดยไม่ชักช้าในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ

5. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ควบคุมดูแลการดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ ครอบคลุมพื้นที่คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 สถานีเติมน้ำมันอากาศยานสุราษฎร์ธานี และ สถานีเติมน้ำมันอากาศยานหัวหิน

6. คำสั่งฉบับนี้มีผล 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานครั้งแรก โดยสิ้นสุดในวันที่ 17 ตุลาคม 2569



สถานประกอบกิจการ ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
 13/3 หมู่3 ถ.สุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	เลขทะเบียน จป.	สถานะ จป.	ระดับ จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก
397			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	29/04/2564	
398			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	11/10/2564	
399			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	19/12/2565	
400			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	28/06/2566	
401			ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	19/02/2567	
402			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	09/05/2567	
403			ลูกจ้าง	ระดับวิชาชีพ	16/09/2567	

เอกสารแนบที่ 19

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)



สารบัญ PRE-FIRE PLAN

หน้า

พื้นที่ปฏิบัติการก๊าซ

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

พื้นที่ปฏิบัติการน้ำมัน

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN PROCEDURE

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN PROCEDURE

PRE-FIRE PLAN NO.1 (พื้นที่ปฏิบัติการก๊าซ)

ถังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

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

1.สถานการณ์สมมติ

พบว่ามีก๊าซรั่วไหลอย่างรุนแรงบริเวณหน้าแปลนท่อทางจ่ายใต้ถังเก็บก๊าซหมายเลข GS-03 จึงได้มีการใช้ทีมดับเพลิงและทีมช่างเข้าทำการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุการณ์ดังกล่าวไม่สามารถดับก๊าซเข้าถึงได้จึงมีการขอแผนฉุกเฉินให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

2.ข้อมูลทั่วไป

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

3.ประเมินเวลาในการตรวจพบพร้อมเข้าระงับเหตุ

ประมาณ 2 นาที หรือประกาศภาวะฉุกเฉิน

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 6 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.1 อังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
8. อุปกรณ์ดับเพลิงและอื่น ๆ	
8.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 7 เส้น	
8.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 3 เส้น	
8.3 หัวฉีดปรับน้ำฝอย 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 คู้มกัน 1 สาย จำนวน 3 คน	
10.การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ระงับเหตุบริเวณอังก์เก็บก๊าซ 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/นที่/ชุด	
เวลาเกิดเหตุกาณ์ 10 นาที = 10*1,900	
= 19,000 ลิตร	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 8 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.1 อังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
6. ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	
6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก	
6.2 ประชาชนโดยรอบคลั่งตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย	
6.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน	
6.4 การจราจรด้านหน้าคลังคัดจัดเนื่องจากประชาชนที่มุ่งเหตุฉุกเฉินและยานพาหนะที่สัญจรไปมา	
6.5 ทำให้ห้องคลังเสียภาพพจน์และชื่อเสียง	
7. แผนฟื้นฟูภาพานความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	
7.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	
7.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ	
7.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก	
7.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรม และสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง	
7.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาดังสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
7.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลากรณีไม่สามารถจำหน่ายก๊าซได้เพื่อให้ลูกค้า ทุกรูปแบบไปรับน้ำมันและก๊าซเป็นการชั่วคราว	
7.7 ติดต่อประสาน ฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด	
7.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.ทิพย์ประกันภัย จก.	
7.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เข็มปวย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีศูนย์บริการกับ ปตท.	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 7 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.1 อังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)	
10.3 ปรับน้ำฝอย	
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 ถึงเก็บน้ำดับเพลิงมีความจุ 2,800 ลูกบาศก์เมตร	
10.6 สามารถใช้น้ำในการระงับเหตุ ประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที	
10.7 DISPLACEMENT PUMP FLOW RATE 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
10.8 บิน้ำดับเพลิงตัวที่ 1 FLOW RATE 1,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
10.9 บิน้ำดับเพลิงตัวที่ 2 FLOW RATE 977 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
10.10 ข้อมูลเพิ่มเติม : เครื่องสูบน้ำเสริม REPLENISHMENT PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำตาปี	
FLOW RATE = 970 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง	
11.การรายงาน/ระบบระบายน้ำ	
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้รับการออกแบบคำนวณระบบระบายน้ำถูกต้องตามมาตรฐานสากล รวมทั้งยังมีบ่อ GAS TRAP สำหรับดักจับ/ป้องกันควบคุมไม่ให้ก๊าซรั่วไหลออกสู่สาธารณะ ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง จำนวน 3 บ่อ (จุด)	
12.ข้อมูลด้านอัคคีภัย	
12.1 จุดวางไฟ -105 องศาเซลเซียส	
12.2 ขีดจำกัดการติดไฟ – ค่าต่ำสุด (LEL) % 2.0 ค่าสูงสุด (UEL) % 9.5	
12.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 481 องศาเซลเซียส	
12.4 จุดเดือด ไม่มากกว่า 2.2 องศาเซลเซียส	

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

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

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

การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่พนักงานของรัฐติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

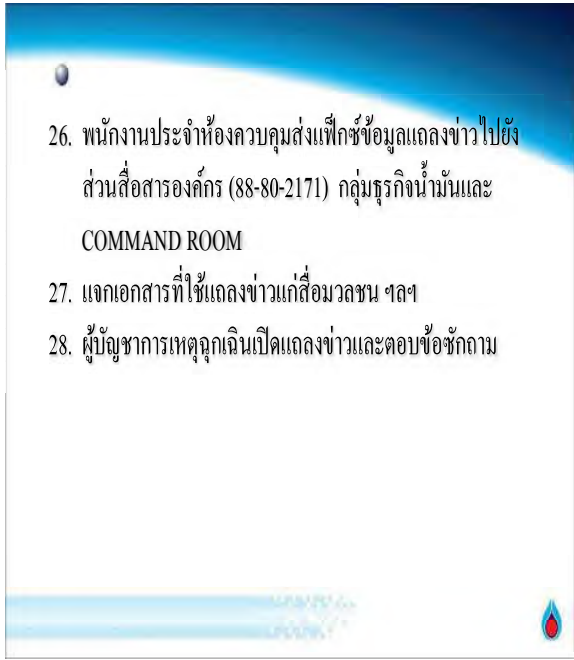
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 9 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.1 ถึงเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)
<p>16.1 การทำความสะอาด หลังจากการเคลื่อนที่รั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดหรืออุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก - ถุงมือ - แว่นตากันสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี <p>วิธีทำความสะอาด</p> <ol style="list-style-type: none"> ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่จากการดับเพลิง - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน - ก๊าซและ/หรือ สารเคมีที่เสียดาย - ก๊าซและ/หรือ ที่ไม่เสียดาย ของเสียที่จะทิ้งต้องนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ กรณีที่สารเคมีหกส่นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายขี้เลื่อยที่จัดเตรียมไว้ กรณีที่ของแข็งที่หกหรือไหล (ฝุ่นเหล็ก) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายขี้เณกดูดแล้วใช้ฟลัสดัก กวาดพื้นด้วยแปรง น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้ว

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



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



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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ
<p>1.เหตุการณ์สมมุติ</p> <p>เกิดเหตุก๊าซรั่วไหลและลุกติดไฟขึ้นอย่างรุนแรงที่โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ ขณะปฏิบัติงานจ่ายก๊าซ เนื่องจากหัวคัป QUICK COUPLING ระหว่าง LOADING ARM ของคลังกับรถบรรทุกก๊าซหักหลุดออกจากกัน เกิดก๊าซรั่วและลุกติดไฟอย่างรุนแรงพนักงานขับรถได้รับบาดเจ็บจากการถูกไฟไหม้และก๊าซลวกอยู่ในที่เกิดเหตุจำนวน 1 คน (ช่องจ่ายที่ 2) ระบบ TAS จัดช่องจ่ายก๊าซอัตโนมัติไม่ได้</p> <p>2.ข้อมูลทั่วไป</p> <p>พนักงานที่กำลังจ่ายก๊าซเห็นเหตุการณ์จึงรีบไปกดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งเข้าทำการดับไฟแต่ไม่สามารถระงับเหตุได้จึงรีบวิ่งมาที่ห้องควบคุมเพื่อรายงานเหตุการณ์</p> <p>ขณะนั้นมีรถบรรทุกก๊าซอยู่ในโรงจ่ายจำนวน 3 คัน มีพนักงานขับรถ 3 คน พนักงานจ่ายก๊าซ 1 คน รวม 4 คน</p> <p>3.ประเมินเวลาในการตรวจพบพร้อมเข้าระงับเหตุ</p> <p>ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศสภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4.วิธีการลดปริมาณของก๊าซและการเข้าระงับเหตุ</p> <p>เมื่อเกิดเหตุก๊าซรั่วไหล เครื่องตรวจจับก๊าซรูปแบบติดตั้งประจำที่ (Stationary Gas Detector) ทำงานทำให้ระบบ EMERGENCY SHUT DOWN ทำงาน แอร์สัญญาณภัยดังขึ้น ระบบวาล์วและอุปกรณ์อัตโนมัติต่าง ๆ หยุดทำงาน</p> <p>แผนจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ (ROAD LOADING ARM) มีระบบ CHECK LOCK ที่หัวคัป QUICK COUPLING เมื่อท่อรับก๊าซของรถบรรทุกหักหลุดออกจากกันทำให้ CHECK LOCK ทำงาน หยุดการรั่วไหลของก๊าซในส่วนของคลัง</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ
<p>ระบบท่อทางรับ-จ่ายก๊าซของรถบรรทุกก๊าซมี EMERGENCY SHUT OFF VALVE สำหรับหยุดการรั่วไหลของก๊าซโดยการสายเพลิง สำหรับดึงปิด-ปิด วาล์ว กรณีนี้ที่ระบบเหตุฉุกเฉินต้องเข้าทำการปิดวาล์วเพื่อหยุดการรั่วไหลของก๊าซที่ออกมาจากใต้ห้องรถบรรทุกก๊าซ</p> <p>4.1 พนักงานห้องควบคุมได้รับแจ้งเหตุ กดปุ่มปิดวาล์วควบคุมระบบน้ำดับเพลิง ติดสปรอยกลุ่มพื้นที่โรงจ่าย</p> <p>4.2 พนักงานห้องควบคุมประกาศสภาวะฉุกเฉินพร้อมประกาศรายงานเหตุการณ์</p> <p>4.3 ทีมฉุกเฉินเมื่อได้ยินเสียงแตรสัญญาณและการประกาศสภาวะฉุกเฉินจึงเตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุ โดยการต่อสายส่งน้ำดับเพลิง 2 สาย ติดน้ำกลุ่มพื้นที่เพื่อลดอุณหภูมิและความเข้มข้นของก๊าซ</p> <p>4.4 ทีมดับเพลิงอีกสาย ติดบริเวณด้านข้างของบริเวณถังก๊าซเพื่อที่จะให้ทีมช่างเข้าไปปิดวาล์วใต้ห้องรถอยู่บริเวณด้านหลังรถ</p> <p>4.5 ทีมดับเพลิงสำรวจจากพื้นที่ปฏิบัติการน้ำมันเข้ามาเสริม</p> <p>4.6 เมื่อควบคุมไฟได้แล้วให้ฉีดน้ำเพื่อลดความร้อนและปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ</p> <p>4.7 ทีมดับเพลิงฉีดน้ำเลี้ยงถังก๊าซเพื่อลดอุณหภูมิ เมื่อแน่ใจว่าความร้อนลดลงแล้ว ให้ทีมช่างเข้าไปสำรวจ พร้อมทั้งใช้เครื่องมือตรวจวัดก๊าซวัดปริมาณก๊าซซ้ำอีกครั้ง</p> <p>4.8 เมื่อทุกอย่างกลับเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุแจ้งให้ผู้บัญชาการฯ ทราบ เพื่อยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4.9 พนักงานรีบมาซึ่งจุดรวมพลเพื่อตรวจนับยอด</p> <p>4.10 ประชุมประเมินประสิทธิภาพของมาตรการป้องกัน และควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ใช้อยู่</p> <p>4.11 ประชุมประเมินประสิทธิภาพของทีมงานปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน เพื่อปรับปรุงแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>4.12 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ</p>

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

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

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

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

ผู้เขียนขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลินิกโรคเอดส์สุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 28 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงย่อยกีฬาทางรอบรรทุกกีฬา

2. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ
3. กรณีที่สารเคมีหกส้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายขี้เลื่อยที่จัดเตรียมไว้
4. กรณีของแข็งที่หกรั่วไหล (ส่วนใหญ่) ให้ทำความสะอาดเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายขึ้นกลูแล้วใช้ผ้าตัวเล็ก กวาดพื้นด้วยแรง

16.2 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

เนื่องจากภาชนะ ดังเก็บ อากาศเก็บสารเคมีของคลัง ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND WALL) และบ่อแยกก๊าซ เพื่อเก็บกักสารเคมี หรือรั่วที่ที่เกิดจากการดันเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้

16.3 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่พนักงานของรัฐ

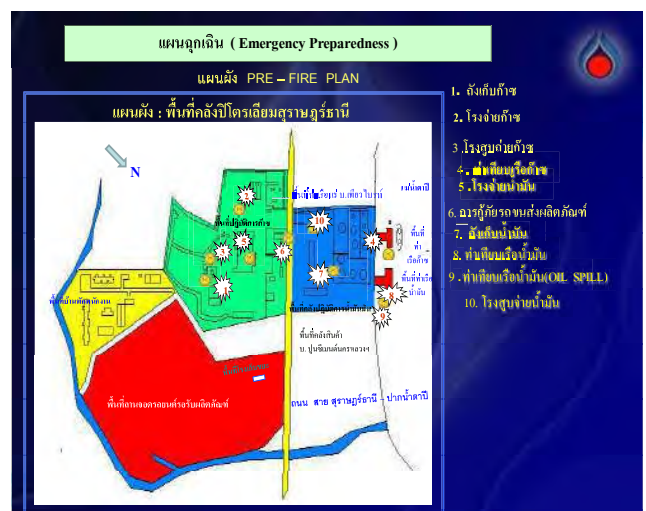
ติดต่อประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการให้ความระมัดระวังเพื่อไม่ให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลินิกโสตศอนาสิกสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-ศป.สว.ปจว. -04-00013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 29 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.2 โรงอ่าเภัชยาทางรบบรทุกก๊าช	



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <u>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</u>
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>S-ปิ.สว.ปท.-04-0013</u>
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 30 ของทั้งหมด 213 หน้า

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน กลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิจำปี้
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร ส-กป.สว.ปกช.04-0013
ประกาศใช้ครั้งแรก 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที้ 31 ของทั้งหมด 213 หน้า



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



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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ
<p>1. เหตุการณ์สมมุติ</p> <p>ขณะเดินปั๊มสูบน้ำก๊าซได้เกิดก๊าซรั่วไหล และถูกดีดไฟขึ้น เนื่องจาก MECHANICAL SEAL ชำรุด เป็นเหตุทำให้พนักงานที่เข้าไปเดินปั๊ม ได้รับบาดเจ็บ ถูกก๊าซฉก ไฟไหม้อยู่ในที่เกิดเหตุ 1 คน (เป็นหมายเลข P-731B) ระบบไฟฟ้าขัดข้องเดินปั๊มไม่ได้</p> <p>2. ข้อมูลทั่วไป</p> <p>2.1 เครื่องจักรอุปกรณ์โรงสูบน้ำก๊าซ</p> <ul style="list-style-type: none">- ปั๊มสูบน้ำก๊าซโรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุกก๊าซ (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. ประเมินเวลาในการตรวจพบพร้อมเข้าระงับเหตุ</p> <p>ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4. วิธีการในการลดปริมาณของก๊าซที่รั่วไหลและขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>4.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานบนโรงบรรจุก๊าซพบเห็นเหตุการณ์ รีบกดปุ่มสัญญาณเตือนภัย FIRE ALARM PUSH BUTTON แตรเตือนภัยดังขึ้น พร้อมรายงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ไปยังห้องควบคุม</p> <p>4.2 พนักงานห้องควบคุม กดปุ่ม ESD และกดปุ่มเปิดวาล์วควบคุมระบบน้ำฝอย WATER SPRAY ฉีดคลุมโรงสูบน้ำพร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน และรายงานเหตุการณ์ทางเครื่องขยายเสียง</p> <p>4.3 พนักงานห้องควบคุมกดปุ่มเปิดวาล์วควบคุมน้ำดับเพลิง WATER SPRAY ฉีดคลุมโรงสูบน้ำก๊าซ</p> <p>4.4 พนักงานห้องควบคุมกดปุ่มเปิดวาล์วควบคุมน้ำดับเพลิง WATER SPRAY ฉีดคลุมโรงบรรจุก๊าซให้เพียงพอตลอดเวลา (ให้ดูทิศทางลมและความรุนแรง เหตุการณ์ในการพิจารณาใช้น้ำ)</p> <p>4.5 WATER SPRAY โรงบรรจุก๊าซ</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ
<p>4.6 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินรับทราบเหตุการณ์เตรียมพร้อมระงับเหตุทันที</p> <p>4.7 ทีมดับเพลิง 2 สาย ต่อสายส่งน้ำดับเพลิงจาก FIRE WATER HYDRANTS ทำการฉีดน้ำฝอยปกคลุมบริเวณทางเดินหนีรถ</p> <p>4.8 ทีมดับเพลิงและทีมช่างเข้าระงับเหตุ เพื่อช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ และเข้าทำการปิดวาล์ว สกัดด้าน SUCTION และด้าน DISCHARGE ชóngปั๊ม</p> <p>4.9 หลังจากเพลิงสงบ และหยุดการรั่วไหลของก๊าซได้แล้ว ให้ทำการฉีดน้ำค่ออีกระยะหนึ่งเพื่อลดอุณหภูมิ โครงสร้างวัสดุอุปกรณ์ และลดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ พร้อมทั้งให้ตรวจวัดก๊าซด้วยเครื่อง PORTABLE GAS DETECTOR ซ้ำอีกครั้ง</p> <p>4.10 ผู้บัญชาการฯ สั่งการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4.11 ทุกคนรับมาที่จุดรวมพล เพื่อตรวจสอบยอด</p> <p>4.12 ทีมปฏิบัติการฯ ประชุมสรุปเหตุการณ์ ประเมินเหตุการณ์ กำหนดมาตรการ 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 ประชาชนโดยรอบคลั่งตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>6.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>6.4 การเจรจาต้นทุนค่าเสียหาย ค่าประกันที่ผู้เหตุการณ์ และยานพาหนะที่สูญหายไป</p> <p>6.5 ทำให้องค์กเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

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

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

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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำก๊าซ

8. อุปกรณ์ดับเพลิง และอื่นๆ

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

9. พนักงานดับเพลิง

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

10. การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ระงับเหตุ

10.1 โรงสูบน้ำก๊าซ

WATER SPRAY HEAD จำนวน 18 หัว

FLOW RATE 60 ลิตร/นาที/หัว

เวลาเกิดเหตุ 15 นาที = 18*60*15

= 16,200 ลิตร

10.2 ถังเก็บก๊าซหมายเลข GS-01 WATER SPRAY HEAD จำนวน 136 หัว

FLOW RATE = 60 ลิตร/นาที/หัว

เวลาที่เกิดเหตุ 15 นาที = 136*60*15

= 122,400 ลิตร

10.3 WATER SPRAY HEAD จำนวน 132 หัว

FLOW RATE = 40 ลิตร/นาที/หัว

เวลาเกิดเหตุ 15 นาที = 40*132*15

= 79,200 ลิตร

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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำยักษ์
<p>16. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION: RA)</p> <p>เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล/เพลิงไหม้ในพื้นที่กาะชนะเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่จากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p>16.4 การทำความสะอาด</p> <p>หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก- ถุงมือ- แว่นตาเก็บสารเคมี- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี <p>วิธีทำความสะอาด</p> <p>5. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- น้ำที่จากการดับเพลิง- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง- ของเสียที่รับการปนเปื้อน- ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย- ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย <p>6. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>7. กรณีที่สารเคมีหกส่นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทวาชี่เลียที่จัดเตรียมไว้</p> <p>8. กรณีของแข็งที่หกรั่วไหล (ฝุ่นเหล็ก) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทวาชี่ชันคลุมแล้วใช้พลั่วตัก กวาดพื้นด้วยแปรง</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 42 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำยักษ์	



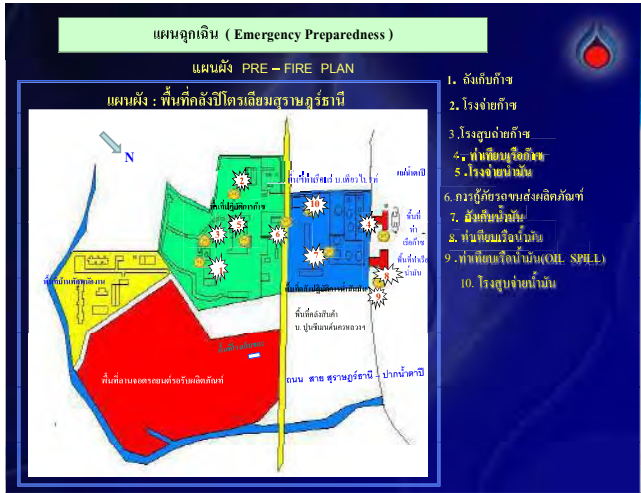
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 41 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.3 โรงสูบน้ำยักษ์
<p>16.5 น้ำที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว</p> <p>เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลัง ได้ออกแบบให้มึ้นซ้อนกัน (BUND WALL) และบ่อแยกกักใจ เพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำที่ที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้</p> <p>16.6 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่พนักงานของรัฐ</p> <p>ติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>

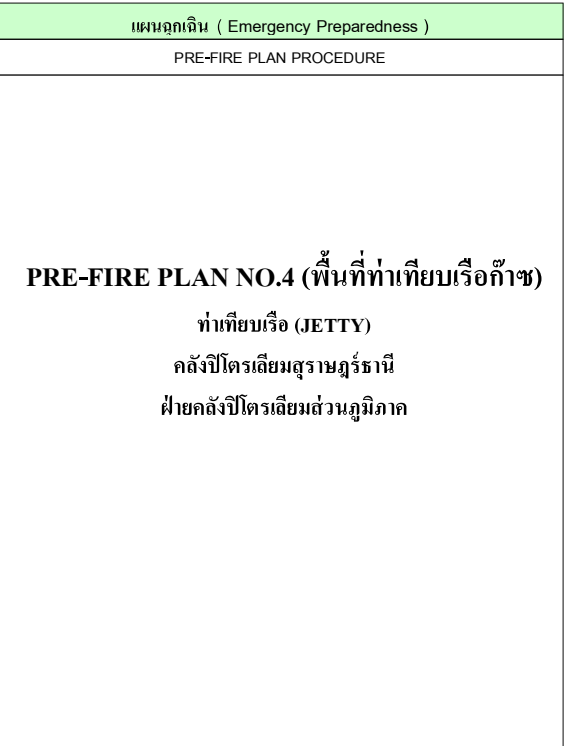
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 43 ของทั้งหมด 213 หน้า



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



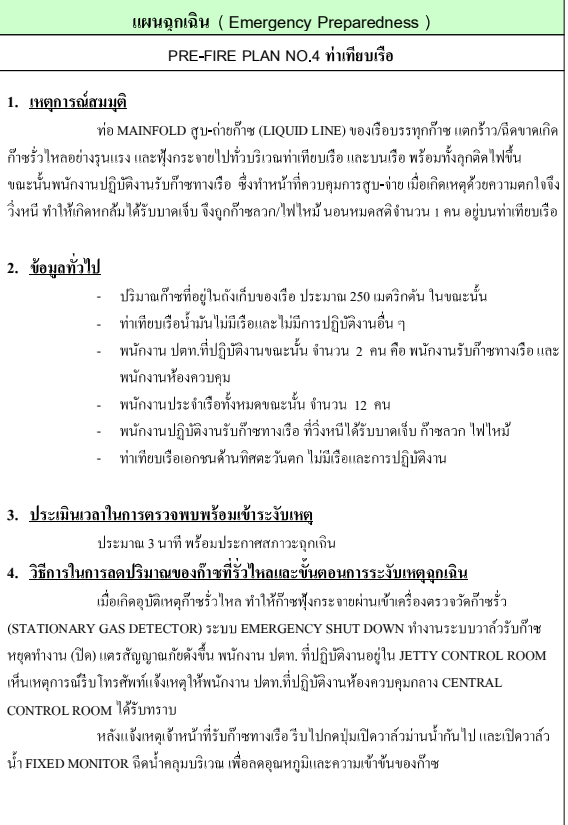
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภ.ร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 46 ของทั้งหมด 213 หน้า



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



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



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

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

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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.4 ท้ายเทียบเรือ
<p>6. ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>6.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>6.2 ประชาชนโดยรอบคลั่งตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>6.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>6.4 การเจรจาต้นทุนคลังสินค้า ประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์ และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>6.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p> <p>7. แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</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 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>7.24 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา กรณีไม่สามารถจำหน่ายก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันและก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>7.25 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>7.26 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.ทิพย์ประกันภัย จก.</p> <p>7.27 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต โดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่รับสัญญาณบริการกับ ปตท.</p>

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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.4 ท่าเทียบเรือ
<p>17. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>13.7 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>13.8 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ฉา เชื้อบู บวมเป็นน้ำเหลืองเนื่องจากความชื้น</p> <p>13.9 การได้รับก๊าซในปริมาณสูง จะทำให้เกิดพิษต่อร่างกาย 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 ทาด้วยครีมบริเวณที่ไหม้</p> <p>14.18 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีแล้วพบแพทย์</p> <p>14.19 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจต้องต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p> <p>19. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</p> <p>19.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยลิดและห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรงและป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>19.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>

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

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



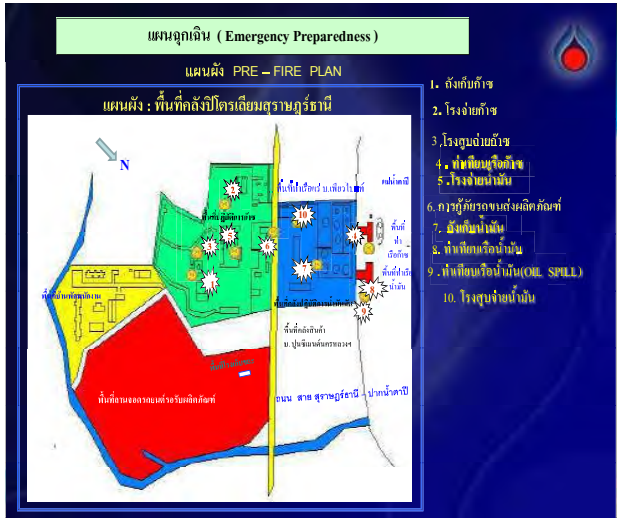
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 53 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.4 ท่าเทียบเรือ
<p>16.การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม(REMEDIATION ACTION : RA)</p> <p>เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่กักขังเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำทิ้งจากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p>16.7 การทำความสะอาด</p> <p>หลังจากสารเคมีหกหรือไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ปฏิบัติงานต้องสวมชุดหรืออุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก - ถุงมือ - แวนตาเลนสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี <p>วิธีทำความสะอาด</p> <p>9. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากการดับเพลิง - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน - ก๊าซพิษ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย - ก๊าซพิษ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย <p>10. ของเสียที่จะต้องเฝ้าระวังตลอดทั้ง ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ</p> <p>11. กรณีที่สารเคมีหกส่นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทวายเป็นสื่อที่จัดเตรียมไว้</p> <p>12. กรณีของแข็งที่หกหรือไหล (หินเหล็ก) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทวายเป็นสื่อแล้วใช้พลั่วตัก กวาดพื้นด้วยแปรง</p>

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



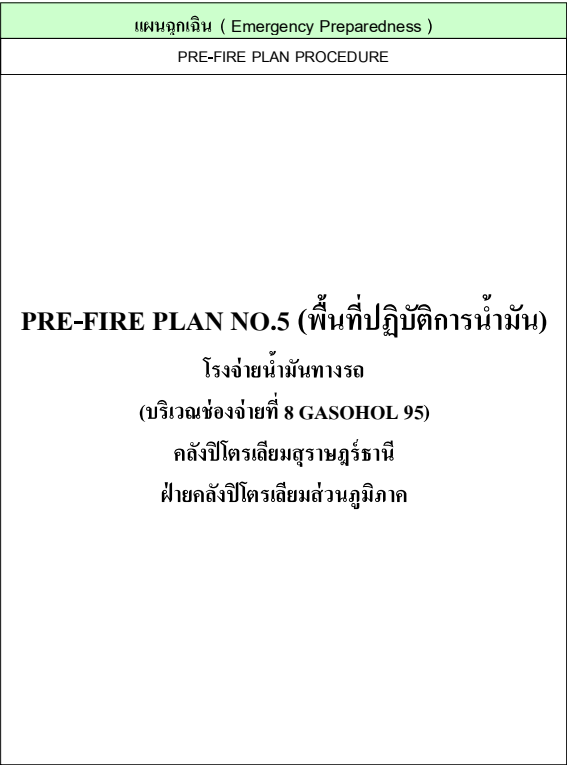
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 56 ของทั้งหมด 213 หน้า



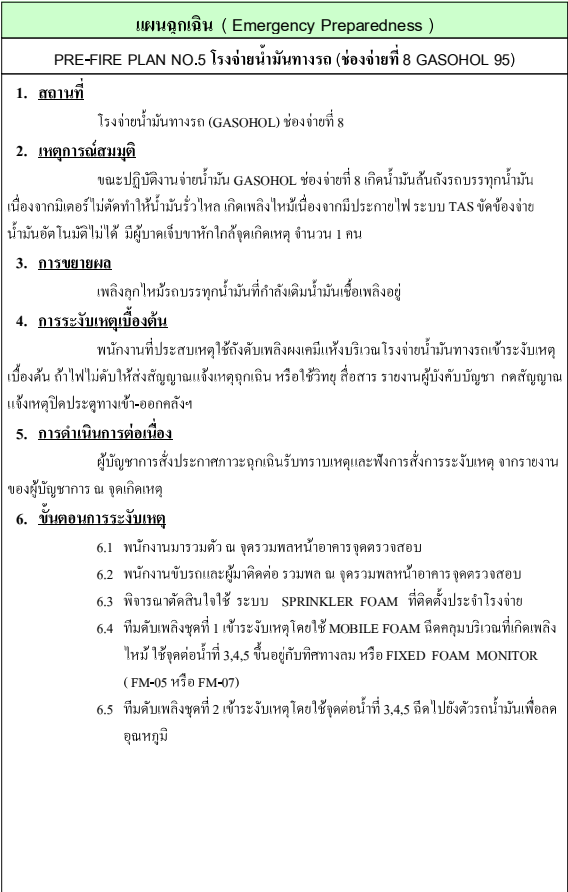
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 57 ของทั้งหมด 213 หน้า



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



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



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.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 GASOHOL 95)
<p>6.6 ทีมสนับสนุนจากแผนกปฏิบัติงานก๊าซเข้าระบบเหตุ โดยเลือกใช้จุดค่อน้ำที่ 3,4,5 ดัดไปตั้งโรงจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>7. เวลาที่รับระบบเหตุ</p> <p>ประมาณ 30 นาที</p> <p>8. ข้อมูลทั่วไป</p> <p>8.1 บริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถมีลักษณะเป็นโครงหลังคาทรงไปรง ความสูงประมาณ 10 เมตร กว้าง เมตร ความยาวประมาณ 50 เมตร</p> <p>8.2 เบย์จ่าย 1 ช่องจ่ายที่ 1 ประกอบด้วยวงจ่าย(LOADING ARM) JETA-1 จำนวน 2 วงง ช่องจ่ายที่ 2 ประกอบด้วย วงจ่าย JP-8 จำนวน 1 วงงจ่าย</p> <p>8.3 เบย์จ่ายที่ 2 ช่องจ่ายที่ 3 ประกอบด้วย LOADING ARM FC-I,FO-2 ช่องจ่ายที่ 4 ประกอบด้วย LOADING ARM HSD จำนวน 2 วงง</p> <p>8.4 เบย์จ่ายที่ 3 ช่องจ่ายที่ 5 ประกอบด้วย LOADING ARM HSD ,GSH 91, GSH 95 ช่องจ่ายที่ 6 ประกอบด้วย HSD,GSH 91,GSH 95</p> <p>8.5 เบย์จ่ายที่ 4 ช่องจ่ายที่ 7 ประกอบด้วย วงงจ่าย HSD,U LR,GSH 95 ช่องจ่ายที่ 8 HSD,U LR,GSH 95</p> <p>8.6 เบย์จ่ายที่ 5 ช่องจ่ายที่ 9 ประกอบด้วย วงงจ่าย HSD ,U LR,GSH 91 ช่องจ่ายที่ 10 HSD,U LR,GSH 91</p> <p>8.7 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย (ปลท. 1 นาย, แรงงานจ้างเหมา 3 นาย)</p> <p>8.8 ผลิตภัณฑ์ที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้คือ น้ำมัน , ULR,GSH</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.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 GASOHOL 95)
<p>12. 8. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</p> <p>12.1 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>12.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร บี้มดับเพลิงหลัก อัตราไหล 970 ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมงขอสนับสนุนคลังก๊าซ</p> <p>12.3 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำโคกลองเวลา 350 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>12.4 FIXED FOAM MONITOR 2,839 ลิตร/นาที</p> <p>13. ภาวระบายน้</p> <p>คลังน้ำมันมีวางระบายน้ำมาครถูารอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทัน</p> <p>14. ทัศนทาจณ</p> <p>ส่วนมากกระแสมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกเบมภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วลมโดยประมาณ จะอยู่ในช่วง 2-3 นี้อัด - ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน - ลมทิศใต้ออยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม - ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ออยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน <p>15. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>15.2 ประชาชน โดยรอบคลังตั้งตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>15.4 การจราจรหนาแน่นติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.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 GASOHOL 95)
<p>9. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงจ่ายน้ำมันทางรถ</p> <p>9.1 ถังดับเพลิงผกเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 20 ถัง</p> <p>9.2 เครื่องดับเพลิงเคมีแห้งชนิดล้อเข็น 150 ปอนด์ จำนวน 3 ชุด</p> <p>9.3 ทราวยดับเพลิง</p> <p>9.4 วัสดุอุดขับน้ำมัน (ซีลลือ)</p> <p>10. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระับเหตุ</p> <p>10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น</p> <p>10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 3 เส้น</p> <p>10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดพิเศษปรับฝอยได้ จำนวน 2 หัว</p> <p>10.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน</p> <p>10.5 จุดค่อน้ำดับเพลิง จำนวน 3 ชุด</p> <p>10.6 ชุดค่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.7 ม่านน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม จำนวน 2 ชุด</p> <p>11. ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระับเหตุ</p> <p>11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมที่ 1 MOBILE FOAM - ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและกู้คืน - ทีมที่ 3 ทีมน้ำมันสนับสนุน <p>11.2 พนักงานประจำถ้ำน้ำมัน 1 นาย</p> <p>11.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย</p> <p>11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.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 GASOHOL 95)
<p>16. แผนฟื้นฟู/ก้าหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก</p> <p>16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานอบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>16.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>16.6 ติดต่อประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, อุเก็ด, ปากพ่อง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>16.7 ติดต่อประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซม โครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>16.8 ติดต่อประสานงาน ส่วนประกบกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ น.พิทยประกันภัย จก.</p> <p>16.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปลท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปลท.</p> <p>17. ข้อมูลด้านอื่กัถย</p> <p>17.1 จุดวางไฟ – ไม่ต่ำกว่า -43 องศาเซลเซียส</p> <p>17.2 ขีดจำกัดความดัน – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>17.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส</p> <p>17.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>17.5 ถิ่นขณะสี และกลิ่น สี สีแดง (ULR) สีเหลือง (ULG)</p>

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



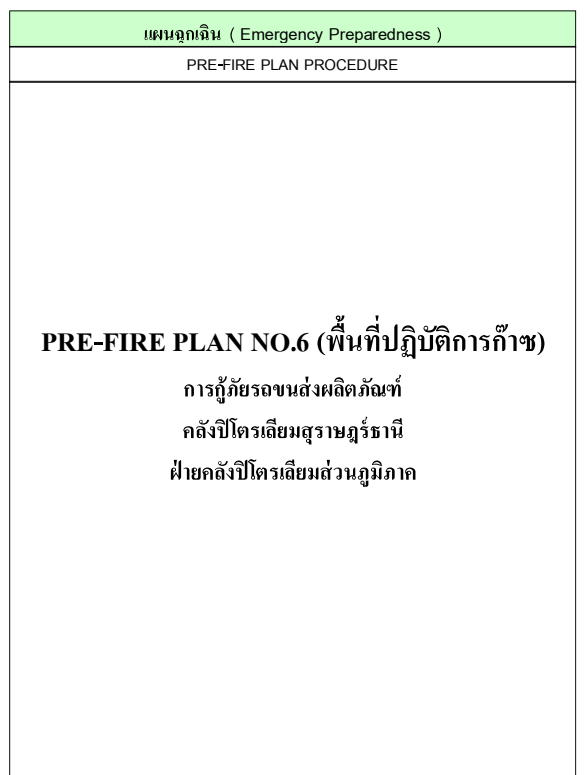
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 70 ของทั้งหมด 213 หน้า



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



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



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 72 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถขนส่งผลิตภัณฑ์
<p>1. เหตุการณ์สมมุติ</p> <p>เหตุการณ์เกิดขึ้นบนถนน ปากน้ำปิ – สุราษฎร์ธานี บริเวณหน้าคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เนื่องจาการบรรทุกก๊าซปิโตรเลียมเหลว ขนาด 8 เมตริกตัน ขนกับรถบรรทุกน้ำมันดีเซล ขนาด 15,000 ลิตร พลิกคว่ำลงสู่หน้าถ้ำคังน้ำมัน มีน้ำมันรั่วไหล แต่ไม่เกิดเพลิงไหม้</p> <p>2. ข้อมูลทั่วไป</p> <p>2.1 พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมัน ได้รับบาดเจ็บ ติดอยู่ในรถ</p> <p>2.2 พนักงานขับรถบรรทุกก๊าซตกใจรีบลงจากรถวิ่งหนีออกจากจุดเกิดเหตุ</p> <p>3. ประเมินเวลาในการตรวจพบพร้อมเข้าระงับเหตุ</p> <p>ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4. วิธีการลดปริมาณของก๊าซและการเข้าระงับเหตุ</p> <p>4.1 เจ้าหน้าที่ รปภ.อศท. เห็นเหตุการณ์ รีบแจ้งเหตุรายงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ไปยังห้องควบคุม</p> <p>4.2 พนักงานห้องควบคุมรับทราบเหตุการณ์ กดปุ่ม ESD แดงสัญญาณภัยถึงขึ้น สภาวะฉุกเฉินพร้อมประกาศรายงานเหตุการณ์ทางเครื่องขยายเสียง ให้คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีหยุดปฏิบัติงานทั้งหมดทันที</p> <p>4.3 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินรับทราบเหตุการณ์ เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุ</p> <p>4.4 นำรถจรวจจางมาวางห่างจากจุดเกิดเหตุประมาณ 100 เมตร เพื่อป้องกันคน พาหนะอื่น ๆ เข้ามาชน และต้องปิดกั้นบริเวณในรัศมีที่ห่างจากจุดเกิดเหตุอย่างน้อย 60 เมตรโดยรอบ</p> <p>4.5 แจ้งตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือในการปิดกั้นจราจรทั้งหมด รอบบริเวณที่เกิดเหตุ ตำรวจจราจรปิดกั้นเส้นทางที่จะเข้าสู่ที่เกิดเหตุ และระบยการจราจรไปทางอื่น</p> <p>4.6 แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 74 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถขนส่งผลิตภัณฑ์
<p>7. แผนฟื้นฟูกำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</p> <p>7.10 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>7.11 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ</p> <p>7.12 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก</p> <p>7.13 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรม และสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7.14 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาดังนั้นโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์และไม่มีผลกระทบตอสิ่งแวดล้อม</p> <p>8. อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์ขจัดควมน้ำมันและอื่น ๆ</p> <p>8.1 รถดับเพลิงรถบรรทุกประต่งค์พร้อมอุปกรณ์กู้ภัย/ช่วยชีวิต จำนวน 1 คัน</p> <p>8.2 โฟมดับเพลิง จำนวน 1,000 ลิตร</p> <p>8.3 รถสูบล้างผลิตภัณฑ์</p> <p>8.4 น้ำยาขจัดควมน้ำมัน จำนวน 3,000 ลิตร</p> <p>8.5 เครื่องกำจัดควมน้ำมัน (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 ขับดับด้วยคาร์บอนไดออกไซด์</p> <p>8.8 เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้</p> <p>8.9 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 9 เส้น</p> <p>8.10 สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 4 เส้น</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 73 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถขนส่งผลิตภัณฑ์
<p>แจ้งให้ผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุทราบ ถึงอันตรายและแนะนำให้ขึ้นอุทหนีอลม หยุดอุปกรณ์เครื่องใช้ และเตือนห้ามกระทำให้เกิดประกายไฟ</p> <p>4.7 ทีมดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ รถดับเพลิง และโฟม ทำการฉีดโฟม ปกคลุมพื้นที่ที่มีน้ำมันหกกระจายไปทั่วรวมทั้งในตู้ป่นข้างทาง</p> <p>4.8 กำหนดรถกู้ภัย รถที่เกิดเหตุทั้ง 2 คัน ให้หยุดการรั่วไหลโดยการสูบล้างน้ำมันไปยังรถอีกคันหนึ่ง และจัดการรถเพื่อเคลื่อนย้ายรถที่เสียหาย ออกจากผิวจราจรให้เร็วที่สุด</p> <p>4.9 จัดทีมงานในการจัดเก็บควมน้ำมันจากบริเวณที่เกิดเหตุ และบริเวณข้างเคียง</p> <p>4.10 ทีมงานตรวจสอบจนแน่ใจว่า ปริมาณไอน้ำมันในบริเวณที่เกิดเหตุไม่สามารถถูกฉีดไฟได้แล้ว (ตรวจสอบเครื่องตรวจวัดก๊าซ) จึงแจ้งให้ตำรวจจราจรให้เปิดการจราจรได้ตามปกติ</p> <p>4.11 ประชุมร่วมประเมินประสิทธิภาพ มาตรการ ป้องกันและการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ให้อู่เพื่อปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</p> <p>4.12 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ</p> <p>5. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 20 นาที</p> <p>ปริมาณน้ำมันดีเซลที่รั่วไหล ประมาณ 5,000 ลิตร</p> <p>6. ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>6.6 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>6.7 ประชาชนโดยรอบคลั่งตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>6.8 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>6.9 การจราจรด้านหน้าคลังคั้งขัดเนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>6.10 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 75 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถขนส่งผลิตภัณฑ์
<p>9. พนักงานดับเพลิง</p> <p>9.1 พนักงานดับเพลิง 2 สาย จำนวน 8 คน</p> <p>9.2 พนักงานดับเพลิงสำรอง 1 สาย จำนวน 4 คน</p> <p>10. การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ระงับเหตุ</p> <p>10.1 ปริมาณโฟมที่ใช้ จำนวน 1,000 ลิตร</p> <p>10.2 ปริมาณน้ำที่ใช้ จำนวน 10,600 ลิตร</p> <p>11. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำมันรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>เนื่องจากสูบน้ำหน้าคลัง จุดที่รถบรรทุกน้ำมันพลิกคว่ำลงไป เป็นศูนย์ที่มีขนาดสามารถรองรับน้ำมันที่รั่วไหล และน้ำที่ใช้ในการดับเพลิงได้เพียงพอ ไม่รั่วไหลออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>12. ข้อมูลด้านอภักภย์</p> <p>12.1 จุดเดือด 357 องศาเซลเซียส</p> <p>12.2 จุดวาบไฟ ไม่ต่ำกว่า 52 องศาเซลเซียส</p> <p>12.3 LEL 0.06% / ULE 7.5%</p> <p>12.4 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้สูงจาก 250 องศาเซลเซียส</p> <p>13. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>การเข้าสู่ร่างกายทางตา ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางเดินหายใจ ทำให้ตา ผิวหนังและเยื่อระคายเคือง ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจาก NIOSH</p>

ผู้เขียนตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปทก-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 76 ของทั้งหมด 213 หน้า

<p align="center">แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</p> <p align="center">PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยรถขนส่งผลิตภัณฑ์</p>
<p>14.มาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>14.1 ห้ามลงมือขงป้องกันน้ำมัน</p> <p>14.2 ห้ามเว้นคานีวกับ</p> <p>14.3 ควรสวมชุดป้องกันสารสัมผัสสาร</p>
<p>15.การปฐมพยาบาล</p> <p>15.1 สัมผัสทางผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่จำนวนมาก</p> <p>15.2 สัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบพบแพทย์</p> <p>15.3 สัมผัสโดยการหายใจ รีบนำผู้ปวยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์</p>
<p>16.ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</p> <p>16.1 การป้องกันการรั่วและการหก ใช้ดินหรือใช้ทรายเป็นวัสดุอุดขบ</p> <p>16.2 การกำจัดของเสีย ทำตามข้อกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>16.3 การใช้สารดับเพลิง ผสมเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ หรือใช้ทรายในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย</p>
<p>17.การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION : RA)</p> <p>เมื่อเกิดรั่วไหลเพลิงไหม้พื้นที่กาะเนบ ถึงกับ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตรายหรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบอาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมัน/ก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำที่จากการดับเพลิง ของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p>17.1 การท้าวถามสะอาด</p> <p>หลังจากการเคมีหรือรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณ โดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามผังดองสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก - ถุงมือ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กา/สร.ปทอ.04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 77 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ยื้อของขนส่งผลิตภัณฑ์

- แวนลากร์สารเคมี
- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

วิธีทำความสะอาด

5. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
 - น้ำทิ้งจากการดับเพลิง
 - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
 - ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน
 - ภาชนะที่รับต่อ สารเคมีที่เสียหาย
 - ภาชนะที่รับต่อ ที่ไม่เสียหาย
6. ของเสียที่จะทิ้งต้องนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย ไม่สร้างอันตรายให้ดำเนินการแยกเก็บ
7. กรณีที่สารเคมีหกเล็ดหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายที่เลือกที่จัดเตรียมไว้
8. กรณีของแข็งที่หกทั่วไป (ฝุ่นผงเล็ก) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายขึ้นคลุกแล้วใช้ผ้าตัวกัก กวาดพื้นด้วยแปรง
- 17.2 น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลัง ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND WALL) และบ่อแยกกักไว้ เพื่อเก็บกักสารเคมี หรือน้ำทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ

น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งได้ผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้

17.3 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่พนักงานของรัฐ

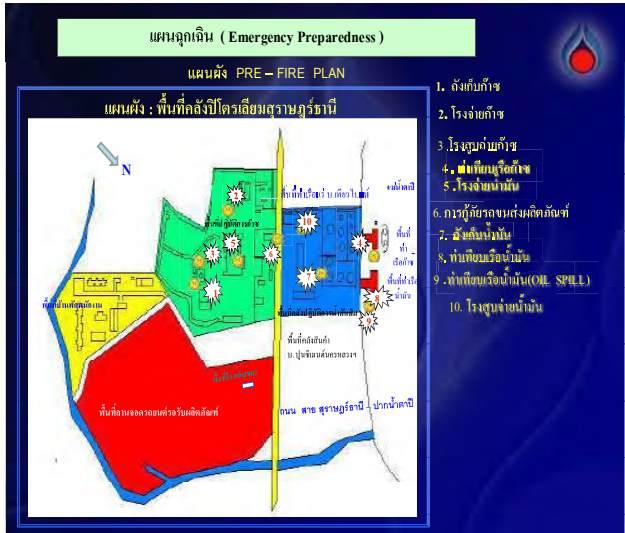
ติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

ผู้รับผิดชอบการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลินิกโรคติดต่อทางผิวหนัง
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ก.ร.ป.ก.บ-๐4๐013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 78 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.6 การกู้ภัยจากชนเผ่าผดุงกันท์	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปร.ผก-๐๑13
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 79 ของทั้งหมด 213 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
แผนผังแสดงที่ตั้งพื้นที่ปฏิบัติการก๊าซ PART A	



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



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-สป.สร.ปภธ.-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>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</p> <p>ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</p>

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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.7 ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-15
<p>6. ขั้นตอนการระงับเหตุ</p> <p>6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพลหน้าอาคารหล่อลื่น</p> <p>6.2 พนักงานขับรถและผู้รับผิดชอบ รวมพล ณ จุดรวมพล 2 (เบี่ยง 2)บริเวณจุดตรวจสอบ</p> <p>6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้ระงับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้ฟูลค่อน้ำที่ 15</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2/3 เข้ระงับเหตุโดยใช้ฟูลค่อน้ำที่ 14 ฉีดไปยังถังน้ำมันหมายเลข TA-16,หรือTA-03 เพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.5 ทีมสนับสนุนจากคลังก๊าซ เข้ระงับเหตุโดยใช้ฟูลค่อน้ำที่ เหมาะสม ฉีดไปยังถังข้างเคียง เพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.6 พิจารณาใช้ระบบ น้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำแต่ละถัง ให้เหมาะสม</p> <p>7. เวลาที่ใช้ระงับเหตุ</p> <p>ประมาณ 30 นาที</p> <p>8. ข้อมูลทั่วไป</p> <p>บริเวณลานถังน้ำมัน มีถังเก็บผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม จำนวน 26.03 ล้านลิตร</p> <p>9. น้ำมันดีเซล (HSD) ขนาดความจุ 9.0 ล้านลิตร (3.0 ล้านลิตร 3 ถัง)</p> <p>10. ใบโออีเซล จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 0.2 ล้านลิตร</p> <p>11. น้ำมันเบนซินธรรมดาไร้สารตะกั่ว (ULR) จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 6.0 ล้านลิตร</p> <p>12. เอทานอลแปลงสภาพ ขนาดความจุ 1.5 ล้านลิตร จำนวน 1 ถัง</p> <p>13. น้ำมันเตา (FO) ขนาดความจุ 2.0 ล้านลิตร (0.5 ล้านลิตร 1 ถัง และ 1.5 ล้านลิตร 1 ถัง)</p> <p>14. น้ำมันเครื่องบิน (JP – 8) ขนาดความจุ 1.5 ล้านลิตร 1 ถัง</p> <p>15. น้ำมันJETA-1 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 6.0 ล้านลิตร</p> <p>16. น้ำมัน พื้นฐาน GASOHOL 91 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 2.85 ล้าน ลิตร</p> <p>น้ำมันพื้นฐาน GASOHOL 95 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 3.70 ล้านลิตร</p>

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

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

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

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

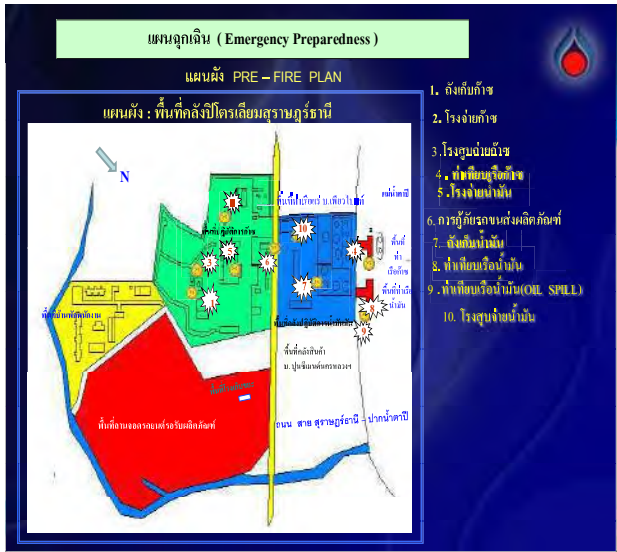
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 85 ของทั้งหมด 213 หน้า

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

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

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภ.๐4-๐013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 92 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภ.๐4-๐013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 93 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภ.๐4-๐013
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-กป.สร.ปภ.๐4-๐013
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>ท่าเทียบเรือน้ำมัน</p> <p>2. เหตุการณ์สมมติ</p> <p>ขณะพนักงานกำลังปฏิบัติงานสูบ-ถ่ายน้ำมัน ULG จากเรือ จำนวน 600,000 ลิตร ขณะปฏิบัติงานอยู่นั้นได้เกิดไฟลุกขึ้นที่กลุ่มวาล์วทำเรือ โดยไม่ทราบสาเหตุ ทำให้เกิดเพลิงไหม้</p> <p>3. การขยายผล</p> <p>เกิดเพลิงไหม้อย่างรวดเร็วและรุนแรง และลุกลามไปยังเรือบรรทุกน้ำมัน และพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานในขณะนั้นได้รับบาดเจ็บถูกไฟไหม้ได้รับบาดเจ็บอยู่ในจุดเกิดเหตุจำนวน 1 คน</p> <p>4. การระงับเหตุเบื้องต้น</p> <p>พนักงานผู้ประสบเหตุ เมื่อเห็นเหตุการณ์ก็รีบไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และนำคนเจ็บออกมาจากจุดที่เกิดเหตุโดยด่วน รปภ.ได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุ ปิดประตูทางเข้า - ออกคลัง</p> <p>5. การดำเนินการต่อเนื่อง</p> <p>ผู้บังคับบัญชาเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะฉุกเฉิน รับทราบเหตุและแจ้งการสั่งการระงับเหตุ รายงาน ผอ.กป.สร.เพื่อทราบเหตุฉุกเฉิน</p>

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

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

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

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

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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.8 ท่าเทียบเรือน้ำมัน
<p>16. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>16.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>16.2 ประชาชนโดยรอบคลังตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>16.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>16.4 การจราจรหนักคลังผลิต เนื่องจากประชาชนที่มุ่งสู่เหตุการณ์และขนพาหนะที่สัญจรไปมา</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 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก</p> <p>17.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานอบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>17.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลานั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>17.6 ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, ภูเก็ต, ปากพั้ง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>17.7 ติดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซม โครงสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>17.8 ติดต่อ/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.ทิพย์ประกันภัย จก.</p>

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

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

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

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

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

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

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

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

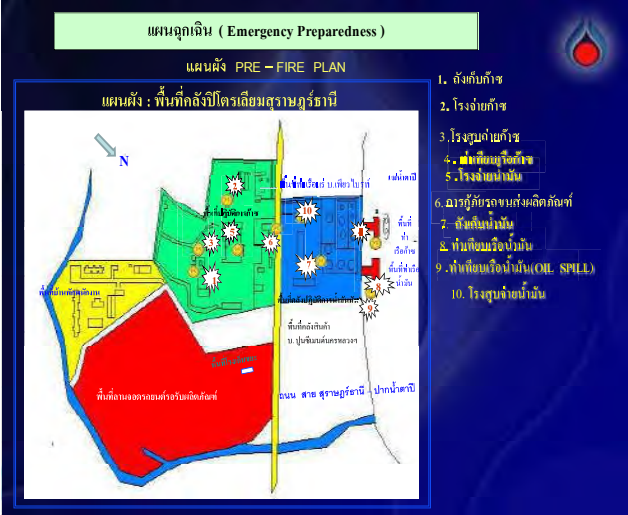


คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ทป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 104 ของทั้งหมด 213 หน้า



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

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



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



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

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

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

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

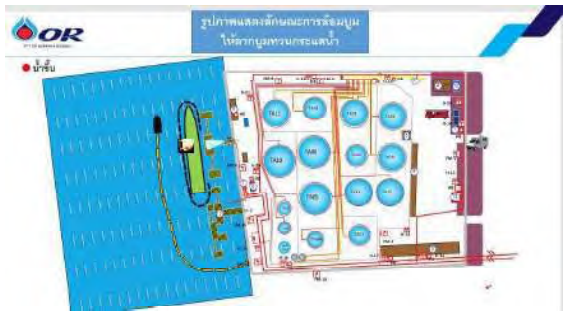
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 113 ของทั้งหมด 213 หน้า

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางเรือ
<p>9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงสูบน้ำน้ำมันทางเรือ</p> <p>9.1ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 9 ถัง</p> <p>9.2ทราวดับเพลิง</p> <p>9.3วัสดุดูดซับน้ำมัน (ซีล้อย)</p> <p>10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระบเหตุ</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 ขี้อ่อนน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.7 ม่านน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม จำนวน 2 ชุด</p> <p>11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระบเหตุ</p> <p>11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมที่ 1 MOBILE FOAM - ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและดับกลิ่น - ทีมที่ 3 ทีมน้ำสนับสนุน <p>11.2 พนักงานประจำวาล์วน้ำ 1 นาย</p> <p>11.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย</p> <p>11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย</p>

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

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

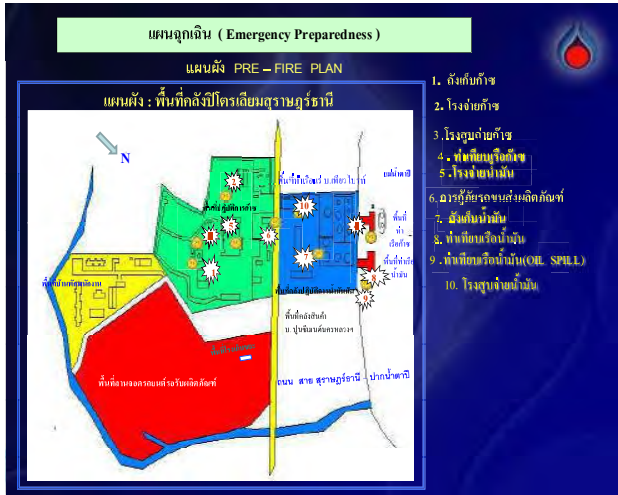
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 129 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางเรือ
<p>12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</p> <p>12.2 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>12.3 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร มีถังดับเพลิงหลัก 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. ภาระขนถ่าย</p> <p>คลังน้ำมันมีวางระบายน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังระบายน้ำได้ทัน</p> <p>14. กิจทางธรณ</p> <p>ส่วนมากกระแสน้ำที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสน้ำเปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วลมโดยประมาณ จะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต - ลมทิศตะวันตกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน - ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม - ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน <p>15.ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>15.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>15.2 ประชาชนโดยรอบคลังดินตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>15.4 การจราจรหนักถึงติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.10 โรงสูบน้ำน้ำมันทางเรือ
<p>18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>18.2 อันตรายเฉพาะที่: ทำให้ผิวหนัง แดง แสบ ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>18.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ไต</p> <p>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 กรณีสัมผัสทางตาล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจรีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p> <p>20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</p> <p>20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำหนดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยจิดและห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>

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



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



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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p>1 สถานที่</p> <p>โรงรับน้ำมันทางรถยนต์</p> <p>1 เหตุการณ์สมมุติ</p> <p>เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานรับน้ำมัน เอทานอล ตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้น เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และน้ำมันแพร่กระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการพนักงานจ้างเหมา ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประแฉด กระจกแตก ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถเดินรับน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่ในจุดเกิดเหตุ</p> <p>หมายเหตุ กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนทันที และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง</p> <p>2 การขยายผล</p> <p>เพลิงได้ลุกลามทั่วบริเวณโรงรับน้ำมัน</p> <p>3 การระงับเหตุเบื้องต้น</p> <p>พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถเข้าระงับเหตุ และได้กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุ สื่อสาร รายงานผู้บังคับบัญชา รปภ. กดสัญญาณแจ้งเหตุปิดประตูทางเข้า-ออกคลังฯ</p> <p>4 การดำเนินการต่อเนื่อง</p> <p>4.4 พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ</p> <p>5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR ประกาศภาวะเหตุฉุกเฉินและสั่งการผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p>6 ขั้นตอนการระงับเหตุ</p> <p>6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล บิ่อมขาม 1 หรือ 2</p> <p>6.2 พนักงานขับรถและผู้มาติดต่อ รวมพล ณ จุดรวมพล บิ่อมขาม 1</p> <p>6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าร่วมเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดค่อน้ำที่ 15 หรือ FIXED FOAM MONITOR (FM-02)</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าร่วมเหตุโดยใช้จุดค่อน้ำที่ 22 ฉีดไปยังโรงสูบเพื่อกดอุณหภูมิ</p> <p>6.1 ทีมสนับสนุนจากคลังก๊าซเข้าร่วมเหตุโดยใช้จุดค่อน้ำที่ 16 หรือ 17 ฉีดไปยังถังจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.2 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01หรือ 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 รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำมันประกอบด้วย ปั๊มจำนวนทั้งหมด 18 ตัว</p> <p>7.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย (ปลตท. 1 นาย, พนักงานจ้างเหมา 2 นาย)</p> <p>7.4 ผลักดันฯที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้คือ น้ำมันพื้นฐาน , ULG,JETA-I</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p>12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</p> <p>16.2 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>16.3 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,800,000 ลิตร ปั๊มน้ำดับเพลิงหลัก อัตราไหล 970 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง</p> <p>16.4 WATER COOLING TA-01 1,487 ลิตร/นาที,TA-02 1,487 ลิตร/นาที,TA-05 1,925 ลิตร/ นาที และ TA-17 1,925 ลิตร/นาที</p> <p>16.5 FIRE WATER PUMP สูบน้ำจากแม่น้ำได้ตลอดเวลา 350 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>13. การระบายน้ำ</p> <p>คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทัน</p> <p>14. ทิศทางลม</p> <p>ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกเบมภายในคลังฯ 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 ประชาชนโดยรอบคลังตื่นตระหนกกลัวเมื่อได้ยินเสียงแควเคือนภัย</p> <p>15.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>15.4 การจราจรหน้าคลังติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>15.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p>9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงรับน้ำมันทางรถ</p> <p>9.1ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 4 ถัง</p> <p>9.2ทรายดับเพลิง</p> <p>9.3วัสดุคลุมซับน้ำมัน (ซีเล็ค)</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 ข้อค่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.7 ม่านน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม 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 ทีมน้ำเพื่อกดอุณหภูมิและทีมกัน- ทีมที่ 3 ทีมน้ำสนับสนุน <p>11.2 พนักงานประจำอ่าวสำน้ำ 1 นาย</p> <p>11.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย</p> <p>11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.11 โรงรับน้ำมันทางรถ
<p>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 และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>16.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุง/แก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>16.6 ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, ภูเก็ต, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>16.7 ติดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>16.1 ติดต่อ/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.พิภพประกันภัย จก.</p> <p>16.2 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปลตท. หรือโรงพยาบาลที่มีศูนย์บริการกับ ปลตท.</p> <p>17 ข้อมูลด้านอภักถิย</p> <p>17.1 จุดวางไฟ – ไม่ต่ำกว่า –43 องศาเซลเซียส</p> <p>17.2 ขีดจำกัดความคิด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>17.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส</p> <p>17.4 ติดเชื้อได้ไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>17.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี สีกเหลือง (ULR)</p>

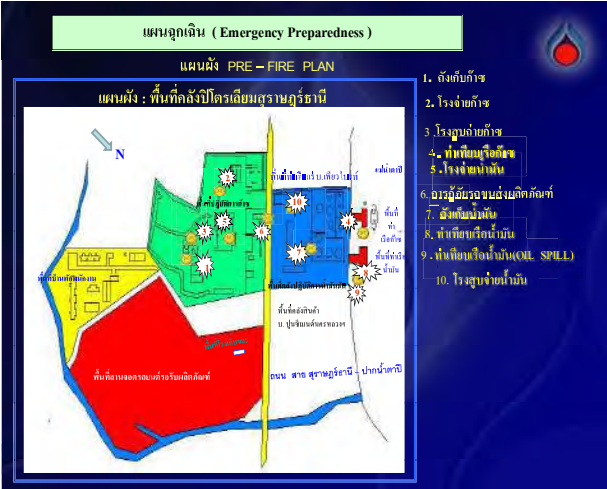
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 148 ของทั้งหมด 213 หน้า



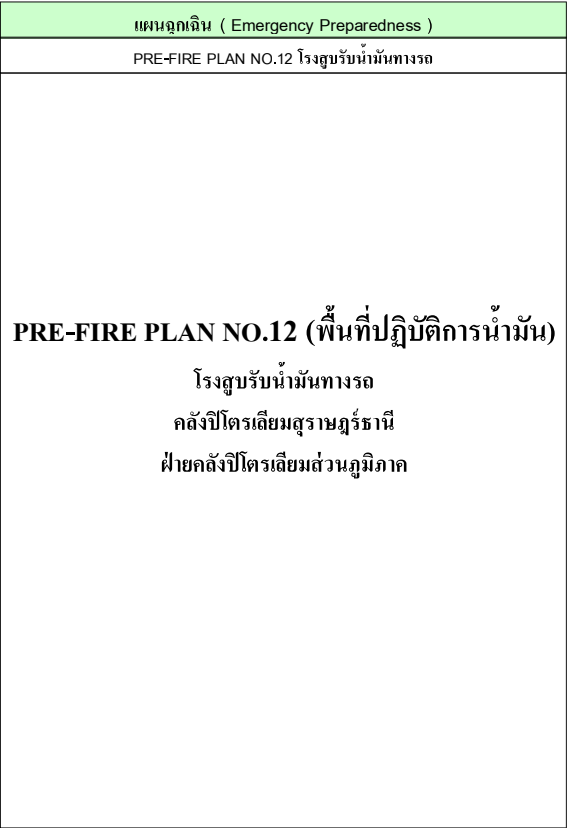
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภช.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 150 ของทั้งหมด 213 หน้า



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



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



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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)				
PRE-FIRE PLAN NO.12 โรงสูบน้ำมันทางรถ				
9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงรับ/โรงสูบน้ำมันทางรถ				
9.1ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 9 ถัง				
9.2ทราจดับเพลิง				
9.3วัสดุดูดซับน้ำมัน (ซีเล็ช)				
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 ชุดต่อน้ำดับเพลิง	จำนวน	4	ชุด	
10.6 ชุดต่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง	จำนวน	2	ชุด	
10.7 ม่านน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม	จำนวน	2	ชุด	
11 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ				
11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย				
- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM				
- ทีมที่ 2 ทีมนำเพื่อลดอุณหภูมิและดับก้น				
- ทีมที่ 3 ทีมนำสนับสนุน				
11.2 พนักงานประจำวาล์วน้ำ 1 นาย				
11.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย				
11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย				

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภธ.-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>กรณีเกิดการน้ำมันรั่วไหลของระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2</p> <p>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</p> <p>ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</p>

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

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

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

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

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

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

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

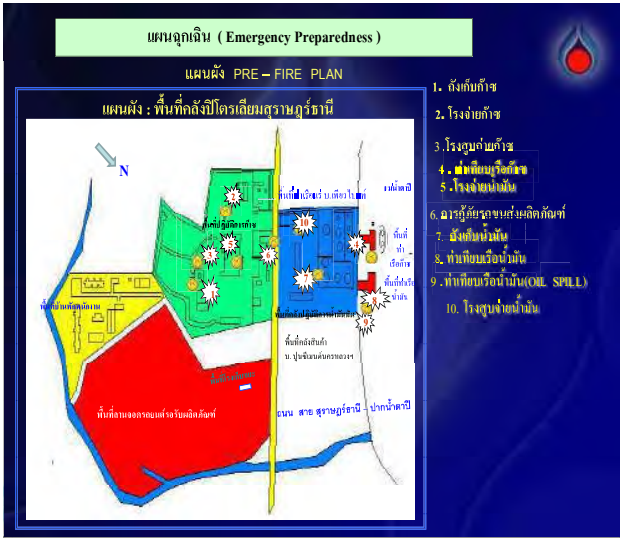
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนผังแสดงที่ตั้งพื้นที่ปฏิบัติการก๊าซ PART A



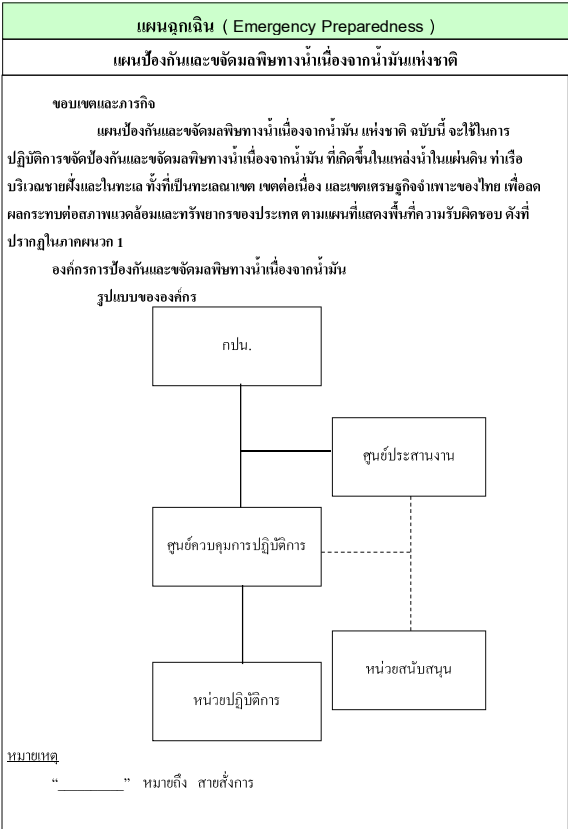
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-กป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 174 ของทั้งหมด 213 หน้า



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



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



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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p>3.2 หน้าที่และองค์ประกอบขององค์กร</p> <p>3.2.1 คณะกรรมการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน คัดمانหน้าที่ควบคุม กำกับ ดูแล และรับผิดชอบในการขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน คัดตามประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ รวมทั้งเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และแถลงข่าวด้านการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน และรายงานผลการดำเนินการให้คณะรัฐมนตรีทราบ</p> <p>3.2.2 ศูนย์ประสานงาน</p> <p>3.2.2.1 ดำเนินการโดยกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และมิออินพี กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี เป็นผู้อำนวยความสะดวกศูนย์</p> <p>3.2.2.2 ให้ศูนย์ประสานงานมีหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบเพื่อจัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ และแจ้งชุดการปฏิบัติการ เมื่อการขจัดครบน้ำมันสำเร็จจุล่งไปตามความมุ่งหมาย - รายงานผลการดำเนินการขจัดครบน้ำมันให้ กปน. ทราบ - แถลงข่าวต่อสื่อมวลชน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินการขจัดครบน้ำมัน - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน - รวบรวมหลักฐานเพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อผู้ก่อให้เกิดมลพิษให้ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากการขจัดครบน้ำมัน <p>3.2.3 ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ</p> <p>3.2.3.1 ดำเนินการโดยกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี หรือกองทัพเรือ ซึ่งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการประกอบด้วย ตัวแทนจากหน่วยปฏิบัติและหน่วยสนับสนุนที่ผู้อำนวยความสะดวกเห็นว่าจำเป็น โดยผู้อำนวยความสะดวกฯ เป็นผู้ประสานสั่งการหน่วยปฏิบัติในพื้นที่เกิดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อมีการรั่วไหลของน้ำมันเกิดขึ้นในแม่น้ำ ปากแม่น้ำ ทะเลสาบ และเขตท่าเรือตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง รายละเอียดตามผนวก 3 ผู้แทนจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี จะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยความสะดวกฯ และหากจุดเกิดเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นในทะเลนอกเขตท่าเรือ ผู้แทนจากกองทัพเรือจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยความสะดวกฯ</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p>4. การปฏิบัติ</p> <p>4.1 หลักการ</p> <p>เมื่อมีการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ มลพิษที่เกิดขึ้นอาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ทั้งนี้ ความเสียหายขึ้นอยู่กับขนาดและชนิดของน้ำมัน ตลอดจนลักษณะของสภาพแวดล้อมในบริเวณนั้น ซึ่งจะต้องมีการสำรวจตรวจสอบ เพื่อประเมินสถานการณ์พื้นที่ที่ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการตามยุทธวิธีที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่จะมีต่อสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องมีการรวบรวมและพิจารณาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น ชนิดของน้ำมัน ปริมาณการรั่วไหลทิศทางและความเร็วของกระแส กระแสน้ำ สภาพอากาศ ตลอดจนพื้นที่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ยุทธวิธีในการขจัดครบน้ำมัน ประกอบด้วยวิธีต่าง ๆ ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ ความสามารถในการปฏิบัติการขจัดครบน้ำมันในพื้นที่หนึ่งจะสัมพันธ์กับระดับความถี่ของการเกิดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน และความไวต่อการได้รับความเสียหายจากครบน้ำมันของพื้นที่นั้นๆ ทางเลือกใด ๆ ในการขจัดครบน้ำมัน จะต้องไม่จุดประสงค์เพื่อลดผลกระทบโดยรวมต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด โดยเฉพาะผลกระทบทางลบที่อาจเกิดขึ้นแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนชีวิตความเป็นอยู่ของชาวประมงและผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p>ทางเลือกในการขจัดครบน้ำมัน อาจเลือกใช้วิธีหนึ่งวิธีใด หรืออาจใช้ร่วมกันหลายวิธีก็ได้ ซึ่งได้แก่</p> <p>4.1.1 หยุดและระงับการรั่วไหลโดยเร็วที่สุด เพื่อลดความรุนแรงของปัญหา</p> <p>4.1.2 กักตัวขุ่นกักครบน้ำมันและดูดเก็บครบน้ำมันจากผิวน้ำ โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ ณ จุดเกิดเหตุ เพื่อลดการแพร่กระจายของครบน้ำมันออกเป็นบริเวณกว้าง ซึ่งทำให้ยากต่อการกักและเก็บขึ้นจากผิวน้ำ</p> <p>4.1.3 ปกป้องบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมบนบกน้ำมัน เพื่อป้องกันมิให้ครบน้ำมันเข้าไปทำความเสียหายต่อบริเวณดังกล่าว</p> <p>4.1.4 ใช้สารเคมีขจัดครบน้ำมัน เพื่อให้ครบน้ำมันแตกเป็นหยดเล็ก ๆ ซึ่งจะช่วยให้ครบน้ำาถูกย่อยสลายไปโดยเร็วสำหรับกระบวนการทางธรรมชาติ การใช้สารเคมีนี้ ควรกระทำในกรณีที่มีปฏิบัติการใช้ขุ่นกักครบน้ำมัน ไม่ได้ผล หรือไม่ทันการ หรือจะเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม ทั้งนี้ การใช้สารเคมีขจัดครบน้ำมัน ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในภาคผนวก 5</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p>3.2 3.2 ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ มีหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนและยุทธวิธีในการขจัดครบน้ำมัน - อำนวยการ ประสานและสั่งการ ปฏิบัติการขจัดครบน้ำมันให้เป็นไปอย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด - แจ้งผลการดำเนินการขจัดครบน้ำมันให้ศูนย์ประสานงานได้รับทราบในระยะๆ - ประสานกับศูนย์ประสานงานในการขอการสนับสนุนด้านทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับการขจัดครบน้ำมัน <p>3.2.3.3 องค์ประกอบและความรับผิดชอบของศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการปรากฏตามภาคผนวก 4</p> <p>3.2.4 หน่วยปฏิบัติการ</p> <p>ประกอบด้วย กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี กองทัพเรือ จังหวัดในพื้นที่เกิดเหตุ กรุงเทพมหานคร และสมาคมอนุรักษ์สภาพแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมัน</p> <p>ให้หน่วยปฏิบัติการ มีหน้าที่ดำเนินการปฏิบัติการ และมีหน้าที่รายงานความคืบหน้าของการปฏิบัติการ ตลอดจนอุปสรรคที่เกิดขึ้นต่อศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3.2.5 หน่วยสนับสนุน</p> <p>ประกอบด้วย กองทัพอากาศ กองทัพบก กองบังคับการตำรวจน้ำ กรมการขนส่งทางอากาศ กรมอุตุวิทยนา สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ กรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมศุลกากร กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย กรมบัญชีกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม สำนักฝนหลวง และการบินเกษตร กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สำนักเลขาธิการ ปันกภัยฝ่ายพลเรือน) กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมโรงงานอุตสาหกรรม การท่าเรือแห่งประเทศไทย การสื่อสารแห่งประเทศไทย การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และเอกชนอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ให้หน่วยงานสนับสนุนมีหน้าที่สนับสนุน ทางด้านวิชาการ อุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อปฏิบัติการขจัดครบน้ำมันตามที่ได้รับภารกิจ</p>

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<p>4.1.5 ทำความสะอาดชายฝั่ง โดยใช้กำลังคนหรือเครื่องกลหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เมื่อครบน้ำมันเข้าไปทำตามประอะบริเวณตามบริเวณชายฝั่ง</p> <p>4.1.6 คัดลตามการเคลื่อนตัวของครบน้ำมัน หากทิศทางเคลื่อนที่ของครบน้ำมันมีแนวโน้มว่าจะไม่เคลื่อนตัวเข้าไปสู่ฝั่งหรือบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจหรือสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าครบน้ำมันจะถูกขบวนการทางธรรมชาติย่อยสลายไปในกลางทะเล</p> <p>ในการตัดสินใจว่าจะใช้วิธีการใดในการขจัดครบน้ำมัน จะต้องมีการรวบรวมและพิจารณาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น ชนิดของน้ำมัน ปริมาณการรั่วไหล ทิศทางและความเร็วของกระแส กระแสน้ำ สภาพอากาศ พื้นที่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อให้ได้เลือกวิธีการที่มีประสิทธิภาพที่สุดในการที่จะลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากครบน้ำมัน สำหรับผู้ที่จะเป็นผู้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวจะต้องตัดสินใจเลือกวิธีการขจัดครบน้ำมัน ได้นั้น ต้องเป็นผู้ที่มีพื้นฐานความรู้ด้านมลพิษจากน้ำมันและได้รับการฝึกอบรมทางด้านนี้มาโดยเฉพาะ</p> <p>การแบ่งระดับการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>การประสานความร่วมมือเพื่อปฏิบัติการขจัดครบน้ำมัน อาจแบ่งตามระดับการรั่วไหลของน้ำมัน ดังนี้</p> <p>ระดับที่ 1 น้ำมันรั่วไหลขนาดเล็ก ไม่เกิน 20 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมขนถ่ายน้ำมันท่าเทียบเรือ เป็นต้น การดำเนินการขจัดครบน้ำมันในระดับนี้ เป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานที่ก่อให้เกิดการรั่วไหล และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ต้องแจ้งให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีทราบในโอกาสแรก</p> <p>ระดับที่ 2 น้ำมันรั่วไหลขนาดกลาง ระหว่าง 20-1,000 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ เช่น เรือชนกัน เป็นต้น การดำเนินการขจัดครบน้ำมันในระดับนี้ จะต้องมีการร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชนภายในประเทศ ซึ่งจะต้องดำเนินการตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน แห่งชาติ หากเกินขีดความสามารถของทรัพยากรที่มีอยู่ อาจต้องขอรับการสนับสนุนจากต่างประเทศ</p> <p>ระดับที่ 3 น้ำมันรั่วไหลของน้ำมันขนาดใหญ่ ปริมาณเกินกว่า 1,000 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุที่รุนแรง การดำเนินการขจัดครบน้ำมันในระดับนี้ จำเป็นต้องขอการสนับสนุนเพิ่มเติมจากต่างประเทศ</p>

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

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

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

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

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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
<div> <div>สมาคมอนุรักษ์สภาพแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมัน</div> <div>มีหน้าที่ให้การสนับสนุนด้านข้อมูล</div> <div>เพื่อการตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานน้ำมันรั่วไหล ร่วมการปฏิบัติการขจัดควราน้ำมันกับหน่วยงานราชการ และช่วยเหลือในการประสานการขอสนับสนุนเครื่องมือจากต่างประเทศ รวมทั้งให้ข้อมูลสนับสนุนทางวิชาการ</div> </div> <div> <div>หน่วยสนับสนุน</div> <div>กองทัพอากาศ</div> <div>มีหน้าที่สนับสนุนในการตรวจการเคลื่อนที่ของควราน้ำมันและตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานน้ำมันรั่วไหล และการขจัดควราน้ำมัน พร้อมทั้งสำรองวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือขจัดควราน้ำมันตามขีดความสามารถ เมื่อได้รับการประสานผ่านศูนย์ปฏิบัติการกองทัพอากาศ (ศปภ.ทอ.)</div> <div>กองทัพบก</div> <div>มีหน้าที่ให้การสนับสนุนกำลังพลและชุดโรบอต ร่วมปฏิบัติการขจัดควราน้ำมันบนชายฝั่งและสนับสนุนอากาศยาน เพื่อตรวจการณ์และตรวจสอบข้อเท็จจริงเมื่อได้รับการประสาน โดยดำเนินการขอความช่วยเหลือผ่านศูนย์อำนวยการกองทัพบก (ศนภ.ทอ.)</div> <div>กรมการขนส่งทางอากาศ</div> <div>มีหน้าที่ค้นหาและช่วยเหลืออากาศยาน และเรือประมงภัยและรับแจ้งเหตุน้ำมันรั่วไหลที่พบเห็น โดยอากาศยาน และรายงานไปยังศูนย์ประสานงาน การประกาศเขตปฏิบัติการทางอากาศ และช่วยเหลืออำนวยความสะดวกแก่เครื่องบินที่บรรทุกเครื่องมืออุปกรณ์ขจัดควราน้ำมันจากต่างประเทศ</div> <div>กองบังคับการตำรวจน้ำ</div> <div>มีหน้าที่รับแจ้งข่าวน้ำมันรั่วไหล ตรวจสอบข้อเท็จจริงและควบคุมการจราจรทางน้ำในที่เกิดเหตุ</div> <div>กรมอุตุวิทยอุตุนิยมวิทยา</div> <div>มีหน้าที่สนับสนุนข้อมูลสภาพอากาศ และพยากรณ์อากาศอย่างต่อเนื่อง</div> <div>กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สำนักเลขาธิการป้องกันภัยพิบัติพลเรือน)</div> <div>มีหน้าที่ประสานการสนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันและท่าควมสะอาดชายฝั่ง รวมทั้งยานพาหนะในการขนย้ายกำลังคนและสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน</div> <div>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</div> <div>มีหน้าที่ให้ข้อมูลสถานภาพทรัพยากรทางทะเล และการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณชายฝั่ง ประเมินมูลค่าความเสียหายของแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งจัดทำแผนและดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม</div> </div>

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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแท่งชาติ
<p>ช่อง 15 ความถี่ 156.750 MHz. เป็นข่ายหลัก และช่อง 77 ความถี่ 156.875 MHz. เป็นข่ายรอง ส่วนการประสานงานภายในระหว่างเรือปฏิบัติงาน ให้เลือกใช้ตามถัวิทยุได้ตามความเหมาะสม ดังแผนภูมิแสดงข่ายการสื่อสารในทะเล ตามภาคผนวก 8</p> <p>3. ข่ายการสื่อสาร</p> <p>การสื่อสารระหว่างศูนย์ควบคุมการปฏิบัติกับหน่วยปฏิบัติการชายฝั่ง ให้ใช้การสื่อสารทางโทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร ในระบบ VHF กับ UHF โดยใช้ข่ายการสื่อสารของท้องถิ่นเป็นหลัก ดังแผนภูมิแสดงข่ายการสื่อสารชายฝั่ง ตามภาคผนวก 9 หากไม่สามารถใช้ข่ายการสื่อสารท้องถิ่นได้ ให้เลือกใช้ความถี่วิทยุที่เหมาะสม</p> <p><u>การรายงาน การประเมินพื้นที่และการแถลงข่าว</u></p> <p><u>วัตถุประสงค์</u></p> <p>เพื่อให้มีการรายงานผลการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันที่รั่วไหล ให้เป็นไปอย่างมีระบบต่อเนื่องและถูกต้องในทิศทางเดียวกัน ซึ่งจะทำให้การประชาสัมพันธ์และการแถลงข่าวบรรลุวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้</p> <p><u>การปฏิบัติ</u></p> <p>นอกเหนือจากการสื่อสารทางวาจาระหว่างการปฏิบัติเป็นปกติแล้ว ให้มีการดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">ให้มีการรายงานความคืบหน้า ในการควบคุมสถานการณ์ขจัดคราบน้ำมันตามลำดับสายการประสานงานเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ให้ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการรายงานสรุปให้ศูนย์ประสานงานเป็นลายลักษณ์อักษร ศูนย์ประสานงานมีหน้าที่ประชาสัมพันธ์และรายงานสรุปสถานการณ์ที่จริงมาขึ้นของเหตุที่เกิดขึ้น ต่อเนื่อง ทั้งนี้ รายงานดังกล่าวจะต้องได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากผู้เกี่ยวข้องหรือศูนย์ประสานงานก่อน ให้มีการแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน ถึงความก้าวหน้าในการควบคุมสถานการณ์เป็นครั้งคราวตามความเหมาะสม โดยผู้อำนวยการศูนย์ประสานงาน หรือศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการศูนย์ทั้งสอง

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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแท่งชาติ
<p>4. ในกรณีที่มิประชาชนในพื้นที่ได้รับความเดือดร้อนโดยตรง จากผลกระทบเบื้องต้น ให้ศูนย์ประสานงานจัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์ เพื่อติดต่อชี้แจง และให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม โดยวิธีที่สุทธที่ะทำได้</p> <p>5. เมื่อสถานการณ์สิ้นสุด ให้ศูนย์ประสานงานจัดทำรายงานสรุปผลขั้นตอนสุดท้ายนำเสนอต่อ กปน. และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง</p> <p><u>ค่าใช้จ่ายในการขจัดคราบน้ำมัน</u></p> <p>ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันที่เกิดขึ้น ให้หน่วยปฏิบัติการและหน่วยสนับสนุนที่เป็นหน่วยงานของรัฐสำรองจ่ายจากค่าน้ำมันที่ปล่อย เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจให้รวบรวมใบสำคัญจ่ายส่งให้กรมการขนส่งให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีดำเนินการเบิกจ่ายตามกฎหมายและระเบียบกระทรวงการคลังต่อไป</p> <p>การดำเนินการตามกฎหมาย</p> <ol style="list-style-type: none">ให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีรวบรวมหลักฐาน เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อผู้ก่อให้เกิดมลพิษ ให้ศาลใช้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขจัดคราบน้ำมัน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมควบคุมมลพิษ มีหน้าที่ให้ข้อเสนอแนะและความเห็นทางวิชาการอันจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและรักษาทรัพยากรธรรมชาติตามกฎหมายกำหนดไว้ หรือส่วนราชการที่ได้เสียค่าใช้จ่ายในการขจัดมลพิษ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจากผู้ก่อให้เกิดมลพิษ <p>การขอรับการสนับสนุนจากต่างประเทศ</p> <ol style="list-style-type: none">ในกรณีที่น้ำมันรั่วไหลขนาดใหญ่เกินขีดความสามารถของหน่วยงานในประเทศ ให้ศูนย์ประสานงานดำเนินการ เพื่อขอรับการสนับสนุนจากประเทศอื่นๆ ตามข้อตกลงหรือความร่วมมือที่ได้จัดทำไว้ โดยผู้ก่อมลพิษต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและต้องวางหลักประกันทางการเงินไว้กับศูนย์ประสานงาน ในกรณีที่ผู้ก่อมลพิษเป็นสมาชิกของบริษัทขจัดคราบน้ำมันในต่างประเทศ ให้ศูนย์ประสานงานดำเนินการเพื่อให้ผู้ก่อมลพิษ แจ้งขอความช่วยเหลือจากบริษัทขจัดคราบน้ำมันดังกล่าวเข้ามาร่วมปฏิบัติงาน ในกรณีที่ผู้ก่อมลพิษมิได้เป็นสมาชิกของบริษัทขจัดคราบน้ำมัน ในต่างประเทศโดยผู้ก่อมลพิษต้องวางหลักประกันทางการเงินสำหรับค่าใช้จ่ายของบริษัทขจัดคราบน้ำมัน

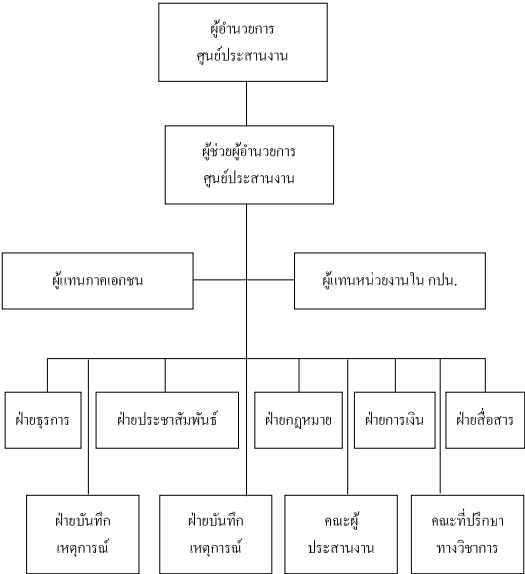
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 188 ของทั้งหมด 213 หน้า

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

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

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

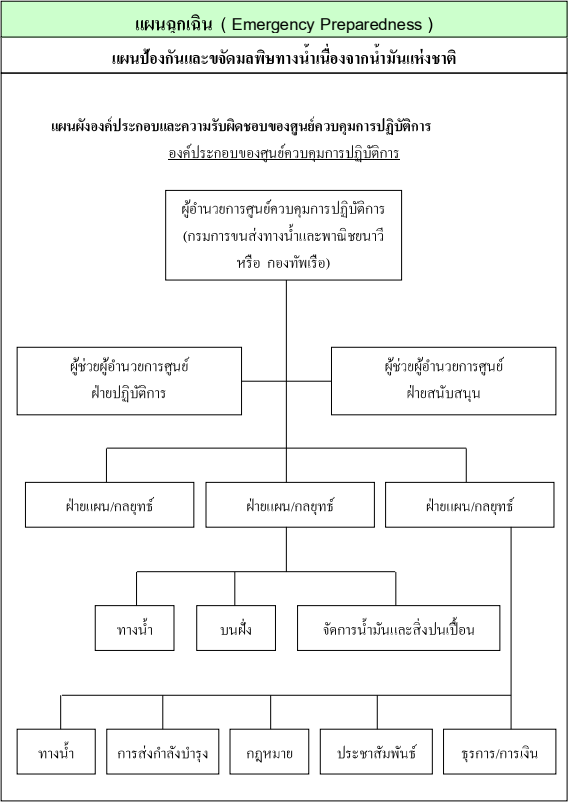
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภร.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 189 ของทั้งหมด 213 หน้า

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

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

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

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



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

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

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

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

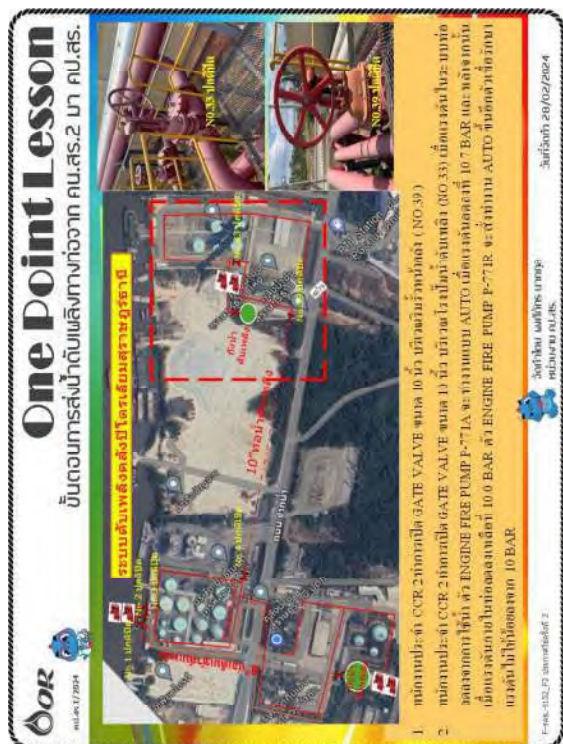
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 197 ของทั้งหมด 213 หน้า

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

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

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

ตู้ขึ้นรถธนาคารคิงเพาเพอ	หน่วยงาน	กองบัญชาการตำรวจนครบาล
หัวข้อร้องเรียนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร	SA-CP-004-0013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่	204 ของทั้งหมด 213 หน้า



ผู้จัดทำเอกสารนี้	หน่วยงาน
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสบัญชีเอกสาร
ประกาศใช้วันที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่ได้เขียนเสร็จสมบูรณ์
	รหัสเอกสาร S-สป.สป.ปธ.-04-0013
	หน้า 205 ของทั้งหมด 213 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน <u>คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี</u>
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร <u>ส-ป/สว.ปท.-04-0013</u>
ประกาศใช้ครั้งแรก <u>7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567</u>	หน้าที่ <u>206</u> ของทั้งหมด <u>213</u> หน้า

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง <u>แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)</u>	รหัสเอกสาร S-ส.ส.ร.ปท.๐4-๒013
ประกาศใช้ครั้งที่ 7 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	หน้าที่ 207 ของทั้งหมด 213 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE	
<p style="text-align: center;">ภาคผนวก</p>	

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX	
<p>1. ข้อมูลทั่วไป</p> <p>เป็นท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน มีลักษณะเป็นสะพานเทียบเรือ (JETTY) ขึ้นออกไปจากแนวชายฝั่งประมาณ 15 เมตร สามารถรับเรือไม่เกิน 3,000 ตันกรอสส์ เข้าเทียบทำได้ ในขณะน้ำลงที่สุด ในบริเวณหน้าท่าลึกประมาณ 3.8 เมตร ถ้าเทียบเรือประกอบด้วยสะพานท่าเทียบเรือ หลักผูกเรือ หลักปะทะ พื้นที่ปฏิบัติงาน (PLATFORM) และระบบท่อที่ใช้ในการขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน</p> <p>บริเวณลานถังน้ำมัน มีถังเก็บผลิตภัณฑ์ความจุรวม จำนวน 32.39 ล้านลิตร</p>	
1. น้ำมันดีเซล (HSD) ขนาดความจุ 9.0 ล้านลิตร (3.0 ล้านลิตร 3 ถัง)	
2. ไบโอดีเซล จำนวน 3 ถัง ความจุรวม 0.7 ล้านลิตร	
3. น้ำมันเบนซินพิเศษไร้สารตะกั่ว (ULG) 95 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 1.5 ล้านลิตร	
4. อานอลแปลงสภาพ ขนาดความจุ 0.25 ล้านลิตร จำนวน 1 ถังและ 2.50 ล้านลิตร จำนวน 1 ถัง	
5. น้ำมันเตา (FO) ขนาดความจุ 1.5 ล้านลิตร (1.5 ล้านลิตร 1 ถัง)	
6. น้ำมันเครื่องบิน (JP – 8) ขนาดความจุ 1.5 ล้านลิตร 1 ถัง	
7. น้ำมันJETA-I จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 6.0 ล้านลิตร	
8. น้ำมันพื้นฐาน GASOHL 91 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 6.00 ล้าน ลิตร	
น้ำมันพื้นฐาน GASOHL 95 จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 2.44 ล้านลิตร	

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

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

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

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

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

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX
<p>1.3 อุปกรณ์ดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องยนต์ดีเซลปั้มน้ำดับเพลิงขนาด 970 M³ / นาที ที่ความดัน 7 BAR เตินเครื่องด้วยระบบ MANUAL - ระบบฉีดน้ำประกอบด้วย FIXED MONITOR อัตราฉีด 1,900 ลิตร / นาที ที่ความดัน 7 BAR - ระบบฉีดโฟมดับเพลิง FIXED FOAM MONITOR อัตราไหล 2,900 ลิตร/นาที - เครื่องดับเพลิงชนิดผสมเคมีแห้ง (ดับไฟประเภท A,B,C) - เวิร์ลาบูม ขนาด 300 HP at 2,800 RPM - เครื่องกำจัดควมร้น้ำมัน (OIL SKIMMER) จำนวน 2 ชุด - แขนสปรอยน้ำยาฆ่าจัดควมร้นมัน ติดตั้งบนเวิร์ลาบูม จำนวน 1 ชุด - เครื่องสูบลำน้ำมันแบบเคลื่อนที่ ขนาด 530 ลิตร/นาที

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

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

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

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-ศป.สร.ปภธ.-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 น็อต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือ อยู่ในช่วงเดือน ตุลาคม – เมษายน - ลมทิศใต้ อยู่ในช่วงเดือน พฤษภาคม - ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ อยู่ในช่วงเดือน มิถุนายน - กันยายน <p>ทิศทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำขึ้น ไหลจากปากอ่าวบ้านดอน ไป ตลาดบ้านดอน (ไหลจากทิศตะวันออก) - น้ำลง ไหลจากตลาดบ้านดอน ไปอ่าวบ้านดอน (ไหลจากทิศตะวันตก) <p>4. แผนย่อยเพื่อใช้ในการปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อพยพออกไปทางเหนือลม และมารวมตัว ณ. จุดรวมพล - ให้อุปกรณ์บรรทุกน้ำมันออกจากท่า - แจ้งพนักงานปิดวาล์วสกัดน้ำถึงต้นเหตุ ใช้เวลาประมาณ 5 นาที - แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ เช่น บริษัทน้ำมัน ,เทศบาล,เจ้าท่า - ปลดขไฟฟ้าให้ไฟไหม้น้ำมันที่ลอยในแม่น้ำให้หมด <p>หากทำการแก้ไขได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดินเครื่องปัมน้ำดับเพลิง (ใช้เวลาประมาณ 5 นาที) - เปิดระบบฉีดน้ำดับเพลิงป้องกันท่าเทียบเรือ - ปิดวาล์วบนท่าเรือ

เอกสารแนบที่ 20

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินงาน
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ประกาศคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ที่ คป.สร. 922/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

1 แต่งตั้งผู้แทนคณะกรรมการในการกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการฯ ดังรายชื่อต่อไปนี้

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

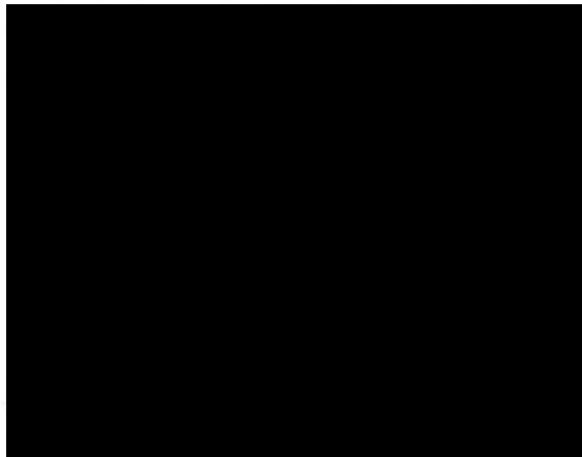
2 คณะกรรมการมีบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

- 2.1 กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด
- 2.2 จัดประชุมร่วมเพื่อพิจารณารายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- 2.3 รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
- 2.4 ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ตามที่ประธานคณะกรรมการมอบหมาย

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

4 OR จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมรวมทั้งนำเสนอให้หน่วยงานราชการส่วนกลางและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาและตรวจสอบรายงานดังนี้

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



เอกสารแนบที่ 21

ใบอนุญาตดำเนินโครงการจากกรมเจ้าท่า



แบบ พว.-อ.๒

ใบอนุญาตที่ ๓๓/๒๕๖๖

ใบอนุญาต ให้ประกอบกิจการทำเรือเดินทะเล

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบกิจการทำเรือเดินทะเลตามพระราชกฤษฎีกากำหนดให้กิจการทำเรือเดินทะเล เป็นกิจการค้าขายอันเป็นสาธารณูปโภคอันกระทบกระเทือนถึงความปลอดภัยหรือผาสุกของประชาชน พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งตราขึ้นตามข้อ ๓(๙) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติฉบับที่ ๕๘ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๑๕ โดยมีท่าเรือตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๓ หมู่ที่ ๓ ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ท้ายใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตนี้ให้มีอายุตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖



**เงื่อนไขในการประกอบกิจการท่าเรือเดินทะเล
ตามใบอนุญาต ที่ ๓๑/๒๕๖๖**

เงื่อนไขในการประกอบกิจการท่าเรือเดินทะเล ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๕๘ ต้องประกอบไปด้วยเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๑. ประกอบกิจการตามข้อกำหนด และเงื่อนไขที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น โดยมีที่พักสินค้า สิ่งติดตั้ง และเครื่องอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายเงื่อนไขนี้

๒. การให้บริการแก่ผู้อื่น ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติ ดังนี้

๒.๑ เรียกเก็บค่าบริการไม่เกินอัตราที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายเงื่อนไขนี้

๒.๒ ปฏิบัติตามคำสั่งของรัฐมนตรีที่สั่งให้เรียกเก็บค่าบริการในอัตราที่ต่ำกว่าอัตราในข้อ ๒.๑ เพื่อความปลอดภัยหรือผาสุกของประชาชน

๒.๓ ไม่ยกเลิกหรือลดเว้นการให้บริการโดยไม่จำเป็นหรือเลือกปฏิบัติในการให้บริการแก่ผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรี

๓. ในกรณีที่มีความจำเป็นเพื่อให้การใช้ทรัพยากรของชาติเกิดประโยชน์สูงสุด อันจะนำมาซึ่งความปลอดภัยหรือผาสุกของประชาชน เมื่อรัฐมนตรีมีคำสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับอนุญาตปรับปรุงหรือขยายท่าเรือ หรือส่วนประกอบของท่าเรือตามความเหมาะสม ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเว้นแต่จะมีเหตุผลอันสมควรซึ่งจะต้องทำคำชี้แจงเป็นหนังสือแสดงเหตุผลและความจำเป็นที่ทำให้ไม่อาจปฏิบัติตามได้เสนอต่อรัฐมนตรีภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับคำสั่งเพื่อพิจารณาทบทวนคำสั่งดังกล่าว

๔. ผู้รับอนุญาตต้องกระทำหรืองดเว้นกระทำการใดๆ เพื่อป้องกันมิให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ชี้นจากการประกอบกิจการท่าเรือเดินทะเล และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่รวมถึงต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๕. ต้องทำรายงานส่งให้กองกำกับการพาณิชย์ กรมเจ้าท่า ดังนี้

๕.๑ รายงานประจำเดือนแสดงสถิติเกี่ยวกับเรือที่ใช้บริการท่าเรือ ประเภทและปริมาณสินค้า ที่ผ่านท่า ตลอดจนข้อมูลหรือสถิติในเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป

๕.๒ รายงานประจำปีแสดงสภาพปัจจุบันของท่าเรือเกี่ยวกับที่พักสินค้า สิ่งติดตั้ง เครื่องอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก รวมทั้งบริการท่าเรือภายในวันที่ ๓๑ มกราคมของปีถัดไป

๖. ให้ผู้รับอนุญาตอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานเจ้าหน้าที่ที่ใช้อำนาจในการเข้าไปตรวจสอบสถานประกอบการ ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๕๘

๗. ผู้รับอนุญาตต้องเอาประกันภัยความรับผิดที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการท่าเรือ โดยขณะประกอบการกมธรรมประกันภัยจะต้องมีผลและสามารถนำมาใช้บังคับกรณีเกิดความเสียหาย ในการประกอบกิจการ และให้ใบอนุญาตนี้สิ้นสุด หากปรากฏว่ากมธรรมประกันภัยหมดอายุ

๘. ท่าเรือที่ได้รับอนุญาตจะต้องมีหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าและหนังสือรับรองการปฏิบัติของท่าเรือเพื่อการรักษาความปลอดภัย (ISPS Code) ที่มีอายุตลอดเวลาที่ได้รับอนุญาต

๙. เมื่อรัฐมนตรีมีคำสั่งกำหนดเงื่อนไขขึ้นใหม่ ไม่ว่าจะเป็นการกำหนดเพิ่มเติมหรือกำหนดขึ้นใช้แทนเงื่อนไขเดิมทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวด้วย

ภาคผนวก ๑*

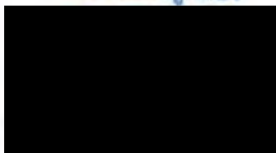
ที่พักสินค้า สิ่งติดตั้ง และเครื่องอุปกรณ์

๑. ที่พักสินค้า ประกอบด้วย

๑.๑	ถัง TA-๐๑	ความจุถังละ	๑,๕๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๒	ถัง TA-๐๒	ความจุถังละ	๑,๕๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๓	ถัง TA-๐๓	ความจุถังละ	๒,๕๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๔	ถัง TA-๐๔	ความจุถังละ	๕๕๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๕	ถัง TA-๐๕	ความจุถังละ	๓,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๖	ถัง TA-๐๖	ความจุถังละ	๓,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๗	ถัง TA-๐๗	ความจุถังละ	๑,๕๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๘	ถัง TA-๐๘	ความจุถังละ	๗๔๔,๔๘๖	ลิตร
๑.๙	ถัง TA-๐๙	ความจุถังละ	๓๕๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๐	ถัง TA-๑๐	ความจุถังละ	๓,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๑	ถัง TA-๑๑	ความจุถังละ	๒,๒๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๒	ถัง TA-๑๒	ความจุถังละ	๓,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๓	ถัง TA-๑๓	ความจุถังละ	๑๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๔	ถัง TA-๑๔	ความจุถังละ	๑๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๕	ถัง TA-๑๕	ความจุถังละ	๓,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๖	ถัง TA-๑๖	ความจุถังละ	๓,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๗	ถัง TA-๑๗	ความจุถังละ	๓,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๘	ถัง TA-๑๘	ความจุถังละ	๒,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๑๙	ถัง TA-๑๙	ความจุถังละ	๑,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร
๑.๒๐	ถัง TA-๒๐	ความจุถังละ	๖,๐๐๐,๐๐๐	ลิตร



ตรวจแล้วถูกต้อง



๒. อุปกรณ์ที่ใช้ในการลำเลียงขนถ่ายสินค้า ประกอบด้วย

๒.๑	ท่อยาง (FO)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๖ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๒	ท่อยาง (JP-๘)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๖ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๓	LPG VAPOUR LOADING ARM	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๖ นิ้ว	จำนวน	๑ ชุด
๒.๔	LPG LIQUID LOADING ARM	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๘ นิ้ว	จำนวน	๑ ชุด
๒.๕	ท่อยาง (HSD)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๘ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๖	ท่อยาง (JET A-๑)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๘ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๗	ท่อยางน้ำมันเบนซินพื้นฐาน (GSH ๙๑)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๖ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๘	ท่อยาง (ULG)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๖ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๙	ท่อยางน้ำมันเบนซินพื้นฐาน (GSH ๙๕)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๘ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๑๐	ท่อยาง (LPG VAPOUR)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๔ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๑๑	ท่อยาง (LPG LIQUID)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๖ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น
๒.๑๒	ท่อยางเอทานอลแปลงสภาพ	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	๖ นิ้ว	จำนวน	๑ เส้น



*ภาคผนวก ๑ : ของเงื่อนไขในการประกอบกิจการท่าเรือเดินทะเล
ตามใบอนุญาตที่ ๓๑/๒๕๖๖

ตรวจแล้วถูกต้อง

ภาคผนวก ๒*
อัตราค่าบริการ

ค่าบริการท่าเทียบเรือ

ปัจจุบันไม่ได้ให้บุคคลภายนอกใช้ท่าเทียบเรือจึงไม่มีการเก็บอัตราค่าบริการ ในกรณีที่บุคคลภายนอกจำเป็นต้องใช้ท่าเทียบเรือ บริษัทฯ ยินยอมให้ใช้โดยไม่คิดค่าบริการ



* ภาคผนวก ๒: ของเงื่อนไขในการประกอบกิจการท่าเรือเดินทะเล
ตามใบอนุญาตที่ ๓๑/๒๕๖๖

ตรวจแล้วถูกต้อง



เอกสารแนบที่ 22

บันทึกจำนวนยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ

ปี 2568	B100	Ethanol	รถน้ำมัน	รวม
มกราคม	58	45	5,553	5,656
กุมภาพันธ์	55	59	5,116	5,230
มีนาคม	53	69	5,003	5,125
เมษายน	61	68	4,705	4,834
พฤษภาคม	60	73	4,450	4,583
มิถุนายน	48	60	3,489	3,597
กรกฎาคม	-	-	-	-
สิงหาคม	-	-	-	-
กันยายน	-	-	-	-
ตุลาคม	-	-	-	-
พฤศจิกายน	-	-	-	-
ธันวาคม	-	-	-	-

เอกสารแนบที่ 23

บันทึกจำนวนเรือเข้าเทียบท่า

แบบรายงานสถิติเกี่ยวกับท่าเรือเดินทะเลตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2568

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

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

เป็นท่าเรือประเภท ☐ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☐ ท่าเรือสินค้าแทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์☒ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณเรือที่เข้าเทียบท่าขนถ่ายสินค้ารวมเข้า-ออก

ขนาดเรือ	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรือน้ำมัน			เรือก๊าซ LPG			เรือโดยสาร		เรืออื่นๆ ระบุ.....	
					(ระบุทั้ง 2 หน่วย)			(ระบุทั้ง 2 หน่วย)						
(ตันกรอส)	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วยสินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500 - 2,999	-	-	-	-	29	74,493,336	74,493	35	36,166,204	18,083	-	-	-	-
3,000 - 6,999														
7,000 - 9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 110,659,540 ลิตร ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก

เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด - ลิตร ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ ไทย

Fax :077-281081

แบบรายงานสถิติเกี่ยวกับท่าเรือเดินทะเลตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

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

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

เป็นท่าเรือประเภท ☐ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☐ ท่าเรือสินค้าแทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์☒ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณเรือที่เข้าเทียบท่าขนถ่ายสินค้ารวมเข้า-ออก

ขนาดเรือ	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือท่องเที่ยว		เรือน้ำมัน			เรือก๊าซ LPG			เรือโดยสาร		เรืออื่นๆ ระบุ.....	
					(ระบุทั้ง 2 หน่วย)			(ระบุทั้ง 2 หน่วย)						
(ตันกรอส)	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วยสินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500 - 2,999	-	-	-	-	24	63,219,014	63,219	33	32,700,826	16,350	-	-	-	-
3,000 - 6,999														
7,000 - 9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 95,919,840 ลิตร ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก

เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด - ลิตร ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ ไทย

Fax :077-281081

แบบรายงานสถิติเกี่ยวกับท่าเรือเดินทะเลตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

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

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

เป็นท่าเรือประเภท ☐ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☐ ท่าเรือสินค้าแทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์☒ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่นๆ ระบุ.....

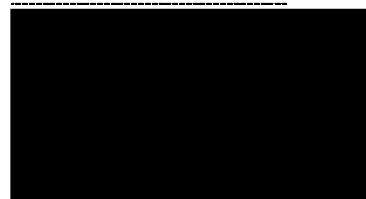
ปริมาณเรือที่เข้าเทียบท่าขนถ่ายสินค้ารวมเข้า-ออก

ขนาดเรือ	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรื่อน้ำมัน			เรือก๊าซ LPG			เรือโดยสาร		เรืออื่นๆ ระบุ.....	
					(ระบุทั้ง 2 หน่วย)			(ระบุทั้ง 2 หน่วย)						
(ตันกรอส)	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วยสินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500 - 2,999	-	-	-	-	24	63,505,995	63,506	32	32,623,596	16,312	-	-	-	-
3,000 - 6,999														
7,000 - 9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 96,129,591 ลิตร ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก

เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด - ลิตร ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ ไทย



Fax :077-281081

แบบรายงานสถิติเกี่ยวกับท่าเรือเดินทะเลตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2568

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

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

เป็นท่าเรือประเภท ☐ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☐ ท่าเรือสินค้าแทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์☒ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่นๆ ระบุ.....

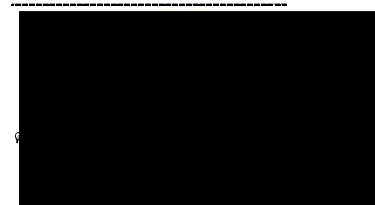
ปริมาณเรือที่เข้าเทียบท่าขนถ่ายสินค้ารวมเข้า-ออก

ขนาดเรือ	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรื่อน้ำมัน			เรือก๊าซ LPG			เรือโดยสาร		เรืออื่นๆ ระบุ.....	
					(ระบุทั้ง 2 หน่วย)			(ระบุทั้ง 2 หน่วย)						
(ตันกรอส)	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วยสินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500 - 2,999	-	-	-	-	28	71,899,659	71,900	33	31,909,104	15,955	-	-	-	-
3,000 - 6,999														
7,000 - 9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 103,808,763 ลิตร ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก

เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด - ลิตร ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ ไทย



Fax :077-281081

แบบรายงานสถิติเกี่ยวกับท่าเรือเดินทะเลตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

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

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

เป็นท่าเรือประเภท ☐ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☐ ท่าเรือสินค้าแทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์☒ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณเรือที่เข้าเทียบท่าขนถ่ายสินค้ารวมเข้า-ออก

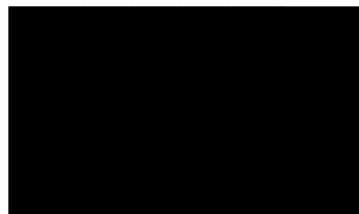
ขนาดเรือ	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรือน้ำมัน			เรือก๊าซ LPG			เรือโดยสาร		เรืออื่นๆ ระบุ.....	
					(ระบุทั้ง 2 หน่วย)			(ระบุทั้ง 2 หน่วย)						
(ตันกรอส)	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วยสินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500 - 2,999	-	-	-	-	25	67,211,503	67,212	25	24,009,304	12,005	-	-	-	-
3,000 - 6,999														
7,000 - 9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 91,220,807 ลิตร ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก

เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด - ลิตร ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ ไทย

-



Fax :077-281081

แบบรายงานสถิติเกี่ยวกับท่าเรือเดินทะเลตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

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

เป็นท่าเรือประเภท ☐ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☐ ท่าเรือสินค้าแทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์☒ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณเรือที่เข้าเทียบท่าขนถ่ายสินค้ารวมเข้า-ออก

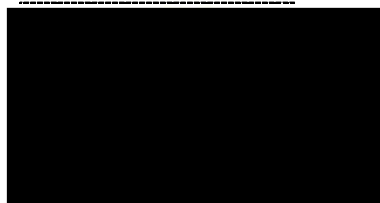
ขนาดเรือ	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรือน้ำมัน			เรือก๊าซ LPG			เรือโดยสาร		เรืออื่นๆ ระบุ.....	
					(ระบุทั้ง 2 หน่วย)			(ระบุทั้ง 2 หน่วย)						
(ตันกรอส)	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วยสินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500 - 2,999	-	-	-	-	24	63,663,100	63,663	28	29,066,272	14,533	-	-	-	-
3,000 - 6,999														
7,000 - 9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 92,729,372 ลิตร ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก

เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด - ลิตร ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ ไทย

-



Fax :077-281081

เอกสารแนบที่ 24

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ

ACCIDENT, NEAR-MISS, LTA



LTA = 0

Work related = 0

Non-work related = 0

Near miss = 0

PSE = 0

กราฟแสดงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ / เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ 2568

