



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

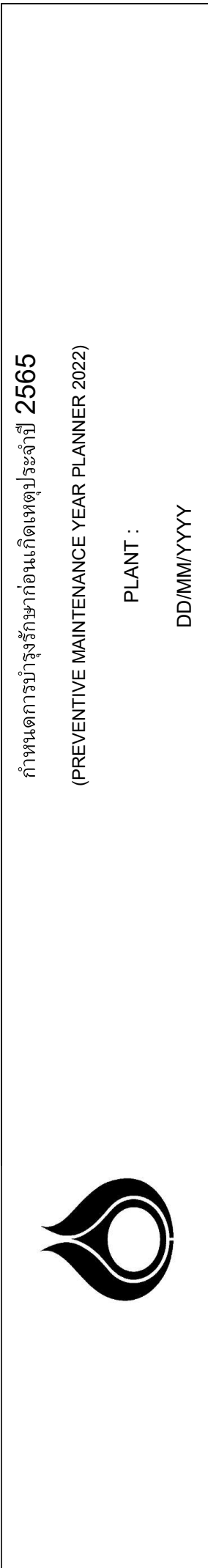
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-1

แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์
ด้วยตัวเองประจำปี พ.ศ. 2565



กำหนดการบำรุงรักษาก่อนเกิดเหตุประจำปี 2565
(PREVENTIVE MAINTENANCE YEAR PLANNER 2022)

PLANT :

DD/MM/YYYY

กำหนดการบำรุงรักษาก่อนเกิดเหตุประจำปี 2565
(PREVENTIVE MAINTENANCE YEAR PLANNER 2022)

PLANT :

DD/MM/YYYY

กำหนดการบำรุงรักษาก่อนเกิดเหตุประจำปี 2565
(PREVENTIVE MAINTENANCE YEAR PLANNER 2022)

PLANT :

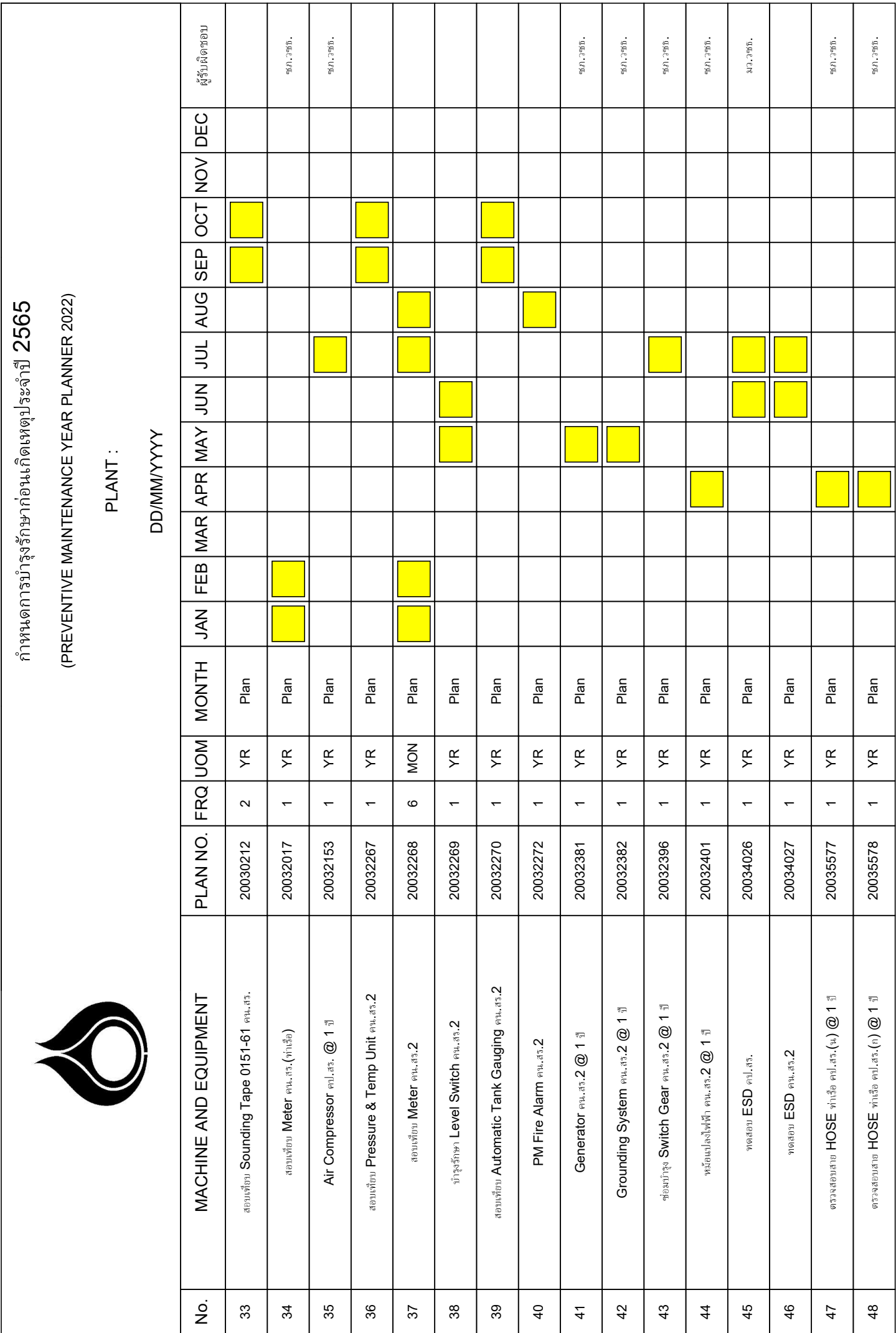
DD/MM/YYYY

[illegible]



DD/MM/YYYY

[illegible]



DD/MM/YYYY

[illegible]



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-2

กฎความปลอดภัย และอบอรมการสวมใส่
อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง



กฎความปลอดภัยทั่วไปในการปฏิบัติงาน

เพื่อให้การปฏิบัติงานภายในสายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานของความปลอดภัย ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ปฏิบัติงานตามคู่มือ วิธี ขั้นตอนการปฏิบัติ หากไม่รู้ให้ถามหัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชา หรือผู้ที่ได้รับการมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา ไม่ปฏิบัติหรือกระทำการสิ่งใดที่เสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย
2. ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
3. เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงาน และใช้อย่างถูกวิธี
4. รักษาสภาพพื้นที่ สถานที่ปฏิบัติงาน ให้สะอาดเรียบร้อย และจัดเก็บสิ่งของ วัสดุให้เป็นระเบียบ
5. ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันขณะปฏิบัติงาน หรือทำให้เกิดความรำคาญแก่ผู้ปฏิบัติงานอื่น
6. สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามความเสี่ยงของงานหรือตามที่กำหนด และรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดให้รายงานและขอเปลี่ยนจากหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทันที
7. พื้นที่ที่เห็นการกระทำหรือสภาพการณ์ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย การบาดเจ็บหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน ให้แจ้งหยุดงานในพื้นที่ รายงานต่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา และรายงานในระบบการรายงาน
8. กรณีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือเครื่องจักร อุปกรณ์เกิดเสียหายจากอุบัติเหตุ เป็นเหตุเล็กน้อยก็ตาม ให้รายงานหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทุกครั้ง กรณี บาดเจ็บต้องทำการปฐมพยาบาลทันที และรายงานการบาดเจ็บในระบบการรายงาน
9. การปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องจักรใดๆ ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่และได้รับอนุญาตเท่านั้น
10. ห้ามทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่อันตราย/ควบคุม หรือห้ามนำอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น ไม้ขีด ไฟแช็ค อุปกรณ์สื่อสาร กล้องถ่ายรูป อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีระบบป้องกัน ฯลฯ เข้ามาในพื้นที่อันตราย/ควบคุม ยกเว้นในบริเวณพื้นที่ที่อนุญาต หรือได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่แล้วเท่านั้น
11. ห้ามดื่มและจำหน่ายเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ รวมถึงห้ามเสพ ชื้อ หรือขายสารเสพติดทุกชนิดในพื้นที่
12. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด เว้นบริเวณที่กำหนดให้สูบบุหรี่เท่านั้น

13. การยกสิ่งของหนักให้สูงเข้า จับให้มั่นคง และยกขึ้นด้วยกำลังขา โดยพยายามให้หลังตรงอยู่เสมอ
ถ้าสิ่งของที่จะยกมีน้ำหนักมาก ๆ เกินกำลังต้องหาผู้อื่นช่วย หรือใช้เครื่องมือช่วยยก
14. การจับยานพาหนะในพื้นที่ ให้ความเร็วไม่เกินที่กำหนด ปฏิบัติตามป้ายจราจรอย่างเคร่งครัด และ
คาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับ/โดยสารทุกครั้ง หากรถคันใดไม่มีเข็มขัดนิรภัย ไม่อนุญาตให้เข้าไปในพื้นที่
15. ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ห้ามถอดเสื้อ สวมกางเกงขาสั้น สวมรองเท้าแตะ หรือไม่
สวมรองเท้าขณะปฏิบัติงานในพื้นที่
16. ห้ามพกพาอาวุธหรือสิ่งเทียมอาวุธ เข้าเขตพื้นที่โดยเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา
หรือหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย
17. ห้ามมิให้อนุญาตบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบ
18. กรณี มีบุคคลที่ไม่ใช่สัญชาติไทยเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมาย
และได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน
19. กรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือได้ยินสัญญาณฉุกเฉินขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องให้ความสนใจและ
ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของพื้นที่อย่างเคร่งครัด
20. ตีบัตรแสดงตัวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ และติดในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

ประกาศ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2561



(นายพิรทัช อุตะเดช)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม

จุดที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
ติดตั้งป้ายเตือน แจกจ่าย **EAR MUFF** จป.คป.สร.
ออกกฎความปลอดภัยและอบรมวิธีการใช้ ให้พนักงานสวมใส่



ไม่มีพนักงานควบคุมเครื่องจักรประจำ แต่ทำงานเฉพาะ
START เครื่องยนต์เท่านั้น จุดที่มีเสียงดัง เช่น เครื่อง
กำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ติดตั้งป้ายเตือน แจกจ่าย
EAR MUFF ออกกฎความปลอดภัยให้สวมใส่



OR Life Saving Rules

Knowledge 016

11/12/2562



Work Permit

ระบบ
ใบอนุญาตทำงาน



Energy Isolation

การตัดแยก
แหล่งพลังงาน



Avoidance of Violence & Conflict

การหลีกเลี่ยงความรุนแรง
และความขัดแย้ง



Personal Protective Equipment

การใช้อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคล



Working at Height

การทำงานบนที่สูง



Confined Space

การทำงานในที่อับอากาศ



Lifting Operation

การทำงานยก
เคลื่อนย้าย วัตถุ สิ่งของ



Do not smoke

ห้ามสูบบุหรี่



No drugs or alcohol

การหลีกเลี่ยงเครื่องดื่ม
แอลกอฮอล์และสารเสพติด



Driving Safety

การขับขี่อย่างปลอดภัย



SECURITY



SAFETY



HEALTH



ENVIRONMENT

จัดทำโดยฝ่ายคุณภาพ ความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (คปญ.)

กฎความปลอดภัย OR (OR Life Saving Rules)





บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-3

รายงานการสำรวจความลึกทำเทียบเรือ
คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2

รายงานการสำรวจความลึกท่าเทียบเรือ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ระยะสำรวจ ความกว้าง 70 เมตร ระยะสำรวจความยาว 100 เมตร

ผู้สำรวจ นายปณพจน์ เกษเพชร ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการคลัง

วันที่สำรวจ 4 เมษายน 65

มาตราน้ำเกาะปราบวันที่สำรวจ 1.5 เมตร บวกความลึกร่องน้ำ เมตร เวลา 18.00-19.00 น.



ความกว้าง 100 เมตร

5.2		5.7		5.7		5.7		5.1
5.4		5.7		5.6		5.7		5.3
6.6		6.9		6.8		6.8		6.4
7.1		7.8		7.4		7.2		7.2

หมายเหตุ ความกว้างสำรวจทุก 25 เมตร ความยาวทุก 25 เมตร



ภาพวันที่สำรวจ

ลงชื่อผู้สำรวจ

(นายปณพจน์ เกษเพชร)

ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการคลัง

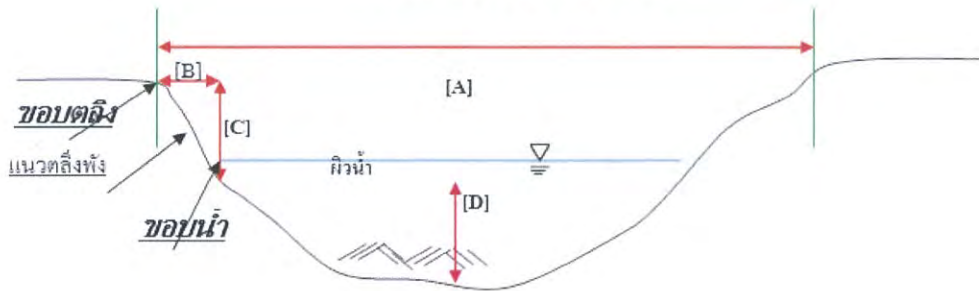
รายงานการสำรวจตลิ่ง คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ข้อมูลรายละเอียดประกอบพิจารณาผู้สำรวจและบันทึกข้อมูล

นายนิรวัฒน์ โลมากิจ ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการคลัง สังกัด แผนกเทคนิคคลังและท่าเรือ

วันที่สำรวจ..... 19 มกราคม 65

รูปตัดขวางตามลำน้ำ



1.ความกว้างแม่น้ำ (A)	120	เมตร
2.ระยะแนวราบ ณ วันที่สำรวจ จากขอบตลิ่งถึงขอบน้ำ (B)	๑.5	เมตร
3.ความสูงตลิ่ง ณ วันที่สำรวจ จากขอบตลิ่งถึงขอบน้ำ (C)	๑.6	เมตร
4.ความลึกกลางร่องน้ำ ณ วันที่สำรวจ จากผิวน้ำถึงพื้นดินกลางร่อง (D)	๗.๒	เมตร

ผลสำรวจ ตลิ่งตลอดแนวท่าเทียบเรือมีความสมบูรณ์ ไม่พบรอยแตกร้าวและแนวตลิ่งทรุดตัว

ภาพแสดงแนวตลิ่ง เชื้อนเรียงหิน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2



(นายปดเพจน์ เกษเพชร)
ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการคลัง

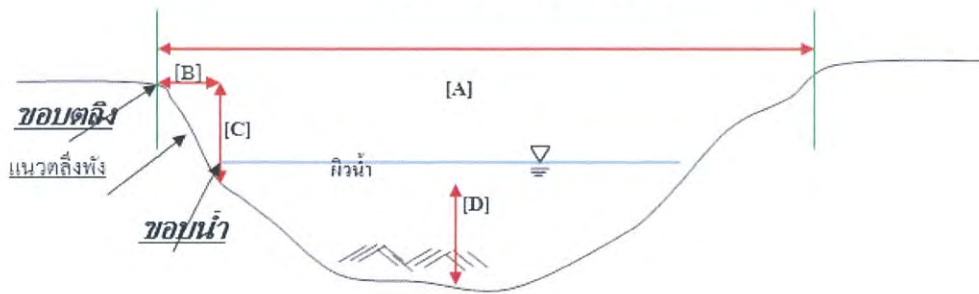
รายงานการสำรวจตลิ่ง คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ข้อมูลรายละเอียดประกอบพิจารณาผู้สำรวจและบันทึกข้อมูล

นายนิรวัฒน์ โลมากิจ ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการคลัง สังกัด แผนกเทคนิคคลังและท่าเรือ

วันที่สำรวจ..... 16 สิงหาคม 65

รูปตัดขวางตามลำน้ำ



1.ความกว้างแม่น้ำ (A)	120	เมตร
2.ระยะแนวราบ ณ วันที่สำรวจ จากขอบตลิ่งถึงขอบน้ำ (B)	4.5	เมตร
3.ความสูงตลิ่ง ณ วันที่สำรวจ จากขอบตลิ่งถึงขอบน้ำ (C)	5	เมตร
4.ความลึกกลางร่องน้ำ ณ วันที่สำรวจ จากผิวน้ำถึงพื้นดินกลางร่อง (D)	6.8	เมตร

ผลสำรวจ ตลิ่งตลอดแนวท่าเทียบเรือมีความสมบูรณ์ ไม่พบรอยแตกกร้าวและแนวตลิ่งทรุดตัว

ภาพแสดงแนวตลิ่ง เชื้อเพลิงหิน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2



(นายปณพจน์ เกษเพชร)
ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการคลัง

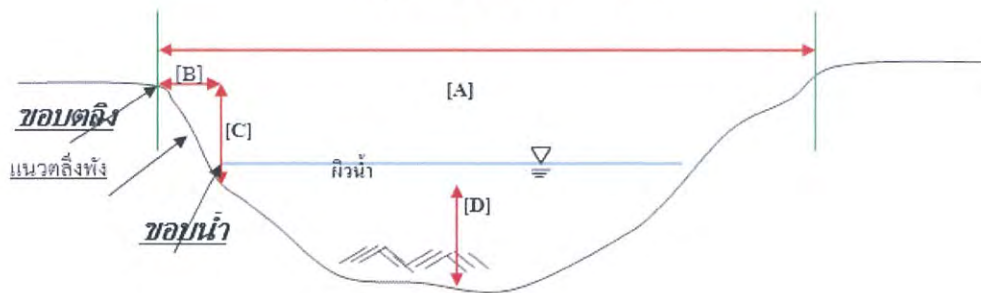
รายงานการสำรวจตลิ่ง คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ข้อมูลรายละเอียดประกอบพิจารณาผู้สำรวจและบันทึกข้อมูล

นายนิวัฒน์ โลมากิจ ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการคลัง สังกัด แผนกเทคนิคคลังและท่าเรือ

วันที่สำรวจ..... ๒๐ พฤษภาคม ๖๕

รูปตัดขวางตามลำน้ำ



1.ความกว้างแม่น้ำ (A)	120	เมตร
2.ระยะแนวราบ ณ วันที่สำรวจ จากขอบตลิ่งถึงขอบน้ำ (B)	6.8	เมตร
3.ความสูงตลิ่ง ณ วันที่สำรวจ จากขอบตลิ่งถึงขอบน้ำ (C)	4.4	เมตร
4.ความลึกกลางร่องน้ำ ณ วันที่สำรวจ จากผิวน้ำถึงพื้นดินกลางร่อง (D)	6.1	เมตร

ผลสำรวจ ตลิ่งตลอดแนวท่าเทียบเรือมีความสมบูรณ์ ไม่พบรอยแตกกร้าวและแนวตลิ่งทรุดตัว

ภาพแสดงแนวตลิ่ง เขื่อนเรียงหิน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2



(นายปณพจน์ เกษเพชร)
ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการคลัง



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-4

การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีการรั่วไหล
ของน้ำมัน



แผนงานศูนย์ฝึกดับเพลิงและคณะทำงานความปลอดภัย ปี 2565

เดือน / วัน	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.อา	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.อา	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.อา	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.อา	จ.	อ.	พ.																			
ม.ค.						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Audit คน ลก คป. บจ คน ชม									
ก.พ.						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28													
						Audit					Audit					Audit					ทริป 1 ตะวันออกเฉียงเหนือ																									
						คน ลก คป. บจ					คน พล คน นว คน อบ					มาชนบา					คน อบ สอ อบ คป ชก สอ อด																									
						คน ชม สอ ชม คป ชก					คน กก สอ กก งอ ปอธ ชอ าช					คป สร 1,2 สอ สร คป สช สอ หนุ					คน ดช																									
มี.ค.						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
						ทริป 2 เหนือล่าง										ทริป 3 เหนือบน																														
						คค นว คน นว คน พล คน ดช										สอ ชร คป ลป คน ชม สอ ชม																														
เม.ย.						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30											
						จักรี					ERP สอ หน					สงกรานต์										ทริป 4 กลาง																				
พ.ค.																															ทริป 6 ได้อันดามัน															
						ชดเชย แรงงาน					จัดร มงคล										ชดเชย วิสาขบูชา										สอ กก คน กก สอ กก															
มิ.ย. 65						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30											
											พระ ราชินี					ทริป 7 ได้อ่าวไทย 1										ทริป 8 ได้อ่าวไทย 2																				
																คป สร คน สร 2 สอ สร										สอ นคร คป สช สอ หนุ																				
ก.ค.						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
						ซ่อมสี สช										อาสาฬห บูชา					เข้าพรร ษา					หยุด พิเศษ										เฉลิมร. 10					หยุด พิเศษ					
ส.ค.						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
						ทริป 10 OSR ได										วันแม่																														
ก.ย.						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30											
ต.ค.						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
																คล้าย วัน สวรรคต ร9					หยุด พิเศษ										ชดเชย ปิยะ มหาราช															
พ.ย.						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30											
ธ.ค.						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
						วันพ่อ										รัฐ ธรรม ญ																				หยุด พิเศษ										

หมายเหตุ



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
555/2 ศูนย์เอมเนอริย์คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้นที่ 12
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ : +66 (0) 2196 5959
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0107561000013

PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555/2 Energy Complex Building B, 12th Floor,
Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 Tel : +66 (0) 2196 5959
Tax ID PTTOR : 0107561000013



ที่ 31300179/1646/2564

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ
ตำบลบางกุ้ง อำเภอบึง
สุราษฎร์ธานี 84000

15 ธันวาคม 2564

เรื่อง ส่งรายงานการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการและขจัดมลพิษทางทะเล

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสุราษฎร์ธานี

สิ่งที่แนบมาด้วย รายงานการฝึกซ้อมฯ จำนวน 2 ชุด

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการ และจัด
คราบน้ำมันทางทะเล ประจำปี 2564 ไปแล้วนั้น จึงขอส่งรายงานการฝึกซ้อมดังกล่าว ตามที่แนบมาด้วยแล้ว
โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
2. คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรชาติ ตันจันทร์)

ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

17 ธ.ค. 64

โทร. 0-7728-3980

โทรสาร. 0-7728-1081

รายงานการฝึกซ้อม OIL SPILL

ณ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



จัดทำโดย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
เลขที่ 181 หมู่ที่ 3 ถนนสุราษฎร์ - ปากน้ำ
ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทร. 077-283-980, 077-272-612
โทรสาร. 077-281-081



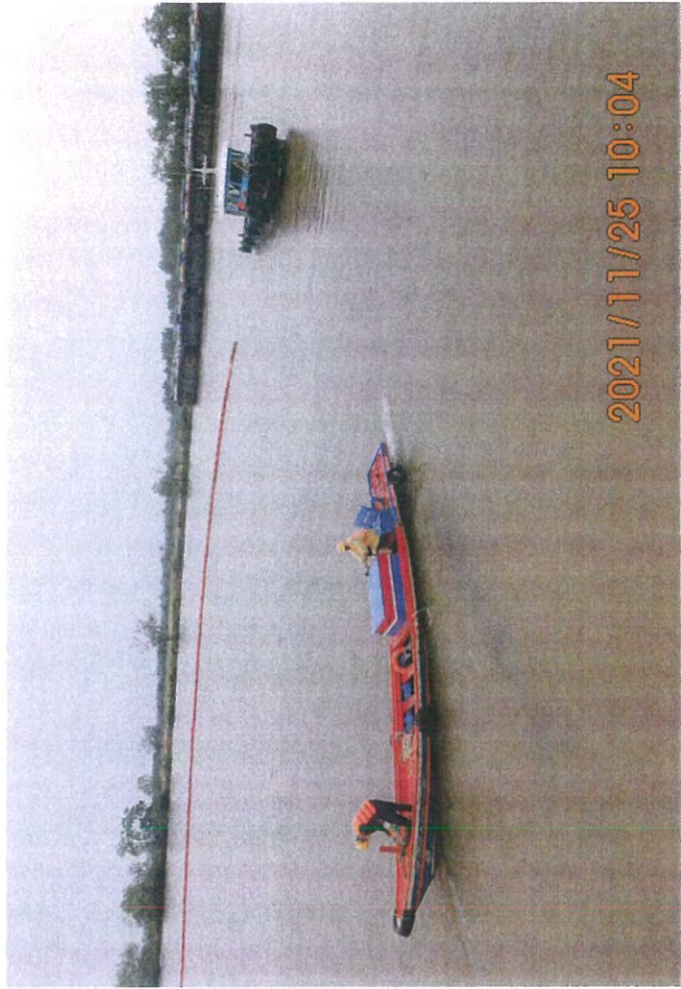
ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินขจัดคราบน้ำมันรั่วไหลลงแหล่งน้ำ Oil Spill ประจำปี 2564

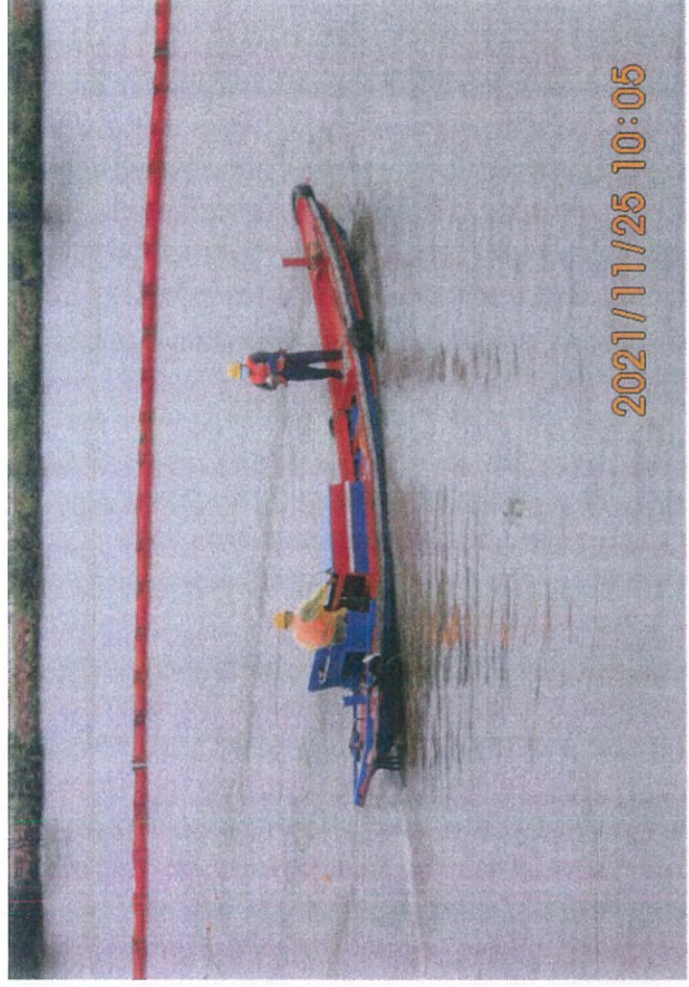
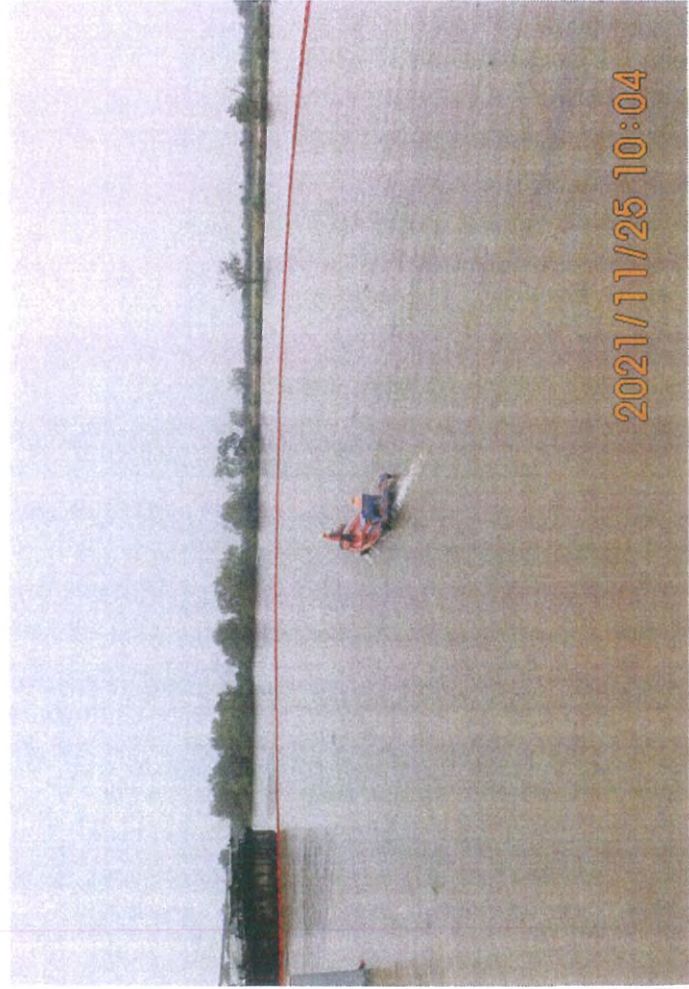
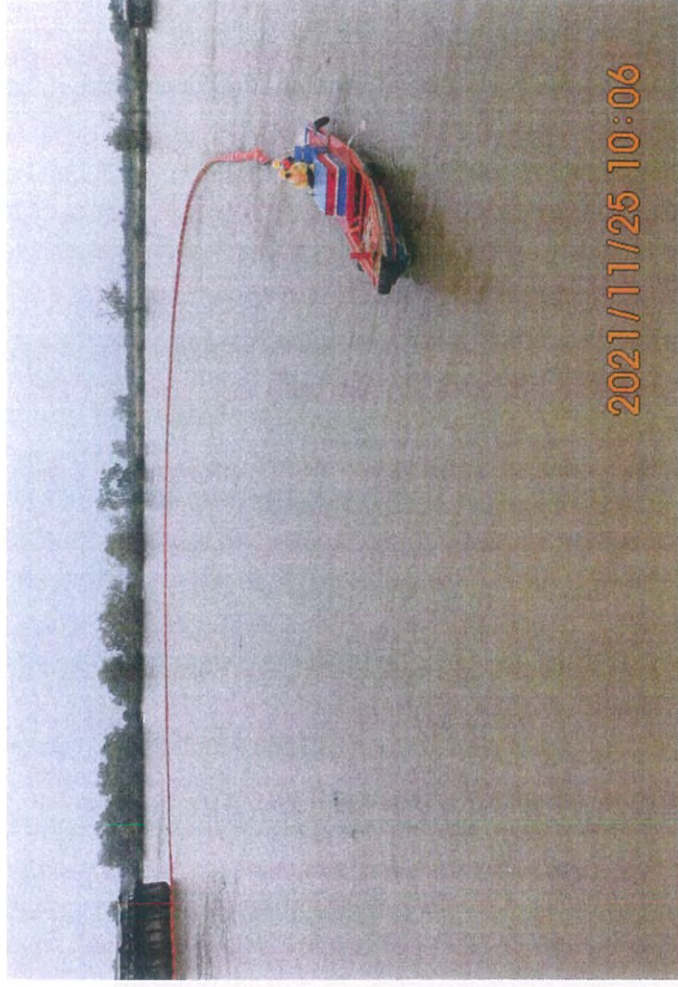
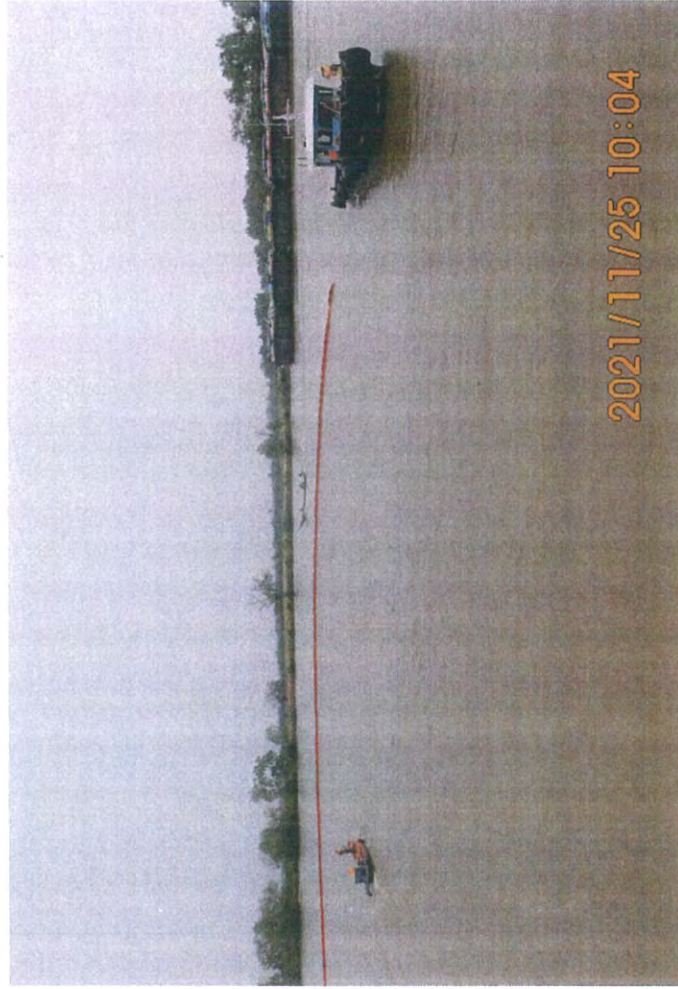
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2564 เวลา 08.00 - 16.00 น. ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี และ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

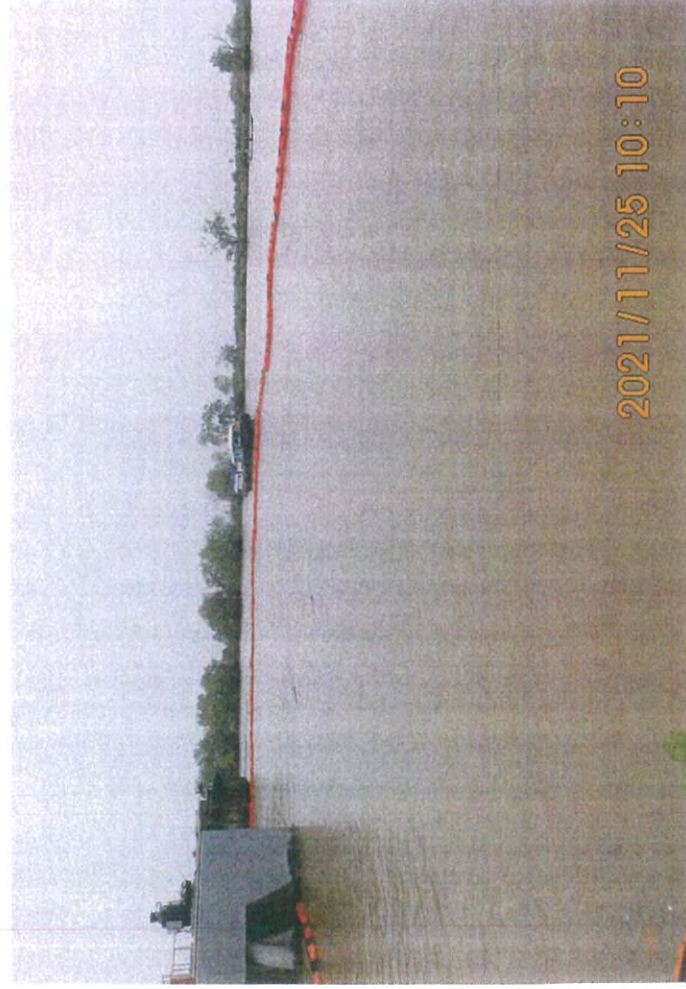
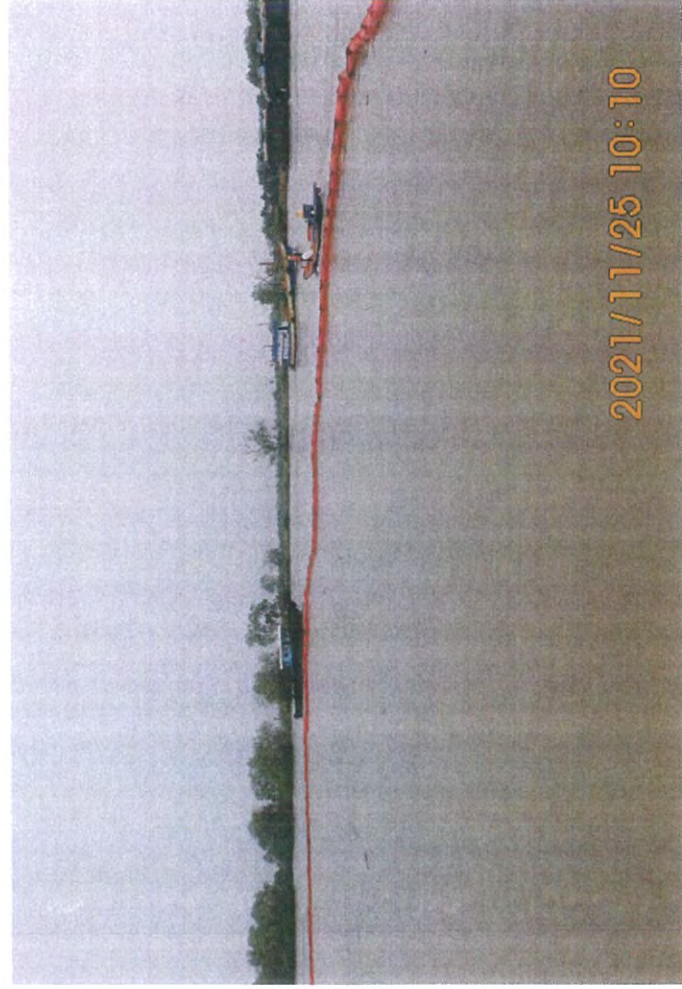
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายเซ็น
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			























ชื่องาน: คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี2

ประเภท ☐ คีชีคอมแพน ERP ☒ คีชีคอมแพน Oil Spill ☐ ตรวจประเมิน Security ผู้ประเมิน (นายรัชชิต พงษ์จกรหัวหน้าคณะทำงาน) (นายสุรชาติ คั่นจันทร์/คป.สร.)

[illegible]

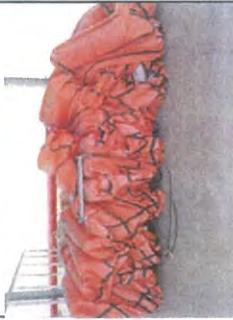

รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2
 ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์
 ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
 หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978
 ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์
 ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำเตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
 2. ศูนย์คราบน้ำมัน

โทรสาร 077-281081

Email:

SURACHAT.T@PTTOR.COM




ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
2.1	Cylindrical Boom 	1 Set 25 m	400 เมตร	พร้อม	
2.2	Permanent Boom (Fr Boom) 	10 M/Set Freeboard 30 cm Draft 40 cm	230 เมตร	ติดตั้งใช้งานประจำท่า	

รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลิงน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2
 ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์
 ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
 หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978
 ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์
 ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
 3. เครื่องเก็บคราบน้ำมัน

Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM


โทรศัพท์ 077-281081

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
3.1	- Brush Skimmer  Power Pack + Pump 	Brand: Lamor Engine 10 hp Flowrate 25 Q/Hr	1 Set	พร้อม	
3.2	- Disc Skimmer 	Brand: Lamor Engine 10 hp Flowrate 25 sq.m/hr	1 set	พร้อม	

รายการอุปกรณ์จัดหาน้ำดื่ม

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำดื่มสุราษฎร์ธานี 2
ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์
ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปีโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978
ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์
ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
3. เครื่องเก็บคราบน้ำมัน

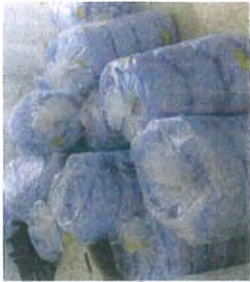

โทรศัพท์ 077-281081 Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
	Power Pack + Pump 				

รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2
 ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์
 ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
 หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978
 ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์
 ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
 4. วัสดุจัดเก็บน้ำมัน


โทรสาร 077-281081 Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
4.1	Absorbent Boom 	Dia 8"*12' (บรรจุ 4 ท่อน / ถุง)	10 ถุง	พร้อม	144 เมตร
4.2	Absorbent Root 	ขนาด 39"*144' (บรรจุ 1 ม้วน / ถุง)	10 ถุง	พร้อม	432 ตารางเมตร

รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2
ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์
ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978
ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์
ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
4. วัสดุจัดเก็บคราบน้ำมัน

โทรศัพท์ 077-281081 Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
4.3	Absorbent Sheel 	ขนาด 17"*19" (บรรจุ 100 แผ่น / ถุง)	10 ถุง	พร้อม	1,000 แผ่น

รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2
 ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์
 ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
 หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978
 ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์
 ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
 5. สรรเบื้อจัดคราบน้ำมัน


โทรศัพท์ 077-281081 Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
5.1	NS Slickgone type2/3 	Brand: Dasic ขนาด (200L)	5 Drums	สภาพภายนอกปกติ	

รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2
 ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ต้นจันทร์
 ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
 หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978
 ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์
 ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
 6. อุปกรณ์ที่ส่งสารเคมีจัดคราบน้ำมัน


โทรสาร 077-281081 Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
6.1	'Seaspray oil dispersant 	Flow rate 150 litre/hr at 7 Bar	1	พร้อม	

รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2
 ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ต้นจันทร์
 ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
 หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978
 ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์
 ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
 7. อุปกรณ์รวบรวมคราบน้ำมัน

โทรสาร 077-281081 Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

ลำดับ	ชื่อ/รูป/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
7.1	Fast Tank 	ขนาด 11,000 L	2 Set	พร้อมใช้งาน	



หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2
ผู้ประสานงาน นายสุชาติ ต้นจันทร์
ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

โทรสาร 077-281081

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตา^๖ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

8. เรือหรืออุปกรณ์ที่เข้า / ทัศนียภาพ / ทัศนียภาพ (พร้อมระบุชื่อหน่วยงานภายนอก)

ลำดับ	ชื่อ/รูป/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
8.1	<div> <div>ลลิตา9</div>  </div>	ยาว14.1 เมตร ขนาด 19.21 ตันกรอส	1 ลำ	พร้อม	
8.2	<div> <div>ลลิตา11</div>  </div>	ยาว17.00เมตร ขนาด 39.72 ตันกรอส	1 ลำ	พร้อม	

1. ถังเก็บน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์

ถังเก็บน้ำดับเพลิง



▲ ถังเก็บน้ำดับเพลิง ขนาดความจุ 2,000 ลบ.ม. จึง ใช้ในการดับเพลิงได้
นาน ๑ ชั่วโมง

๗
2.ระบบปั้มน้ำดับเพลิง

ปั้มรักษาความดันน้ำในท่อ



▲ ปั้มรักษาความดันน้ำในท่อ (Jockey Pump) เป็นปั้มไฟฟ้า มีหน้าที่รักษาความดันในท่อให้มีความดันที่ 8-10 Bar อัตราการไหล 10 ลิตร/ชม.

3. ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง

ท่อน้ำดับเพลิง



1 ท่อน้ำดับเพลิงและ หัวข้อบังคับเพลิง รอบถัง โยคคิดส์รอบเห็นก็คลัง
น้ำหรือ และบริเวณที่พนักงานทั้งหมด 10 ชุด 20 หัว



3.ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง



ระบบฉีดน้ำหล่อเย็น



▶ ระบบฉีดน้ำหล่อเย็นทั้งต้นน้ำและ 3 ถัง

ภาพรวมระบบ Remote control

OR 3.ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง

ระบบการสปริงน้ำ



◀ ระบบการสปริงน้ำเพื่อหล่อเย็นและดับเพลิงที่เกิดจากน้ำมัน ได้แก่จุดจ่ายน้ำมันทางรถยนต์ และโรงสูบลำน้ำมัน ทำงาน แบบ Remote control

OR 3.ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง

ระบบ SPRINKLER



ระบบ SPRINKLER การฉีดน้ำ และโฟมดับเพลิง ที่เกิดจากน้ำมัน ณ จุดจ่ายน้ำมันทางรถยนต์ และโรงสูบลำน้ำมัน

OR 3.ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง

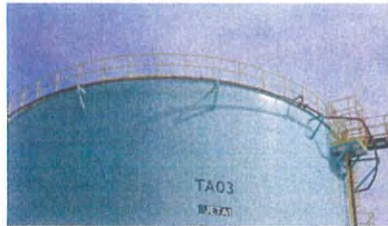
ระบบผสมโฟม



◀ ระบบผสมโฟมสำหรับฉีดคลุมโรงจ่ายน้ำมันทางรถและโรงสูบลำน้ำมัน จำนวน 5,500 ลิตร

OR 3.ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง

ระบบฉีดน้ำหล่อเย็น



◀ ระบบฉีดน้ำหล่อเย็นถังน้ำมัน ติดตั้งที่ถังเก็บน้ำมันเชิงเพลิงทุกใบ

OR 3.ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง

ระบบท่อย้ายน้ำหล่อเย็นและโฟม



◀ ระบบท่อย้ายน้ำหล่อเย็นและโฟมดับเพลิงพร้อมระบบผสมโฟม สำหรับดับเพลิง ไปถังเก็บน้ำมัน ปริมาณจำนวน 5,500 ลิตร

OR 3.ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง

หัวฉีดโฟม



◀ หัวฉีดโฟม (Foam chamber) เข้าถังเก็บน้ำมัน ติดตั้งที่ถังเก็บน้ำมันเชิงเพลิง สำหรับฉีดโฟมดับเพลิงคลุมผิวหน้าน้ำมัน

OR 3.ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง

จุดต่อน้ำดับเพลิง



← ท่อรับน้ำจากแหล่งน้ำภายนอก

OR 3.ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง

หัวฉีดโฟมดับเพลิง



▲ หัวฉีดโฟมดับเพลิง (Fixed Foam Monitor) อัตราการฉีด 3,000 ลิตร/นาที่ จำนวน 10 จุด

OR 3.ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง

ระบบม่านน้ำ



▲ ระบบม่านน้ำบริเวณท่าเทียบเรือและหน้าศูนย์ควบคุมปฏิบัติการ

OR 4.ระบบสื่อสารและป้องกันเหตุ

ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ศูนย์ควบคุมกลาง



▲ ศูนย์ควบคุมกลาง เป็นศูนย์รับแจ้งสัญญาณเตือนต่าง ๆ พร้อมเป็นศูนย์กลางการติดต่อสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร และการควบคุมเครื่องจักร

OR 4.ระบบสื่อสารและป้องกันเหตุ

เครื่องตรวจจับควัน



← เครื่องตรวจจับควัน (Smoke/Flame Detector) ติดตั้งตามอาคารต่างๆ จะตรวจจับควันไฟและส่งสัญญาณไปศูนย์ควบคุม จำนวน 28 จุด

OR 4.ระบบสื่อสารและป้องกันเหตุ

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด



← CCTV เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถจับภาพและบันทึก ภาพมาซึ่งศูนย์ควบคุม แบบ Real time 23 จุด

5.ระบบแจ้งเหตุ

ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน



ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน (ESD) และปุ่มสัญญาณเตือนภัยติดตั้งทั่วไป บริเวณคลังและท่าเรือ เครื่องจักร อุปกรณ์จะหยุดการปฏิบัติงานทันที พร้อมแจ้งเหตุไปยังศูนย์ควบคุม

5.ระบบแจ้งเหตุ

อุปกรณ์สื่อสาร



อุปกรณ์สื่อสาร จะมีเครื่องมือสื่อสารครบ เช่น วิทยุ VHF, UHF โทรศัพท์มือถือ ,เครื่องโทรสาร,เครื่องกระจายเสียง,โทรโข่ง

6.ระบบแจ้งเตือนและป้องกันถึงเก็บน้ำมัน



แนวกำแพงคอนกรีตล้อมถังเก็บน้ำมัน ทุกชนิด เพื่อความมั่นใจได้ว่า หากเกิดน้ำมันรั่วไหลออกจากถัง จะถูกกักเก็บไว้ทั้งหมด

6.ระบบแจ้งเตือนและป้องกันถึงเก็บน้ำมัน

ระบบป้องกันน้ำมันล้น



ระบบป้องกันน้ำมันล้นออกจากถัง จะมีระบบเครื่องวัดระดับอัตโนมัติ (ATG) ระบบจะส่งข้อความถึงน้ำมันหรือก๊าซรั่วซึม ในกรณีที่ระดับเกินกว่าที่กำหนด

7.ระบบไฟฉุกเฉิน



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Generator) เป็นเครื่องยนต์ดีเซล โดยสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้า ความดันที่คงที่ และที่ปรับ ทดสอบได้ตลอดเวลา และจะหยุดการทำงานเมื่อแบตเตอรี่หมดลงได้

7.ระบบไฟฉุกเฉิน



ใช้กระแสไฟฟ้าจากระบบ UPS ซึ่งเป็นแบตเตอรี่สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉินแก่ระบบควบคุม เช่น ระบบคอมพิวเตอร์ และ เครื่องมือวัดต่าง ๆ ให้นาน 4-6 ชม.

8. ระบบน้ำมันแยกกับน้ำ และ ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำ



▲ กลังระบบจะแยกน้ำ และ น้ำมัน ที่ปนเปื้อนออกจากกัน ณ พื้นที่ถังน้ำมัน 3 จุด โดยน้ำมันจะถูกแยกไปเก็บในถังเก็บเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับน้ำที่สะอาดจะปล่อยสู่แหล่งน้ำต่อไป ไม่สิ้นกฏหมาย เขตกำหนด

9. อุปกรณ์ดับเพลิง

ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง




▲ ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 10 ตู้ รวบรวมดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ 2 คัน ติดตั้งไว้ทั่วบริเวณคลัง

9. อุปกรณ์ดับเพลิง

หัวต่อ หัวฉีด หัวม่าน




▲ สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 2 นิ้วครึ่ง 10 เส้นขนาด 1 นิ้วครึ่ง 10 เส้นหัวฉีดแบบพิเศษ 10 หัว

9. อุปกรณ์ดับเพลิง

ชุดดับเพลิง





▲ ชุดผจญเพลิงดับเพลิง เก็บไว้ ณ อาคารอำนวยการ ประกอบด้วยชุดดับเพลิงจำนวน 5 ชุด

▲ หมวก 5 ใบ รองเท้า 5 คู่ ถุงมือ 5 คู่

9. อุปกรณ์ดับเพลิง

เครื่องช่วยหายใจ




▶ เครื่องช่วยหายใจ (SCBA) มีใช้งานจำนวนทั้งหมด 5 ชุด

9. อุปกรณ์ดับเพลิง

ห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล




◀ ห้องพยาบาล ชุดออกซิเจน กระดาษช่วยชีวิต และเปลสนาม

9. อุปกรณ์ดับเพลิง

ถังดับเพลิงแบบรถเข็น



▲ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งแบบรถเข็นมีขนาด 150 ปอนด์ ติดตั้งไว้บริเวณโรงจ่ายน้ำมันและบริเวณท่าเรือ จำนวน 2 ชุด

9. อุปกรณ์ดับเพลิง

ถังดับเพลิงแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เหลว



◀ ถังดับเพลิงมือถือชนิด ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เหลว สำหรับใช้ดับเพลิงที่เกิดจากไฟฟ้า ติดตั้งตามอาคารต่างๆ จำนวน 8 ถัง

9. อุปกรณ์ดับเพลิง

ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง



◀ ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 10A-40B สำหรับใช้ดับเพลิงทั่วไป จำนวน 36 ถัง

9. อุปกรณ์ดับเพลิง

ถังทรายและถังเก็บแผ่นซีเมนต์



◀ ถังทราย จำนวน 4 ถัง และถังเก็บแผ่นซีเมนต์ จำนวน 4 ถัง

9. อุปกรณ์ดับเพลิง

ปล่องแสดงทิศทางของกระแสลม



◀ ปล่องแสดงทิศทางของกระแสลม
◀ จำนวน 2 จุด

9. อุปกรณ์ดับเพลิง

รถดับเพลิง # 1



◀ รถดับเพลิงเอนกประสงค์ ซึ่งบรรจุน้ำความจุ 3,000 ลิตร โฟมดับเพลิง 1,000 ลิตร และ อุปกรณ์ช่วยชีวิต อุปกรณ์กู้ภัย ไว้อย่างครบถ้วน



OR

9. อุปกรณ์ดับเพลิง



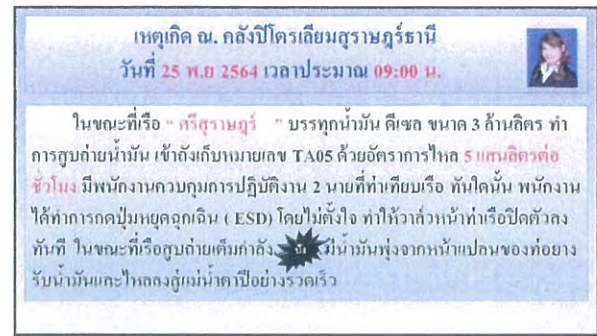
รถดับเพลิง # 2

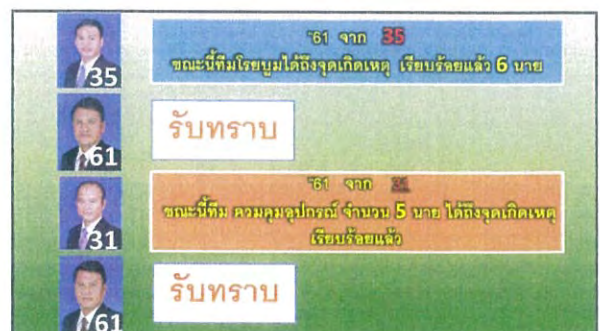







4 จัดซื้อรถดับเพลิงยี่ห้อประจักษ์ ซึ่งบรรจุน้ำความจุ 6,000 ลิตร ไฟฟ้าดับเพลิง 3,000 ลิตร และ อุปกรณ์
 ช่วยชีวิต อุปกรณ์ใช้ดับ 150 ยี่ห้อกรีน นวัตกรรม 35 ล้านบาท(น.ก. 60)





"11 จาก 61
น้ำมันยังแพร่กระจายจำนวนมาก ขอความ
ช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกด้วย
เปลี่ยน"




CCR จาก 11
"ให้แจ้งขอคำอธิบายจากหน่วยงาน
ภายนอกด้วย เปลี่ยน"

"21 จาก 11
ให้จัดทีมงานเชิงข่าวให้ชุมชนรอบกองทราย
ด้วยเปลี่ยน"






CCR จาก 11
"ให้ทีมทอเบียงตอนมีพื้นที่ในคืนเปลี่ยน"

"SR จาก CCR
ขอข้อมูลกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เปลี่ยน"

"ความถี่ของ 1.4 กม./ชม. ความเร็วกระแสไฟฟ้า
2 กม./ชม. พื้นที่ กว้าง 400 เมตร ความยาว
500 เมตร"





13 รายงานผู้บัญชาการ (11)

จากการคำนวณปริมาณน้ำมันที่รั่วไหลเป็นน้ำมันดีเซล

- ทิศทางทางการเคลื่อนที่ตามทิศทางน้ำขึ้น มุ่งหน้าชุมชนตลาด
- จำนวนไม่เกิน 20,000 ลิตร T1



ขณะเดียวกันที่ท่าเรือก็มีการโรยปูนไปเรื่อยๆ
เพื่อเก็บคราบน้ำมัน

ทุกหน่วยทุกทีมปฏิบัติงานในหน้าที่ของตัวเองอย่างเข้มข้น



"11 จาก 61
มีผู้บาดเจ็บเป็นลมหมดสติ กำลังเข้าไป
ช่วยเหลือ ขอทีมพยาบาลด้วย เปลี่ยน"

"23 จาก 11
ได้รับแจ้งจาก 11 ว่ามีผู้บาดเจ็บอยู่ในพื้นที่
เนื่องจาก
เป็นลมหมดสติ จัดทีมพยาบาลเข้าไปปรับ
ผู้บาดเจ็บด้วย เปลี่ยน"








“ 23 รับทราบ มีผู้บาดเจ็บเป็นอัมพาตสติ ”

61 จาก 23
ได้เตรียมทีมพยาบาลพร้อมได้จัดรับ
เปลี่ยน”

61 ทราบ
ให้ใช้เส้นทางถนนทางเข้าออกท่า
เทียบเรือ.....เปลี่ยน..





“11 จาก 23
ได้รู้ว่ามีผู้บาดเจ็บจำนวน 1 คน เป็นอัมพาตสติ
จิต อารมณ์ดี อดทน... ขณะนี้ได้รับส่ง
โรงพยาบาล กรุงเทพแล้ว

11 รับทราบ
แจ้งญาติผู้ป่วยให้ทราบ และติดตามอาการด้วย






“CCR จาก 61
ขณะนี้ มีน้ำยาขจัดคราบน้ำมัน
หน้างาน จำนวน 5,000..ลิตร
ขอทราบความอีกในแม่น้ำเวลานี้
ด้วยครับ เปลี่ยน



CCR



ยืนยันกำลังสำรอง ขณะนี้ 6 ถึง 8 เมตร..เปลี่ยน





“ 11 จาก รปภ.
ทีมดับเพลิงเทศบาลและร.พ กรุงเทพมหานคร
มาถึงแล้ว จะให้ไปที่พักไหน เปลี่ยน”





“41 จาก 11
ทีมดับเพลิงเทศบาล,ร.พ.มาถึง
ประสานงานด้วย เปลี่ยน”







“ 11 จาก 41
ได้นำรถดับเพลิงเข้าไปพื้นที่ จุดจอด
รถดับเพลิง,รถพยาบาล หน้างาน
ภายนอก แล้วเปลี่ยน”





“11 จาก รปภ.
มีผู้ถือข้าวของ ของ อัมรินทร์ ขอเข้าคลังเปลี่ยน”



“21 จาก 11 2. 2 เปลี่ยน
“ให้ผู้ใช้ถือข้าวของเข้ามั่งพักที่ห้องรับรอง
อาคารด่านอาคาร เปลี่ยน”



41 รับทราบ



“61 จาก 11
สถานการณ์ ขณะนี้เป็นอย่างไรบ้าง”



“ขณะนี้สามารถควบคุมสถานการณ์และหยุดการรั่วไหลได้แล้ว และอยู่ระหว่างการสูบน้ำมันขึ้น
ขออนุมัติให้นำยาขจัดคราบน้ำมันด้วย เปลี่ยน”

“61 จาก 11
การใช้น้ำยาขจัดคราบน้ำมันต้องขอ
อนุญาตกรมควบคุมมลพิษก่อน
เปลี่ยน”



“CCR จาก 11
ให้ติดต่อขออนุญาตใช้น้ำยาขจัด
คราบน้ำมัน ด้วย เปลี่ยน”



11 จาก CCR ได้รับแจ้งจากกรมควบคุมมลพิษ
ไม่อนุญาตให้นำยาขจัดคราบน้ำมัน
เนื่องจากความลึกลับน้ำทำไม่เพียงพอ



NOT APPROVED

กรมควบคุมมลพิษ



เราสามารถใช้น้ำมันล้นมกเก็บคราบน้ำมัน
ที่รั่วไหลไว้ได้ทั้งหมด



11 จาก 61
ขณะนี้ระงับเหตุได้แล้ว
ขอให้ 11 เข้าตรวจพื้นที่และประเมิน
ความเสียหายด้วยเปลี่ยน”



“61 จาก 11” เหมเขตที่งานหรืออุปกรณ์เพื่อ
เข้าตรวจพื้นที่แล้วเปลี่ยน”



“61-รับทราบ เตรียมทีมงานเข้าตรวจพื้นที่”

“CCR จาก 11
ประเมินความเสียหายแล้ว ไม่สามารถ
รับน้ำมัน ดีเซล ต้องไปให้แจ้ง
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบด้วย
เปลี่ยน”



“CCR จาก 11
ประกาศให้ทุกหน่วยตรวจนับค่าถังเพื่อ
แล้วรายงานให้ทราบด้วยเปลี่ยน”





บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)





บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-5

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 1 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN PROCEDURE

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 2 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN PROCEDURE

PRE-FIRE PLAN NO.1

ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 (TA-01)
คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 3 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 (TA-01)	
<p>1. สถานที่</p> <p>ลานถังเก็บน้ำมัน JETA-1 หมายเลข (TA-01)</p> <p>2. เหตุการณ์สมมุติ</p> <p>ขณะผู้รับเหมากำลังปฏิบัติงานเติมน้ำมันจากท่อทางน้ำมัน JETA-1 บริเวณหน้าถังบรรจุ น้ำมันหมายเลข TA-01 เพื่อถอดท่ออ่อน(FLEXIBLE HOSE)ด้านจ่ายไปซ่อมแซม ได้มีประกายไฟทำให้เกิดเพลิงไหม้ และผู้รับเหมาใช้ผงเคมีแห้งระงับเหตุเบื้องต้น มีผู้บาดเจ็บพลัดตกบันไดขาหัก บริเวณด้านข้าง BUNDWALL ใกล้จุดเกิดเหตุ จำนวน 1 คน</p> <p>3. การขยายผล</p> <p>เกิดเพลิงลุกไหม้บริเวณหน้าวาล์วรับ – จ่าย ของถังหมายเลข TA-01 (JETA-1) เนื่องจากมีน้ำมันค้างท่อทาง ทำให้เกิดเพลิงไหม้อย่างรวดเร็ว</p> <p>4. การระงับเหตุเบื้องต้น</p> <p>พนักงานที่ประสบเหตุเห็นควันและเปลวไฟ พวยพุ่งออกมาจากลานถัง จึงใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งในพื้นที่ของผู้รับเหมาไปดับเพลิงเบื้องต้น แต่ไม่สามารถเข้าไประงับเหตุเบื้องต้นได้ เพราะว่ามีควันและเปลวไฟขนาดใหญ่ ไม่สามารถมองเห็นจุดเกิดไฟได้ชัดเจน ขณะเดียวกันรปภ. ป้อมยามทางออก (ป้อมยาม 6) เห็นเหตุการณ์จึงได้รับกคสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน พร้อมปิดประตูทางเข้า - ออกคลังทันที</p> <p>5. การดำเนินการต่อเนื่อง</p> <p>ผู้บัญชาการสั่งประกาศภาวะฉุกเฉินรับทราบเหตุและฟังการสั่งการระงับเหตุ รายงานผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เพื่อทราบเหตุฉุกเฉิน</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 4 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-01	
<p>6. ขั้นตอนการระงับเหตุ</p> <p>6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพลหน้าคลัง</p> <p>6.2 พนักงานขับรถและผู้มาติดต่อรวมพล ณ จุดรวมพลบริเวณจุดตรวจสอบด้านหน้าคลัง</p> <p>6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าระงับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM นีคลูมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดต่อน้ำที่ 2</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2/3 เข้าระงับเหตุโดยใช้จุดต่อน้ำที่ 1 นีคลูมไปยังถังน้ำมันหมายเลข TA-02,หรือTA-03 เพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>6.5 ทีมสนับสนุนจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี เข้าระงับเหตุโดยใช้จุดต่อน้ำที่เหมาะสม นีคลูมไปยังถังข้างเคียง 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 มีถังเก็บผลิตภัณฑ์ความจุรวม จำนวน 23.1 ล้านลิตร</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 5 ของทั้งหมด 105 หน้า

Tank Information SRT 2

Oil Tank Layout กน.สร.2



Products	Tank No.	Tank Capacity (Liter)	100%Total Capacity (Liter)	Remark
JET A-1	TA01	4,635,079	13,882,905	Oil Section 23.1 MLts
	TA03	4,621,607		
	TA05	4,626,219		
Diesel B0	TA02	4,626,369	9,257,149	
HSD Premium	TA04	4,630,780		

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 6 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-01	
<p>8.1 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน โออาร์ จำนวน 1 นาย</p> <p>8.2 ผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้คือ น้ำมัน JETA-1</p>	
9. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำสถานตั้ง	
<p>9.1 HYDRANT รอบคลัง 10 จุด จุดต่อน้ำดับเพลิง 20 หัว</p> <p>9.2 FIXED FOAM MONITOR จำนวน 8 จุด</p> <p>9.3 FIRE WATER PUMP</p>	
10. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ	
<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>10.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน</p> <p>10.5 จุดต่อน้ำดับเพลิง จำนวน 4 จุด</p> <p>10.6 จุดต่อน้ำดับเพลิงชนิด 3 ทาง จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.7 ม่านน้ำดับเพลิงครึ่งวงกลม จำนวน 2 ชุด</p>	
11. ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ	
<p>11.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 ทีม ทีมละ 3 นาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมที่ 1 MOBILE FOAM - ทีมที่ 2 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและคุ้มกัน <p>11.2 พนักงานประจำวาล์วน้ำ 2 นาย</p> <p>11.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย</p> <p>11.4 ควบคุม FIXED FOAM MONITOR 1 นาย</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 7 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.1 ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-01

12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

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

13. การระบายน้ำ

คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่ยังได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทัน

14. ทิศทางลม

ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ

- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น็อต
- ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน
- ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม
- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน

15. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 8 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.1 ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-01

16. แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก
- 16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานอบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 16.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุง/แก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 16.6 ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, ภูเก็ต, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว
- 16.7 ติดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 16.8 ติดต่อ/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ได้ทำประกันภัยกับ บ.ทิพยประกันภัย จก.
- 16.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ ปตท.

17. ข้อมูลด้านอัคคีภัย

- 17.1 จุดวาบไฟ – ไม่ต่ำกว่า 38 องศาเซลเซียส
- 17.2 ขีดจำกัดความติด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6
- 17.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส
- 17.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส
- 17.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 9 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ดึงเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-01	
<p>18. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>18.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ตา เยื่อบุ 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 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เอง ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p>	
<p>20. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</p> <p>20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์ และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 10 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-01	
<p>21. แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม</p> <p>เมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้พื้นที่ภาชนะเก็บ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสียอันตราย หรือวัสดุ อุปกรณ์ อื่น ๆ สิ่งแวดล้อมโดยรอบ อาจได้รับผลกระทบอันอาจเกิดจากน้ำมันรั่วไหล เพลิงไหม้ น้ำทิ้งจากการดับเพลิงของเสียเนื่องจากการไหม้ไฟ</p> <p><u>การทำความสะอาด</u></p> <p>หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น) - ถุงมือ - แว่นตากันสารเคมี - ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี <p><u>วิธีทำความสะอาด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากการดับเพลิง - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง - ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน - ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย - ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย 2. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ 3. กรณีที่สารเคมีหกส้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย จีเลื้อยที่จัดเตรียมไว้ 4. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินท่อดลงสู่บ่อแยกไข <p>21.1 น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว</p> <p>เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกกักไขเพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 11 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-01	
<p>21.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ</p> <p>ติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.บ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 12 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.1 ถังเก็บน้ำมัน JETA-1 TA-01	



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 13 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN PROCEDURE

PRE-FIRE PLAN NO.2 (พื้นที่ท่าเทียบเรือน้ำมัน)

ท่าเทียบเรือ

คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 14 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.2 ทำเทียบเรื่อน้ำมัน	
<p>1. สถานที่ ทำเทียบเรื่อน้ำมัน</p> <p>2. เหตุการณ์สมมุติ ขณะพนักงานกำลังปฏิบัติงานสูบ – ถ่ายน้ำมัน JETA-1 จากเรือ จำนวน 600,000 ลิตร ขณะปฏิบัติงานอยู่นั้นได้เกิดไฟลุกขึ้นที่กลุ่มวาล์วทำเรือ โดยไม่ทราบสาเหตุ ทำให้เกิดเพลิงไหม้</p> <p>3. การขยายผล เกิดเพลิงไหม้อย่างรวดเร็วและรุนแรง และลุกลามไปยังเรือบรรทุกน้ำมัน และพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานในขณะนั้นได้รับบาดเจ็บถูกไฟไหม้ได้รับบาดเจ็บอยู่ในจุดเกิดเหตุจำนวน 1 คน</p> <p>4. การระงับเหตุเบื้องต้น พนักงานผู้ประสบเหตุ เมื่อเห็นเหตุการณ์ก็รีบไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และนำคนเจ็บออกมาจากจุดที่เกิดเหตุโดยด่วน รปภ. ได้ยื่นสัญญาณแจ้งเหตุ ปิดประตูทางเข้า - ออกคลังฯ</p> <p>5. การดำเนินการต่อเนื่อง ผู้บังคับบัญชาเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะฉุกเฉิน รับทราบเหตุและฟังการสั่งการระงับเหตุ รายงาน ผจ.คป.สร.เพื่อทราบเหตุฉุกเฉิน</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 15 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.2 ท่าเทียบเรือน้ำมัน	
<p>6. ขั้นตอนการระงับเหตุ</p> <p>6.1 พนักงานใช้ผงเคมีแห้งใช้ดับเพลิงชั้นเบื้องต้น</p> <p>6.2 พนักงานผู้ประสบเหตุพาคนเจ็บไปปฐมพยาบาลที่อาคารสำนักงาน</p> <p>6.3 พนักงานควบคุมอุปกรณ์เปิด FIXED FOAM MONITOR หมายเลข 05 นิดไปที่โครงสร้างท่าเรือเพื่อป้องกันการลุกลามต่อเนื่องและลดอุณหภูมิ</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าระงับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM นิดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดต่อน้ำที่ 05</p> <p>6.5 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2/3 เข้าระงับเหตุโดยใช้จุดต่อน้ำที่ 06 STAND BY รอคำสั่งเพื่อป้องกันไฟย้อนกลับและคุ้มกันให้ทีมดับเพลิงชุดที่ 1</p> <p>6.6 ทีมดับเพลิงสนับสนุน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีเข้าระงับเหตุโดยใช้จุดต่อน้ำหมายเลข 06</p> <p>7. เวลาที่ใช้ระงับเหตุ</p> <p>ประมาณ 30 นาที</p> <p>8. ข้อมูลทั่วไป</p> <p>8.1 บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน มีลักษณะเป็นสะพานเทียบเรือ (JETTY) ยื่นออกไปแนวชายฝั่งประมาณ 20 เมตร สามารถรับเรือขนาดบรรทุก 3,000 ตัน กรอสส์ และสามารถเทียบท่าระดับน้ำต่ำสุดประมาณ 3.8 เมตร ท่าเรือประกอบด้วย สะพานท่าเทียบเรือ หลักผูกเรือ หลักปะทะ พื้นที่ปฏิบัติงาน (PLATFORM) และระบบท่อทางที่ใช้ในการสูบน้ำมัน</p> <p>8.2 ท่อยาง (HOSE) รับน้ำมันขนาด 8 นิ้ว 4 เส้น</p> <p>8.3 ระบบท่อทางในการสูบน้ำมัน</p> <p>8.4 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน ปตท.จำนวน 2 – 3 นาย (โออาร์ 1 นาย พนักงานงานจ้างเหมา 2 นาย)</p> <p>8.5 ผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ คือ JETA-1</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 16 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.2 ทำเทียบเรือน้ำมัน

9. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำท่าเทียบเรือ

- 9.1 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง จำนวน 3 ใบ
- 9.2 MOBILE FOAM UNIT ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 คัน
- 9.3 FIXED FOAM MONITOR จำนวน 2 จุด

10. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ

- | | | | | |
|---|----------|-------|---|------|
| 10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด | 2 ½ นิ้ว | จำนวน | 6 | เส้น |
| 10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด | 1 ½ นิ้ว | จำนวน | 4 | เส้น |
| 10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ | | จำนวน | 2 | หัว |
| 1.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด | | | | |
| 20 นาที | | จำนวน | 1 | คัน |
| 1.5 จุดต่อน้ำดับเพลิง | | จำนวน | 3 | จุด |
| 1.6 FIXED FOAM MONITOR | | จำนวน | 1 | จุด |

11. ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 17 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.2 ท่าเทียบเรือน้ำมัน	
<p>12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง</p> <p>12.1 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้น้ำ 1,000 ลิตร/นาที</p> <p>12.2 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,200,000 ลิตร</p> <p>12.3 FIRE WATER PUMP 680 ลบ.ม./ชั่วโมง สามารถใช้ในการดับเพลิงในกรณีนี้ได้ตลอดเวลา</p> <p>13. การระบายน้ำ</p> <p>คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่ยังไม่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทัน</p> <p>14. 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>15. ทิศทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำขึ้นไหลทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก - น้ำลงไหลทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก 	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 18 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.2 ท่าเทียบเรือน้ำมัน	
<p>16. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>16.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>16.2 ประชาชนโดยรอบคลั่งตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>16.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>16.4 การจราจรหน้าคลังติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุ่งดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>16.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p> <p>17. แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</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 จะเร่งดำเนินการปรับปรุง/แก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>17.6 ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, ภูเก็ต, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว</p> <p>17.7 ติดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด</p> <p>17.8 ติดต่อ/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 ได้ทำประกันภัยกับ บ.ทิพยประกันภัย จก.</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 19 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.2 ท่าเทียบเรือน้ำมัน	
<p>17.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับ ส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ โออาร์</p> <p>18. ข้อมูลด้านอวกาศ</p> <p>18.1 จุดวางไฟ – ไม่ต่ำกว่า –43 องศาเซลเซียส</p> <p>18.2 จีตกักความดัน – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6</p> <p>18.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส</p> <p>18.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส</p> <p>18.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี สีเหลือง (ULR)</p> <p>19. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>19.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>19.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้ผิวหนัง ตา เยื่อหู ทำให้เกิดระคายเคือง</p> <p>19.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ไต</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 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เอง ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 20 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.2 ท่าเทียบเรือน้ำมัน

21. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 21.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์ และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- 21.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

22. แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

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

การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่

- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)
- ถุงมือ
- แวนตากันสารเคมี
- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

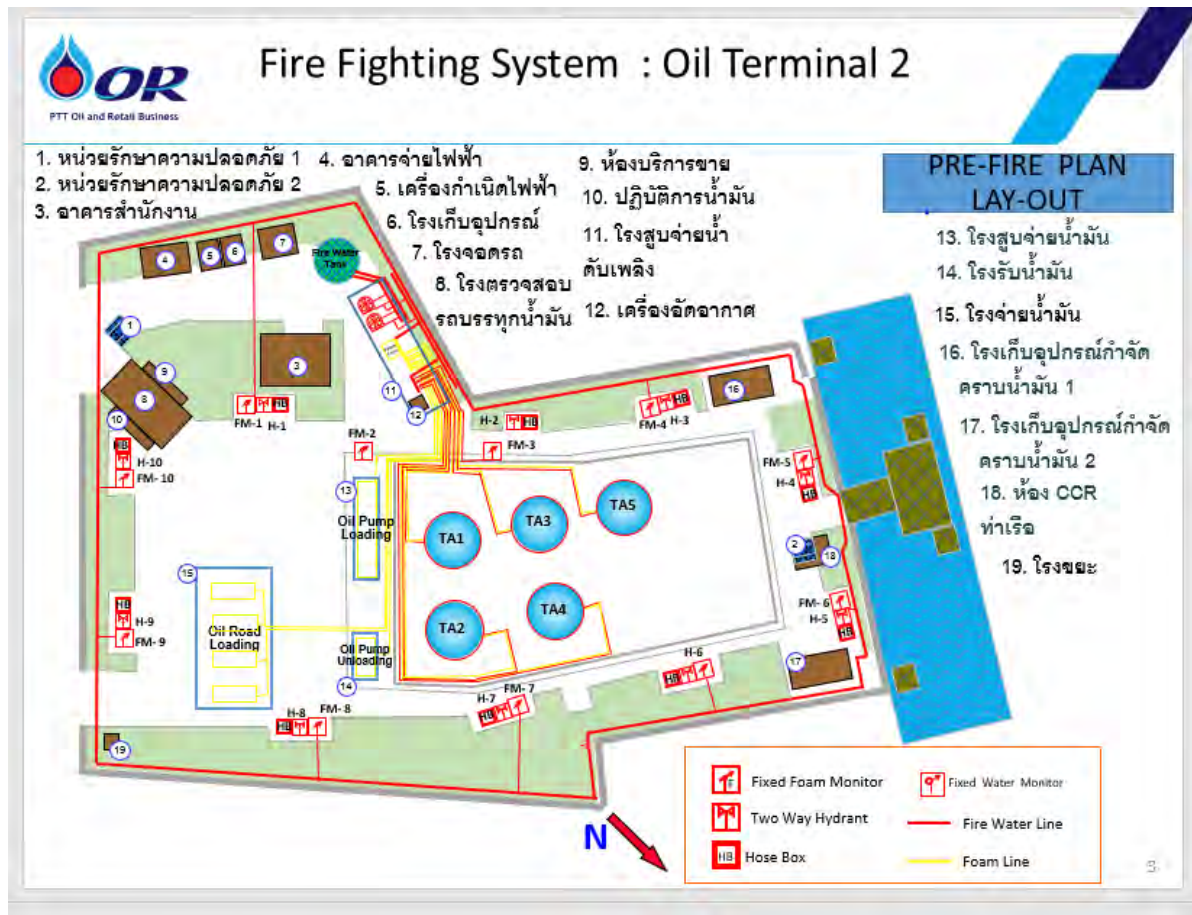
วิธีทำความสะอาด

5. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
 - น้ำทิ้งจากการดับเพลิง
 - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
 - ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน
 - ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย
 - ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย
6. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ
7. กรณีที่สารเคมีหกฉ่นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย จีเลียวที่จัดเตรียมไว้

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 21 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
PRE-FIRE PLAN NO.2 ทำเทียบเรื่อน้ำมัน
<p>8. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและเดินท่อลงสู่บ่อแยกไข</p> <p>22.1 <u>น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว</u></p> <p>เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกกักไขเพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ</p> <p>22.2 <u>การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ</u></p> <p>ติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำ ความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชน เพิ่มขึ้น</p>

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 22 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.2 ท่าเทียบเรือน้ำมัน	



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 23 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN PROCEDURE

PRE-FIRE PLAN NO.3 (พื้นที่ทำเทียบเรือ)

OIL SPILL ทำเทียบเรือ

คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 24 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.3 OIL SPILL ทำเทียบเรือ	
<p>1. สถานที่</p> <p>ทำเทียบเรื่อน้ำมัน</p> <p>2. เหตุการณ์สมมุติ</p> <p>ขณะพนักงาน กำลังปฏิบัติงานรับน้ำมัน JETA-1 ทางเรือ บนทำเทียบเรื่อน้ำมันคลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 ได้เกิดเหตุการณ์ ปะเก็นหน้าแปลนที่รับน้ำมันทางเรือแตก ทำให้น้ำมันรั่วไหลประมาณ 1,000 ลิตร ลงสู่แม่น้ำตาปี พนักงานเห็นเหตุการณ์ จึงได้เข้าไปตรวจสอบและแก้ไขสถานการณ์ด้วยความรีบร้อน ทำให้เกิดคลื่นไหลหกล้มได้รับบาดเจ็บอยู่ใกล้จุดเกิดเหตุ พนักงานที่เห็นเหตุการณ์รีบไปกวดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และทำการช่วยเหลือพนักงานที่บาดเจ็บจากจุดเกิดเหตุ</p> <p>3. การขยายผล</p> <p>3.1 เกิดน้ำมัน JETA-1 รั่วไหลบริเวณทำเทียบเรื่อน้ำมัน</p> <p>3.2 เนื่องจากกระแสลมและกระแสน้ำ ทำให้น้ำมันแพร่กระจายบริเวณทำเทียบเรือและแม่น้ำตาปี พนักงานที่กำลังปฏิบัติงานขณะนั้นได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน อยู่ใกล้กับจุดเกิดเหตุ</p> <p>4. การระงับเหตุเบื้องต้น</p> <p>พนักงานผู้เห็นเหตุการณ์รีบไปกวดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ขณะเดียวกันพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมปฏิบัติการน้ำมันทราบเหตุฉุกเฉินบริเวณทำเทียบเรื่อน้ำมัน จึงได้รายงานเหตุการณ์ต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุทางวิทยุสื่อสาร</p> <p>5. การดำเนินการต่อเนื่อง</p> <p>ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุรับทราบเหตุและได้ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ และสั่งการระงับเหตุพร้อมทั้งรายงานผู้บังคับบัญชาเหตุฉุกเฉินเพื่อตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินต่อไป</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 25 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.3 OIL SPILL ทำเทียบเรือ	
<p>6. ขั้นตอนการระงับเหตุ</p> <p>6.1 พนักงานที่ปฏิบัติการรับน้ำมันบริเวณท่าเทียบเรื่อน้ำมัน ได้รับไปกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และรายงานเหตุการณ์ให้ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุทราบทางวิทยุสื่อสาร</p> <p>6.2 พนักงานที่ปฏิบัติงาน ห้องควบคุมปฏิบัติการน้ำมันทราบและรายงานเหตุการณ์ต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ เพื่อไปตรวจสอบ/ประเมินสถานการณ์</p> <p>6.3 พนักงานที่ปฏิบัติการขณะนั้น ได้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ และได้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>6.4 ผู้บัญชาการฯ สั่งประกาศสภาวะฉุกเฉินให้ทีมฉุกเฉินคลั่งปฏิบัติตามแผน</p> <p>6.5 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ เปิด FIXED FOAM MONITOR – 05 ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อป้องกันการลุกติดไฟ</p> <p>6.6 ทีมดับเพลิงสายที่ 1 เตรียมพร้อม MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณ กรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยใช้จุดต่อน้ำที่ 04</p> <p>6.7 ทีมดับเพลิงสายที่ 2 เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุโดยใช้จุดต่อน้ำที่ 05 STAND BY รอคำสั่งเพื่อป้องกันให้ทีมดับเพลิงสายที่ 1</p> <p>7. ขั้นตอนการระงับเหตุน้ำมันรั่วไหลทางทะเล (OIL SPILL)</p> <p>7.1 ทีมโรยบุมรับคำสั่งนำเรือลากบุมโรยตามกระแสน้ำ คือ ทางใต้ของคราบน้ำมัน เพื่อกักเก็บน้ำมันไม่ให้แพร่กระจายออกไปบริเวณกว้าง</p> <p>7.2 ทีมควบคุมอุปกรณ์ OIL SKIMMER ติดตั้งอุปกรณ์และดูดคราบน้ำมัน</p> <p>7.3 ทีมเรือฉีดน้ำยาขจัดคราบเพื่อสลายคราบน้ำมัน</p> <p>7.4 ผู้บัญชาการฯ เคลียร์พื้นที่หลังเกิดเหตุและตรวจสอบความเสียหาย</p> <p>7.5 เหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินสั่งประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p>8. เวลาที่ใช้ระงับเหตุ</p> <p>ประมาณ 30 นาที</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 26 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.3 OIL SPILL ทำเทียบเรือ	
<p>9. ข้อมูลทั่วไป</p> <p>9.1 บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน มีลักษณะเป็นสะพานเทียบเรือ (JETTY) ยื่นออกไปแนวชายฝั่งประมาณ 20 เมตร สามารถรับเรือขนาดบรรทุก 3,000 ตัน กรอสส์ และสามารถเทียบท่าระดับน้ำต่ำสุดประมาณ 3.8 เมตร ท่าเรือประกอบด้วย สะพานท่าเทียบเรือ หลักรูเรือ หลักระเบียง พื้นที่ปฏิบัติงาน (PLATFORM) และ ระบบท่อทางที่ใช้ในการสูบน้ำมัน</p> <p>9.2 ท่อยาง (HOSE) รับน้ำมันขนาด 8 นิ้ว จำนวน 4 เส้น</p> <p>9.3 MOV VALVE รับน้ำมันขนาด 8 นิ้ว</p> <p>9.4 ระบบท่อทางในการสูบน้ำมัน</p> <p>9.5 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงาน โออาร์ 1 นาย แรงงานจ้างเหมา 1 นาย</p> <p>9.6 ผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ คือ น้ำมัน JETA-1</p> <p>10. อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันประจำพื้นที่ท่าเทียบเรือ</p> <p>10.1 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง จำนวน 3 ใบ</p> <p>10.2 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาด 150 ปอนด์ จำนวน 1 ชุด</p> <p>10.3 น้ำยากำจัดคราบน้ำมัน จำนวน 5,500 ลิตร</p> <p>10.4 น้ำยาโฟม จำนวน 400 ลิตร</p> <p>10.5 MOBILE FOAM UNIT ขนาดความจุ 130 ลิตร จำนวน 2 คัน</p> <p>10.6 FIXED FOAM MONITOR จำนวน 2 ชุด</p> <p>10.7 เรือลากบูม</p> <p>10.8 RIVER BOOM จำนวน 16 ชุด ๆ ละ 25 เมตร ยาว 400 เมตร</p> <p>10.9 FIXED BOOM</p> <p>10.10 เครื่องสูบน้ำ – ถักน้ำมันแบบเคลื่อนที่ ขนาด 530 ลิตร/นาที</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 27 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.3 OIL SPILL ทำเทียบเรือ

11. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ

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

12 ทีมดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ

- 12.1 จัดทีมดับเพลิงทั้งหมด 3 สาย สายละ 3 นาย
- ทีมที่ 1 MOBILE FOAM
 - ทีมที่ 2/3 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและคุ้มกัน
- 12.2 พนักงานประจำวาล์วน้ำ 2 นาย
- 12.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย
- 12.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย
- 12.5 ควบคุม FIXED WATER/FOAM MONITOR 1 นาย

13 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 28 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.3 OIL SPILL ทำเทียบเรือ	
<p>14 การระบายน้ำ</p> <p>พื้นที่ปฏิบัติงานน้ำมันมีวางระบายน้ำที่ยังไม่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายไม่ทัน</p> <p>15 ทิศทางลม</p> <p>ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น๊อต - ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน - ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม - ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน <p>16 ทิศทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำขึ้นไหลทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก - น้ำลงไหลทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก <p>17 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>17.1 ทำให้สูญเสียเวลาในการปฏิบัติงานเพราะต้องหยุดชะงัก</p> <p>17.2 ประชาชนโดยรอบคลังตื่นตระหนกตกใจเมื่อได้ยินเสียงแตรเตือนภัย</p> <p>17.3 พนักงานขาดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน</p> <p>17.4 การจราจรหน้าคลังติดขัด เนื่องจากประชาชนที่มุงดูเหตุการณ์และยานพาหนะที่สัญจรไปมา</p> <p>17.5 ทำให้องค์กรเสียภาพพจน์และชื่อเสียง</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 29 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.3 OIL SPILL ทำเทียบเรือ

18 แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 18.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 18.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 18.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก
- 18.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 18.5 คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 จะเร่งดำเนินการปรับปรุง/แก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน/ก๊าซให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 18.6 ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, ภูเก็ต, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมัน/ก๊าซได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมัน/ก๊าซเป็นการชั่วคราว
- 18.7 ติดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 18.8 ติดต่อ/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลัง ได้ทำประกันภัยกับ บ.ทิพยประกันภัย จก.
- 18.9 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ โออาร์

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 30 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.3 OIL SPILL ทำเทียบเรือ	
<p>19 ข้อมูลด้านอัคคีภัย</p> <p>19.1 จุดวาบไฟ – ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส</p> <p>19.2 ขีดจำกัดความติด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.0 , ค่าสูงสุด (UEL) % 5</p> <p>19.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 470 องศาเซลเซียส (MINIMUM)</p> <p>19.4 จุดเดือด/ไม่สูงกว่า - องศาเซลเซียส</p> <p>19.5 ลักษณะสี และกลิ่น สีดำ (BLACK)</p> <p>20 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>20.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>20.2 อันตรายเฉพาะที่ : ทำให้เกิดการระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส (IRRITATION)</p> <p>20.3 ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคไต โรคตับ โรคโลหิตจาง โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งที่ไต</p> <p>21 มาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>21.1 ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจากสถาบัน NIOSH และ MSHA</p> <p>21.2 ใส่ถุงมือที่ทำจากยางชนิดที่ทำจากยางนีโอพรีน ไนไตรล์ หรือโพลีเอทิลีน</p> <p>21.3 ใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี หรือหน้ากาก</p> <p>21.4 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่ และน้ำ</p> <p>21.5 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>21.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ แล้วจึงปรึกษาแพทย์</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 31 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO. 3 OIL SPILL ทำเทียบเรือ

22 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 22.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใส่อุปกรณ์ป้องกันตัว ถ้ารั่วไม่มากใช้ดินดูดซับ ถ้ารั่วมากให้กักกัน หยุดการรั่วไหล กำจัดใช้ปั๊มดูดหรือตัวดูดซับ
- 22.2 การกำจัดสิ่งปนเปื้อนที่เกิดขึ้นโดยการเผา ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม
- 22.3 สารดับเพลิงใช้ ผงเคมีแห้ง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ใช้ละอองน้ำหล่อเย็น

23 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

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

การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่

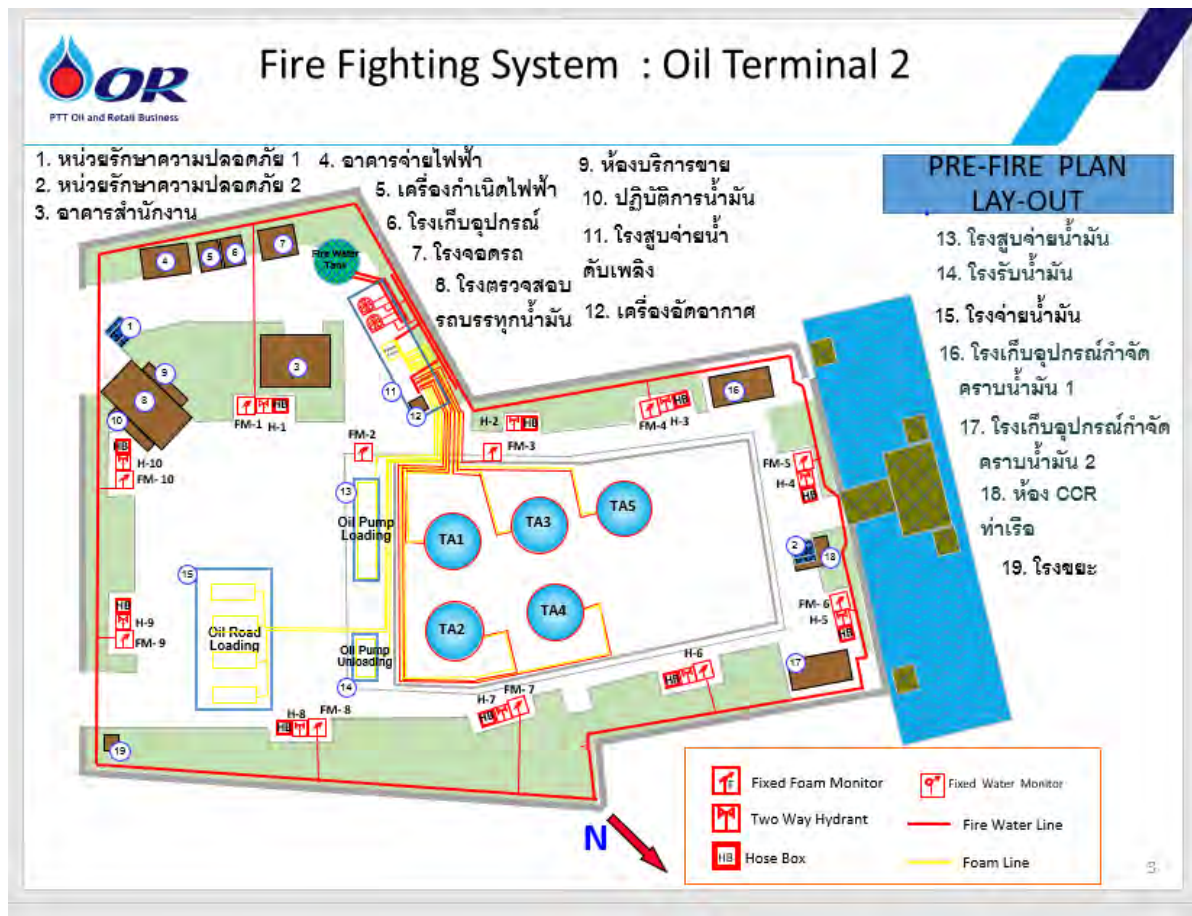
- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)
- ถุงมือ
- แว่นตากันสารเคมี
- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

วิธีทำความสะอาด

1. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
 - น้ำทิ้งจากการดับเพลิง
 - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
 - ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน
 - ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย
 - ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย
2. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ
3. กรณีที่สารเคมีหกเลื้อยหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย จีเลียวที่จัดเตรียมไว้

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 32 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO. 3 OIL SPILL ทำเทียบเรือ	
<p>4. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและเดินท่อลงสู่บ่อแยกไข</p> <p>23.1 <u>น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว</u></p> <p>เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกไขเพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ</p> <p>23.2 <u>การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ</u></p> <p>ติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำ ความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชน เพิ่มขึ้น</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 33 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO. 9 OIL SPILL ทำเทียบเรือ	



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 34 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.4 โรงสูบน้ำมันทางรถ	
<div>PRE-FIRE PLAN NO.4 โรงสูบน้ำมันทางรถ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค</div>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 35 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.4 โรงสูบน้ำมันทางรถ	
<p>1 สถานที่</p> <p>โรงสูบน้ำมัน(PUMP HOUSE)</p> <p>2 เหตุการณ์สมมุติ</p> <p>เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้นเครื่องสูบน้ำมัน JETA-1 หมายเลข M/P 01 มีการสูบน้ำ เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และไอระเหยฟุ้งกระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการพนักงานจ้างเหมา ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประแจ ตกกระทบพื้น ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถเดินปั๊มจ่ายน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่ในจุดเกิดเหตุ</p> <p>หมายเหตุ กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนทันที และพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง</p> <p>3 การขยายผล</p> <p>เพลิงได้ลุกลามทั่วบริเวณโรงสูบน้ำมัน</p> <p>4 การระงับเหตุเบื้องต้น</p> <p>พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถเข้าระงับเหตุ และได้กักสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุ สื่อสาร รายงานผู้บังคับบัญชา รปภ. กดสัญญาณแจ้งเหตุปิดประตูทางเข้า-ออกคลังฯ</p> <p>5 การดำเนินการต่อเนื่อง</p> <p>5.4 พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ</p> <p>5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR2 ประกาศภาวะเหตุฉุกเฉินและสั่งการผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 36 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.4 โรงสูบน้ำมันทางรถ

6 ขั้นตอนการระงับเหตุ

- 6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6
- 6.2 พนักงานขับรถและผู้มาติดต่อ รวมพล ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6
- 6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าระงับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดต่อน้ำที่ หรือ FIXED FOAM MONITOR (FM-02)
- 6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าระงับเหตุโดยใช้จุดต่อน้ำที่ 01 ฉีดไปยังโรงสูบน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ
- 6.1 ทีมสนับสนุนจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีเข้าระงับเหตุโดยใช้จุดต่อน้ำที่ 08 ฉีดไปยังโรงจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ
- 6.2 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01หรือ TA-02

7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ

ประมาณ 30 นาที

7 ข้อมูลทั่วไป

- 7.1 บริเวณโรงสูบน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 9 ถัง
- 7.2 รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำมันประกอบด้วย ปั๊มจำนวนทั้งหมด 12 ตัว
- 7.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย (โออาร์ 1 นาย, พนักงานจ้างเหมา 2 นาย)
- 7.4 ผลิตภัณฑ์ที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้คือ น้ำมัน JETA-1,HSD

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 37 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.4 โรงสูบน้ำมันทางรถ

9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงสูบน้ำมันทางรถ

9.1 ถึงดับเพลิงผกเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 9 ถัง

9.2 ทราบดีดับเพลิง

9.3 วัสดุดูดซับน้ำมัน (ขี้เลื่อย)

10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ

10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น

10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 2 เส้น

10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 2 หัว

10.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน

10.5 จุดต่อน้ำดับเพลิง จำนวน 4 จุด

10.6 ข้อต่อน้ำดับเพลิงชนิด 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 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและคุ้มกัน
- ทีมที่ 3 ทีมน้ำสนับสนุน

11.2 พนักงานประจำวาล์วน้ำ 1 นาย

11.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย

11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 38 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.4 โรงสูบน้ำมันทางรถ

12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

- 8.2 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้น้ำ 1,000 ลิตร/นาที
- 8.3 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,200,000 ลิตร ปั้มน้ำดับเพลิงหลัก อัตราไหล 680 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- 8.4 WATER COOLING TA-01 2,643 ลิตร/นาที,TA-02 2,643 ลิตร/นาที
- 8.5 FIRE WATER PUMP 680 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

13. การระบายน้ำ

คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทัน

14. ทิศทางลม

ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ

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

15.ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 39 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.4 โรงสูบน้ำมันทางรถ

16 แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก
- 16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 16.5 คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 จะเร่งดำเนินการปรับปรุง/แก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 16.6 ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, ภูเก็ต, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมันได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันเป็นการชั่วคราว
- 16.7 ติดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 16.1 ติดต่อ/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังฯ ได้ทำประกันภัยกับ บ.ทิพย์ประกันภัย จก.
- 16.2 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ โออาร์

17 ข้อมูลด้านอภิกฤติ

- 8.1 จุดวาบไฟ – ไม่ต่ำกว่า -43 องศาเซลเซียส
- 8.2 ขีดจำกัดความติด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6
- 8.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส
- 8.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส
- 8.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี สีเหลือง (ULR)

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 40 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.4 โรงสูบน้ำมันทางรถ

18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

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

19 มาตรการด้านความปลอดภัย

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

20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- 20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 41 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.4 โรงสูบน้ำมันทางรถ

21 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

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

การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่

- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)
- ถุงมือ
- แว่นตากันสารเคมี
- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

วิธีทำความสะอาด

9. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- น้ำทิ้งจากการดับเพลิง
- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
- ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน
- ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย
- ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย

10. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ

11. กรณีที่สารเคมีหกดินหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย จีเลื้อยที่จัดเตรียมไว้

12. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่ตกลงสู่บ่อแยกไขมัน

20.1 น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกไขมันเพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 42 ของทั้งหมด 105 หน้า

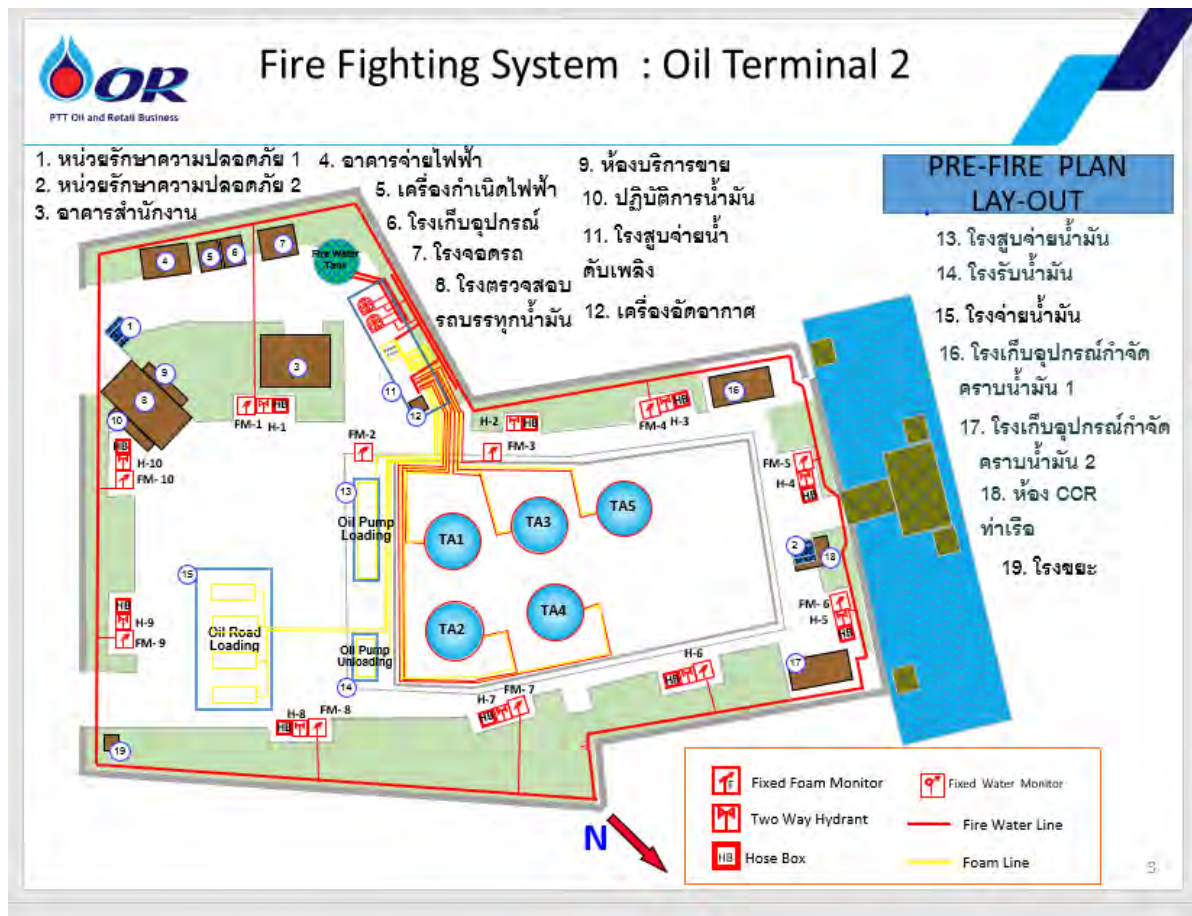
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.4 โรงสูบน้ำมันทางรถ

20.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ

ติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.บ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 43 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.4 โรงสูบน้ำมันทางรถ	



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 44 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงรับน้ำมันทางรถ

PRE-FIRE PLAN NO.5

โรงรับน้ำมันทางรถยนต์
 คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
 ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 45 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงรับน้ำมันทางรถ

1 สถานที่

โรงรับน้ำมันทางรถยนต์

2 เหตุการณ์สมมุติ

เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานรับน้ำมัน PREMIUM DIESEL ตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้นเกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และน้ำมันแพร่กระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการพนักงานจ้างเหมา ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประแจ ตกกระทบพื้น ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถเดินป้อนน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่ในจุดเกิดเหตุ

หมายเหตุ กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนทันที และพยายามเคลื่อน

ย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง

3 การขยายผล

เพลิงได้ลุกลามไหม้ทั่วบริเวณ โรงรับน้ำมัน

4 การระงับเหตุเบื้องต้น

พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถเข้าระงับเหตุ และได้กวดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุ สื่อสาร รายงานผู้บังคับบัญชา รปภ. กวดสัญญาณแจ้งเหตุปิดประตูทางเข้า-ออกคลังฯ

5 การดำเนินการต่อเนื่อง

5.1 พนักงาน CCR แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ

5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR2 ประกาศภาวะเหตุฉุกเฉินและสั่งการผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 46 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงรับน้ำมันทางรถ

6 ขั้นตอนการระงับเหตุ

- 6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6
- 6.2 พนักงานขับรถและผู้มาติดต่อ รวมพล ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6
- 6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าระงับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดต่อน้ำที่ 08 หรือ FIXED FOAM MONITOR (FM-08)
- 6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าระงับเหตุโดยใช้จุดต่อน้ำที่ 8 ฉีดไปยังโรงสูบเพื่อลดอุณหภูมิ
- 6.1 ทีมสนับสนุนจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีเข้าระงับเหตุโดยใช้จุดต่อน้ำที่ 7 ฉีดไปยังโรงจ่ายเพื่อลดอุณหภูมิ
- 6.2 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01หรือ TA-02

7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ

ประมาณ 30 นาที

8 ข้อมูลทั่วไป

- 8.1 บริเวณโรงรับน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 12 ถัง
- 8.2 รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำมันประกอบด้วย ปั๊มจำนวนทั้งหมด 12 ตัว
- 8.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย (โออาร์ 1 นาย, พนักงานจ้างเหมา 2 นาย)
- 8.4 ผลิตภัณฑ์ที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้ ได้คือ น้ำมัน JETA-1,HSD

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 47 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงรับน้ำมันทางรถ

9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงรับน้ำมันทางรถ

9.1 ถึงดับเพลิงผกเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 4 ถัง

9.2 ทราบดีดับเพลิง

9.3 วัสดุดูดซับน้ำมัน (จีเลื่อย)

10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ

10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น

10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 2 เส้น

10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 2 หัว

10.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน

10.5 จุกต่อน้ำดับเพลิง จำนวน 4 จุก

10.6 ข้อต่อน้ำดับเพลิงชนิด 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 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและคุ้มกัน
- ทีมที่ 3 ทีมน้ำสนับสนุน

11.2 พนักงานประจำวาล์วน้ำ 1 นาย

11.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย

11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 48 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงรับน้ำมันทางรถ

12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

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

13. การระบายน้ำ

คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทัน

14. ทิศทางลม

ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ

- ความเร็วลมโดยประมาณจะอยู่ในช่วง 2-3 น็อต
- ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในช่วงเดือนตุลาคม – เมษายน
- ลมทิศใต้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม
- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน

15.ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 49 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงรับน้ำมันทางรถ

16 แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก
- 16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และสอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 16.5 คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 จะเร่งดำเนินการปรับปรุง/แก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 16.6 ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, ภูเก็ต, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมันได้ เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันเป็นการชั่วคราว
- 16.7 ติดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงการสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 16.1 ติดต่อ/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังฯ ได้ทำประกันภัยกับ บ.ทพยประกันภัย จก.
- 16.2 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วนการแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ โออาร์

17 ข้อมูลด้านอัคคีภัย

- 8.1 จุดวาบไฟ – ไม่ต่ำกว่า -43 องศาเซลเซียส
- 8.2 ขีดจำกัดความติด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6
- 8.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส
- 8.4 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส
- 8.5 ลักษณะสี และกลิ่น สี เหลือง (ULR)

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 50 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงรับน้ำมันทางรถ	
<p>18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>18.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางการหายใจ</p> <p>18.2 อันตรายเฉพาะที่: ทำให้ผิวหนัง ตา เชื้อบู 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 กรณีสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วพบแพทย์</p> <p>19.6 กรณีสัมผัสทางหายใจ รีบเคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ</p> <p>20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ</p> <p>20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 51 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงรับน้ำมันทางรถ

21 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

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

การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่

- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)
- ถุงมือ
- แว่นตากันสารเคมี
- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

วิธีทำความสะอาด

13. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- น้ำทิ้งจากการดับเพลิง
- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
- ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน
- ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย
- ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย

14. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ

15. กรณีที่สารเคมีหกส้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้

16. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินที่ตกลงสู่บ่อแยกไข

20.1 น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกไขไขเพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่ง

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 52 ของทั้งหมด 105 หน้า

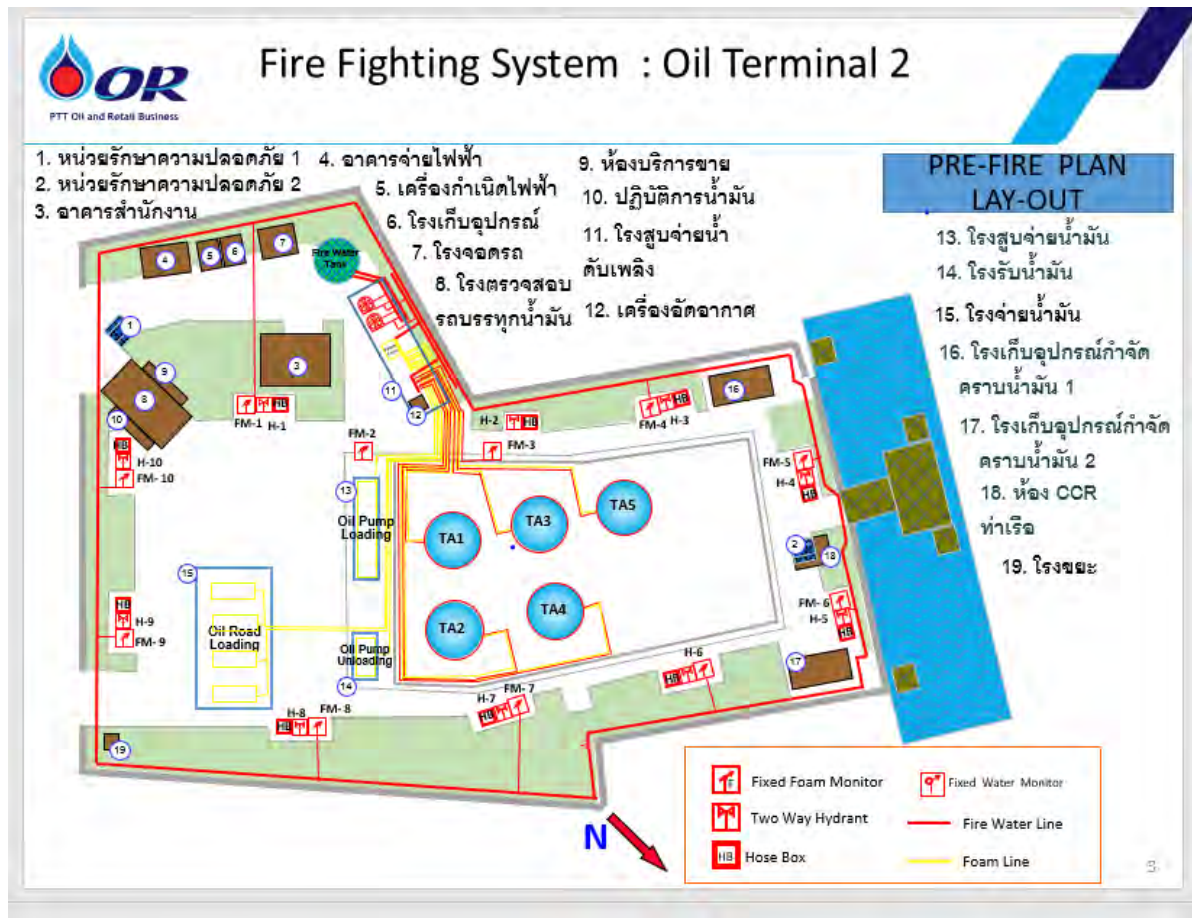
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.5 โรงรับน้ำมันทางรถ

20.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ

ติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 53 ของทั้งหมด 105 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 54 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.6 โรงสูบน้ำมันทางรถ

PRE-FIRE PLAN NO.6

โรงสูบน้ำมันทางรถ

คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 55 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.6 โรงสูบน้ำมันทางรถ

1 สถานที่

โรงสูบน้ำมัน(PUMP HOUSE)

2 เหตุการณ์สมมุติ

เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานตามปกติ ซึ่งเหตุการณ์ขณะนั้นเครื่องสูบน้ำมัน PREMUM DIESEL มีการสูบน้ำ เกิดมีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งเกิดจากหน้าแปลนแตกชำรุด และไอระเหยฟุ้งกระจายไปทั่วบริเวณ ขณะเดียวกันมีการพนักงาน ได้พยายามจะเข้าซ่อมแซมจุดที่รั่ว และทำการขันน็อตหน้าแปลน เกิดเหตุประแฉดตกกระทบพื้น ทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีปริมาณน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถเดินปั๊มจ่ายน้ำมันได้ มีผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้จำนวน 1 คน อยู่ในจุดเกิดเหตุ

หมายเหตุ กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนทันที และพยายามเคลื่อน

ย้ายผู้บาดเจ็บด้วยความระมัดระวัง

3 การขยายผล

เพลิงได้ลุกไหม้ทั่วบริเวณ โรงสูบน้ำมัน

4 การระงับเหตุเบื้องต้น

พนักงานที่ประสบเหตุใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งบริเวณโรงจ่ายน้ำมันทางรถเข้าระงับเหตุ และได้กวดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือใช้วิทยุ สื่อสาร รายงานผู้บังคับบัญชา รปภ. กวดสัญญาณแจ้งเหตุปิดประตูทางเข้า-ออกคลังฯ

5 การดำเนินการต่อเนื่อง

5.1 พนักงาน CCR22 แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการทราบ

5.2 ผู้บัญชาการรับทราบเหตุ และพิจารณาให้พนักงาน CCR2 ประกาศภาวะเหตุฉุกเฉินและสั่งการผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ระงับเหตุฉุกเฉิน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 56 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.6 โรงสูบน้ำมันทางรถ

6 ขั้นตอนการระงับเหตุ

- 6.1 พนักงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6
- 6.2 พนักงานขับรถและผู้มาติดต่อ รวมพล ณ จุดรวมพล ป้อมยาม 6
- 6.3 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1 เข้าระงับเหตุโดยใช้ MOBILE FOAM ฉีดคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ใช้จุดต่อน้ำที่ 8 หรือ FIXED FOAM MONITOR (FM-08)
- 6.4 ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าระงับเหตุโดยใช้จุดต่อน้ำที่ 8 ฉีดไปยังโรงสูบน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ
- 6.3 ทีมสนับสนุนจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีเข้าระงับเหตุโดยใช้จุดต่อน้ำที่ 7 ฉีดไปยังโรงรับเพื่อลดอุณหภูมิ
- 6.4 พิจารณาใช้ระบบน้ำ COOLING ที่ติดตั้งประจำถังน้ำมัน TA-01 และ TA-02

7 เวลาที่ใช้ระงับเหตุ

ประมาณ 30 นาที

8 ข้อมูลทั่วไป

- 8.1 บริเวณโรงสูบน้ำมัน ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 12 ถัง
- 8.2 รายละเอียดปั๊มน้ำมันประกอบด้วย ปั๊มจำนวนทั้งหมด 2 ตัว
- 8.3 ขณะปฏิบัติงานจะมีพนักงานประจำทั้งหมด 3 นาย (โออาร์ 1 นาย, พนักงานจ้างเหมา 2 นาย)
- 8.4 ผลิตภัณฑ์ที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้และไวไฟมาก ได้คือ น้ำมัน JETA-1, HSD

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 57 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.6 โรงสูบน้ำมันทางรถ

9 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงรับ/โรงสูบน้ำมันทางรถ

9.1 ถึงดับเพลิงผกเคมีแห้งแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุด จำนวน 9 ถัง

9.2 ทราบดีดับเพลิง

9.3 วัสดุดูดซับน้ำมัน (ขี้เลื่อย)

10 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ในการระงับเหตุ

10.1 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 6 เส้น

10.2 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 2 เส้น

10.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ จำนวน 2 หัว

10.4 MOBILE FOAM ความจุ 130 ลิตร พร้อมสายและหัวฉีดระยะเวลาที่ใช้ในการฉีด 20 นาที จำนวน 2 คัน

10.5 จุดต่อน้ำดับเพลิง จำนวน 4 จุด

10.6 ข้อต่อน้ำดับเพลิงชนิด 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 ทีมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิและคุ้มกัน
- ทีมที่ 3 ทีมน้ำสนับสนุน

11.2 พนักงานประจำวาล์วน้ำ 1 นาย

11.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 1 นาย หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 นาย

11.4 พนักงานควบคุมอุปกรณ์ 1 นาย

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 58 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.6 โรงสูบน้ำมันทางรถ

12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง

- 16.2 จุดต่อ HYDRANT อัตราการใช้น้ำ 1,000 ลิตร/นาที
- 16.3 ถังน้ำดับเพลิงความจุ 2,200,000 ลิตร ปั้มน้ำดับเพลิงหลัก อัตราไหล 680 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- 16.4 WATER COOLING TA-01 2,643 ลิตร/นาที,TA-02 2,643 ลิตร/นาที
- 16.5 FIRE WATER PUMP 680 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

13. การระบายน้ำ

คลังน้ำมันมีรางระบายน้ำที่ได้มาตรฐานรอบคลังฯ กว้าง 35 ซม. ลึก 30 ซม. หากมีน้ำท่วมขังจะระบายได้ทัน

14. ทิศทางลม

ส่วนมากกระแสลมที่คลังน้ำมัน จะพัดจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก และการติดตั้งออกแบบภายในคลังฯ และการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ครอบคลุมโดยรอบจึงไม่มีผลกระทบกับกระแสลมที่เปลี่ยนแปลง เพราะสามารถเปลี่ยนจุดต่ออุปกรณ์ได้โดยรอบ

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

15.ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 59 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.6 โรงสูบน้ำมันทางรถ

16 แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 16.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 16.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 16.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก
- 16.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน อบรม และ
 สอบสวนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 16.5 คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 จะเร่งดำเนินการปรับปรุง/แก้ไขให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะ
 จ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันให้เร็วที่สุด ในระยะเวลาอันสั้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน
 คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 16.6 ติดต่อ/ประสานงานคลังปิโตรเลียมสงขลา, ภูเก็ต, ปากพนัง กรณีไม่สามารถจำหน่ายน้ำมันได้
 เพื่อให้ลูกค้าทุกประเภทไปรับน้ำมันเป็นการชั่วคราว
- 16.7 ติดต่อ/ประสานงานฝ่ายวิศวกรรมปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้าง เครื่องจักร
 อุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเร็วที่สุด
- 16.3 ติดต่อ/ประสานงาน ส่วนประกันภัยเพื่อดำเนินการเรื่องประกันภัย เนื่องจากคลังฯ ได้ทำ
 ประกันภัยกับ บ.ทิพยประกันภัย จก.
- 16.4 การฟื้นฟูในด้านจิตใจ การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตโดยการประสานงานกับส่วน
 การแพทย์ของ ปตท. หรือโรงพยาบาลที่มีสัญญาบริการกับ โออาร์

17 ข้อมูลด้านอัคคีภัย

- 8.6 จุดวาบไฟ – ไม่ต่ำกว่า –43 องศาเซลเซียส
- 8.7 ขีดจำกัดความติด – ค่าต่ำสุด (LEL) % 1.4 , ค่าสูงสุด (UEL) % 7.6
- 8.8 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง 275 องศาเซลเซียส
- 8.9 จุดเดือดไม่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส
- 8.10 ลักษณะสี และกลิ่น ไส สีเหลือง (ULR)

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 60 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.6 โรงสูบน้ำมันทางรถ

18 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

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

19 มาตรการด้านความปลอดภัย

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

20 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 20.1 การป้องกันการรั่วและการหก กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้น้ำเป็นฟอยล์และห้ามฉีดเข้าไปตรงจุดที่เกิดการรั่วโดยตรง และป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- 20.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 61 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.6 โรงสูบน้ำมันทางรถ

21 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

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

การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่

- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก (กรณีจำเป็น)
- ถุงมือ
- แว่นตากันสารเคมี
- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

วิธีทำความสะอาด

17. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- น้ำทิ้งจากการดับเพลิง
- ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
- ของเสียที่ได้รับจากการปนเปื้อน
- ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย
- ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย

18. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ

19. กรณีที่สารเคมีหกส้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย จีเลื้อยที่จัดเตรียมไว้

20. มี BUND รอบโรงจ่ายเพื่อป้องกันน้ำมันและดินท่อดลงสู่บ่อแยกไขมัน

20.1 น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลังได้ ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND) บ่อแยกไขมันเพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำที่ทิ้งผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 62 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.6 โรงสูบน้ำมันทางรถ

20.2 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ

ติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 63 ของทั้งหมด 105 หน้า



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 64 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

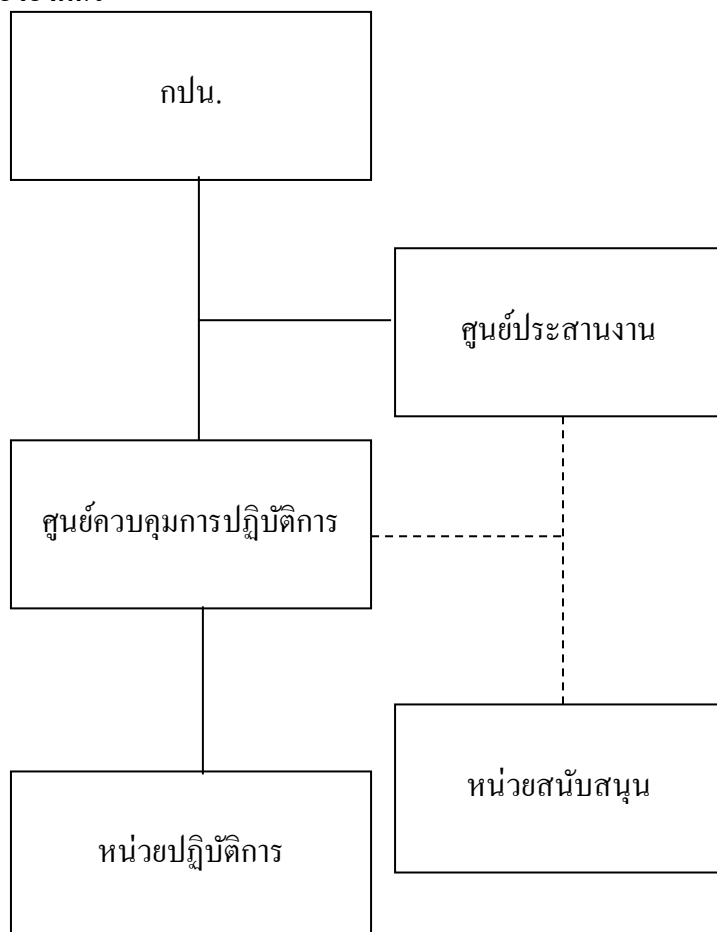
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

ขอบเขตและภารกิจ

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน แห่งชาติ ฉบับนี้ จะใช้ในการปฏิบัติการขจัดป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน ที่เกิดขึ้นในแหล่งน้ำในแผ่นดิน ท่าเรือ บริเวณชายฝั่งและในทะเล ทั้งที่เป็นทะเลอาณาเขต เขตต่อเนื่อง และเขตเศรษฐกิจจำเพาะของไทย เพื่อลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและทรัพยากรของประเทศ ตามแผนที่แสดงพื้นที่ความรับผิดชอบ ดังที่ปรากฏในภาคผนวก 1

องค์กรการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน

รูปแบบขององค์กร



หมายเหตุ

“ _____ ” หมายถึง สายสั่งการ

“ ----- ” หมายถึง สายประสาน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 65 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

3.2 หน้าที่และองค์ประกอบขององค์กร

3.2.1 คณะกรรมการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน กปน.

หน้าที่ควบคุม กำกับ ดูแล และรับผิดชอบในการขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน ติดตาม ประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ รวมทั้งเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และแถลงข่าวด้านการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน และรายงานผลการ ดำเนินการให้คณะรัฐมนตรีทราบ

3.2.2 ศูนย์ประสานงาน

3.2.2.1 ดำเนินการโดยกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และมอธิปดี กรมการขนส่งทางน้ำ และพาณิชยนาวี เป็นผู้อำนวยการศูนย์

3.2.2.2 ให้ศูนย์ประสานงานมีหน้าที่ ดังนี้

- แจ้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบเพื่อจัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ และแจ้งยุติการปฏิบัติการ เมื่อ การขจัดคราบน้ำมันสำเร็จลุล่วงไปตามความมุ่งหมาย
- รายงานผลการดำเนินการขจัดคราบน้ำมันให้ กปน. ทราบ
- แถลงข่าวต่อสื่อมวลชน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินการขจัดคราบน้ำมัน
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน
- รวบรวมหลักฐานเพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อผู้ก่อให้เกิดมลพิษให้ชดเชยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น จากการขจัดคราบน้ำมัน

3.2.3 ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ

3.2.3.1 ดำเนินการโดยกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี หรือกองทัพเรือ ซึ่งศูนย์ควบคุมการ ปฏิบัติการประกอบด้วย ตัวแทนจากหน่วยปฏิบัติและหน่วยสนับสนุนที่ผู้อำนวยการศูนย์เห็นว่าจำเป็น โดยมีผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นผู้ประสานสั่งการหน่วยปฏิบัติในพื้นที่ที่เกิดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน

ทั้งนี้ เมื่อมีการรั่วไหลของน้ำมันเกิดขึ้นในแม่น้ำ ปากแม่น้ำ ทะเลสาบ และเขตท่าเรือตามที่ กำหนดไว้ในกฎกระทรวง รายละเอียดตามผนวก 3 ผู้แทนจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี จะทำ หน้าที่เป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ และหากจุดเกิดเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นในทะเลนอกเขตท่าเรือ ผู้แทนจาก กองทัพเรือจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 66 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

3.2 .3.2 ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ มีหน้าที่ดังนี้

- กำหนดแผนและยุทธวิธีในการจัดการน้ำมัน
- อำนวยการ ประสานและสั่งการ ปฏิบัติการจัดการน้ำมันให้เป็นไปอย่างรวดเร็วมี

ประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

- แจ้งผลการดำเนินการจัดการน้ำมันให้ศูนย์ประสานงานได้รับทราบเป็นระยะๆ
- ประสานกับศูนย์ประสานงานในการขอการสนับสนุนด้านทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ

น้ำมัน

3.2.3.3. องค์ประกอบและความรับผิดชอบของศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการปรากฏตามภาคผนวก

4

3.2.4 หน่วยปฏิบัติการ

ประกอบด้วย กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชนาวี กองทัพเรือ จังหวัดในพื้นที่เกิดเหตุ กรุงเทพมหานคร และสมาคมอนุรักษ์สภาพแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมัน

ให้หน่วยปฏิบัติการ มีหน้าที่ดำเนินการปฏิบัติการ และมีหน้าที่รายงานความคืบหน้าของการปฏิบัติการ ตลอดจนอุปสรรคที่เกิดขึ้นต่อศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง

3.2.5 หน่วยสนับสนุน

ประกอบด้วย กองทัพอากาศ กองทัพบก กองบังคับการตำรวจน้ำ กรมการขนส่งทางอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ กรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมศุลกากร กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย กรมบัญชีกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม สำนักฝนหลวง และการบินเกษตร กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สำนักเลขาธิการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน) กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมโรงงานอุตสาหกรรม การท่าเรือแห่งประเทศไทย การสื่อสารแห่งประเทศไทย การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และเอกชนอื่นที่เกี่ยวข้อง

ให้หน่วยงานสนับสนุนมีหน้าที่สนับสนุน ทางด้านวิชาการ อุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อปฏิบัติการจัดการน้ำมันตามที่ได้รับแจ้งร้องขอ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 67 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

4. การปฏิบัติ

4.1 หลักการ

เมื่อมีการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ มลพิษที่เกิดขึ้นอาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ทั้งนี้ ความเสียหายขึ้นอยู่กับปริมาณและชนิดของน้ำมัน ตลอดจนลักษณะของสภาพแวดล้อมในบริเวณนั้น ซึ่งจะต้องมีการสำรวจตรวจสอบ เพื่อประเมินสถานการณ์ทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการตามยุทธวิธีที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่จะมีต่อสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องมีการรวบรวมและพิจารณาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น ชนิดของน้ำมัน ปริมาณการรั่วไหล ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ กระแสนลม สภาพอากาศ ตลอดจนพื้นที่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม

ยุทธวิธีในการจัดการคราบน้ำมัน ประกอบด้วยวิธีต่างๆ ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ ความสามารถในการปฏิบัติการจัดการคราบน้ำมันในพื้นที่หนึ่งจะสัมพันธ์กับระดับความเสี่ยงต่อการเกิดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน และความไวต่อการได้รับความเสียหายจากคราบน้ำมันของพื้นที่นั้นๆ ทางเลือกใด ๆ ในการจัดการคราบน้ำมัน จะต้องมิจุดประสงค์เพื่อลดผลกระทบโดยรวมต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด โดยเฉพาะผลกระทบทางลบที่อาจเกิดกับแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนชีวิตความเป็นอยู่ของชาวประมงหรือผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ทางเลือกในการจัดการคราบน้ำมัน อาจเลือกใช้วิธีหนึ่งวิธีใด หรืออาจใช้ร่วมกันหลายวิธีก็ได้ ซึ่งได้แก่

4.1.1 หยุดและระงับการรั่วไหลโดยเร็วที่สุด เพื่อลดความรุนแรงของปัญหา

4.1.2 กักด้วยทุ่นกักคราบน้ำมันและดูดเก็บคราบน้ำมันจากผิวน้ำ โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ ณ จุดเกิดเหตุ เพื่อลดการแพร่กระจายของคราบน้ำมันออกเป็นบริเวณกว้าง ซึ่งทำให้ยากต่อการกักและเก็บขึ้นจากผิวน้ำ

4.1.3 ปกป้องบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมทุ่นกักน้ำมัน เพื่อป้องกันมิให้คราบน้ำมันเข้าไปทำความเสียหายต่อบริเวณดังกล่าว

4.1.4 ใช้สารเคมีจัดการคราบน้ำมัน เพื่อให้คราบน้ำมันแตกเป็นหยดเล็กๆ ซึ่งจะช่วยให้คราบน้ำมันถูกย่อยสลายไปโดยเร็วด้วยกระบวนการทางธรรมชาติ การใช้สารเคมีนี้ ควรกระทำในกรณีที่ปฏิบัติการใช้ทุ่นกักคราบน้ำมันไม่ได้ผล หรือไม่ทันการ หรือจะเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม ทั้งนี้ การใช้สารเคมีจัดการคราบน้ำมัน ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในภาคผนวก 5

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 68 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ	
<p>4.1.5 ทำความสะอาดชายฝั่ง โดยใช้กำลังคนหรือเครื่องกลหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เมื่อคราบน้ำมันเข้าไปทำความสะอาดประอะเปื้อนตามบริเวณชายฝั่ง</p> <p>4.1.6 ติดตามการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมัน หากทิศทางการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันมีแนวโน้มว่าจะไม่เคลื่อนตัวเข้าไปสู่ฝั่งหรือบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจหรือสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าคราบน้ำมันจะถูกขบวนการทางธรรมชาติย่อยสลายไปในกลางทะเล</p> <p>ในการตัดสินใจว่าจะใช้วิธีการใดในการขจัดคราบน้ำมัน จะต้องมีการรวบรวมและพิจารณาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น ชนิดของน้ำมัน ปริมาณการรั่วไหล ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ กระแสลม สภาพอากาศ พื้นที่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อที่จะได้เลือกวิธีการที่มีประสิทธิภาพที่สุดในการที่จะลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากคราบน้ำมัน สำหรับผู้ที่จะเป็นผู้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวจะตัดสินใจเลือกวิธีการขจัดคราบน้ำมันได้นั้น ต้องเป็นผู้ที่มีพื้นฐานความรู้ด้านมลพิษจากน้ำมันและได้รับการฝึกอบรมทางด้านนี้มาโดยเฉพาะ</p> <p>การแบ่งระดับการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>การประสานความร่วมมือเพื่อปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน อาจแบ่งตามระดับการรั่วไหลของน้ำมัน ดังนี้</p> <p><u>ระดับที่ 1</u> น้ำมันรั่วไหลขนาดเล็ก ไม่เกิน 20 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมขนถ่ายน้ำมันท่าเทียบเรือ เป็นต้น การดำเนินการขจัดคราบน้ำมันในระดับนี้ เป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานที่ก่อให้เกิดการรั่วไหล และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ต้องแจ้งให้กรรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีทราบในโอกาสแรก</p> <p><u>ระดับที่ 2</u> น้ำมันรั่วไหลขนาดกลาง ระหว่าง 20-1,000 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ เช่น เรือชนกัน เป็นต้น การดำเนินการขจัดคราบน้ำมันในระดับนี้จะต้องมีการร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชนภายในประเทศ ซึ่งจะต้องดำเนินการตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน แห่งชาติ หากเกินขีดความสามารถของทรัพยากรที่มีอยู่ อาจต้องขอรับการสนับสนุนจากต่างประเทศ</p> <p><u>ระดับที่ 3</u> น้ำมันรั่วไหลของน้ำมันขนาดใหญ่ ปริมาณเกินกว่า 1,000 ตัน ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุที่รุนแรง การดำเนินการขจัดคราบน้ำมันในระดับนี้ จำเป็นต้องขอการสนับสนุนเพิ่มเติมจากต่างประเทศ</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 69 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

4.3 ขั้นตอนการปฏิบัติ

4.3.1 การแจ้งเหตุ

เมื่อพบเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน ให้ผู้พบเหตุแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในภาคผนวก 7

4.3.2 การรับแจ้งเหตุ

เมื่อมีผู้แจ้งเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน ให้หน่วยงานรับแจ้งเหตุดำเนินการดังนี้

- สอบถามข้อมูลรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ปรากฏในภาคผนวก 6
- แจ้งกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี เพื่อพิจารณาจัดตั้งศูนย์ประสานงาน

4.3.3 การปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งเหตุ

- ศูนย์ประสานงานตรวจสอบข้อมูล และแจ้งให้หน่วยที่เกี่ยวข้องทราบ
- หน่วยปฏิบัติการดำเนินการตรวจสอบ หากพิจารณาเห็นว่าจะต้องมีการดำเนินการขจัดคราบน้ำมันตามแผน ให้หน่วยปฏิบัติการดำเนินการป้องกันและขจัดคราบน้ำมันในขั้นต้นโดยทันที
 - กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี หรือกองทัพเรือ แล้วแต่กรณีในเขตความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ จัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ โดยติดต่อให้ผู้เกี่ยวข้องมาร่วมประชุม เพื่อวางแผนและยุทธวิธีในการขจัดคราบน้ำมัน และประสานสั่งการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน พร้อมทั้งรายงานความคืบหน้าให้ศูนย์ประสานงานทราบ

4.3.4 การปฏิบัติการของศูนย์ประสานงาน

1. รายงาน กปน.
2. รับผิดชอบในการประชาสัมพันธ์
3. แจ้งเตือนเรือและประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบ
4. ประสานการสนับสนุนการปฏิบัติการของหน่วยปฏิบัติ
5. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการขจัดคราบน้ำมัน

4.3.5 การปฏิบัติการของศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ

1. อำนาจการ กำกับ ดูแล และประสานการปฏิบัติในการดำเนินการขจัดคราบน้ำมันตามความเหมาะสมของสถานการณ์
2. รายงานความคืบหน้าของการดำเนินการ ให้ศูนย์ประสานงานทราบเป็นระยะๆ
3. ประสานการปฏิบัติการระหว่างหน่วยงานต่างๆ ในแผนฯ และหน่วยงานหรือองค์กร

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 70 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

4. ประเมินผลการปฏิบัติการต่อเนื่อง และเสนอแนะศูนย์ประสานงานเพื่อขอการสนับสนุนเพิ่มเติม
 - 4.3.6 การปฏิบัติการของหน่วยงานปฏิบัติการ
 1. ดำเนินการจัดคราบน้ำมันตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย
 2. รายงานผลการปฏิบัติให้ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการทราบ
 - 4.3.7 การปฏิบัติการของหน่วยงานสนับสนุน

สนับสนุนกำลังคน ผู้เชี่ยวชาญ อุปกรณ์ เครื่องมือ ยานพาหนะ เสบียงอาหาร เครื่องดื่ม และอื่นๆ ที่จำเป็น ตามศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ หรือศูนย์ประสานงานร้องขอ
 - 4.3.8 การเก็บรวบรวมสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน

ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการติดต่อประสานงานกับจังหวัด เพื่อดำเนินการเก็บรวบรวมสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน และติดต่อประสานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมเอกชน เพื่อดำเนินการกำจัดสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน ต่อไป
 - 4.3.9 การยุติการปฏิบัติการ

ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการมีหน้าที่ประเมินผลการปฏิบัติการ หากพิจารณาเห็นว่าการปฏิบัติการจัดคราบน้ำมันสำเร็จแล้วแล้ว ให้แจ้งศูนย์ประสานงาน เพื่อขออนุมัติ กปน. ยุติการปฏิบัติการ
 - 4.3.10 การประเมินผล

ศูนย์ประสานงานมีหน้าที่สรุป ประเมินผลการดำเนินการ และรายงานให้ กปน. ทราบ พร้อมทั้งเสนอแนะข้อแก้ไขสำหรับการปรับปรุงแผนป้องกันและขจัดคราบน้ำมันเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

การกำหนดหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติการและหน่วยสนับสนุน

กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี มีหน้าที่ตรวจการณ์ ตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานปฏิบัติการจัดคราบน้ำมันในแม่น้ำ ปากแม่น้ำ ทะเลสาบและเขตท่อเรือและสนับสนุนการปฏิบัติการจัดคราบน้ำมันในทะเล โดยดำเนินการและจัดเตรียมในเรื่องต่างๆ ดังนี้

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 71 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

1. การจัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ
2. เรืออำนวยการ
3. เรือตรวจการณ์
4. เรือปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน
5. เรือลากจูง
6. อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน
7. ข้อมูลสมุทรศาสตร์และพยากรณ์อากาศ
8. อื่นๆ

กองทัพอากาศ มีหน้าที่ตรวจการณ์ ตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงาน ปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันในทะเลนอกเขตท่าเรือ และสนับสนุนการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันในแม่น้ำ ปากแม่น้ำ ทะเลสาบและเขตท่าเรือ โดยจัดเตรียมกำลังพล เครื่องมือ อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก ดังนี้

1. จัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ
2. เรืออำนวยการ
3. เรือตรวจการณ์
4. เรือปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน
5. เรือลากจูง
6. เครื่องบินและเฮลิคอปเตอร์
7. อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน
8. ข้อมูลสมุทรศาสตร์และพยากรณ์อากาศ
9. อื่นๆ

จังหวัดและกรุงเทพมหานคร จัดตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจป้องกันและขจัดคราบน้ำมันบริเวณชายฝั่งตามแผนป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเขตท้องที่ และประสานการปฏิบัติกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการของกองทัพอากาศและกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี รวมทั้งจัดทำแผนปฏิบัติการฟื้นฟูและชดเชยความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากคราบน้ำมันเสนกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีดำเนินการ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 72 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

สมาคมอนุรักษ์สภาพแวดล้อมของกลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมัน มีหน้าที่ให้การสนับสนุนด้านข้อมูลเพื่อการตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานน้ำมันรั่วไหล ร่วมการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันกับหน่วยงานราชการ และช่วยเหลือในการประสานการขอสนับสนุนเครื่องมือจากต่างประเทศ รวมทั้งให้ข้อมูลสนับสนุนทางวิชาการ

หน่วยสนับสนุน

กองทัพอากาศ มีหน้าที่สนับสนุนในการตรวจการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันและตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานน้ำมันรั่วไหล และการขจัดคราบน้ำมัน พร้อมทั้งลำเลียงวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือขจัดคราบน้ำมันตามขีดความสามารถ เมื่อได้รับการประสานผ่านศูนย์ปฏิบัติการกองทัพอากาศ (สปก.ทอ.)

กองทัพบก มีหน้าที่ให้การสนับสนุนกำลังพลและยุทโธปกรณ์ ร่วมปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันบนชายฝั่งและสนับสนุนอากาศยาน เพื่อตรวจการณ์และตรวจสอบข้อเท็จจริงเมื่อได้รับการประสาน โดยดำเนินการขอความช่วยเหลือผ่านศูนย์การกองทัพบก (สปก.ทอ.)

กรมการขนส่งทางอากาศ มีหน้าที่ค้นหาและช่วยเหลืออากาศยาน และเรือประมงภัยและรับแจ้งเหตุน้ำมันรั่วไหลที่พบเห็นโดยอากาศยาน และรายงานไปยังศูนย์ประสานงาน การประกาศเขตปฏิบัติการทางอากาศ และช่วยอำนวยความสะดวกแก่เครื่องบินที่บรรทุกเครื่องมืออุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันจากต่างประเทศ

กองบังคับการตำรวจน้ำ มีหน้าที่รับแจ้งข่าวน้ำมันรั่วไหล ตรวจสอบข้อเท็จจริงและควบคุมการจราจรทางน้ำในที่เกิดเหตุ

กรมอุตุนิยมวิทยา มีหน้าที่สนับสนุนข้อมูลสภาพอากาศ และพยากรณ์อากาศอย่างต่อเนื่อง

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สำนักเลขาธิการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน) มีหน้าที่ประสานการสนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันและทำความสะอาดชายฝั่ง รวมทั้งยานพาหนะในการขนย้ายกำลังคนและสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ให้ข้อมูลสถานภาพทรัพยากรทางทะเล และการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณชายฝั่ง ประเมินมูลค่าความเสียหายของแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งจัดทำแผนและดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 73 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

กรมควบคุมมลพิษ มีหน้าที่สนับสนุนข้อมูลการคาดการณ์แนวทางการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมัน โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ข้อมูลทรัพยากรชายฝั่งทะเลที่ได้รับผลกระทบข้อมูลเพื่อการตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำมันที่รั่วไหล ดูแลและกำกับการใช้สารเคมีขจัดคราบน้ำมัน และจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม รวมทั้งให้ข้อมูลอันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินคดีกับผู้ก่อให้เกินมลพิษจากน้ำมัน

กรมประมง มีหน้าที่ให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการ อุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีหน้าที่ให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการ อุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน

สำนักฝนหลวงและการบินเหาะตรวจ มีหน้าที่ให้การสนับสนุนอากาศยานในการฉีดพ่นสารเคมีขจัดคราบน้ำมันเมื่อได้รับการประสาน

กรมศุลกากร มีหน้าที่ประสานงาน และกำหนดวิธีการ หรือระเบียบมาปฏิบัติพิเศษ หรือคำสั่งศุลกากร เพื่ออำนวยความสะดวกในการนำเครื่องมือจากต่างประเทศเข้ามาช่วยปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน ให้รวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์

สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม มีหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรายงานเหตุการณ์และผลการดำเนินการแก้ไขเสนอต่อผู้บังคับบัญชาในกระทรวงคมนาคมทราบเป็นระยะ

กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย มีหน้าที่ประสานงานให้คำปรึกษาเกี่ยวข้องกับกรณีผู้กระทำผิดเป็นเรือต่างประเทศ

สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง มีหน้าที่อำนวยความสะดวกในพิธีการตรวจคนเข้าเมือง กรณีมีการนำผู้เชี่ยวชาญ หรือบุคลากรจากต่างประเทศเข้ามาดำเนินการขจัดคราบน้ำมัน

การทำเรือแห่งประเทศไทย มีหน้าที่รับแจ้งเหตุ สนับสนุนการการตรวจการณ์ตรวจสอบข้อเท็จจริงการเกิดน้ำมันรั่วไหล การกู้เรือ และร่วมขจัดคราบน้ำมันในเขตความรับผิดชอบของท่าเรือกรุงเทพ ท่าเรือแหลมฉบัง และบริเวณใกล้เคียง โดยขอความช่วยเหลือผ่านศูนย์สื่อสารของการท่าเรือ

การสื่อสารแห่งประเทศไทย มีหน้าที่อำนวยความสะดวกเกี่ยวกับสถานีวิทยุติดต่อเรือเดินทะเลเพื่อรับแจ้งเหตุน้ำมันรั่วไหล ตลอดจนการการสนับสนุนเครื่องมือสื่อสารและข่ายการสื่อสารเมื่อได้รับการประสาน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 74 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

กรมบัญชีกลาง มีหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเบิกจ่ายเงินทดรองราชการและเงินงบประมาณกลาง ในการปฏิบัติการจัดการน้ำมัน

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ มีหน้าที่ให้ข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับแท่นขุดเจาะน้ำมันรั่วไหล รวมทั้งร่วมจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีหน้าที่ประสานงานและดำเนินการกำจัดสิ่งปนเปื้อนน้ำมันตามที่ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการร้องขอ

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย มีหน้าที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ที่เกิดน้ำมันรั่วไหล และร่วมจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีหน้าที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ร่วมทั้งร่วมจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

การประสานงาน

1. การปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ให้ใช้การประสานงานแล้วให้หน่วยงานนั้นๆ ไปสั่งการหน่วยรองของตน

2. การปฏิบัติงานร่วมระหว่างเรือกับเรือ และ/หรือ เรือกับอากาศยานของหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น ให้ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ กำหนดเรือที่มีความพร้อมในด้านองค์บุคคล องค์กรวัตถุ และองค์ยุทธวิธีในการควบคุมเรือและอากาศยาน เป็นเรือบัญชาการ โดยให้เรือและอากาศยานอื่นๆ ที่เข้าร่วมปฏิบัติการควบคุมทางปฏิบัติการกับเรือบัญชาการ

3. แผนนี้มีผลใช้บังคับเมื่อคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ ให้คณะกรรมการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน ดำเนินการแจกจ่ายให้หน่วยเกี่ยวข้องทราบเพื่อจัดทำแผนรองรับและแผนประสานในพื้นที่

การสื่อสาร

1. การสื่อสารระหว่างศูนย์ประสานงานกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ และหน่วยงานและหน่วยงานสนับสนุนต่างๆ ให้ใช้การประสานทางโทรศัพท์และโทรสาร ตามหมายเลขโทรศัพท์และโทรสารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามภาคผนวก 7

2. ข่ายการสื่อสารในทะเล การสื่อสารระหว่างศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการกับเรืออำนวยการ เรือปฏิบัติการและหน่วยตรวจการณ์ทางอากาศ ให้ใช้วิทยุสื่อสาร VHF Marine Band

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 75 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

ช่อง 15 ความถี่ 156.750 MHz. เป็นข่ายหลัก และช่อง 77 ความถี่ 156.875 MHz. เป็นข่ายรอง ส่วนการประสานงานภายในระหว่างเรือปฏิบัติงาน ให้เลือกใช้ความถี่วิทยุได้ตามความเหมาะสม ดังแผนภูมิแสดงข่ายการสื่อสารในทะเล ตามภาคผนวก 8

3. ข่ายการสื่อสาร

การสื่อสารระหว่างศูนย์ควบคุมการปฏิบัติกับหน่วยปฏิบัติการชายฝั่ง ให้ใช้การสื่อสารทางโทรศัพท์ และวิทยุสื่อสารในระบบ VHF กับ UHF โดยใช้ข่ายการสื่อสารของท้องถิ่นเป็นหลัก ดังแผนภูมิแสดงข่ายการสื่อสารชายฝั่ง ตามภาคผนวก 9 หากไม่สามารถใช้ข่ายการสื่อสารท้องถิ่นได้ ให้เลือกใช้ความถี่วิทยุที่เหมาะสม

การรายงาน การประชาสัมพันธ์และการแถลงข่าว

วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีการรายงานผลการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันที่รั่วไหล ให้เป็นไปอย่างมีระบบต่อเนื่องและถูกต้องในทิศทางเดียวกัน ซึ่งจะทำให้การประชาสัมพันธ์และการแถลงข่าวบรรลุวัตถุประสงค์ด้วยดี

การปฏิบัติ

นอกเหนือจากการสื่อสารทางวาจาระหว่างการปฏิบัติการเป็นปกติแล้ว ให้มีการดำเนินการ ดังนี้

1. ให้มีการรายงานความคืบหน้า ในการควบคุมสถานการณ์ขจัดคราบน้ำมันตามลำดับสายการประสานงานเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ให้ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการรายงานสรุปให้ศูนย์ประสานงานเป็นลายลักษณ์อักษร
2. ศูนย์ประสานงานมีหน้าที่ประชาสัมพันธ์และรายงานสรุปสถานการณ์พิจารณาข้อเท็จจริงในในขณะนั้น ทันต่อเหตุการณ์ และต่อเนื่อง ทั้งนี้ รายงานดังกล่าวจะต้องได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานก่อน
3. ให้มีการแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน ถึงความก้าวหน้าในการควบคุมสถานการณ์เป็นครั้งคราวตามความเหมาะสม โดยผู้อำนวยการศูนย์ประสานงาน หรือศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการศูนย์ทั้งสอง
4. ในกรณีที่มีประชาชนในพื้นที่ได้รับความเดือดร้อนโดยตรง จากผลกระทบเบื้องต้น ให้ศูนย์ประสานงานจัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์ เพื่อติดต่อ ชี้แจง และให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ตามความ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 76 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

เหมาะสม โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้

5. เมื่อสถานการณ์สิ้นสุด ให้ศูนย์ประสานงานจัดทำรายงานสรุปผลขั้นตอนสุดท้ายนำเสนอต่อ กปน. และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายในการจัดการน้ำมัน

ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติการจัดการน้ำมันที่เกิดขึ้นให้หน่วยปฏิบัติการและหน่วยสนับสนุนที่เป็นหน่วยงานของรัฐสำรองจ่ายจากต้นสังกัดไปก่อน เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจให้รวบรวมใบสำคัญคู่จ่ายส่งให้กรมการขนส่งให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีดำเนินการเบิกจ่ายตามกฎหมายและระเบียบกระทรวงการคลังต่อไป

การดำเนินการตามกฎหมาย

1. ให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีรวบรวมหลักฐาน เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อผู้ก่อให้เกิดมลพิษ ให้ชดใช้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการจัดการน้ำมัน

2. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมควบคุมมลพิษ มีหน้าที่ให้ข้อเสนอแนะและความเห็นทางวิชาการอันจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและรักษาทรัพยากรธรรมชาติตามที่กฎหมายกำหนดไว้ หรือส่วนราชการที่ได้เสียค่าใช้จ่ายในการขจัดมลพิษ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจากผู้ก่อให้เกิดมลพิษ

การขอรับการสนับสนุนจากต่างประเทศ

1. ในกรณีน้ำมันรั่วไหลขนาดใหญ่เกินขีดความสามารถของหน่วยงานในประเทศ ให้ศูนย์ประสานงานดำเนินการ เพื่อขอรับการสนับสนุนจากประเทศอื่นๆ ตามข้อตกลงหรือความร่วมมือที่ได้จัดทำไว้ โดยผู้ก่อมลพิษต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและต้องวางหลักประกันทางการเงินไว้กับศูนย์ประสานงาน

2. ในกรณีที่ผู้ก่อมลพิษเป็นสมาชิกของบริษัทจัดการน้ำมันในต่างประเทศ ให้ศูนย์ประสานงานดำเนินการเพื่อให้ผู้ก่อมลพิษ แจ้งขอความช่วยเหลือจากบริษัทจัดการน้ำมันดังกล่าวเข้าร่วมปฏิบัติงาน

3. ในกรณีที่ผู้ก่อมลพิษมิได้เป็นสมาชิกของบริษัทจัดการน้ำมันในต่างประเทศโดยผู้ก่อมลพิษต้องวางหลักประกันทางการเงินสำหรับค่าใช้จ่ายของบริษัทจัดการน้ำมัน

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 77 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

รายชื่อของหน่วยงานและบริษัทจัดการน้ำมันต่างประเทศปรากฏตามภาคผนวก 10
การกักต้งปนเปื้อนน้ำมัน

ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมประสานงานเพื่อกำกักต้งปนเปื้อนจากน้ำมัน โดยประสาน
กับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ เพื่อแก้ปัญหาต้งปนเปื้อนจากน้ำมันหลังการปฏิบัติการ
การฟื้นฟูและชดเชยความเสียหายของสภาพแวดล้อม

1. ในการแก้ไขปัญหาน้ำมันรั่วไหล เพื่อมิก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม หรือทำให้
สภาวะแวดล้อมอันเนื่องมาจากน้ำมันขึ้น โดยประกอบด้วยตัวตัวแทนจากจังหวัด กรมการขนส่งทางน้ำ
และพาณิชยนาวิ กองทัพเรือ กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และอื่นๆ ตามความจำเป็น เพื่อจัดเตรียม
แผนปฏิบัติการฟื้นฟูและชดเชยความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากคราบน้ำมัน

2. ให้ผู้ก่อให้เกิดมลพิษเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการฟื้นฟูและชดเชยความเสียหาย
สภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการรั่วไหลของน้ำมัน

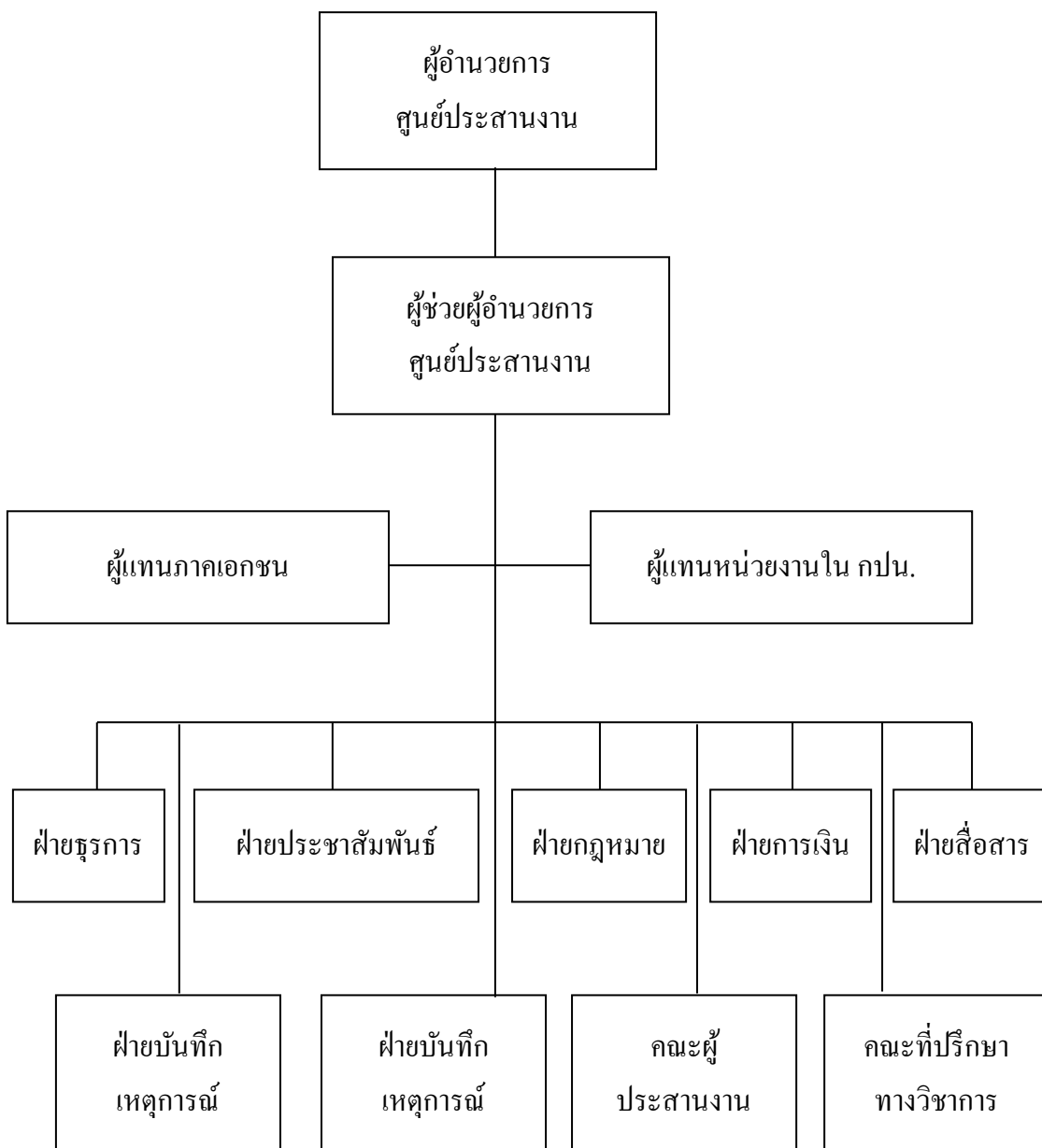
คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 78 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

แผนผังองค์ประกอบและความรับผิดชอบของศูนย์ประสานงาน

องค์ประกอบของศูนย์ประสานงาน



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 79 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

ความรับผิดชอบของศูนย์ประสานงาน

ผู้อำนวยการศูนย์ เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานของศูนย์ประสานงาน และประสานงานกับหัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินการจัดการน้ำมันเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ แล้วรายงานผลการดำเนินงานให้ กปน. ทราบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งตรวจสอบข่าวประชาสัมพันธ์ที่จะแถลงและแจกจ่ายแก่สื่อมวลชน

ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ เป็นผู้ช่วยของผู้อำนวยการศูนย์ในการดำเนินการตามหน้าที่และปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย

ฝ่ายธุรการ ปฏิบัติงานด้านธุรการ หนังสือ และเอกสารต่าง ๆ

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ทำหน้าที่ร่างข่าวประชาสัมพันธ์ สำหรับแถลงข่าว หรือแจกจ่ายแก่สื่อมวลชนอย่างต่อเนื่อง และจัดเตรียมการสำหรับการแถลงข่าว

ฝ่ายกฎหมาย ปฏิบัติงานด้านกฎหมายเพื่อหาข้อยุติในข้อขัดแย้งทางกฎหมายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติงาน รวบรวมหลักฐานและเอกสารต่าง ๆ สำหรับการดำเนินการทางกฎหมายต่อผู้ก่อมลพิษ ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงของข้อร้องเรียนที่เกี่ยวกับความเสียหายที่เกิดจากมลพิษหรือการปฏิบัติงาน และเป็นທີ່ปรึกษาด้านกฎหมายในการทำสัญญาต่าง ๆ ระหว่างการปฏิบัติงาน

ฝ่ายการเงิน ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลและหลักฐานเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานจัดการน้ำมัน เบิกจ่ายเงินค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตามแผนปฏิบัติงาน

ฝ่ายสื่อสาร ทำหน้าที่เตรียมข่าวการสื่อสาร อุปกรณ์ และเจ้าหน้าที่สื่อสาร ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุง ให้การสื่อสารดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ

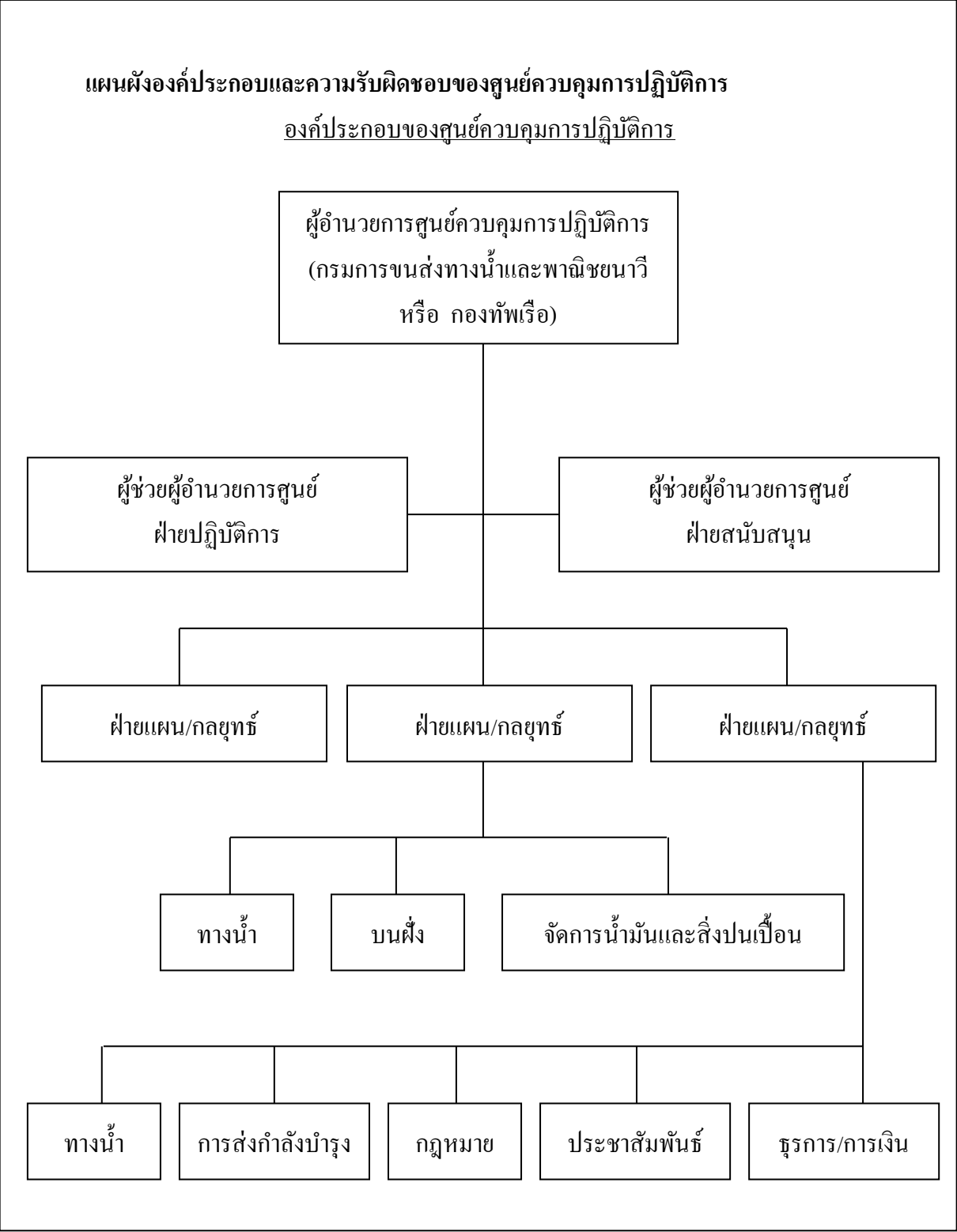
ฝ่ายส่งกำลังบำรุง รับผิดชอบการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ และกำลังคนไปยังพื้นที่ปฏิบัติการ โดยประสานกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ เตรียมการจัดหาที่พัก ดำเนินการในเรื่องการทำความสะอาด

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 80 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ	
<p>และส่งเสริม ประสานงานกับกรมศุลกากรในการนำเข้าอุปกรณ์จากต่างประเทศ และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่จากต่างประเทศ</p> <p><u>ฝ่ายบันทึกเหตุการณ์</u> ทำหน้าที่บันทึกเหตุการณ์และขั้นตอนการดำเนินงานทั้งหมด</p> <p>จัดเตรียมข้อมูลสภาพอากาศ และการพยากรณ์อากาศเพื่อการปฏิบัติงาน</p> <p><u>คณะผู้ประสานงาน</u> ทำหน้าที่ประสานงานด้านข้อมูล และการขอรับความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งหน่วยงานในประเทศและหน่วยงานต่างประเทศ</p> <p><u>คณะที่ปรึกษาทางวิชาการ</u> ทำหน้าที่จัดเตรียมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแผนปฏิบัติงาน</p> <p>วิธีการจัดการน้ำมัน อุปกรณ์จัดการน้ำมัน ประเมินความเสียหาย ประเมินการด้านอุปกรณ์ กำลังคน ยานพาหนะ และอื่น ๆ ที่ต้องร้องขอจากหน่วยงานอื่น ๆ และประสานงานกับกลุ่มผู้เชี่ยวชาญต่าง ๆ เพื่อรับคำแนะนำที่จำเป็น</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 81 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 82 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

ความรับผิดชอบของศูนย์ความคุมการปฏิบัติการ

ผู้อำนวยการศูนย์การควบคุมการปฏิบัติการ เป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินงานของศูนย์ฯ พิจารณาแต่งตั้ง หัวหน้าฝ่าย/กลยุทธ์ ฝ่ายปฏิบัติการและฝ่ายสนับสนุน

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกและควบคุมการปฏิบัติงานจัดคราบน้ำมันในน้ำ ทำความสะอาดชายฝั่ง การจัดเก็บและลำเลียงคราบน้ำมันหรือของเสียที่เกิดจากการปฏิบัติงานไปกำจัด

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุน ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกและควบคุมส่วนการสนับสนุนการปฏิบัติการ ในการสื่อสาร การส่งกำลังบำรุง กฎหมาย การประชาสัมพันธ์ ธุรการและการเงิน

ฝ่ายแผน/กลยุทธ์ ทำหน้าที่จัดเตรียมแผนปฏิบัติการในการควบคุมการกระจายตัวของคราบน้ำมัน การตรวจการณ์ การขจัดคราบน้ำมัน การใช้สารเคมีขจัดคราบน้ำมัน การป้องกันพื้นที่ การทำความสะอาดชายฝั่ง จัดเตรียมมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และแผนการกำจัดคราบน้ำมันหรือของเสียที่เกิดจากการปฏิบัติ

ฝ่ายปฏิบัติการ รับผิดชอบในการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันในน้ำ การทำความสะอาดชายฝั่งตามแผนการปฏิบัติการ ดำเนินการรวบรวมและขนส่งคราบน้ำมันหรือสิ่งปนเปื้อนที่เกิดจากการปฏิบัติงานเพื่อรอการกำจัด และรายงานการปฏิบัติงานต่อผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นระยะ ๆ จนการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ

ฝ่ายสนับสนุน รับผิดชอบในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของฝ่ายปฏิบัติการ ได้แก่ การจัดเตรียมขบวนการสื่อสาร การจัดหาหนะในการปฏิบัติงาน การขนส่ง อุปกรณ์และกำลังคนให้ข้อเสนอแนะทางด้านกฎหมาย ช่วยแก้ไขปัญหาด้านกฎหมายประสานกับศูนย์ประสานงานในต่างประเทศสัมพันธ์แบะแถลงข่าว ดำเนินงานด้านธุรการ เอกสาร การเบิกจ่ายเงินและการรวบรวมหลักฐานค่าใช้จ่ายต่าง ๆ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 83 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

การควบคุมมลพิษ

คำขออนุญาตใช้สารเคมีจัดการน้ำมัน

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรียน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

หน่วยงาน.....

ขออนุญาตใช้สารเคมีจัดการน้ำมันชนิด.....

เพื่อจัดการน้ำมันที่รั่วไหลจากสาเหตุ.....

สถานที่เกิดเหตุ.....

พิกัด.....

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

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

น้ำมันรั่วไหลมาแล้ว.....วัน โดยทางหน่วยงานมีความประสงค์ในการใช้สารเคมีจัดการ

น้ำมันชนิดดังกล่าวข้างต้นเพื่อจัดการน้ำมันบริเวณ.....

จำนวน.....ลิตร โดยวิธี.....

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

ตำแหน่ง.....

สถานที่ติดต่อของผู้ยื่นคำขอ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

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

สถานที่ติดต่อกรมควบคุมมลพิษ

ในเวลาราชการ

กรมควบคุมมลพิษ 92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 0 2298 2239 , 0 2298 2241-2 , 0 2298 2246 โทรสาร 0 2298 2240 e-mail : marpol.m@pcd.go.th e-mail : marinepollution_pcd@yahoo.com	อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ 0 2521 8682 / 0 1896 3594 รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ 0 2235 6536 / 0 1938 8019 รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ 0 2465 8938 / 0 1442 2661 ผอ. ส่วนแหล่งน้ำทะเล 0 2973 4088 / 0 1816 4280
---	--

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 84 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ

สำหรับเจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

กรมควบคุมมลพิษพิจารณาแล้ว ดังนี้

- [] ไม่อนุญาตการใช้สารเคมีจัดการน้ำมันชนิด.....
เนื่องจาก.....
- [] อนุญาตการใช้สารเคมีจัดการน้ำมันชนิด.....
ปริมาตร.....ลิตร ในบริเวณ.....

ทั้งนี้การอนุญาตจะมีผลสำหรับการจัดการน้ำมันในกรณีนี้เท่านั้นและต้องรายงานผลการใช้สารเคมีจัดการน้ำมันมายังกรมควบคุมมลพิษหลังจากเสร็จสิ้นการดำเนินการจัดการน้ำมันแล้ว

(ลงนาม).....

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 85 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน

1. เหตุการณ์สมมติ

เกิดเหตุการณ์ผู้รับเหมาเข้าดำเนินการปรับปรุงระบบท่อทางภายในลานถึง ขณะดำเนินการปรับปรุงงานได้มีการเปิดท่อโดยไม่ทราบว่ามีน้ำมันอยู่ในท่อ ทำให้น้ำมันรั่วไหลซึมลงสู่พื้นดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำมันในดินจำนวนมาก ทั้งนี้ในเหตุการณ์ไม่มีการเกิดประกายไฟในบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ

2. การแจ้งเหตุและการระงับเหตุการณ์เบื้องต้น

2.1 ผู้พบเหตุเหตุการณ์แจ้งพนักงาน โออาร์ทันที เพื่อเข้าระงับเหตุการณ์เบื้องต้น โดยพิจารณาจุดเกิดเหตุหรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดน้ำมันรั่วไหล และรีบปิดการรั่วไหลทันทีที่ทำได้ รวมทั้งหยุดระบบการรับเก็บจ่ายน้ำมันทันที

2.2 ผู้จัดการส่วน/ผู้จัดการส่วนคลัง แจ้งเหตุการณ์ไปที่ห้องควบคุม Control Room สำนักงานพระโขนง โทร 7777 และผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นเพื่อทราบและร่วมดำเนินการสั่งการระงับเหตุ

3. การแก้ไขเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 พนักงานคลังและหน่วยงานสนับสนุนได้แก่ วชช. คปญ. เป็นต้น เข้าสำรวจพื้นที่เกิดเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที กรณีตรวจพบว่ามีน้ำมันรั่วซึมปนเปื้อนดินบริเวณที่เกิดเหตุ ให้มีการขุดดินที่ปนเปื้อนแล้วนำไปกำจัดหรือบำบัด และนำดินใหม่มาทดแทน

3.2 สำรวจพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่โดยรอบ เพื่อตรวจสอบการแพร่กระจายของน้ำมันในดินและสิ่งแวดล้อมรอบบริเวณที่เกิดเหตุ โดยประสานงานหน่วยงานสนับสนุนเพื่อขอการสนับสนุนในการดำเนินการขุดเจาะนำดินขึ้นมาตรวจสอบหาค่าปริมาณน้ำมันที่อยู่ในดินหรือแหล่งน้ำใต้ดิน

3.3 วิเคราะห์ผลการตรวจสอบค่าปริมาณน้ำมัน/ไอระเหยของน้ำมันที่ได้ เพื่อเป็นแนวทางในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมต่อไป

3.4 การแก้ไขการแพร่กระจายน้ำมันสู่สิ่งแวดล้อม

3.4.1 กรณีการแพร่กระจายของน้ำมันสู่แหล่งน้ำใต้ดิน

หลังจากหน่วยงานสนับสนุนได้แก่ วชช./คปญ. เป็นต้น ประสานงานให้มีการตรวจสอบโดยการขุดดินขึ้นมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณน้ำมัน/ไอระเหยของน้ำมัน และจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินแล้ว พบว่ามีน้ำมันรั่วไหลซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน หน่วยงานสนับสนุนต้องพิจารณาหาผู้เชี่ยวชาญและดำเนินการแก้ไขทันที

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 86 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน

- 3.4.2 กรณีการแพร่กระจายของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำ ลำน้ำ คูคลองหนองบึง) เมื่อตรวจพบว่ามีคราบน้ำมันแพร่กระจายลงสู่ น้ำจากเหตุการณ์การรั่วไหลน้ำมันที่เกิดขึ้น ให้ดำเนินการดังนี้
- จำกัดการแพร่กระจายของคราบน้ำมัน โดยการใช้บูม (Boom) หรือแผ่นดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติดูดซับ ปิดกั้นไม่ให้คราบน้ำมันแพร่กระจายเป็นวงกว้าง
 - ตักคราบน้ำมันที่อยู่บนผิวน้ำขึ้นมาแล้วนำไปกำจัดตามขั้นตอน ทั้งนี้ให้ตักคราบน้ำมันขึ้นมาให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ กรณีไม่สามารถเก็บได้ทั้งหมด อาจใช้ Oil Dispersant นีดลงบนคราบน้ำมันที่ลอยอยู่ เพื่อให้ตกลงสู่ได้น้ำ
 - เฝ้าระวังการเกิดคราบน้ำมันบนผิวน้ำให้มั่นใจว่าไม่มีคราบน้ำมันลอยอยู่เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นหรือไอระเหยจากน้ำมัน และเป็นมลพิษแก่น้ำและสัตว์น้ำที่อาศัยอยู่
 - การกำจัดคราบน้ำมันที่เก็บได้ บูมและแผ่นดูดซับน้ำมัน หลังจากใช้งานแล้วให้นำส่งบริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายเพื่อนำไปกำจัดตามขั้นตอนทางกฎหมาย โดยอาจขอความช่วยเหลือหน่วยงานสนับสนุนที่เกี่ยวข้องดำเนินการให้
- 3.4.3 กรณีการแพร่กระจายของน้ำมันลงสู่ดิน
- หลังจากที่มีการบำบัดดินที่ปนเปื้อนน้ำมันจากการเกิดเหตุในครั้งแรกแล้ว จะมีน้ำมันส่วนอื่นที่แพร่กระจายลงดิน ซึ่งยังไม่สามารถรู้ได้ว่าแพร่กระจายออกไปในแนวทางใดบ้าง ให้มีการดำเนินการดังนี้
- สำรวจพื้นที่เพื่อค้นหาบริเวณที่มีการปนเปื้อนน้ำมัน โดยใช้การขุดเจาะดินเป็นจุด จำนวนจุดที่ขุดขึ้นอยู่กับริเวณที่คาดว่าจะมีการแพร่กระจายของน้ำมัน ทั้งนี้การสำรวจและการขุดเจาะดินควรใช้บริษัท/หน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญโดยเฉพาะ ซึ่งสามารถประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนเช่น วชธ. ,คปญ. เพื่อขอความช่วยเหลือในการจัดหาหน่วยงานมาดำเนินการดังกล่าว
 - ตรวจสอบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมัน/ไอระเหยของน้ำมันที่ตรวจวัดได้ในแต่ละจุด เพื่อหาแนวโน้มการแพร่กระจายน้ำมัน
 - แหล่งน้ำ เป็นต้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 87 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน

- พยายามปิดกั้นการแพร่กระจายของน้ำมันในดิน ไม่ให้ออกสู่ภายนอกหรือลงแหล่งน้ำสาธารณะ เช่น การสร้างคันดิน การขุดแนวร่องเพื่อกันไม่ให้ น้ำมันที่ซึมอยู่ในดิน ซึมลง

4. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

4.1 การฟื้นฟูดิน และน้ำใต้ดิน

- ให้มีการติดตามเฝ้าระวังคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ถ้าตรวจพบว่ามีสารปนเปื้อนลงสู่ น้ำใต้ดิน) เก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินเพื่อตรวจวัดค่าสารปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือจัดทำจุดเก็บตัวอย่างไอระเหยน้ำมันในดิน เพื่อวัดค่าไอระเหยน้ำมัน และบันทึกค่าที่ตรวจวัดได้ โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องจนมั่นใจว่าค่าสารปนเปื้อนไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ให้มีการฟื้นฟูสภาพดินและน้ำใต้ดินโดยวิธีทางเคมี ทางชีวภาพ หรืออื่นๆ ตามความเหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่เช่น การปลูกหญ้า การใช้แบคทีเรียในการย่อยสลายน้ำมันในดิน การใช้น้ำชะล้าง เป็นต้น ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้การแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ

4.2 การฟื้นฟูแหล่งน้ำผิวดิน

- ให้มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินโดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ ได้แก่ การสังเกตคราบน้ำมันที่ลอยอยู่ เก็บตัวอย่างน้ำส่งวิเคราะห์คุณภาพน้ำอย่างน้อยทุก 2 เดือน และสังเกตพืชและสัตว์น้ำโดยรอบเพื่อดูการเปลี่ยนแปลง จัดทำเป็นบันทึกเพื่อคู่มือแนวโน้มนการเปลี่ยนแปลง กรณีที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดอาจกำหนดระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างให้มีความเหมาะสมตามความเป็นจริง

5. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 5.1 อุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่าง ได้แก่ ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ หรือภาชนะอื่นที่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ โดยจัดส่งน้ำไปวิเคราะห์ได้ ขวดเก็บตัวอย่างดิน
- 5.2 เครื่องมือตรวจวัดค่าไอระเหยน้ำมันในดิน
- 5.3 บวมและแผ่นดูดซับคราบน้ำมันในน้ำ (Boom and Absorbent)
- 5.4 Oil Dispersant

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 88 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงดิน

6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 6.1 เอกสารแสดงลักษณะชุดดินของแต่ละพื้นที่ (ขึ้นอยู่กับหน่วยงานราชการในพื้นที่มีการจัดทำเอกสารดังกล่าวไว้หรือไม่)
- 6.2 แผนผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน (ถ้ามี)
- 6.3 แผนที่แสดงพื้นที่คลังและบริเวณชุมชนใกล้เคียง
- 6.4 แผนที่แสดงพื้นที่คลังและบริเวณชุมชนใกล้เคียง
- 6.5 มาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- 6.6 มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- 6.7 มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 89 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE	
<div>APPENDIX</div>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 90 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX	
<p>1. ข้อมูลทั่วไป</p> <p>เป็นท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน มีลักษณะเป็นสะพานเทียบเรือ (JETTY) ยื่นออกไปจากแนวชายฝั่งประมาณ 20 เมตร สามารถรับเรือไม่เกิน 3,000 ตันกรอสส์ เข้าเทียบท่าได้ ในขณะน้ำลงต่ำสุดในบริเวณหน้าท่าลึกประมาณ 3.8 เมตร ถ้าเทียบเรือประกอบด้วยสะพานท่าเทียบเรือ หลักผูกเรือ หลักปะทะ พื้นที่ปฏิบัติงาน (PLATFORM) และระบบท่อที่ใช้ในการขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 91 ของทั้งหมด 105 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 4 เส้น 2. น้ำมันที่สูบล่ายได้แก่ น้ำมันดีเซล และน้ำมัน JETA-1 3. MOBILE FOAM UNIT จำนวน 2 ชุด ความจุ 200 ลิตร 4. FIXED FOAM MONITOR จำนวน 2 หัว ติดตั้งประจำที่ ทำเทียบเรือน้ำมัน <p>1.2 วิธีการสูบล่ายน้ำมันขึ้นฝั่ง</p> <p>การสูบล่ายน้ำมันจากเรือเข้าสู่ถังเก็บบนฝั่งเป็นการสูบล่ายผ่านระบบท่อแยก สำหรับน้ำมันแต่ละชนิดซึ่งติดตั้งอยู่บนท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันประกอบด้วย</p> <p>ในการสูบล่ายจะใช้ท่ออ่อนเชื่อมต่อระหว่างท่อรับน้ำมันบนฝั่งกับท่อรับน้ำมันลงเรือ สำหรับน้ำมันที่ต้องจัดเก็บหลายถังก็จะมีท่อแยกประธานเข้าสู่ถังเก็บแต่ละถัง ระบบควบคุมการสูบล่ายน้ำมันแต่ละชนิดใช้วาล์ว เปิด - ปิด ที่ปลายท่อ 1 กลุ่ม และก่อนเข้าถังอีก 1 กลุ่ม มีรางเหล็กอยู่ใต้ท่อลำเลียงเพื่อรองรับน้ำมันที่อาจรั่วซึมจากข้อต่อปลายท่อ และมีถาดเหล็กที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ สำหรับรองรับน้ำมันตกค้างที่อาจรั่วไหลจากปลายท่ออ่อนในขณะที่เชื่อมต่อกับท่อรับ-จ่ายน้ำมันบนเรือ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันไม่ให้ลงไปในบ่อในแม่น้ำ โดยปกติจะใช้เวลาในการสูบล่ายประมาณ 1.5 - 9 ชั่วโมง และการรับน้ำมันทางเรือเฉลี่ยเดือนละ 45 เที่ยว</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 92 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX

1.3 อุปกรณ์ดับเพลิง

- เครื่องยนต์ดีเซลปั้มน้ำดับเพลิงขนาด 680 M³ / ชม. ที่ความดัน 7 BAR เดินเครื่องด้วยระบบ AUTO
- ระบบฉีดโฟมดับเพลิง FIXED FOAM MONITOR อัตราไหล 2,900 ลิตร/นาที
- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ดับไฟประเภท A,B,C)
- เรือลากบูม ขนาด 300 HP at 2,800 RPM
- เครื่องกำจัดคราบน้ำมัน (OIL SKIMMER) จำนวน 2 ชุด
- แขนสเปรย์น้ำกำจัดคราบน้ำมัน ติดตั้งบนเรือลากบูม จำนวน 1 ชุด
- เครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ ขนาด 530 ลิตร/นาที

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 93 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX	
<p>1.4 สิ่งที่น่าจะเกิดอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์น้ำมันปิโตรเลียม ได้แก่ HSD, JETA-1 - แหล่งที่ทำให้เกิดความร้อน ได้แก่ เรือบรรทุกน้ำมัน/เรือรับเชือก <p>1.5 สถานที่หลบภัยของพนักงานให้อยู่เหนือลมและมารวมพล ณ จุดรวมพล</p> <p>1.6 สถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นบนท่าเทียบเรือ โดยพิจารณาจากความเป็นไปได้ และศักยภาพความร้ายแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - เรือเกี่ยวตออย่างรับน้ำมัน (HOSE) - ท่อยางระเบิด - เรือชนท่า อาจนำไปสู่เหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลลงแม่น้ำ หรือเกิดเพลิงไหม้ - เรือที่เทียบท่าเคลื่อนที่จากจุดที่ปลอดภัย และดึงท่ออย่างรับน้ำมันขาด <p>1.7 ลักษณะของไฟ หากเกิดไฟไหม้ ลักษณะของไฟจะเป็น POOL FIRE บนเรือ, บนท่าเรือ และในแม่น้ำ</p> <p>2. การเตรียมจัดทำแผน</p> <p>2.1 เหตุการณ์สมมุติ</p> <p>ในขณะที่กำลังทำการสูบน้ำมัน JETA-1 ขึ้นถึงบนฝั่ง ขณะนั้นมีคลื่นขนาดใหญ่ ซึ่งเกิดจากเรือบรรทุกน้ำมันแล่นผ่านเข้าไปที่คลังน้ำมันเซฟรอน-บางจาก ทำให้เรือเคลื่อนที่ออกจากจุดเทียบเรือเกินระยะปลอดภัย ทำให้ท่อยาง(HOSE) ขาด และมีน้ำมันรั่วไหลลงสู่แม่น้ำตาปีเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจเกิดสถานการณ์ 2 อย่างคือ ไม่ติดไฟ หรือติดไฟจากประกายไฟที่เกิดจากเรือ</p> <p>ลักษณะของไฟจะไหม้ที่พื้น (Pool Fire) ในแม่น้ำ,บนเรือบรรทุกน้ำมัน และมีโอกาสไหม้ท่าเทียบเรือ(Plat Form)บางส่วน</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 94 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX

2.2 การประเมินเวลาในการตรวจพบเหตุการณ์

- พนักงานบน PLAT FORM จะทราบเหตุการณ์ในทันที และแจ้ง ผจ.คลัง,จป./ ผจ.แผนกได้ภายใน 1 นาที
- พนักงานจะต้องไปปิดวาล์วหน้าถัง ซึ่งใช้เวลาประมาณ 7 นาที
- ประมาณการน้ำมันไหลออกจากท่ออย่าง 250 ลิตร ภายในเวลา 2 นาที
- น้ำมันค้างท่อปริมาณ 1,200 ลิตร จะไหลออกมาไม่มากเพราะมีลิ้นก้นกลับ ประมาณ 50-100 ลิตร

2.3 แนวทางในการลดเชื้อเพลิง

ให้ทางเรือหยุดปั๊ม,ปิดวาล์วสกักน้ำมันหน้าถังทุกถัง แลหากทำได้ให้ปิดวาล์ว MANIFOLD ของเรือและหลังท่อารับน้ำมันบนท่า

รายละเอียดเกี่ยวกับการปฏิบัติการ ตามแผนปฏิบัติ

- หยุดเชื้อเพลิงเข้าส่วนที่มีผลกระทบ โดย
ปิดวาล์วที่ MANIFOLD ของเรือและหลังท่อารับน้ำมันบนท่าเทียบเรือ
- การปฏิบัติส่วน DOWN STREAM ของส่วนที่มีผลกระทบ
ปิดวาล์วสกักน้ำมันที่หน้าถังต้นเหตุ และทุกถัง
- การเปลี่ยนสภาพจากเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลวให้กลายเป็นไอ
- หยุดปั๊ม(การสูบน้ำ)
หยุดปั๊มทางเรือ
- ควบคุมสถานการณ์กระบวนการผลิต
หยุดระบบการจ่ายน้ำมันทุกชนิด

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 95 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX

2.4 ประเมินการผลที่เกิดไฟ

- เกิดไฟขนาดใหญ่ ลักษณะเป็น POOL FIRE ในแม่น้ำ มีความร้อนสูง
- เกิดไฟไหม้เรือบรรทุกน้ำมันที่เทียบท่า และอาจจะเบียดขึ้นได้
- อุปกรณ์ดับเพลิงประจำท่าเรือ ไม่สามารถใช้งานได้
- ไฟไหม้ลอยไปตามกระแสน้ำ
- น้ำขึ้น จะไปท่าเรือคลัง 1
- น้ำลง จะไปท่าเรือปูนซีเมนต์
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงบนฝั่ง อาจเกิดระเบิด

2.5 ลำดับเร่งด่วนของการป้องกัน

- คน บนท่าเทียบเรือ ให้หนีไปด้านเหนือลม ส่วนที่อื่นไปรวมตัว ณ จุดรวมพล
- ท่าเทียบเรือ
- เรือ
- สิ่งแวดล้อม

2.6 จำนวนน้ำ / โฟม ที่ต้องใช้ และวางแผนแนวทางในการดับ

- ใช้น้ำดับเพลิง 5,500 ลิตร / นาที
- ใช้น้ำยาโฟม 40 ลิตร / นาที

2.7 ประเมินความจุในการระบายน้ำ (น้ำจะถูกไฟทำลาย 30 % และจะไหลลงสู่พื้นประมาณ 70 %)

น้ำจากการดับไฟจะไหลลงสู่แม่น้ำ เพราะท่าเรือยื่นออกไปในแม่น้ำ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 96 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN PROCEDURE APPENDIX

3. ข้อมูลอื่น ๆ ที่อาจเกี่ยวข้อง

ทิศทางลม ความเร็วลมโดยเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.0 - 3.5 น็อต

- ลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือ อยู่ในช่วงเดือน ตุลาคม – เมษายน
- ลมทิศใต้ อยู่ในช่วงเดือน พฤษภาคม
- ลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ อยู่ในช่วงเดือน มิถุนายน - กันยายน

ทิศทางน้ำ

- น้ำขึ้น ไหลจากปากอ่าวบ้านดอน ไป ตลาดบ้านดอน (ไหลจากทิศตะวันออก)
- น้ำลง ไหลจากตลาดบ้านดอน ไปอ่าวบ้านดอน (ไหลจากทิศตะวันตก)

4. แผนย่อเพื่อใช้ในการปฏิบัติ

- อพยพยกไปทางเหนือลม และมารวมตัว ณ. จุดรวมพล
- ให้เรือบรรทุกน้ำมันออกจากท่า
- แจ้งพนักงานปิดวาล์วสกัดน้ำถึงต้นเหตุ ใช้เวลาประมาณ 5 นาที
- แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ เช่น บริษัทน้ำมัน ,เทศบาล,เจ้าท่า
- ปล่องให้ไฟไหม้น้ำมันที่ลอยในแม่น้ำให้หมด

หากทำการแก้ไขได้

- เดินเครื่องปั้มน้ำดับเพลิง (ใช้เวลาประมาณ 5 นาที)
- เปิดระบบฉีดน้ำดับเพลิงป้องกันท่าเทียบเรือ
- ปิดวาล์วนท่าเรือ

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 97 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN PROCEDURE

PRE-FIRE PLAN NO.7 (ระบบท่อขนส่งน้ำมันฯ)

กรณีเกิดการน้ำมันรั่วไหลของระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่าง

คลังแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 98 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.13 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล

1. เหตุการณ์สมมุติ

เหตุการณ์เกิดขึ้นบนถนน ปากน้ำตาปี – สุราษฎร์ธานี บริเวณหน้าคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) เนื่องจากเกิดการน้ำมันรั่วไหลของระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 มีน้ำมันรั่วไหลบริเวณในคูน้ำหน้าคลัง แต่ไม่เกิดเพลิงไหม้

2. ข้อมูลทั่วไป

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

3. ประเมินเวลาในการตรวจพบพร้อมเข้าระงับเหตุ

ประมาณ 2 นาที พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน

4. วิธีการลดปริมาณของก๊าซและการเข้าระงับเหตุ

- 4.1 เจ้าหน้าที่ รปภ. เห็นเหตุการณ์ รีบแจ้งเหตุรายงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ไปยังห้องควบคุม
- 4.2 พนักงานห้องควบคุมรับทราบเหตุการณ์ กดปุ่ม ESD แตรสัญญาณภัยดังขึ้น สถานะฉุกเฉินพร้อมประกาศรายงานเหตุการณ์ทางเครื่องขยายเสียง ให้คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีหยุดปฏิบัติงานทั้งหมดทันที
- 4.3 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินรับทราบเหตุการณ์ เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุ
- 4.4 นำกรวยจราจรมาวางห่างจากจุดเกิดเหตุประมาณ 100 เมตร เพื่อป้องกันประชาชนและ ยานพาหนะอื่น ๆ เข้ามาบริเวณจุดเกิดเหตุ และต้องปิดกั้นบริเวณในรัศมีที่ห่างจากจุดเกิดเหตุอย่างน้อย 60 เมตร โดยรอบ
- 4.5 แจ้งตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือในการปิดกั้นจราจรทั้งหมด รอบบริเวณที่เกิดเหตุ ตำรวจจราจรปิดกั้นเส้นทางที่จะเข้าสู่ที่เกิดเหตุ และระบายการจราจรไปทางอื่น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 99 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.6 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล

- 4.6 แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- 4.7 แจ้งให้ผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุทราบ ถึงอันตรายและแนะนำให้ยืนอยู่เหนือลม หยุดอุปกรณ์เครื่องใช้ และเตือนห้ามกระทำให้เกิดประกายไฟ
- 4.8 ทีมดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ รถดับเพลิง และโฟม ทำการฉีดโฟม ปกคลุมพื้นที่ที่มีน้ำมันหกกระจายไปทั่วรวมทั้งในคูน้ำข้างทาง
- 4.7 กำหนดรถกู้ภัย รถที่เกิดเหตุทั้ง 2 คัน ให้หยุดการรั่วไหลโดยการสูบน้ำมันไปยังรถอีกคันหนึ่ง และจัดหารถยก เพื่อเคลื่อนย้ายรถที่เสียหาย ออกจากผิวจราจรให้เร็วที่สุด
- 4.8 จัดทีมงานในการจัดเก็บคราบน้ำมันจากบริเวณที่เกิดเหตุ และบริเวณข้างเคียง
- 4.9 ทีมงานตรวจสอบจนแน่ใจว่า ปริมาณไอน้ำมันในบริเวณที่เกิดเหตุไม่สามารถลุกติดไฟได้แล้ว (ตรวจสอบเครื่องตรวจวัดก๊าซ) จึงแจ้งให้ตำรวจจราจรให้เปิดการจราจรได้ตามปกติ
- 4.10 ประชุมร่วมประเมินประสิทธิภาพ มาตรการป้องกันและการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ใช้อยู่เพื่อปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 4.11 เริ่มปฏิบัติงานตามปกติ

5.เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใช้เวลาประมาณ 20 นาที

ปริมาณน้ำมันที่รั่วไหล ประมาณ 500 ลิตร

6. ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

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

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภธ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 100 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.6 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล

7. แผนฟื้นฟู/กำหนดความเร่งด่วนในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 7.1 จัดทีมสำรวจความเสียหายและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- 7.2 เมื่อสอบสวนเรียบร้อยแล้ว สรุปผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อที่จะแถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบ
- 7.3 วางมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขมิให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีก
- 7.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ อบรม และสอนงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 7.5 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จะเร่งดำเนินการปรับปรุง/แก้ไข ให้กลับเข้าสู่สภาพที่พร้อมจะจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เร็วที่สุดในระยะเวลาอันสั้นโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

8.อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันและอื่น ๆ

- 1.1 รถดับเพลิงเอนกประสงค์พร้อมอุปกรณ์กู้ภัย/ช่วยชีวิต จำนวน 1 คัน
- 1.2 โฟมดับเพลิง จำนวน 3,000 ลิตร
- 1.3 รถสูบล้างผลิตภัณฑ์
- 1.4 น้ำยาขจัดคราบน้ำมัน จำนวน 3,000 ลิตร
- 1.5 เครื่องกำจัดคราบน้ำมัน (OIL SKIMMER) จำนวน 1 ชุด
- 1.6 MOBILE FOAM ขนาดบรรจุ 130 ลิตร จำนวน 3 ชุด
- 1.7 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุ 200 ปอนด์ จำนวน 1 ชุด ขับดันด้วยคาร์บอนไดออกไซด์
- 1.8 เครื่องสูบล้างน้ำมันแบบเคลื่อนที่ได้
- 1.9 สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 2 นิ้วครึ่ง จำนวน 9 เส้น
- 1.10 สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 1 นิ้วครึ่ง จำนวน 4 เส้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภช.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 101 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.6 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล	
<p>2. พนักงานดับเพลิง</p> <p>9.1 พนักงานดับเพลิง 2 สาย จำนวน 8 คน</p> <p>9.2 พนักงานดับเพลิงสำรอง 1 สาย จำนวน 4 คน</p> <p>3. การคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ระงับเหตุ</p> <p>10.1 ปริมาณโฟมที่ใช้ จำนวน 1,000 ลิตร</p> <p>10.2 ปริมาณน้ำที่ใช้ จำนวน 10,600 ลิตร</p> <p>4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำมันรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>เนื่องจากคูน้ำหน้าคลัง จุดที่รถบรรทุกน้ำมันพลิกคว่ำลงไป เป็นคูน้ำที่มีขนาดสามารถรองรับน้ำมันที่รั่วไหล และน้ำที่ใช้ในการดับเพลิงได้เพียงพอ ไม่รั่วไหลออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>5. ข้อมูลด้านอัคคีภัย</p> <p>5.1 จุดเดือด 357 องศาเซลเซียส</p> <p>5.2 จุดวาบไฟ ไม่ต่ำกว่า 52 องศาเซลเซียส</p> <p>5.3 LEL 0.06% / ULE 7.5%</p> <p>5.4 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เองสูงกว่า 250 องศาเซลเซียส</p> <p>6. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>การเข้าสู่ร่างกายทางตา ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และทางเดินหายใจ ทำให้ตา ผิวหนังและเยื่อปอดเยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับรองจาก NIOSH</p> <p>7. มาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>7.1 สวมถุงมือยางป้องกันน้ำมัน</p> <p>7.2 สวมแว่นตานิรภัย</p> <p>7.3 ควรสวมชุดป้องกันการสัมผัสสาร</p>	

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 102 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.6 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล

8. การปฐมพยาบาล

- 8.1 สัมผัสทางผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่จำนวนมาก
- 8.2 สัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบพบแพทย์
- 8.3 สัมผัสโดยการหายใจ ให้นำผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์

9. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ

- 9.1 การป้องกันการรั่วและการหก ใช้ดินหรือใช้ทรายเป็นตัวดูดซับ
- 9.2 การกำจัดของเสีย ทำตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม
- 9.3 การใช้สายดับเพลิง ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ หรือใช้ทรายในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย

10. การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (REMEDIATION ACTION : RA)

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

10.1 การทำความสะอาด

หลังจากสารเคมีหกรั่วไหล/เพลิงไหม้แล้ว การทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และผู้ที่ปฏิบัติงานต้องสวมชุดพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่

- เครื่องช่วยหายใจพร้อมหน้ากาก
- ถุงมือ
- แวนตากันสารเคมี
- ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม หรือชุดป้องกันสารเคมี

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ.-04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 103 ของทั้งหมด 105 หน้า

แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

PRE-FIRE PLAN NO.6 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล

วิธีทำความสะอาด

1. ต้องทำการแยกของเสียต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
 - น้ำทิ้งจากการดับเพลิง
 - ของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง
 - ของเสียที่รับจากการปนเปื้อน
 - ภาชนะ/หีบห่อ สารเคมีที่เสียหาย
 - ภาชนะ/หีบห่อ ที่ไม่เสียหาย
2. ของเสียที่จะทิ้งต้องแน่ใจว่าปลอดภัย ส่วนสารเคมีที่อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแยกเก็บ
3. กรณีที่สารเคมีหกส้นหรือรั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทรายขี้เถ้าที่จัดเตรียมไว้
4. กรณีของแข็งที่หกส้นหรือรั่วไหล (ฝุ่นเหล็ก) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือใช้ทรายขึ้นคลุกแล้วใช้ฟลัสดัก กวาดพื้นด้วยแปรง

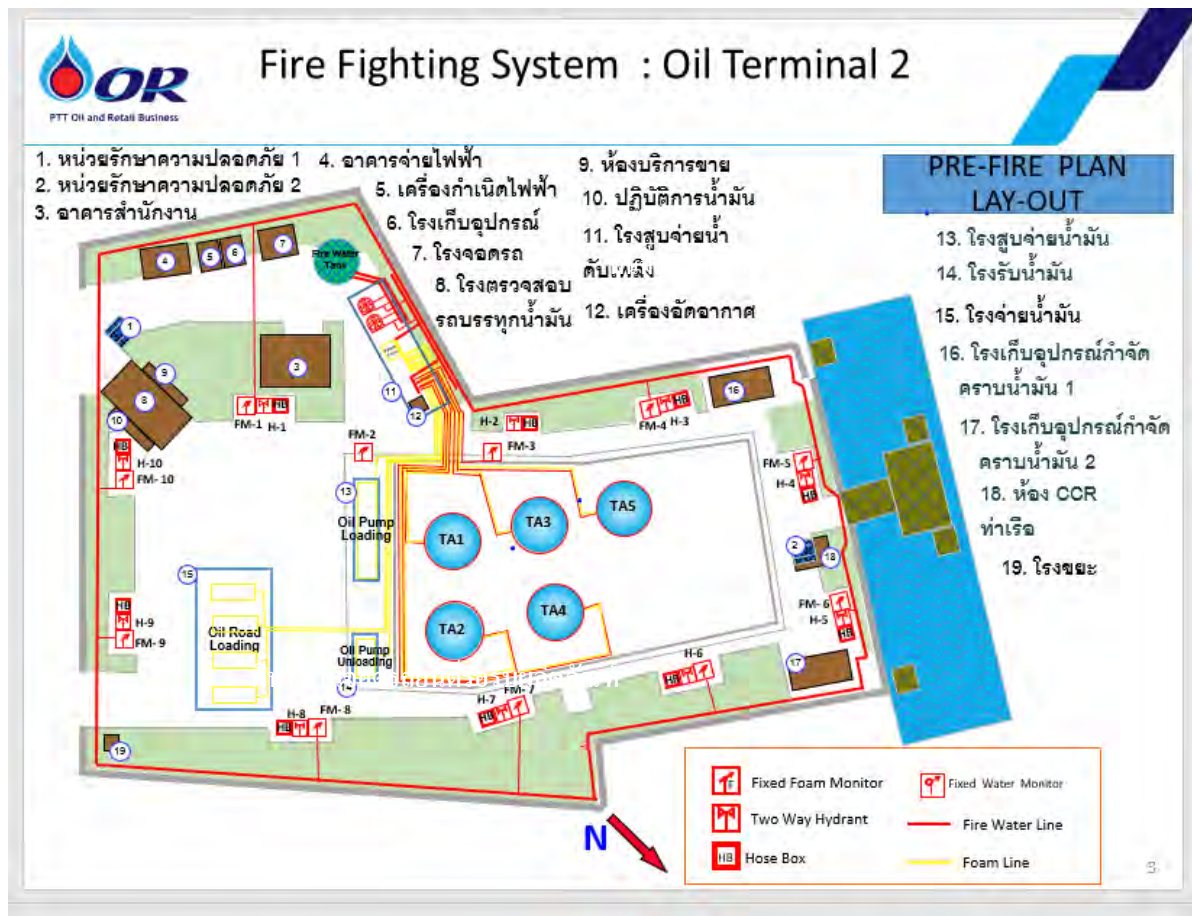
10.2 น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้ว

เนื่องจากภาชนะ ถังเก็บ อาคารเก็บสารเคมีของคลัง ได้ออกแบบให้มีเขื่อนกัน (BUND WALL) และบ่อแยกกักไข่ เพื่อกักเก็บสารเคมี หรือน้ำทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง ก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการดับเพลิงแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งถ้าผ่านมาตรฐานที่กำหนดจึงปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้

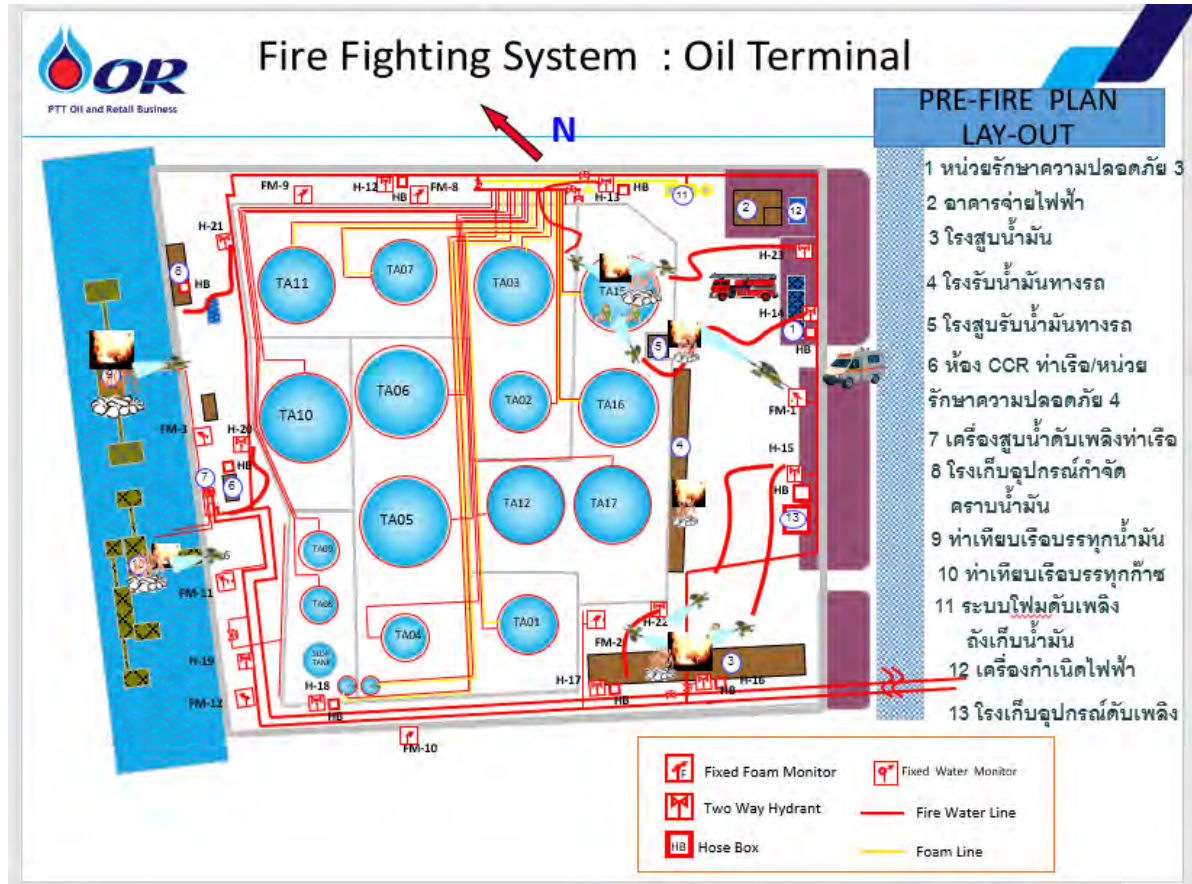
17.3 การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่พนักงานของรัฐ

ติดต่อ/ประสานงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบ/วางแผน/ขั้นตอนการทำความสะอาด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายต่อสุขภาพประชาชนเพิ่มขึ้น

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 104 ของทั้งหมด 105 หน้า
แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	
PRE-FIRE PLAN NO.6 ระบบท่อขนส่งน้ำมันรั่วไหล	



คู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงาน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2
หัวข้อเรื่อง แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)	รหัสเอกสาร S-คป.สร.ปภ. -04-0014
ประกาศใช้ครั้งที่ 5 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565	หน้าที่ 105 ของทั้งหมด 105 หน้า





บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

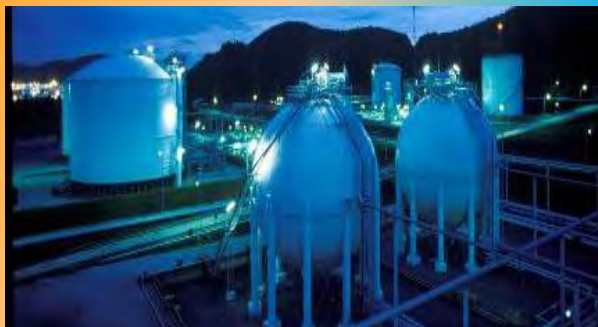
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-6

ระบบป้องกันน้ำมันหกฉ่นรั่วไหล
และอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

OIL SPILL EQUIPMENT SURATTANI TERMINAL (NEW)



ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
สายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม (ปส.ผคน.)

ระบบป้องกันน้ำมันหกกลั่นรั่วไหลและ อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

อ้างอิง :

ข้อมูลตามเล่มรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตารางสรุปรายการอุปกรณ์ Oil Spill response

OIL SPILL RESPONSE EQUIPMENT สำหรับ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ท่าเรือแห่งใหม่

	รายการอุปกรณ์	ข้อมูล	สรุปจำนวน		มาตรการตาม <i>EIA</i>	หมายเหตุ
			จำนวน	หน่วย		
1	<i>OIL CONTAINMENT BOOM</i>					
	<i>Foam Filled Boom; Cyl O.H. 90cm.</i>		400	เมตร	ไม่น้อยกว่า 750 เมตร	
	<i>Permanent Boom; O.H. 75cm.</i>		400	เมตร		
2	<i>OIL RECOVERY SYSTEM</i>					
	<i>Brush & Disc Oil Skimmer with powerpack</i>	25m3/hr.	1	ชุด	อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน 2 ชุด	
	<i>Vacuum Unit Shoreline Cleanup</i>		1	ชุด		
3	<i>OIL DISPERSANT</i>					
	<i>Oil Dispersant; Type II/III</i>	200L./Drum	5	ถัง	-	ใช้จาก คปสร.เดิม 5ถัง
4	<i>SPRAYER SYSTEM</i>					
	<i>Dispersant Sprayer</i>		1	ชุด	1 ชุด	
5	<i>OIL STORAGE TANK</i>					
	<i>Temporary Oil Storage Tank</i>	11,000L.	2	ชุด	1 ชุด (ไม่น้อยกว่า 9000 L.)	
6	<i>ABSORBENT</i>					
	<i>Absorbent Sheet</i>	17"x19"	10	แพ็ค	-	-
	<i>Absorbent Boom</i>	Dia.8"x12'	10	แพ็ค	-	-
	<i>Absorbent Roll</i>	39"x144'	10	แพ็ค	-	-

ตารางสรุปรายการอุปกรณ์ Oil Spill response

OIL SPILL RESPONSE EQUIPMENT สำหรับ คลังปิโตรเลียมสราษภรธานี ท่าเรือแห่งใหม่

	รายการอุปกรณ์	ข้อมูล	จำนวนจัดซื้อ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	มาตรการตาม EIA
			จำนวน	หน่วย			
1	OIL CONTAINMENT BOOM						
	Foam Filled Boom; Cyl O.H. 90cm.		400	เมตร	5,450	2,180,000	ไม่น้อยกว่า 750 เมตร
	Permanent Boom; O.H. 75cm. (ราคารวมค่าติดตั้ง)		400	เมตร	11,280	4,512,000	
2	OIL RECOVERY SYSTEM						
	Brush & Disc Oil Skimmer with powerpack	25m3/hr.	1	ชุด	1,980,000	1,980,000	อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน 2 ชุด
	Vacuum Unit Shoreline Cleanup		1	ชุด	987,000	987,000	
3	OIL DISPERSANT						
	Oil Dispersant; Type II/III	200L./Drum	-	ถัง	55,800	-	ใช้ของ คปส.เดิม 5ถัง
4	SPRAYER SYSTEM						
	Dispersant Sprayer		1	ชุด	1,350,000	1,350,000	1 ชุด
5	OIL STORAGE TANK						
	Temporary Oil Storage Tank	11,000L.	2	ชุด	450,000	900,000	1 ชุด (ไม่น้อยกว่า 9000 L.)
6	ABSORBENT						
	Absorbent Sheet	17"x19"	10	แพ็ค	5,000	50,000	-
	Absorbent Boom	Dia.8"x12'	10	แพ็ค	11800	118,000	-
	Absorbent Roll	39"x144'	10	แพ็ค	8800	88,000	-
	ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				Total	12,165,000	

ตารางที่ 7-3 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>6) จัดเตรียมทุ่นกักน้ำมัน (Oil boom) ไว้ในปริมาณที่เพียงพอเพื่อล้อมรอบเรือลำที่รั่ว โดยมีความยาวของ Oil boom รวมกันไม่น้อยกว่า 3 เท่าของความยาวของเรือลำที่ใหญ่ที่สุดที่จะเข้าเทียบท่า (ความยาวลำเรือเทียบท่าสูงสุด 83 เมตร) และจัดเตรียม Oil boom อีก 2 ชุด เพื่อนำไปปิดกั้นตลิ่งด้านต้นน้ำและท้ายน้ำ โดย Oil boom แต่ละชุดจะต้องมีความยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของแม่น้ำหรือเท่ากับ 250 เมตร ดังนั้น ความยาวรวมของ Oil boom ที่จะต้องเตรียมไว้ ควรมีค่าไม่ต่ำกว่า 750 เมตร</p> <p>7) จัดเตรียมอุปกรณ์จัดเก็บคราบน้ำมัน เช่น Oil skimmer เพื่อดูดคราบน้ำมัน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว เรือเล็กหรือเรือลากจูงอย่างน้อย 2 ลำเพื่อนำ Oil boom ไปล้อม</p>	

อ้างอิง :

ตารางมาตรการ
ระยะดำเนินการ

2.7 ระบบป้องกันน้ำมันหกรั่วไหลและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

1) **รางคอนกรีต (Gutter):** อยู่บริเวณขอบโดยรอบพื้นที่ปฏิบัติงาน (Platform) และสะพานเชื่อม (Access Bridge) บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือ ในกรณีน้ำมันหกรั่วไหลจะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดในพื้นที่คดล้งน้ำมัน รวมทั้งติดบานพับที่ขอบรางคอนกรีต (Gutter) เพื่อวางพาดกาบเรือรองรับน้ำมันที่หกรั่วไหลจากสายสูบให้ไหลลงรางคอนกรีต (Gutter)

2) **ฝาปิดท่ออ่อน :** เป็นแผ่นเหล็กกลมยึดติดอยู่กับปลายท่ออ่อนด้วยสกรู เพื่อป้องกันน้ำมันที่อาจตกค้างและรั่วไหลออกมาจากท่ออ่อน ในช่วงก่อนและหลังการเชื่อมต่อกับท่อจ่ายน้ำมันบนเรือจะต้องใช้แผ่นเหล็กนี้ปิดท่ออ่อนไว้เสมอ

3) **คันคอนกรีต :** ขนาด 65 x 120 x 1 เมตร ปริมาตร 7,800 ลูกบาศก์เมตร ล้อมรอบถึงเก็บน้ำมันเพื่อเก็บกักน้ำมันในกรณีมีการรั่วไหลภายในคันคอนกรีต โดยรอบมีรางคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับระบายน้ำฝนและน้ำมันที่อาจรั่วซึมออกมาจากถังให้ไหลไปรวมกันที่บ่อดักไขมัน

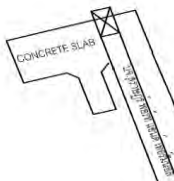
4) **ระบบป้องกันน้ำมันล้นออกจากถัง :** จะมีระบบเครื่องวัดระดับอัตโนมัติ (ATG) ระบบจะสั่งปิดวาล์วมิให้น้ำมันหรือก๊าซเข้าถัง ในกรณีที่ระดับเกินกว่าค่าที่กำหนด

5) **อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน :** ประกอบด้วย ทุ่นเก็บกับน้ำมัน (Oil Boom) ความยาว 750 เมตร จำนวน 1 ชุด เครื่องเก็บคราบน้ำมันชายฝั่ง จำนวน 1 ชุด ถังใส่น้ำมัน ขนาด 9,000 ลิตร (แบบพับได้) จำนวน 1 ถัง และเครื่องฉีดน้ำยาขจัดคราบน้ำมัน จำนวน 1 ชุด

อ้างอิง :

บทที่ 2 รายละเอียด
โครงการ

WIND SEASON



TOWER CRANE



FIXED FOAM/WATER
MONITOR WITH PLATFORM



HYDRANT WITH
HOSE CABINET



WATER CURTAIN



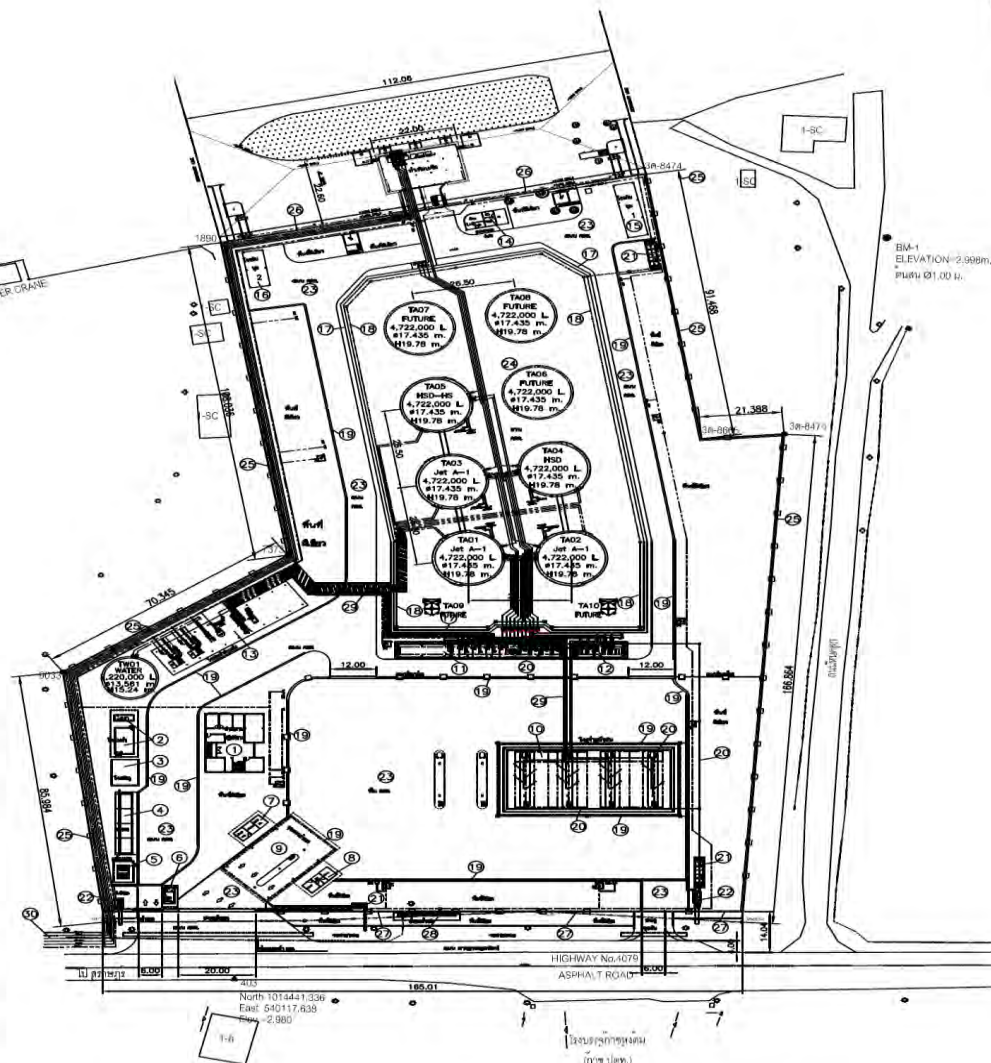
WATER PIPE LINE



FOAM/WATER PIPE LINE

TW01	ถังบรรจุน้ำดับเพลิง	ปริมาณ 2,200,000 ลิตร
	ขนาด	Ø13.561 x 15.24 ม.
หมายเหตุ:	จากแผนที่แสดงตำแหน่งถังดับเพลิง	

TA05	ถังบรรจุน้ำดับเพลิง (HSD-HS) ปริมาณ 4,722,000 ลิตร ขนาด Ø17.435 x 19.78 ม.
TA04	ถังบรรจุน้ำดับเพลิง (HSD) ปริมาณ 4,722,000 ลิตร ขนาด Ø17.435 x 19.78 ม.
TA03	ถังบรรจุน้ำดับเพลิง (Jet A-1) ปริมาณ 4,722,000 ลิตร ขนาด Ø17.435 x 19.78 ม.
TA02	ถังบรรจุน้ำดับเพลิง (Jet A-1) ปริมาณ 4,722,000 ลิตร ขนาด Ø17.435 x 19.78 ม.
TA01	ถังบรรจุน้ำดับเพลิง (Jet A-1) ปริมาณ 4,722,000 ลิตร ขนาด Ø17.435 x 19.78 ม.
หมายเหตุ:	จากแผนที่แสดงตำแหน่ง



รูปที่ 2.4-1 องค์ประกอบของโครงการ

ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

อ้างอิง :

ข้อมูลตามเล่มรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ชนิดอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	ขนาด / จำนวน / พื้นที่ติดตั้ง
ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน	
(1) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	5 ตัว
(2) อุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟ (Flame Detector)	1 ตัว
(3) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	3 ตัว
(4) ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน (ESD) และปุ่มสัญญาณเตือนภัย	8 ตัว
(5) อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน (Break Glass)	16 ตัว
(6) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell & Horn)	4 ตัว
(7) กล้องวงจรปิด (CCTV)	23 ตัว (Outdoor 20 ตัว Indoor 3 ตัว)

ระบบน้ำดับเพลิง	
(1) ถังเก็บน้ำดับเพลิง (Fire Water Tank)	ขนาด 2,200,000 ลิตร 1 ถัง
(2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Water Pump)	3 เครื่อง Main 2 (3000 GPM) , Jockey 1 (132 GPM)
(3) ท่อจ่ายน้ำดับเพลิงหลัก (Main Fire Water Pipeline)	โดยรอบพื้นที่โครงการ
(4) ท่อจ่ายน้ำดับเพลิงย่อย (Sub Fire Water Pipeline)	ลานถัง และหน้าท่าเทียบเรือ
(5) ระบบหัวฉีดน้ำหล่อเย็น (Water Spray Nozzle)	โดยรอบถังเก็บน้ำมัน
(6) ระบบหัวฉีดสร้างม่านน้ำ (Water Curtain Nozzle)	หน้าท่าเทียบเรือ 6 ตำแหน่ง
(7) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrants)	18 หัว
(8) ตู้เก็บอุปกรณ์น้ำดับเพลิง (Fire Hose Box)	9 ตู้

ระบบโฟมดับเพลิง	
(1) ถังบรรจุโฟมดับเพลิง (Concentrate Foam Tank)	ขนาด 4,000 ลิตร 1 ถัง และโฟมดับเพลิงสำรอง 8,000 ลิตร
(2) ระบบผสมโฟมดับเพลิง (Foam Proportioner) ชนิดควบคุมแรงดันคงที่	อัตราการไหล 7,000 ลิตร/นาที 1 ชุด
(3) ท่อจ่ายน้ำผสมโฟมดับเพลิงหลัก (Main Fire Water/Foam Pipeline)	จากระบบผสมโฟมไปยังลานถัง
(4) ท่อจ่ายน้ำผสมโฟมดับเพลิงย่อย (Sub Fire Water/Foam Pipeline)	ลานถัง โรงสูบน้ำจ่ายน้ำมัน โรงจ่ายน้ำมันทางรถ
(5) หัวฉีดน้ำผสมโฟมดับเพลิง (Nozzle) ชนิดติดตั้งอยู่กับที่	9 หัว
(6) ถังบรรจุโฟมดับเพลิง บริเวณหัวฉีดน้ำผสมโฟมดับเพลิง	ขนาด 200 ลิตร 9 ถัง

อุปกรณ์ดับเพลิง	
(1) ถังดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิดผงเคมีแห้ง	40 ถัง ขนาด 25 Lbs.
(2) ถังดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เหลว	8 ถัง ขนาด 20 Lbs.
(3) ชุดผจญเพลิง (Firefighters Clothings)	10 ชุด

รายการอุปกรณ์ที่ขอจัดซื้อ (เพิ่มเติม)

รายการ	จำนวน
Portable Gas Detector	2 เครื่อง
ถังดับเพลิงเคลื่อนที่ประจำท่าเรือ ขนาด 150 ปอนด์	2 ถัง
* ชุดผจญเพลิง	5 ชุด

รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

โทรสาร

077-281081

Email:

SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

2. ทูนกักคราบน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
2.1	Cylindrical Boom 	1 Set 25 m	400 เมตร	พร้อม	
2.2	Permanent Boom (Fix Boom) 	10 M/Set Freeboard 30 cm Draft 40 cm	230 เมตร	ติดตั้งใช้งานประจำท่า	

รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978



โทรสาร 077-281081

Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

3. เครื่องเก็บคราบน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
3.2	<div>- Brush Skimmer</div> <div></div> <div>Power Pack + Pump</div> <div></div>	<div>Brand: Lamor</div> <div>Engine 10 hp Flowrate 25 Q/Hr</div>	1 Set	พร้อม	

รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978



โทรสาร 077-281081

Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

3. เครื่องเก็บคราบน้ำมัน

3.3	<div>- Disc Skimmer</div> <div></div> <div>Power Pack + Pump</div> <div></div>	<div>Brand: Lam or</div> <div>Engine 10 hp Flowrate 25 sq.m/hr</div>	1 set	พร้อม	
-----	---	--	-------	-------	--

รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

โทรสาร

077-281081




Email:

SURACHAT.T@PTTOR.COM

ทำเรื่อง / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

4. วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
4.1	Absorbent Boom 	Dia 8"*12" "	10 ถัง	พร้อม	
4.2	Absorbent Rool 	ขนาด 39"*144"	10 ถัง	พร้อม	
4.3	Absorbent Sheet 	ขนาด 17"*19"	10 ถัง	พร้อม	

รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978


โทรสาร 077-281081

Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

5. สารเคมีขจัดคราบน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
5.1	NS Slickgone type2/3 	Brand: Dasic ขนาด (200L)	5 Drums	สภาพภายนอกปกติ	

รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

โทรสาร

077-281081


Email:

SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

6. อุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีขจัดคราบน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
6.1	Seaspray oil dispersant 	Flow rate 150 litre/hr at 7 Bar	1	พร้อม	

รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ผู้ประสานงาน นายสุชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

โทรสาร

077-281081


Email:

SURACHAT.T@PTTOR.COM

ทำเรื่อง / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

7. อุปกรณ์รวบรวมคราบน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
7.1	Fast Tank 	ขนาด 11,000 L	2 Set	พร้อมใช้งาน	

รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

โทรสาร

077-281081



Email:

SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 181 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

8. เรือหรืออุปกรณ์ที่เช่า / ทำความตกลง / ทำสัญญา กับหน่วยงานภายนอก (พร้อมระบุชื่อหน่วยงานภายนอก)

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
8.1	ลลิตา9 	ยาว14.1 เมตร ขนาด 19.21 ตันกรอส	1 ลำ	พร้อม	
8.2	ลลิตา11 	ยาว17.00เมตร ขนาด 39.72 ตันกรอส	1 ลำ	พร้อม	



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำแท็บเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-7

ข้อกำหนดการใช้ทำแท็บเรือ



ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ

ของ

คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)



1. วัตถุประสงค์

คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2 ตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำตาปี เลขที่ 181 หมู่ที่ 3 ถ.สุราษฎร์-ปากน้ำ ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี อยู่ในเขตอุตสาหกรรมของเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานีใกล้เคียงกับการอำเภอเมือง ศาลากลาง จังหวัด สถานีตำรวจภูธร และท่าเทียบเรือเอกชนต่าง ๆ เป็นคลังสำรองและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) มีท่าเทียบเรือจำนวน 1 ท่า ได้แก่ท่าเทียบเรือน้ำมัน โดยใช้รับเรือขนส่งปิโตรเลียมที่ผลิตได้ภายในประเทศ เข้ามาเก็บสำรองและจำหน่ายให้กับกลุ่มลูกค้าในเขตจังหวัดภาคใต้

ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมทุกขั้นตอน คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2 จึงออกข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือฉบับนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจะป้องกันมิให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สิน ของบริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) และผู้ที่เกี่ยวข้อง

2. ขอบข่าย

ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ (Port Information) ฉบับนี้ ประกาศใช้สำหรับท่าเทียบเรือ น้ำมัน ของคลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

3. เอกสารอ้างอิง

พระราชบัญญัติป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ.๒๕๒๒

International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals (ISGOTT)

4. คำจำกัดความ

OR คือ บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

5. ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ (Port Information) ประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

5.1 ข้อมูลเจ้าของท่าเทียบเรือ

บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ติดต่อ : โทรศัพท์ 0-2537-2000

5.2 ข้อมูลผู้ดำเนินการท่าเทียบเรือ

คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ที่อยู่ : เลขที่ 181 หมู่ที่ 3 ถนนปากน้ำตาปี ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000

ติดต่อ : โทรศัพท์ 0-7728-3980

5.3 ข้อมูลท่าเทียบเรือ

5.3.1 ที่ตั้ง

- LAT 9°10'45.4"N
- LONG 99°21'50.4"E

5.3.2 ลักษณะทั่วไปของท่าเทียบเรือ

- เป็นสะพานเทียบเรือยื่น (JETTY) ไปในแม่น้ำตาปีทางทิศเหนือ
 - เป็นรูปตัวที (T-SHAPE)
 - ระยะห่างจากฝั่ง 22.60 เมตร
 - ความยาวท่าเทียบเรือรวมหลักเทียบเรือ 28.50 เมตร
 - ความยาวระหว่างพุกผูกเรือ 99.26 เมตร
 - สามารถรับเรือขนาดไม่เกิน 4,500 ตันกรอสส์
 - ท่าเทียบเรือประกอบด้วย สะพานท่าเทียบเรือ หลักผูกเรือ หลักปะทะ พื้นที่ปฏิบัติงาน (PLATFORM)
 - ทางด้านทิศตะวันออกติดกับท่าเทียบเรือของ บริษัท เสริมสุข ทางด้านทิศตะวันตกติดกับท่าเทียบเรือขนถ่ายแร่ดิบของเอกชน
 - สำหรับท่าเทียบเรื่อน้ำมัน การนำเรือเข้ามาเพื่อเทียบท่าและออกจากท่าถือว่าเป็นการนำเรือในพื้นที่จำกัด (CONFINED SPACE) โดยสามารถเข้าและออกได้ตลอด 24 ชม. เว้นแต่กรณีอากาศแปรปรวน หรือมีคลื่นลมแรงผิดปกติ

5.3.4 ข้อกำหนดการเทียบท่า

- เรือน้ำมันที่จะเข้าเทียบท่า ต้องมีความยาวตลอดลำไม่เกิน 90.00 เมตร
- ความลึกเฉลี่ยของหน้าท่า 5.00 เมตร จากระดับน้ำต่ำสุด
- ในขณะที่เรือเทียบท่าจะต้องมีความลึกของน้ำใต้ท้องเรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของอัตรากินน้ำลึกสูงสุดของเรือ ตามที่กฎหมายกำหนด
- การรับและปล่อยเรือ
 - จำนวนเรือ Tug Boat จำนวน 2 ลำ
 - จำนวนเรือรับเชือก จำนวน 1 ลำ
 - พนักงานรับเชือกเรือ จำนวน 2 คน

5.3.5 ค่าบริการเรือรับเชือก และพนักงานรับเชือก

เรือบรรทุกผลิตภัณฑ์ของ OR ที่เข้าเทียบท่า คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2 เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการใช้บริการเรือรับเชือก และพนักงานรับเชือก ในกรณีเป็นเรือของลูกค้าที่มาใช้บริการ ลูกค้าจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

5.3.6 การรับสินค้า

ท่าเทียบเรือ	ชนิดของผลิตภัณฑ์	Hose			อัตราการสูบลาย (สูงสุด)	ความดันสูบลาย (สูงสุด)
		ขนาด	มาตรฐาน	จำนวน	(M ³ /Hr)	(BarG)
ท่าเทียบเรือน้ำมัน	HSD	8"	ASA 150	1	600	4
	HSD	8"	ASA 150	1	600	4
	JET A-1	8"	ASA 150	1	600	4
	MOGAS	8"	ASA 150	1	600	4

5.4 อุปกรณ์ผูกเรือ

5.4.1 เชือกผูกเรือจำนวนไม่น้อยกว่า 8 เส้น

5.4.2 ต้องมีก๊วนสำหรับดึงเชือกที่ภาคหัวและภาคท้ายเรือ ไม่น้อยกว่าภาคละ 1 ชุด

5.5 ข้อกำหนดและข้อพึงปฏิบัติของเรือทุก ๆ ลำ

5.5.1 เรือที่เข้าเทียบท่าของ OR ทุกลำต้องผ่านการตรวจสอบเรือจาก PTT Marine Group ก่อน

5.5.2 ก่อนเข้าเทียบท่า สมอของเรือ (ด้านนอก) ต้องทิ้งที่ระยะห่างจากแนวหน้าท่าประมาณ 50 เมตร โดยความยาวของโซ่สมออยู่ไม่น้อยกว่า 2 สเกล (Shackles)

5.5.3 ต้องเทียบเรือทวนกระแสน้ำ แต่ทั้งนี้ต้องขึ้นกับสภาพความเร็วลมและความเร็วกระแสน้ำที่มีอิทธิพลกับเรือในขณะนั้น

5.5.4 ต้องทิ้งสมอในการกลับลำเรือ

5.5.5 การขึ้นเชือกผูกเรือต้องได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ 5.4.1

5.5.6 นายเรือหรือนายประจำเรือ ต้องควบคุมการปฏิบัติงานของลูกเรือโดยใกล้ชิดในการส่งเชือกและผูกเชือกเรือในการเข้าเทียบท่า

5.5.7 เรือทุกลำต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของ ISGOTT (International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals) สำหรับเรือบรรทุกน้ำมัน รวมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในการเทียบเรือต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี (Good Working Conditions)

5.5.8 ในกรณีที่คลื่นลมแรงหรือสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวยต่อการเทียบเรืออย่างปลอดภัย ให้ ผจ.แผนก/นายท่าหรือผู้ช่วยนายท่า ผู้รับผิดชอบพื้นที่พิจารณาตัดสินใจที่จะไม่อนุญาตให้เรือเข้าเทียบท่าและออกจากท่า

5.5.9 ปฏิบัติตาม Ship Shore Safety Checklist โดยเคร่งครัด

5.5.10 ในการเทียบท่าทุกครั้งทางท่าจะจัดเรือ Tug Boat จำนวน 2 ลำ เรือรับเชือก จำนวน 1 ลำ มาช่วยในการดึง-ดัน-ประคองเรือเพื่อความสะดวกและปลอดภัย ทั้งขาเข้าและขาออก

5.5.11 ในการนำเรือในร่องน้ำเพื่อเทียบท่า OR ให้เรือทุกลำยึดถือหลักปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ.๒๕๒๒ อย่างเคร่งครัด

5.5.12 กรณีที่มีการเปลี่ยนนายเรือ บริษัทเจ้าของเรือจะต้องแจ้งให้ OR ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันทำการ และสำเนาประกาศนียบัตรของคนที่ทำหน้าที่นายเรือลำนั้น ซึ่งจะต้องถือประกาศนียบัตรที่ออกโดยกรมเจ้าท่า ไม่ต่ำกว่าขนาดตันกรอสส์ของเรือ และดำเนินการตามระเบียบกรมเจ้าท่า

5.5.13 นายเรือที่ไม่เคยนำเรือเข้าเทียบท่า OR ภายใน 1 ปี OR ขอสงวนสิทธิในการทดสอบความสามารถของนายเรือและ/หรือเชิยนายเรือมาทดลองทำความเข้าใจ ในการนำเรือเข้าเทียบท่าอย่างปลอดภัย

5.5.14 ขณะที่เรือทำการสูบน้ำอยู่ในท่านั้น ทางเรือจะต้องระมัดระวังอย่างเข้มงวดในสิ่งต่อไปนี้

5.5.14.1 ป้องกันมิให้มีการสูบน้ำเข้าในท่อทางรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์โดยเด็ดขาด ลิ้นน้ำทะเล (Sea Chest Valves) ทุกตัวจะต้องปิดสนิท และ Seal ให้เรียบร้อย

5.5.14.2 ในระหว่างการสูบน้ำน้ำมัน ห้ามสูบน้ำเข้าถังเรือโดยเด็ดขาด ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน จำเป็นต้อง Ballast เร่งด่วน แต่ถึงอย่างไร ต้องได้รับความเห็นชอบจาก ผจ.แผนก/นายท่า/ผู้ช่วย ผู้รับผิดชอบพื้นที่ ก่อนทุกครั้งไป

5.5.15 ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบต่าง ๆ ของ OR โดยเคร่งครัด หากพบว่าเรือมีการฝ่าฝืนกฎระเบียบ และมีผลทำให้เกิดความเสียหาย OR จะระงับการสุบถ่าย ทางเรือต้องรับผิดชอบกับค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

5.5.16 สภาพทั่วไประหว่างที่เรือจอดเทียบท่าอยู่

5.5.16.1 เป็นหน้าที่รับผิดชอบของนายเรือ ที่จะต้องดูแลความปลอดภัยของเรือตลอดเวลา

5.5.16.2 เชือกหรือลวดผูกเรือจะต้องตึงตลอดเวลา การผูกเชือกที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งเป็นสาเหตุให้ต้องหยุดสุบถ่าย และต้องถอด Loading Arm หรือท่ออย่าง ออกจาก Manifold ในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้น นายเรือจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

5.5.17 ความปลอดภัย

ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบนเรือ หรือผู้ที่มิได้รับอนุญาต ห้ามขึ้นเรือโดยเด็ดขาด หากมีการฝ่าฝืนทางท่าจะสั่งหยุดการสุบถ่ายทันที นายเรือจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

5.5.18 ห้ามมีการซ่อมทำบนเรือขณะเทียบท่า หากมีความจำเป็นเร่งด่วนในการซ่อมทำสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้จะต้องได้รับอนุญาตจาก ผจ.แผนก/นายท่า/ผู้ช่วย ผู้รับผิดชอบพื้นที่ ประจำพื้นที่ ก่อนคือ

5.5.18.1 การซ่อมทำเครื่องจักรใหญ่ เครื่องจักรช่วย หรืออุปกรณ์ป้องกันไฟ

5.5.18.2 การซ่อมทำ Inters Gas System (IGS) (ถ้ามี)

5.5.18.3 การซ่อมอุปกรณ์เกี่ยวกับ Cargo Pump

5.5.18.4 การซ่อมอุปกรณ์เกี่ยวกับ Ballast

5.5.18.5 งาน Hot Work ห้ามทำนอกห้องเครื่องโดยเด็ดขาด

5.6 แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณท่าเทียบเรือ

5.6.1 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบนเรือ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

5.6.1.1 พนักงานประจำเรือ แจ้งเหตุให้ทางท่าทราบโดยทางวิทยุ

5.6.1.2 กรณี Unloading (รับผลิตภัณฑ์จากเรือ) ให้แจ้งเรือหยุดปั๊ม แล้วจึงปิดวาล์วฉุกเฉิน (ESD) ทางท่า และบนเรือ

5.6.1.3 พนักงานประจำท่า กดปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉินประจำท่าเรือ และ พนักงานประจำเรือ แจ้งเหตุฉุกเฉินประจำเรือ

5.6.1.4 พนักงานประจำเรือ ตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินตามลักษณะของเหตุการณ์ ได้แก่

5.6.1.5.1 ไฟไหม้ ให้ดับเพลิงหากสามารถทำได้

5.6.1.5.2 น้ำมัน/ก๊าซรั่ว ให้ปิดสวิตช์การรั่วไหลหากทำได้ หรือ ฉีดน้ำเจือจางกลุ่มไอ ก๊าซ/น้ำมัน และป้องกันเพลิงไหม้

5.6.2.3 น้ำมันหก/รั่วไหล หยุดการหก/รั่วไหลทันที ปิดกั้นป้องกันไม่ให้ น้ำมัน ไหลลงสู่แม่น้ำ และเก็บทำความสะอาด/ขจัดคราบน้ำมันบนเรือ

5.6.1.5 ถอด Loading Arm หรือท่ออย่างสุบถ่ายน้ำมัน (Hose)

5.6.1.6 รับผิดชอบการนำเรือออกจากท่า โดยขณะที่ยังนำเรือออกไม่ได้ ทางท่าพิจารณาให้การช่วยเหลือ เช่น ดับเพลิงประจำท่า, ติดต่อเรือ Tug ให้มาช่วยดับเพลิงหรือดึงเรือออกจากท่า

5.6.2 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบนท่าเทียบเรือ

5.6.2.1 กรณี Unloading (รับผลิตภัณฑ์จากเรือ) พนักงานท่าเรือ แจ้งให้เรือหยุดปั้ม และจึงปิดวาล์วฉุกเฉินประจำท่าเรือ

5.6.2.2 พนักงานประจำท่าเรือ แจ้งเหตุเรือทราบทางวิทยุ และแจ้งเหตุให้ ผู้จัดการแผนก/นายท่า/ผู้ช่วยทราบ

5.6.2.3 เตรียมพร้อมปลด Loading Arm , ท่อยาง และปล่อยเรือออกจากท่า เมื่อทำการหยุดระบบรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว

5.6.2.4 ปฏิบัติตาม Pre-Fire Plan ประจำท่า

5.6.2.5 ผู้จัดการแผนก/ผู้จัดการส่วนคลัง ประเมินสถานการณ์ เพื่อตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินต่อไป

5.7 ระเบียบการผ่านเข้า-ออกบริเวณท่าเทียบเรือ

5.7.1 กำหนดพนักงานประจำเรือหรือบุคคลภายนอกที่มาติดต่อกับเรือผ่านเข้า-ออกทางประตูแผนกปฏิบัติการน้ำมันเพียงประตูเดียว ทั้งนี้เพื่อเจ้าหน้าที่ รปภ.จะควบคุมดูแลได้สะดวก

5.7.2 พนักงานประจำเรือที่ผ่านเข้า-ออกจะต้องแสดงบัตรที่บริษัทออกให้ทุกครั้ง กรณีไม่มีบัตรเจ้าหน้าที่ รปภ.จะไม่อนุญาตให้ผ่านเข้า-ออก จนกว่าจะได้คำรับรองจากนายเรือหรือต้นเรือ

5.7.3 บุคคลภายนอกที่มาติดต่อกับพนักงานประจำเรือ ห้ามไม่ให้ผ่านเข้า-ออกโดยลำพัง พนักงานประจำเรือจะต้องมารับและส่งผู้มาติดต่อที่ประตูทางเข้าออกของแผนกปฏิบัติการน้ำมัน

5.7.4 พนักงานประจำเรือ หรือบุคคลภายนอกที่มาติดต่อกับเรือ กระทำการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของคลัง หรือแสดงพฤติกรรมไม่เหมาะสม เช่น มีอาการเมาสุราจนขาดสติ เจ้าหน้าที่ รปภ. จะพิจารณาไม่อนุญาตให้บุคคลนั้น ๆ ผ่านเข้าคลัง จนกว่าบริษัทเรือจะให้คำรับรอง และว่ากล่าวตักเตือนไม่ให้บุคคลผู้นั้นกระทำความผิดอีก

5.7.5 ต้องปิดอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิด ในระหว่างเดินทางผ่านเข้าออกบริเวณคลัง

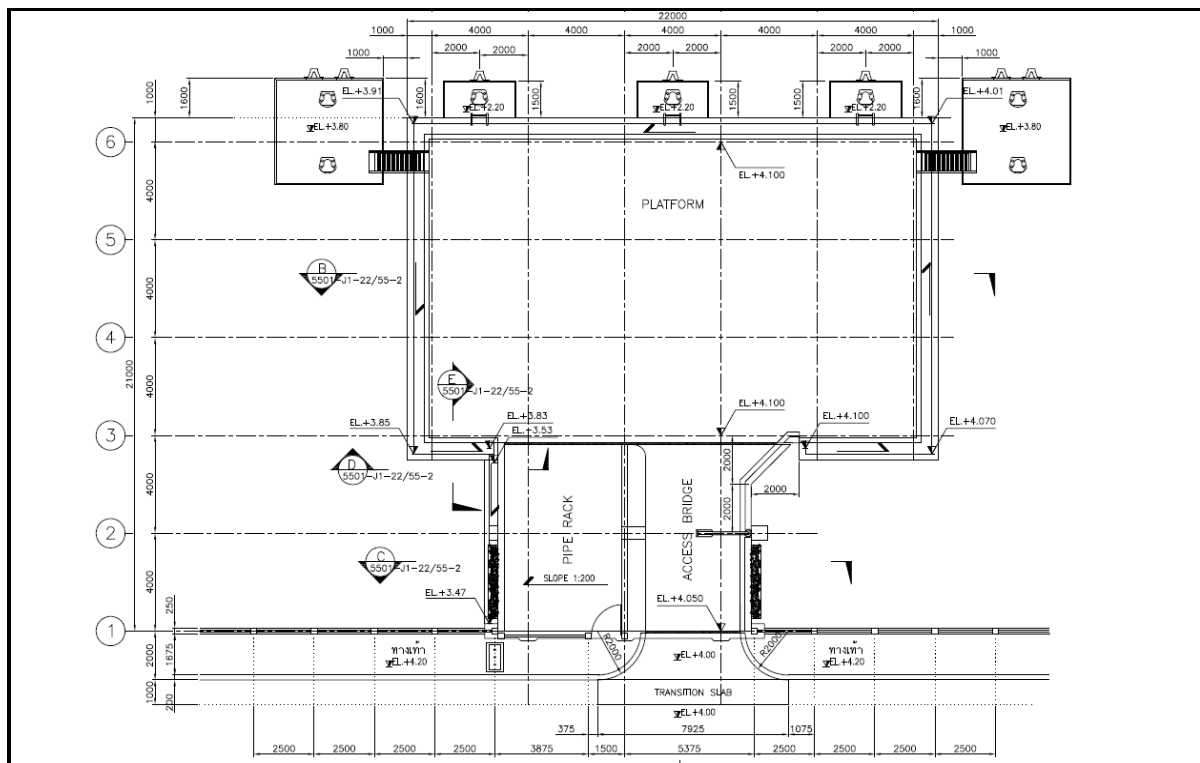
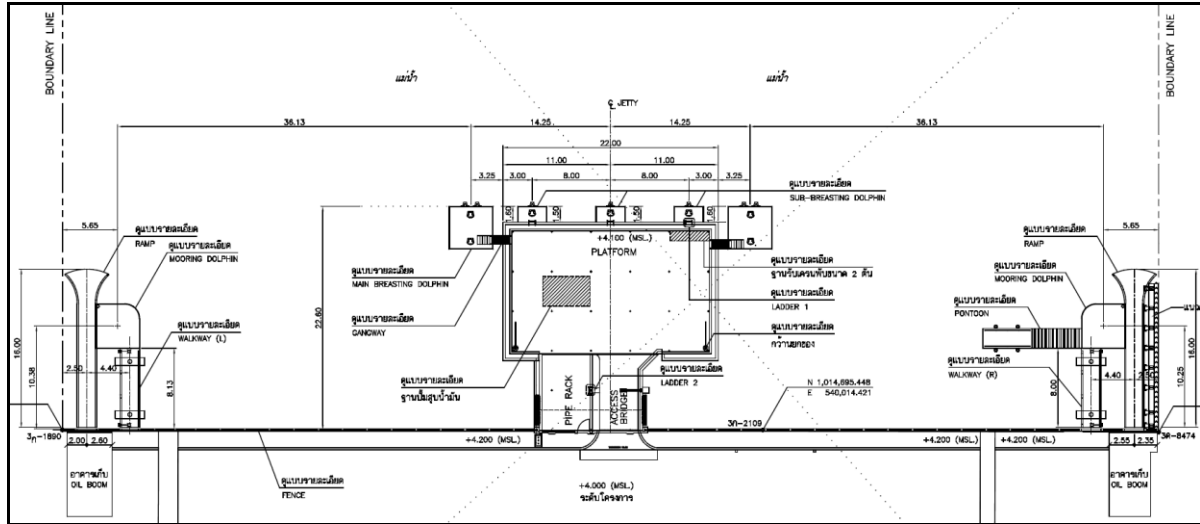
5.7.6 การนำเสบียง และสิ่งของ ผ่านเข้า-ออกคลังฯ ต้องได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ รปภ. ทุกครั้ง

5.7.7 สำหรับบ่อไหลจะสามารถนำผ่านเข้า-ออกได้ กรณีฉุกเฉินเท่านั้น ซึ่งได้รับอนุญาตจาก ผู้จัดการแผนกหรือผู้จัดการส่วน

5.7.8 การเข้า-ออกของรถ ให้เป็นไปตามระเบียบรักษาความปลอดภัย คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

6. ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 6.1 Drawing ท่าเทียบเรือ



ภาคผนวกที่ 6.2 ภาพแสดงข้อกำหนดที่ทำเทียบเรือ

ข้อกำหนดและรายละเอียดของท่าเทียบเรือคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดของท่า

ชื่อภาษาไทย ท่าเรือคลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ชื่อภาษาอังกฤษ SURATTHANI PETROLEUM TERMINAL 2

ชื่อย่อ PTTOR. SURATTHANI 2

ตำบลที่ ริมฝั่งแม่น้ำตาปี ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

ผู้ครอบครอง บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

ความยาวของท่า

1. ตัวท่ารวมหลักเทียบเรื่อน้ำมันยาว 28.50 เมตร

2. ความยาวระหว่างพุกผูกเรื่อยาว 99.26 เมตร

ข้อกำหนด

1. เรือที่จะเข้าเทียบท่าต้องมีความยาวไม่เกิน 90.00 เมตร

2. ความลึกเฉลี่ยหน้าท่า 5.00 เมตร

3. ในขณะที่เรือเทียบท่าจะต้องมีความลึกของน้ำใต้ท้องเรือไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร

ภาคผนวกที่ 6.3 ภาพแสดงระเบียบการเข้า-ออกที่ทำเทียบเรือ

ระเบียบการเข้า-ออก ผ่านท่า

1. การขออนุญาตให้พนักงานขึ้นจากเรือ จะไม่มีผลกระทบ ต่อการปฏิบัติงานในเรือ โดยมีกำลังพลที่มีความสามารถ ในการผจญเหตุฉุกเฉิน และพร้อมนำเรือออกได้ตลอดเวลา
2. เจ้าหน้าที่ท่าเรือ สามารถติดต่อสื่อสารกับเรือได้ตลอดเวลาและพร้อมสำหรับการปฏิบัติงานได้ทันที
3. บุคคลที่อนุญาตให้ผ่านคลัง ไม่กระทำความผิด โดยการขนส่ง ค้า เสาพ ยาเสพติด สิ่งของเลียงภาษี อาวุธหรือสิ่งของผิดกฎหมายทุกชนิด
4. บุคคลที่ผ่านเข้า - ออกคลัง ต้องไม่ดื่มสุรา และของมึนเมาทุกชนิด
5. จะไม่มีการเข้า - ออกระหว่างเวลา 21.00 - 04.00 น. ยกเว้น
 - 5.1 กรณีเจ็บป่วย ต้องรีบทำการรักษา
 - 5.2 กรณีมีพนักงานขอออกจากท่าเนื่องจาก ถึงกำหนดพักชีพหรือลงเรือเมื่อครบกำหนดพักชีพ

ภาคผนวกที่ 6.4 ภาพแสดงแผนระงับเหตุฉุกเฉินที่ทำเทียบเรือ





บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-8

กฎความปลอดภัย เฉพาะงานการนำเรือ
เข้าท่าเทียบเรือ



ประกาศ บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
เรื่อง กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน การผ่านเข้า – ออกบริเวณท่าเทียบเรือ
ท่าเรือคลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

เพื่อให้การผ่านเข้า-ออกในบริเวณคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ของลูกเรือและบุคคลภายนอกที่มาติดต่อกับเรือเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีความปลอดภัย คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี จึงได้กำหนดระเบียบการผ่านเข้า-ออก บริเวณคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี และท่าเทียบเรือดังนี้

1. กำหนดให้ผ่านทางประตูจุดตรวจสอบ 1 เพียงประตูเดียว ทั้งนี้เพื่อเจ้าหน้าที่ รปภ. จะควบคุมดูแลได้สะดวก
2. การขออนุญาตให้พนักงานขึ้นจากเรือ จะไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานในเรือ โดยมีกำลังพลที่มีความสามารถในการผจญเหตุ ฉุกเฉิน และพร้อมนำเรือออกจากท่าได้ตลอดเวลา
3. ลูกเรือที่ผ่านเข้า-ออกจะต้องแสดงบัตรที่บริษัทเรือออกให้ทุกครั้ง กรณี ไม่มีบัตรเจ้าหน้าที่ รปภ. จะไม่อนุญาตให้ผ่านเข้า-ออก จนกว่าจะได้รับคำรับรองจากนายเรือหรือต้นเรือ
4. บุคคลภายนอกที่มาติดต่อกับเจ้าหน้าที่เรือ ห้ามไม่ให้ผ่านเข้า-ออกโดยลำพัง เจ้าหน้าที่เรือจะต้องมารับและส่งผู้มาติดต่อที่ประตูทางเข้า-ออกของจุดตรวจสอบ ป้อมรักษาความปลอดภัย
5. เจ้าหน้าที่เรือ หรือบุคคลภายนอกที่มาติดต่อกับเรือ กระทำการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของคลัง หรือแสดงพฤติกรรมไม่เหมาะสม มีอาการเมาสุรา เจ้าหน้าที่ รปภ. จะพิจารณาไม่อนุญาตให้บุคคลนั้นๆ ผ่านเข้าในบริเวณคลังปิโตรเลียมจนกว่าบริษัทเรือจะให้คำรับรอง และว่ากล่าวตักเตือนไม่ให้บุคคลผู้นั้นกระทำความผิดอีก
6. จะไม่มีการเข้า-ออก ระหว่างเวลา 21.00 - 04.00 น. ยกเว้น
 - 6.1 กรณีเจ็บป่วย ต้องรับทำการรักษา
 - 6.2 กรณีมีพนักงานขอลออกจากท่าเนื่องจากถึงกำหนดพักสัปดาห์ หรือลงเรือเมื่อครบกำหนดพักสัปดาห์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2564

(นายสุรชาติ ต้นจันทร์)

ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

รับทราบเพื่อถือปฏิบัติต่อไป

ลงชื่อ.....

(.....)

นายเรือ เรือ.....

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



ประกาศ บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

เรื่อง กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน การนำเรือเข้าเทียบท่า และการสูบน้ำมัน

ท่าเรือคลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

การนำเรือเข้า-ออกท่าเทียบเรือ

1. การนำเรือเข้าเทียบท่าคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี 2 จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของคลังก่อนทุกครั้ง เจ้าหน้าที่คลังฯ จะพิจารณาไม่ให้เรือเข้าเทียบท่าได้ กรณีที่เห็นว่าทำให้เกิดความไม่ปลอดภัย หรือต้องเตรียมท่าไว้ให้เรือลำอื่นเข้าเทียบก่อน
2. การนำเรือเข้าเทียบท่า ต้องเทียบเรือทวนกระแสน้ำ สมอของเรือ (ด้านนอก) ต้องทิ้งที่ระยะห่างจากแนวหน้าท่าประมาณ 50 เมตร โดยความยาวของโซ่สมออยู่ไม่น้อยกว่า 2 สเกล (SHACKLES)
3. เนื่องจากท่าเทียบเรือของน้ำมัน มีท่าเทียบเรือของบริษัทอื่นๆ ขนาบอยู่ทั้ง 2 ด้าน การนำเรือเข้าเทียบท่าจะต้องใช้ความระมัดระวังอย่างยิ่ง ก่อนนำเรือเข้าออกท่าเทียบท่าเรือ ต้องให้เรือ TUG BOAT ดึงหรือดันประคองเรือเข้าออกท่าเทียบเรืออย่างช้าๆ และจะต้องสื่อสารกับเจ้าหน้าที่คลัง ตลอดเวลา กรณีเกิดความเสียหายขึ้นบริษัทเรือ จะต้องชดเชยค่าเสียหายทั้งหมด
4. ขณะที่เรือเข้าเทียบท่าอยู่แล้ว แต่ทางคลังฯ มีความจำเป็นที่จะต้องให้เรือออกจากท่าไปก่อน หรือให้เลื่อนเรือไม่ว่าสาเหตุใด ผู้ควบคุมเรือจะต้องปฏิบัติตามความปลอดภัยของคลังฯ และจะต้องมีเจ้าหน้าที่ประจำเรือ ที่สามารถนำเรือออกจากท่า ได้ตลอดเวลาที่เรือเทียบท่าอยู่

การสูบน้ำมัน

1. ให้สูบน้ำมันขึ้นถึงเก็บน้ำมันของคลังฯ ตามป้ายบอกชนิดน้ำมันที่แสดงไว้หน้าท่าเทียบเรือ หากมีข้อสงสัยให้สอบถามเจ้าหน้าที่ของคลังฯ ก่อนทุกครั้งและหากมีการสูบน้ำมันไม่ถูกต้องตามป้ายบอกชนิดผลิตภัณฑ์แล้วเกิดความเสียหายขึ้น บริษัทเรือ จะต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายทั้งหมด
2. ในขณะที่มีการสูบน้ำมัน นายเรือ หรือลูกเรือจะต้องเฝ้าดูแลการสูบน้ำอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา
3. ห้ามไม่ให้สูบน้ำเข้าไปในท่อรับน้ำมันโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่คลังฯ ก่อน
4. ห้ามไม่ให้สูบน้ำทิ้งเรือ หรือน้ำมันออกทั้งนอกเรือ ในลำน้ำ หรือบริเวณหน้าท่าเทียบเรือโดยเด็ดขาด
5. ในขณะที่สูบน้ำมันก๊าซ ห้ามไม่ให้ทำการซ่อมเครื่องจักร หรือซ่อมเรือที่จะก่อให้เกิดประกายไฟ หรือความร้อนโดยเด็ดขาด
6. จะต้องนำเรือออกจากท่าทันทีภายหลังจากการสูบน้ำมัน แล้วเสร็จ กรณีไม่สามารถนำเรือออกจากท่าได้เนื่องจากปัญหาและอุปสรรค เช่น เครื่องจักรขัดข้อง, ปัญหาเรื่องน้ำ ฯลฯ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่คลังทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2564

(นายสุรชาติ ตันจันทร์)

ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

รับทราบเพื่อถือปฏิบัติต่อไป

ลงชื่อ.....

(.....)

นายเรือ เรือ.....

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



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-9

กฎความปลอดภัยทั่วไป
(พนักงานขับรถบรรทุกก๊าซ/น้ำมัน)



กฎความปลอดภัยทั่วไป

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

การจัดอบรม

หลักสูตร พนักงานขับรถบรรทุกก๊าซ/น้ำมัน



นายชัชวิสิทธิ์ สุวรรณมณี

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

บทบาทหน้าที่ของพนักงาน ด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม SSHE



กฎความปลอดภัยทั่วไป

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

1. ให้ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบความปลอดภัย คู่มือ วิธี ขั้นตอน ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ห้ามกระทำการใดๆที่อาจทำให้เกิดอันตรายหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้บังคับบัญชา หัวหน้างาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย(ไม่รู้ให้ถาม)
2. ปฏิบัติตามกฎระเบียบ สัญลักษณ์เครื่องหมาย ป้ายเตือน และ คำแนะนำต่างๆอย่างเคร่งครัด



กฎความปลอดภัยทั่วไป

3. เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ
4. ต้องดูแลรักษาความสะอาดในพื้นที่ปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และจัดเก็บสิ่งของวัสดุ อย่างเป็นระบบตามหลักการ Workplace Improvement
5. ห้ามส่งเสียงดัง หรือก่อความรำคาญแก่ผู้อื่นในช่วงเวลาการทำงาน



กฎความปลอดภัยทั่วไป

6. ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้หรือตามความเสี่ยงของการปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นให้อยู่ในสภาพดี หากชำรุดเสียหายให้รายงานและแจ้งเปลี่ยนต่อผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้างานทันที



7. เมื่อเห็นการกระทำหรือสภาพการณ์ที่คาดว่าจะทำให้เกิดอันตราย การบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินให้แจ้งหยุดการปฏิบัติงานทันที และรายงานต่อผู้บังคับบัญชา หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายและจัดทำรายงานตามระบบรายงานสภาพหรือการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน



กฎความปลอดภัยทั่วไป

8. เมื่อใดก็ตามที่พนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ท่านใช้อยู่เกิดอุบัติเหตุ แม้ว่าจะเป็นเรื่องเล็กน้อยก็ตาม ให้รายงาน ต่อผู้บังคับบัญชา หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับ มอบหมายในที่นี้ และทำรายงานตามระบบ รายงานอุบัติเหตุ กรณีเกิดการบาดเจ็บต้อง ทำการปฐมพยาบาลทันที
9. การใช้ ปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซม อุปกรณ์ใด ๆ ต้องกระทำโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถและมีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง หรือ ผู้ที่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น



กฎความปลอดภัยทั่วไป

10. ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในพื้นที่อันตราย
ควบคุม และห้ามนำไม้ขีด ไฟแช็ค อุปกรณ์
สื่อสาร กล้องถ่ายรูป อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีระบบความปลอดภัย
เข้ามาในพื้นที่คลัง ยกเว้นบริเวณพื้นที่ที่
อนุญาต หรือได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่แล้ว
เท่านั้น
11. ห้ามดื่มและจำหน่ายเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์
รวมถึงห้ามเสพ ชื้อ หรือขายสารเสพติดทุก
ชนิดในพื้นที่ ปตท.



กฎความปลอดภัยทั่วไป

10. ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในพื้นที่อันตราย
ควบคุม และห้ามนำไม้ขีด ไฟแช็ค อุปกรณ์
สื่อสาร กล้องถ่ายรูป อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีระบบความปลอดภัย
เข้ามาในพื้นที่คลัง ยกเว้นบริเวณพื้นที่ที่
อนุญาต หรือได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่แล้ว
เท่านั้น
11. ห้ามดื่มและจำหน่ายเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์
รวมถึงห้ามเสพ ชื้อ หรือขายสารเสพติดทุก
ชนิดในพื้นที่ ปตท.



กฎความปลอดภัยทั่วไป

12. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทั่วไป ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น
13. ในการยกสิ่งของของหนักให้ย่อเข้า ต้องจับให้มั่นคง และยกขึ้นด้วยกำลังขา โดยพยายามให้หลังตรงอยู่เสมอ ถ้าสิ่งของที่ยกมีน้ำหนักมาก ๆ ต้องหาผู้อื่นช่วยหรือใช้เครื่องมือช่วยยก



กฎความปลอดภัยทั่วไป

14. การขับขี่ยานพาหนะในพื้นที่ ปตท. ต้องปฏิบัติ ตามป้ายจราจรอย่างเคร่งครัด ห้ามใช้ความเร็วเกินกว่าที่กำหนด และต้องคาดเข็มขัดนิรภัยในการขับขี หรือโดยสารในรถด้วยทุกครั้ง หากรถคันใดไม่มีเข็มขัดนิรภัยจะไม่อนุญาตให้เข้ามาในพื้นที่ ปตท.โดยเด็ดขาด
15. เครื่องแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานต้องเรียบร้อยรัดกุม ห้ามถอดเสื้อ หรือสวมกางเกงขาสั้น รองเท้าแตะ หรือไม่สวมรองเท้า เข้าพื้นที่ ปตท.



ประเภท	รูปแบบสี	สี	สี
เครื่องหมายห้าม			ห้าม: ห้าม ขนาด: ขนาดตาม ขนาด: ขนาดตาม ขนาด: ขนาดตาม
เครื่องหมายเตือน			ห้าม: ห้าม ขนาด: ขนาดตาม ขนาด: ขนาดตาม
เครื่องหมายบังคับ			ห้าม: ห้าม ขนาด: ขนาดตาม ขนาด: ขนาดตาม
เครื่องหมายแสดง			ห้าม: ห้าม ขนาด: ขนาดตาม ขนาด: ขนาดตาม



กฎความปลอดภัยทั่วไป

16. ห้ามพกพาอาวุธหรือสิ่งเทียมอาวุธ เข้ามาในพื้นที่ ปตท. โดยเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน
17. ห้ามบุคคลใดที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ปตท.
18. กรณีที่มีบุคคลที่ไม่ใช่สัญชาติไทยเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ปตท. ต้องปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด และต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน



ประเภท	รูปแบบและสี	ลักษณะ	ใช้กับ
เขตหวงห้าม			ห้าม: ห้าม รถเข้าเขตหวงห้าม และรถบรรทุก - ห้าม ผู้ขับขี่รถ: 50%
เขตจราจร			ห้าม: ห้าม รถบรรทุก: 50% ผู้ขับขี่รถ: 50%
เขตจราจร			ห้าม: 50% รถบรรทุก: 50% ผู้ขับขี่รถ: 50%
เขตจราจร ใช้รถบรรทุก เฉพาะ			ห้าม: 50% รถบรรทุก: 50%

กฎความปลอดภัยทั่วไป

19. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในขณะที่อยู่ในพื้นที่ ปตท. ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด
20. ทุกคนที่เข้ามาในพื้นที่ ปตท. ต้องติดบัตรแสดงตัวให้อยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา





ประกาศ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี เรื่อง กฎระเบียบการใช้พื้นที่ลานจอดรถขนส่งผลิตภัณฑ์

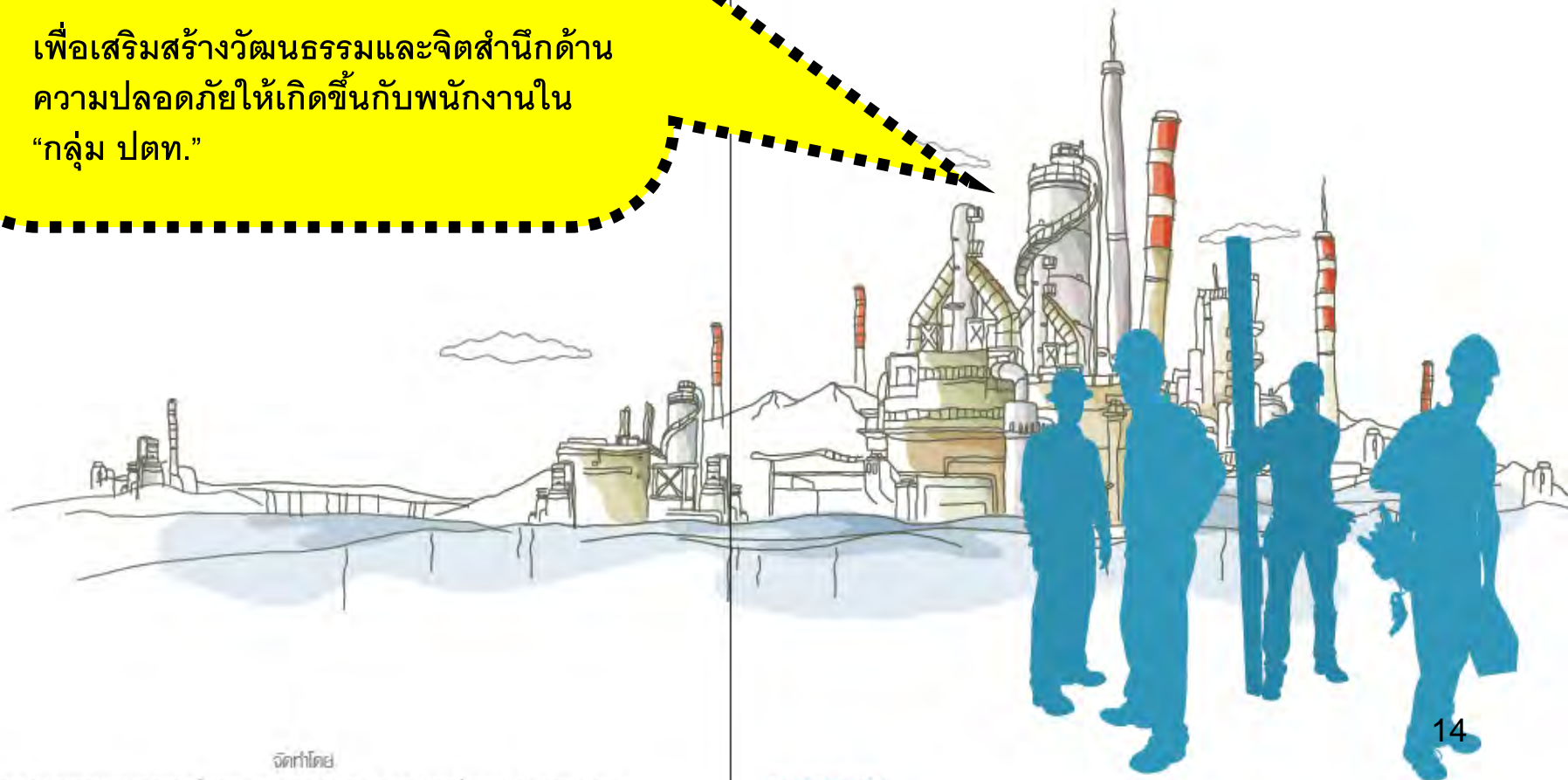
1. ใช้สำหรับจอดรถบรรทุกทุกท้ายและน้ำมันเฉพาะเวลาที่มารับผลิตภัณฑ์เท่านั้น
2. กรณี มีเหตุจำเป็นต้องจอดรถค้างคืนให้ขออนุญาตก่อนทุกครั้ง
3. ห้ามซื้อขาย หรือเสพของเสพติดทุกชนิดโดยเด็ดขาด
4. ห้าม สูบถ่าย ถ่ายเท ซื้อขายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทุกชนิด
5. ให้ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือนต่างๆ อย่างเคร่งครัด
6. ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา หรือการกระทำใดๆ ที่ผิดกฎหมายทุกพื้นที่ของคลัง
7. การขับรถเข้า-ออกลานจอดรถให้ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ
8. กรณีได้รับบาดเจ็บหรือเกิดเหตุฉุกเฉินให้แจ้งเจ้าหน้าที่ ปตท. ทันที
9. ห้ามซ่อมแซม ดัดแปลง แก่ไขรถในลานจอดรถโดยเด็ดขาด
10. โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด
11. การกระทำใดๆ ที่นอกเหนือจากนี้ต้องได้รับการอนุญาตจากผู้จัดการส่วนคลังฯ ทุกครั้ง
12. ผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบดังกล่าวจะถูกลงโทษตามกฎหมาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

คู่มือความปลอดภัยพนักงาน Employee Safety Manual

- เพื่อแสดงความมุ่งมั่น ของวิสัยทัศน์และพันธกิจ รวมทั้งนโยบายด้านความปลอดภัยของกลุ่ม ปตท.
- เพื่อให้พนักงานทราบบทบาทหน้าที่ ระเบียบปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยทั้งในขณะปฏิบัติหน้าที่และนอกเวลาปฏิบัติงาน
- เพื่อเสริมสร้างวัฒนธรรมและจิตสำนึกด้านความปลอดภัยให้เกิดขึ้นกับพนักงานใน “กลุ่ม ปตท.”



- เพื่อตอบสนองวิสัยทัศน์และพันธกิจด้าน QSHE รวมทั้งนโยบายความมั่นคงปลอดภัย
- เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติตัวให้เกิดความมั่นคงปลอดภัย ทั้งในขณะปฏิบัติหน้าที่และนอกเวลาปฏิบัติงาน
- เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกด้านความมั่นคงปลอดภัยให้กับพนักงาน ส่งผลให้เกิดความร่วมมือร่วมใจ ร่วมกันดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัยให้เกิดขึ้นกับ “กลุ่ม ปตท.”

ส่วนนโยบายความมั่นคงปลอดภัย

ฝ่ายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร 02 5372000 แฟกซ์ 02 5372098-9

www.pttplc.com



คู่มือ

ความมั่นคงปลอดภัยส่วนบุคคล

พิมพ์ครั้งที่ 1, มีนาคม 2551



คู่มือ ความมั่นคงปลอดภัย ส่วนบุคคล





คำสั่ง บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

ที่ 4.14/2555

เรื่อง ให้ปฏิบัติตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีเกี่ยวกับการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีเกี่ยวกับมาตรการควบคุมการขายและบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 ซึ่งการฝ่าฝืนมาตรการดังกล่าวมีโทษจำคุกทางอาญา อันมีผลกระทบต่อการเป็นกรรมการและพนักงานรัฐวิสาหกิจตามพระราชบัญญัติคุณสมบัติมาตรฐานสำหรับกรรมการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ พ.ศ. 2518

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ จึงมีคำสั่งดังต่อไปนี้

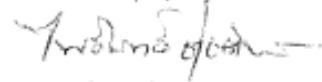
ข้อ 1 ห้ามมิให้มีการขายหรือบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในพื้นที่ประกอบกิจการโรงงานของ ปคท. (ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง ห้ามขายหรือห้ามบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในพื้นที่ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2555 มีผลใช้บังคับวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555) พื้นที่โรงงานเป็นไปตามความหมายในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายคำสั่ง

ข้อ 2 ห้ามมิให้มีการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์บนทางของ ปคท. ในขณะที่ขับหรือในขณะที่โดยสารอยู่ในรถหรือบนรถ (ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง กำหนดสถานที่หรือบริเวณห้ามบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์บนทาง พ.ศ. 2555 มีผลใช้บังคับวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2555) คำว่า "ทาง" และ "รถ" เป็นไปตามความหมายในพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายคำสั่ง

ข้อ 3 ห้ามมิให้มีการขายเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณของ ปคท. ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เป็นร้านค้าหรือสโมสร ปคท. และห้ามมิให้มีการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณของ ปคท. ยกเว้นที่พักส่วนบุคคลหรือสโมสร ปคท. หรือการจัดเลี้ยงตามประเพณี (ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง กำหนดสถานที่หรือบริเวณห้ามขายหรือบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในรัฐวิสาหกิจและหน่วยงานอื่นของรัฐ พ.ศ. 2555 มีผลใช้บังคับวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2555) คำว่า "การจัดเลี้ยงตามประเพณี" เป็นไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ฉบับที่ 3/2552 ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายคำสั่ง

ข้อ 4 เนื่องจากกฎหมายได้กำหนดให้มีการจ่ายเงินสินบนและรางวัลในการนำข้อมูลฝ่าฝืนกฎหมายจึงขอให้หัวหน้าทุกหน่วยงานแจ้งผู้ได้บังคับบัญชาและสอดคล้องดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อให้พนักงานและนายหรือมีข้อผิดพลาดอันเป็นเหตุให้มีการฝ่าฝืนกฎหมายดังกล่าว

ประกาศ ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555



(นายไพรินทร์ ชูโชติการ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

ส่วนกฎหมาย

เรียน หัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(นางฉัตรภา ลิ้มเกสรณ์)

พนักงานบริหารทั่วไป ปฏิบัติงานแทน

พร.ร.ร.ร.

พ.ร.ร. 55

19

ให้ปฏิบัติตามประกาศ
สำนักนายกรัฐมนตรี
เกี่ยวกับการควบคุม
เครื่องดื่มแอลกอฮอล์
(อ้างอิงคำสั่ง บริษัทปคท.464/2555)



QSHE HOT NEWS

ข่าวประชาสัมพันธ์ ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
สายงานปฏิบัติการจัดหาและคลัง (ปส.มคณ.)

No.ปส.มคณ. 55-111

วันที่ 26 ธันวาคม 2555

Supply & Terminal Operations (S&TO)

ขอให้พนักงานทุกท่าน

“ปฏิบัติตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีเกี่ยวกับการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์”

ตามคำสั่ง ปตท. เรื่อง ให้ปฏิบัติตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีเกี่ยวกับการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ มีดังต่อไปนี้

1. ห้ามมิให้ขายหรือบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณพื้นที่ประกอบกิจการโรงงานของ ปตท.
2. ห้ามมิให้มีการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์บนทางของ ปตท. ในขณะที่ขับขี่หรือในขณะที่โดยสารอยู่ในรถหรือบนรถ
3. ห้ามมิให้มีการขายเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณของ ปตท. ยกเว้นบริเวณร้านค้าหรือสโมสร ปตท. และห้ามมิให้บริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณของ ปตท. ยกเว้นที่พักรีสานบุคคล สโมสร ปตท. หรือการจัดเลี้ยงตามประเพณี

รายละเอียดคำสั่งดังกล่าว ตามเอกสารแนบในประชาสัมพันธ์นี้



OR Life Saving Rules



Work Permit

ระบบ
ใบอนุญาตทำงาน



Avoidance of Violence & Conflict

การหลีกเลี่ยงความรุนแรง
และความขัดแย้ง



Energy Isolation

การตัดแยก
แหล่งพลังงาน



Personal Protective Equipment

การใช้อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคล



Working at Height

การทำงานบนที่สูง



Confined Space

การทำงานในที่อับอากาศ



Lifting Operation

การทำงานยก
เคลื่อนย้าย วัตถุ สิ่งของ



Do not smoke

ห้ามสูบบุหรี่



No drugs or alcohol

การหลีกเลี่ยงเครื่องดื่ม
แอลกอฮอล์และสารเสพติด



Driving Safety

การขับขี่อย่างปลอดภัย



SECURITY



SAFETY



HEALTH



ENVIRONMENT

จัดทำโดยฝ่ายคุณภาพ ความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (คปญ.)



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-10
การอบรมด้าน SSHE

หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี หน่วยงานที่เข้ารับการอบรม สำนักงานปตท. 105100
 วันที่อบรม 13/05/65 เวลา 08.00 น. ถึง 12.00 น. เลขที่สัญญา _____
 ลักษณะงาน ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบ CCTV ลงชื่อผู้ให้การอบรม นาย วิชาญ พงษ์พงษ์ (ผ.กษ.)
อ. (อ.กษ.) (ผ.ก.) วิชาญ

หัวข้อที่ให้การอบรม

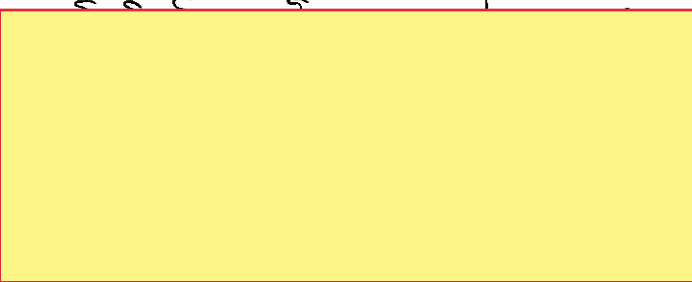
- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม | <input checked="" type="checkbox"/> วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| <input checked="" type="checkbox"/> ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากไฟฟ้า |
| <input checked="" type="checkbox"/> ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ |
| <input checked="" type="checkbox"/> กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี |
| <input checked="" type="checkbox"/> มาตรฐานการเตือนอันตราย | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมปัญหาด้านกายศาสตร์ |
| <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ | <input type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายในงานก่อสร้าง |
| <input checked="" type="checkbox"/> พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554 | <input checked="" type="checkbox"/> การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล |
| <input type="checkbox"/> สิทธิหน้าที่ ของนายจ้างและลูกจ้าง | <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจสอบสารเสพติด |
| <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายตามความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> การใช้ถังดับเพลิง และการบำรุงรักษา | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบบอนุญาตทำงาน | |

เอกสารแจกผู้เข้ารับการอบรม

- ☐ กฎความปลอดภัย
- ☐ อื่นๆ _____

เอกสารแนบ

- ☐ สำเนาเอกสาร, ใบรับรองที่เกี่ยวข้อง (อ้างอิงตาม S-ปภธ.-99-0005 ประกาศใช้ครั้งที่ 1: Flowการเข้าทำงานของผู้รับเหมา)
- ☐ อื่นๆ _____

ชื่อผู้เข้าอบรม	ลายเซ็น	ชื่อผู้เข้าอบรม	ลายเซ็น
1) 		9)	
2)		10)	
3)		11)	
4)		12)	
5)		13)	
6)		14)	
7)		15)	
8)		16)	

ข้าพเจ้า/นาย/นาง/นางสาว /  ในฐานะหัวหน้าคนงานรับทราบและเข้าใจรายละเอียดตามหัวข้อที่คลังให้การอบรมเป็นอย่างดีแล้ว และยินดีปฏิบัติตามข้อบังคับฯ พร้อมทั้งได้รับเอกสารที่คลังแจกครบถ้วน

ลงชื่อ _____
 (...
 ตำแหน่ง _____

แบบฟอร์ม ขออนุมัตินำบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ OR
(สำหรับหน่วยงานผู้ขออนำบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่)

1. ชื่อหน่วยงานผู้ขออนำบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่..... 20.065

2. ชื่อบริษัทภายนอกที่จะเข้าพื้นที่..... บริษัท โกลบอล เอเซีย

3. รายชื่อของบุคคลภายนอกที่จะเข้าพื้นที่

1)

2)

3)

4. ความจำเป็นที่บุคคลภายนอกต้องเข้าพื้นที่..... จัดซื้อ อุปกรณ์ รวม CCTV

5. วันที่และเวลา ที่จะเข้าและออกจากพื้นที่..... 19-24 พฤษภาคม 2565

6. สถานที่/อาคาร..... ตึก 6 ชั้น อาคาร 6 ชั้น 1, 2

7. หน่วยงานผู้ขออนำบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ ได้มีการให้บุคคลภายนอกกรอกแบบฟอร์ม COVID-05 แล้ว



มี



ไม่มี

8. บุคคลภายนอก มีผลการฉีดวัคซีนแล้วอย่างน้อย 2 โดส และผลการตรวจหาเชื้อโควิด-19 เป็นลบและไม่เกิน 72 ชั่วโมงที่ผ่านมา



มี



ไม่มี

9. บุคคลภายนอกผู้มาติดต่อ เข้าข่ายกลุ่มเสี่ยงหรือไม่



ไม่เข้าข่าย



เข้าข่าย เนื่องจาก.....

ลงชื่อ

(.....)

ลงนามโดย: ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป (กรณีขอเข้าพื้นที่อาคารสำนักงาน)/ ผู้บริหารสูงสุดของพื้นที่ (กรณีขอเข้าพื้นที่ปฏิบัติการ)

วันที่ :

*หมายเหตุ: ผลการตรวจหาเชื้อโควิด-19 ของบุคคลภายนอกต้องเป็นลบ และเป็นผลการตรวจไม่เกิน 72 ชั่วโมง ในวันที่จะเข้าพื้นที่

กรณีพื้นที่สำนักงาน

- ให้ผู้จัดการฝ่ายของหน่วยงานผู้ขอฯ เป็นผู้ลงนาม โดยให้แนบบแบบฟอร์ม COVID-05 และ COVID-07 เพื่อประกอบการพิจารณา
- หลังจากนั้นให้ส่งหลักฐานทั้งหมดมาที่ OR-EMC: pttor-emc@pttor.com เพื่อแจ้งรายชื่อบุคคลภายนอกที่จะเข้าอาคารกับผู้ดูแลอาคารต่อไป

กรณีพื้นที่ปฏิบัติการ

- ให้ผู้บริหารสูงสุดของพื้นที่เป็นผู้ลงนาม โดยให้แนบบแบบฟอร์ม COVID-05 และ COVID-07 เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- หลังจากนั้นให้ส่งหลักฐานทั้งหมดไปที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ประจำพื้นที่ปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อยืนยันรายชื่อบุคคลภายนอกที่ได้รับการอนุญาต ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดไว้ต่อไป

ใบขออนุญาตเข้าทำงาน			
วันที่แจ้งขอ :	16 / 05 / 65	เวลา :	น.
ชื่อผู้ขออนุญาต :	นางสาว อรุณรัตน์	ตำแหน่ง :	จ.ร/พิเศษกิจงาน
หน่วยงาน :	สำนักงานโครงการ		
วันที่ขออนุญาตเข้าทำงาน :	17 / 05 / 65	เวลา :	08.00 ถึง 12.00 น.
บริเวณ/สถานที่ ที่ขอทำงาน :	ถนนวิภาวดีรังสิต 1, 2		
จำนวนผู้ปฏิบัติงาน : 4 คน			
รายชื่อผู้เข้าทำงาน :		ผู้ควบคุมงาน :	
1.		1.	
2.		2.	
3.		3.	
อุปกรณ์/ชิ้นงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน :			
ไฟ 300 , สายไฟ , อุปกรณ์ในกรณีฉุกเฉิน			
ขั้นตอนการทำงานที่สำคัญ :			
จัดซื้อ อุปกรณ์ รวม CCTV 1 ชุด			
อุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักร ที่ใช้ในการทำงาน ได้แก่ :			
เครื่องมือ ใน กรณีฉุกเฉิน			
อุปกรณ์ดับเพลิง/ฉุกเฉินที่จัดเตรียมมาเพื่อใช้ในการทำงาน ได้แก่ :		ลงชื่อ <u>นางสาว อรุณรัตน์</u> ผู้ขออนุญาต หมายเลขโทรศัพท์ <u>0839989929</u>	
1. <u>Drug Analical fire Extinguisher</u> จำนวน 2 2. จำนวน			
ความเห็นของผู้อนุญาต		<input type="checkbox"/> อนุญาต <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต	
คู่มือประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน		ชนิดใบอนุญาต :	
ระดับความเสี่ยง		หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง :	
แผนควบคุม/ลดความเสี่ยง	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	เหตุผลอื่น ๆ :	
ขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี		
		ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต	
		()	
หมายเหตุ 1. รายละเอียดบันทึกไม่พอ ให้ใช้เอกสารแนบ			
2. ต้องยื่นขออนุญาตก่อนเริ่มทำงานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง			

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
 (สำนักงานใหญ่)
 555/2 ถนนเอานะนอร์มัลคอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้นที่ 12
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 66(0)2-196-5959 Internet : www.pttor.com
 ทะเบียนเลขที่ 0107561000013



ใบสั่งจ้าง
 เลขที่ 3170008009

แผ่นที่ 1 / 1



ข้อมูลผู้ค้า	ข้อมูลทั่วไป
เลขที่ผู้ค้า ชื่อผู้ค้า ที่อยู่ โทรศัพท์ โทรสาร E-mail ชื่อผู้ติดต่อ	ปรับปรุงครั้งที่ เงื่อนไขการชำระเงิน กำหนดส่งมอบ ระยะเวลาประกัน วงเงินกู้ประกัน (THB) ชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์
10001591 บริษัท ทีโอ เทคโนโลยี เวิลด์ จำกัด 7/106.7/108 หมู่ 5 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 0-2372-0198-9 0-2372-0199 pico.tech@hotmail.com อ้อยใจ รักมาลี	การชำระเงิน (Incoterm) ชำระเงินเมื่อครบ 30 วัน 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเข้า 365 วัน 13.708.00 น.ส.ปัญญาภรณ์ สุวรรณพันธ์ +66 2239 7586

ส่งของถึง (Ship To) :	วางบิลถึง (Bill To) :
ตามเงื่อนไขรายละเอียด TOR	นายบุญนิน ขวาลเรืองเดช (02-2397528) ส่วนเครื่องมือวัดและระบบควบคุมอัตโนมัติ

ชื่องาน : งานจ้างเหมาปรับปรุงติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่พื้นที่ท่าเรือคลังภูมิภาค(จกจพ.65028)

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (THB)	ราคารวม (THB)
1	ปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด คป.สข. ปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด คป.สข. 1 AU @ 107,100.00	1	AU	107,100.00	107,100.00
2	ปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด คณ.กค. ปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด คณ.กค. 1 AU @ 48,350.00	1	AU	48,350.00	48,350.00
3	ปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด คป.สร. ปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด คป.สร. 1 AU @ 118,700.00 ตามรายละเอียดและข้อกำหนด จำนวน 83 แผ่น ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของใบสั่งจ้างฉบับนี้	1	AU	118,700.00	118,700.00

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคารวม	274,150.00
---------	------------

ราคามีสองหน้า (สองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

โดยหนังสือฉบับนี้ ถือว่าผู้ขาย/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เข้ากับ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้ตกลงซื้อ/จ้าง/เข้ากันแต่ขาดแล้ว
 ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เข้ารับการ และตกลงปฏิบัติตามเงื่อนไขในหนังสือฉบับนี้ รวมทั้งรูปแบบและรายการรายละเอียดแบบท้ายหนังสือฉบับนี้ (ถ้ามี) และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือฉบับนี้ทุกประการ

ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เข้าตกลงปฏิบัติตามเงื่อนไข จึงลงนามไว้เป็นหลักฐาน และประทับตรา (ถ้ามี)	อนุมัติโดย
 (น.ส. ทัดสินทร์ ทัดสินทร์) วันที่ 16 เม.ย. 65	 (นายภัทรพร อารุ่งเรือง) ผู้จัดการฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค วันที่ 3 เม.ย. 65



บริษัท พิคโอเทคโนโลยีเวิลด์ จำกัด

PICO TECHNOLOGY WORLD CO.,LTD

7/108,7/108 ซอยรามคำแหง 152 แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

7/108,7/108 Soi Ramkhamhaeng 152, Ratphatthana, Saphiansong, Bangkok 10240

Tel : 0-2372-0188-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0188

PTW-R6505001

วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 1, 2

เรียน ผู้จัดการส่วนคลัง คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 1, 2

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. รายชื่อผู้เข้าดำเนินงานและอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
 2. แผนดำเนินงาน

ตามที่ทางบริษัท พิคโอเทคโนโลยีเวิลด์ จำกัด ได้รับการว่าจ้างจาก บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ให้ดำเนินการงานจ้างเหมาปรับปรุงปรับปรุงติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พื้นที่ท่าเรือคลังภูมิภาค คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 1 , คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2 , คลังน้ำมันภูเก็ต และ คลังน้ำมันสงขลา

ทางบริษัทฯ จะขอเข้าดำเนินการปฏิบัติงานปรับปรุงติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พื้นที่ท่าเรือคลังภูมิภาค คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 1 , คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2 ในวันที่ 17 – 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวกัลยกร กลิ่นบัว





บริษัท พิคโอเทคโนโลยีเวิลด์ จำกัด

PICO TECHNOLOGY WORLD CO.,LTD

7/108,7/108 ซอยรามคำแหง 152 แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

7/108,7/108 Soi Ramkhamhaeng 152, Ratphatthana, Saphansoong, Bangkok 10240

Tel : 0-2372-0188-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0189

รายชื่อผู้เข้าดำเนินงานและอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

1	
2	
3	
4	



บริษัท พิคโอเทคโนโลยีเวิลด์ จำกัด
PICO TECHNOLOGY WORLD CO.,LTD
7/108,7/108 ซอยรามคำแหง 152 แขวงรามคำแหง กรุงเทพฯ 10240
7/108,7/108 Soi Ramkhamhaeng 152, Ratphatthana, Saphansoong, Bangkok 10240
Tel : 0-2372-0188-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0189

แผนดำเนินงานโครงการงานจ้างมาปรับปรุงติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์ทำเรื่อคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี 1, สุราษฎร์ธานี 2

ลำดับ	หัวข้อดำเนินการ	DURATION (Days)	START	FINISH	17/5/2565	21/5/2565	26/5/2565
1	งานติดตั้ง ระบบ CCTV คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี 1	4	17/5/2565	20/5/2565			
1.1	อบรมความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงาน	1	17/5/2565	17/5/2565			
1.2	งานเดินที่ร้อยสาย	2	17/5/2565	18/5/2565			
1.3	ติดตั้งกล้อง CCTV พร้อมทดสอบระบบ	1	19/5/2565	19/5/2565			
1.4	ส่งมอบงาน พร้อมอบรมวิธีการใช้งาน	1	20/5/2565	20/5/2565			
2	งานติดตั้ง ระบบ CCTV คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี 2	4	21/5/2565	24/5/2565			
2.1	งานเดินที่ร้อยสาย	1	21/5/2565	21/5/2565			
2.2	ติดตั้งกล้อง CCTV พร้อมทดสอบระบบ	1	23/5/2565	23/5/2565			
2.3	ส่งมอบงาน พร้อมอบรมวิธีการใช้งาน	1	24/5/2565	24/5/2565			



บริษัท พิคโอเทคโนโลยีเวิลด์ จำกัด
PICO TECHNOLOGY WORLD CO., LTD
7/108, 7/108 ซอยรามคำแหง 152 แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
7/108, 7/108 Soi Ramkhamhaeng 152, Ratchapattana, Saphansoong, Bangkok 10240
Tel : 0-2372-0188-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0198

แผนดำเนินงานโครงการงานจ้างเหมาปรับปรุงติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พื้นที่ท่าเรือคลังภูมิภาค
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี 1, สุราษฎร์ธานี 2

ได้ขึ้นทะเบียนภาคีกับพ.ศ. 2565						
อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
วัดห้วยราชนาร พด.เขยวับวิลาขุษา	คป.สุราษฎร์ธานี 1 - อบรมความปลอดภัย ก่อนเข้าปฏิบัติงาน - งานเดินท่อร้อยสาย	คป.สุราษฎร์ธานี 1 - งานเดินท่อร้อยสาย	คป.สุราษฎร์ธานี 1 - ติดตั้งกล้อง CCTV พร้อมทดสอบระบบ	คป.สุราษฎร์ธานี 1 - ติดตั้งกล้อง CCTV พร้อมทดสอบระบบ	คป.สุราษฎร์ธานี 1 - ส่งมอบงาน พร้อมมอบวิธีการใช้งาน	คป.สุราษฎร์ธานี 2 - งานเดินท่อร้อยสาย
22	23	24	25	26	27	29
คป.สุราษฎร์ธานี 2 - ติดตั้งกล้อง CCTV พร้อมทดสอบระบบ	คป.สุราษฎร์ธานี 2 - ส่งมอบงาน พร้อมมอบวิธีการใช้งาน					
29	30	31				



บริษัท พิคโอเทคโนโลยีเวิร์ลด์ จำกัด
PICO TECHNOLOGY WORLD CO.,LTD
7/108,7/108 ซอยรามคำแหง 152 แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
7/108,7/108 Soi Ramkhamhaeng 152, Ratchaphrathien, Saphansoong, Bangkok 10240
Tel : 0-2372-0198-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0198

การวิเคราะห์งานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการจ้างเหมาปรับปรุงติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พื้นที่ท่าเรือ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 1.2

หัวข้อ	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1	คุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดจากการติดตั้งของโครงการ - จากเศษฝุ่นละอองของอุปกรณ์ จากการตัดเจาะ	1. เก็บกวาดฝุ่นละอองที่เกิดจากการทำงาน 2. กองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องมีอุปกรณ์เก็บทิ้งให้มีขีดพร้อมทั้งนำไปทิ้งบริเวณภายนอกคลัง 3. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างาน และใกล้บริเวณแหล่งน้ำ	1. ตรวจสอบพื้นที่หลังทำความสะดวก 2. ตรวจสอบการดำเนินงานของผู้ติดตั้ง ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด
2	คุณภาพทางน้ำ	ผลกระทบด้านฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดจากการติดตั้งของโครงการ - จากเศษฝุ่นละอองของอุปกรณ์ จากการตัดเจาะ ไหลลงสู่แหล่งทะเล บริเวณใกล้เคียงกับจุดติดตั้ง	1. เก็บกวาดฝุ่นละอองที่เกิดจากการทำงาน ระยะเวลา ไม่เป็นเศษขยะตกลงสู่แหล่งน้ำ 2. กองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องมีอุปกรณ์เก็บทิ้งให้มีขีดพร้อมทั้งนำไปทิ้งบริเวณภายนอกคลัง 3. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างาน และใกล้บริเวณแหล่งน้ำ	1. ตรวจสอบพื้นที่หลังทำความสะดวก 2. ตรวจสอบการดำเนินงานของผู้ติดตั้ง ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันผลกระทบ ด้านคุณภาพทางน้ำอย่างเคร่งครัด
3	ด้านเสียง	เกิดเสียงรบกวนจากการทำงาน ตัดท่อ และ เจาะอุปกรณ์	1. กำหนดช่วงเวลาในการทำงาน ในช่วง 08.00 - 16.00 น. 2. ลดการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดเสียงพร้อมกัน 3. เลือกใช้อุปกรณ์และวิธีการติดตั้งก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด	1. ให้ผู้ติดตั้งปฏิบัติตามควบคุมระดับเสียงอย่างเคร่งครัด 2. มีการทดสอบตรวจสอบระดับเสียงในขณะปฏิบัติงาน



บริษัท พีโคเทคโนโลยี จำกัด
PICO TECHNOLOGY WORLD CO.,LTD
7/108,7/108 ซอยรามกันทร 152 แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
7/108,7/108 Soi Ramkanhantong 152, Ratchapitthanng, Saphanbongsong, Bangkok 10240
Tel : 0-2372-0188-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0199

การวิเคราะห์งานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการจ้างเหมาปรับปรุงติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พื้นที่ท่าเรือ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 1.2

หัวข้อ	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4	ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ผลกระทบของการทำงานอาจส่งผลต่อต้นไม้บริเวณใกล้เคียง เช่น การตัดโค่นต้นไม้ 2. ผลกระทบจากขยะมูลฝอยปนเปื้อนลงแหล่งน้ำ อาจมีผลต่อสัตว์น้ำในทะเล	1. ทำงานอย่างระมัดระวังไม่ให้ของมีคมหรือสิ่งของต่างๆตกลงใส่ต้นไม้ 2. เก็บกวาดฝุ่นละอองที่เกิดจากการทำงาน ระมัดระวังไม่ให้เศษขยะตกลงสู่แหล่งน้ำ	1. ติดตามตรวจสอบให้ผู้ติดตั้งปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด



บริษัท พิคโตนโอสโลยเวิลด์ จำกัด
PICO TECHNOLOGY WORLD CO.,LTD
7/108,7/108 ซอยรามคำแหง 152 แขวงราชูร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
7/108,7/108 Soi Ramkhamhaeng 152, Rajapongseong, Bangkok 10240
Tel : 0-2372-0188-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0188

วิธีการทำงานและการวิเคราะห์การทำงานในแอปพลิเคชัน โครงการจ้างเหมาปรับปรุงคลังระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

พื้นที่ทำเรือ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 1.2

ก่อนปฏิบัติงาน

หัวข้อ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายที่เกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน
1	ตรวจสอบความพร้อมของเจ้าหน้าที่ เช่นความพร้อมในการทำงาน การแต่งกาย ตามระเบียบ ตามความเหมาะสมกับการ ปฏิบัติงานนั้นๆ - ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ - ไม่ทำงานที่เหนื่อยง่ายจนเกินไป - พักผ่อนให้เพียงพอ	ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน - ได้รับความบาดเจ็บหรือถึงขั้นเสียชีวิต - ทรัพย์สินของคลังน้ำมัน หรือบริเวณข้างเคียงชำรุดเสียหาย	ต้องมีเอกสารของเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประเมินความพร้อม ในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มงาน อย่างเข้มงวด
2	ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ ต้องสามารถใช้งานได้ปกติ - ไม่ชำรุด หรือไม่ใช้งาน - ไม่ติดแปลงเครื่องมือ และอุปกรณ์ให้มีความมาตรฐาน - ให้ตรวจสอบเครื่องมือ และอุปกรณ์และของมีคม เช่น เครื่องตัด เครื่อง เจาะ	ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน - ได้รับความบาดเจ็บหรือถึงขั้นเสียชีวิต - ทรัพย์สินหรือบริเวณข้างเคียงชำรุดเสียหาย	- กรณีที่พบว่าเครื่องมือและอุปกรณ์ชำรุด ให้ดำเนินการแก้ไข หรือดัดใช้อุปกรณ์นั้นๆ - กรณีที่พบว่าเครื่องมือ และอุปกรณ์ไม่มี การติดบ่งกัน ให้ทำการแก้ไขทันที หรือดัดใช้งานทันที
3	ตรวจสอบความพร้อมของเจ้าหน้าที่ เช่นความพร้อมของ กฎ ระเบียบ และความปลอดภัยในการทำงานให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ทุกคน	ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน - ได้รับความบาดเจ็บหรือถึงขั้นเสียชีวิต - ทรัพย์สินของสถานที่ หรือบริเวณข้างเคียงชำรุดเสียหาย	- ต้องมีการให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง - อบรมทบทวนความรู้และความปลอดภัย กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยหัวหน้างาน และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยงาน



บริษัท พิคโอเทคโนโลยีเวิร์ล จำกัด
PICO TECHNOLOGY WORLD CO., LTD
7/106, 7/108 ซอยรามคำแหง 152 แขวงราชวัตรพัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
7/106, 7/108 Soi Ramkhamhaeng 152, Rajabhongsoy, Saphansoy, Bangkok 10240
Tel : 0-2372-0198-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0198

วิธีการทำงานและการวิเคราะห์การทำงานในโปรแกรมฯ โครงการจ้างหน่วยงานรับผลิตเครื่องระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
พื้นที่ทำห้หรือ คลังน้ำมันสุราขงอรุณานี้ 1. 2

รายละเอียดปฏิบัติงาน

หัวข้อ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายที่เกิดขึ้น	มาตรการการป้องกัน	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
1	แจ้งขอเข้าพื้นที่(เปิด Work)	เข้าพื้นที่ผิดกฎระเบียบ/เข้าไปสู่พื้นที่ควบคุม พื้นที่นอกเหนือการทำงาน ทำให้เกิดผล กระทบต่อระบบหรือทำให้เกิดอันตรายต่อ องค์กร และตนเอง	ต้องมีการแจ้งเจ้าหน้าที่ทุกครั้งก่อนเข้าพื้นที่ และมีหัวหน้างานประจำหน้างานตลอดเวลา ที่ทำการก่อสร้างและติดตั้ง	-
2	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าพื้นที่และ ติดตั้งผนังชั่วคราว พร้อมป้ายผู้ควบคุมงาน ระบุ - ชื่อบริษัท ชื่อผู้ควบคุมงาน	- ชวนหรือกระแทก - ถูกทับ - ลื่น - แฉกนิ้วชั่วคราวล้มทับ - ตะปูหรือเศษไม้ตำ	- ห้ามด้วยวัสดุอุปกรณ์ในการขนย้าย เครื่องมือและอุปกรณ์ - ใช้คานยกให้เหมาะสมกับงานกับของและ น้ำหนักของที่ยก - ตรวจสอบเส้นทางขนย้าย - ยึดผนังชั่วคราวกับโครงสร้าง และให้หัวหน้างานตรวจสอบความแข็งแรงทุก ครั้งที่เข้าและออก - ระวังเรื่องตะปูด้วยการพัฒนาตะปูที่ยื่น	- ถุงมือ รองเท้าหุ้มส้น
3	-งานติดตั้งเชื่อมต่อ	- ไฟฟ้าช็อตเนื่องจากอุปกรณ์ชำรุด - สะเก็ดถูกไฟจากการตัดหรือเลื่อย - กระแสไฟฟ้าบริเวณ อาจเกิดเพลิงไหม้ หรือ เข้าที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน	- เครื่องตัดและเครื่องเลื่อย จะต้องผ่านการ ตรวจสอบก่อนนำมาใช้งาน และมีเซฟการ์ด - จัดให้มีผู้กำกับและได้ไฟหรือคอกั้นสะเก็ดไฟ - จัดให้มีถังดับเพลิงประจำจุดที่ทำงาน	- ถุงมือ - รองเท้าหุ้มส้นยางหุ้มส้น - หน้ากากกันสะเก็ด



บริษัท พิโคเทคโนโลยีเวิร์ลด์ จำกัด
PICO TECHNOLOGY WORLD CO.,LTD
7/106,7/108 ซอยรามคำแหง 152 แขวงราชวัตรพัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
7/106,7/108 Soi Ramkhamhaeng 152, Rajapongseong, Bangkok 10240
Tel : 0-2372-0198-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0199

วิธีการทำงานและการวิเคราะห์การทำงานให้ปลอดภัย โครงการจ้างมาปฏิบัติงานติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

พื้นที่ทำเรื่อง คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 1.2

ขณะปฏิบัติงาน

หัวข้อ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายที่เกิดขึ้น	มาตรการการป้องกัน	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ติดตั้งระบบไฟฟ้า	- การขวนย้ายท่อ - ตัดท่อ, ตัดท่อ, และเดินท่อ ติดตั้ง Support - การเดินสายไฟ - เชื่อมต่อวงจรไฟฟ้า - ติดตั้งอุปกรณ์รีเลย์ ทางไฟฟ้า	- พัดตกบันได หรือตกจากนั่งร้าน - ภาวะแรงกด และพื้นที่ใกล้เคียง - เสื่อมขาด/ ได้รับอันตรายจากส่วน - สายไฟฟ้าตอมือ - สัมผัสไฟฟ้า ไฟช็อต - ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อจากการบิดตัวเพื่อ ดึงสายเคเบิ้ล - อุปกรณ์ที่ติดตั้งล้มลงมาถูกคนด้านล่าง	- จัดคนจับบันไดและส่งอุปกรณ์ - ระวังระดับในการขวนย้าย - สวมอุปกรณ์ป้องกัน และจัดให้มีแสงสว่าง เพียงพอต่อการทำงาน และตรวจสอบ เครื่องมือทุกครั้งก่อนใช้งาน - สวมอุปกรณ์ป้องกันก่อนเดินสายไฟ - ตรวจสอบแรงไฟฟ้าให้อยู่ในค่าเหมาะสม OFF ก่อนเชื่อมต่อระบบ ตรวจสอบหลังต่อระบบว่าตรงตามข้อกำหนดไฟ โดยใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้า - ติดตั้งอุปกรณ์ให้แน่น	- ถุงมือ - รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
5	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบ - ติดตั้งอุปกรณ์ระบบ CCTV - ติดตั้งตู้พักสาย	- อันตรายจากการตกจากที่สูง	- ใส่ Safety belt ในการทำงาน	- Safety belt
6	ทำความสะอาดและขน อุปกรณ์ออกนอกสถานที่	- ชนหรือกระแทก - ถูกทับ - ลื่น - ฝุ่นละออง	- หุ้มด้วยวัสดุที่กันกระแทก - ใช้คนยกให้เหมาะสมกับงานยกของ และน้ำหนักของยก - สวมรองเท้าหุ้มส้น - สวมอุปกรณ์ป้องกัน	ถุงมือ รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น หน้ากาก



บริษัท เทคโนโลยีเวิลด์ จำกัด
PICO TECHNOLOGY WORLD CO.,LTD
7/106,7/108 ซอยรามคำแหง 152 แขวงราชบุรีพัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
7/106,7/108 Soi Ramkhamhaeng 152, Rajaburaphaeng, Saphansoong, Bangkok 10240
Tel : 0-2372-0188-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0198

วิธีการทำงานและการวิเคราะห์การทำงานให้ปลอดภัย โครงการจ้างเหมาปรับปรุงติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
พื้นที่ทำเรือ คลังน้ำมันสุราษฏ์ธานี 1.2

รายละเอียดงาน

หัวข้อ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่เกิดขึ้น	มาตรการการป้องกัน	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
7	แจ้งออกจากพื้นที่(ปิด Work)	งานที่ทำงานเวียนเวียนรอบและพื้นที่ตาก	แจ้งออกจากพื้นที่กับทุกครั้งที่เสร็จจากการปฏิบัติงาน	-



บริษัท ไพโคเทคโนโลยีเวิร์ลด์ จำกัด
PICO TECHNOLOGY WORLD CO.,LTD
7/106,7/108 ซอยรามคำแหง 152 แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
7/106,7/108 Soi Ramkhamhaeng 152, Ratchabuekeng, Saphanbsoong, Bangkok 10240
Tel : 0-2372-0198-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0199

วิธีการทำงานและการวิเคราะห์การทำงานให้ปลอดภัย โครงการจ้างเหมาปรับปรุงติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

พื้นที่ทำเรื่อง คัดค้าน้ำมันสุราษฏร์ธานี 1.2

หลังปฏิบัติงาน

หัวข้อ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายที่เกิดขึ้น	มาตรการการป้องกัน
1	ตรวจสอบความพร้อมของรถติดตั้ง	มีของตกหล่นทำให้เกิดความเสียหาย เนื่องจากติดตั้งไม่แข็งแรง	ตรวจสอบความพร้อมและแข็งแรงของรถ ติดตั้งก่อนออกจากพื้นที่ทุกครั้ง
2	ทำความสะอาดก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่ปฏิบัติงาน สกปรก ไม่เป็นระเบียบ มีเศษวัสดุ ตกหล่นนอกพื้นที่ ก่อสร้าง ฝุ่นละออง	ตรวจสอบกวาดก่อนออกจากพื้นที่ทุกครั้ง และ ให้หัวหน้างาน ตรวจสอบอีกครั้งก่อนออกจาก พื้นที่
3	ตรวจเช็คและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบ	- ไฟล์วงจรหรืออุปกรณ์มีการทำงานผิดปกติ ทำให้เกิดไฟไหม้การแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุ	มีการทำ Preventive Maintenance program และปฏิบัติตามแผนที่วางไว้



บริษัท ไพคอบีเทคโนโลยี จำกัด

PICO TECHNOLOGY WORLD CO.,LTD

7/106,7/108 ถนนรามคำแหง 152 แขวงสายภูมิพัฒนา เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10240

7/106,7/108 Soi Ramkhamhaeng 152, Rairphatthana, Saphansong, Bangkok 10240

Tel : 0-2372-0188-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0199



สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)

รับรองว่า

นายไพฑูร วงศ์ณากุล

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน"

ระยะเวลาฝึกอบรม 12 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 15 ธันวาคม 2550

(นายสุภาพบุตร ชุมเสวี)

นายกสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)

เจ้าหน้าที่ทะเบียน ณ

หมายเลขทะเบียนวุฒิบัตร 511037

ที่ รง ๐๕๒๐/๓๔๕



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กรุงเทพมหานครพื้นที่ ๑๐
๕๕๕/๒๘-๓๓ หมู่ ๑๓ ถนนสีหบุรานุกิจ
แขวง/เขต มีนบุรี กรุงเทพฯ ๑๐๕๑๐

๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง การแจ้งเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีโคเทคโนโลยีเวิลด์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ๑ ชุด

ด้วยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้กำหนดแนวปฏิบัติในการขึ้นทะเบียน การกำหนดเลขทะเบียน การควบคุมทะเบียน และการแจ้งเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียนฯ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๙ และสถานประกอบกิจการของท่านได้จัดส่งแบบแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๑๐

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๑๐ ได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนพร้อมกำหนดเลขทะเบียนเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้งเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ ได้แก่

๑. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน	จำนวน	๓	คน
๒. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร	จำนวน	-	คน
๓. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค	จำนวน	-	คน
๔. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง	จำนวน	-	คน
๕. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	จำนวน	-	คน

และขอให้สถานประกอบกิจการของท่านแจ้งเลขทะเบียนให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ ได้รับทราบตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย หากมีการแก้ไขหรือเพิ่มเติมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ ขอความกรุณาแจ้งนางสาววัลย์ นิมสมบุญ ตำแหน่งนักวิชาการแรงงาน ผู้รับผิดชอบทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงษ์ ประพุดดี)

ผู้อำนวยการสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๑๐

งานบริหารทั่วไป

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๐ ๕๑๙๘-๙ ต่อ ๒๑ / โทรสาร ๐ ๒๕๔๐ ๕๐๐๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ area10@labour.mail.go.th



กสร. คุ้มครองสิทธิ พัฒนาคุณภาพชีวิตแรงงาน



บริษัท พิคโอเทคโนโลยีเวิลด์ จำกัด

PICO TECHNOLOGY WORLD CO.,LTD

7/108,7/108 ซอยรามคำแหง 152 แขวงราชพฤกษ์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

7/108,7/108 Soi Ramkhamhaeng 152, Rajpaththana, Saphansong, Bangkok 10240

Tel : 0-2372-0198-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0199

เอกสารเลขที่ : PTW-CER6504002

หนังสือรับรอง

วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

เรื่อง : อบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

สำหรับลูกจ้างทั่วไป ลูกจ้างเข้าใหม่ (6 ชม.)

ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มาตรา 16 กำหนดว่า “ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไข ที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ทั้งนี้ เพื่อให้การบริหารจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กรสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หนังสือฉบับนี้ ทางบริษัท พิคโอเทคโนโลยีเวิลด์ จำกัด ออกให้ เพื่อรับรองการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้กับลูกจ้างทั่วไป/ลูกจ้างใหม่ เพื่อใช้สำหรับปฏิบัติงานติดตั้งปรับปรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System), ระบบดับเพลิง (Fire Fighting System) และระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System) โดยมีรายชื่อลูกจ้างทั่วไป/ลูกจ้างใหม่ ได้รับการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 6 ชั่วโมง ดังนี้

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. นายประพิน แสงเงิน | 8. นายสุชาติ ห้วยแก้ว |
| 2. นายไพฑูร วงศ์ขนากุล | 9. นายณัฐพงษ์ รักอยู่ |
| 3. นายอาทิตย์ สอนเปล่งศรี | 10. นายสุขสวัสดิ์ ศรีอรุณ |
| 4. นายสัมพันธ์ แสงเงิน | 11. นายจิรพงษ์ บุญเมือง |
| 5. นายอังกูร ขอนิรัญ | 12. นายไพบุลย์ โสสีดา |
| 6. นายพีรณัฐ ศรีเคลือบ | 13. นายสนธิ บิลละ |
| 7. นางสาวกัลยากร กลิ่นบัว | |

ออกโดย บริษัท พิคโอเทคโนโลยีเวิลด์ จำกัด.

วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(นายณันทศักดิ์ มีทอง)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ





บริษัท พิคotech โนโลยีเวิลด์ จำกัด

Pico Technology World Co.,Ltd.

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

With this certificate, hereto certifies that

นายไพฑูร วังค์ชนาภูต

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

Has completed the training program

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสำหรับช่างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

Safety at Electrical work

Period of training

1 Day. (1st February 2021)

Certificate is issue on

February 1st, 2021

(นายประพนธ์ แสงเงิน)

กรรมการผู้จัดการ

(นายธีรเทพ พรหมมณีนันท์)

สามัญวิศวกร ส.ฝ.ก.2206

Name of Registrar : *Adi*

Certificate No. ES 64/0025

บริษัท/หน่วยงาน *	ตำแหน่ง *	ชื่อ *	นามสกุล *	หมายเลขบัตรประชาชน/ หมายเลขหนังสือเดินทาง *	วันหมดอายุ * (01/02/2018)



ใบรับรองการตรวจวิเคราะห์โดยแพทย์

Result Report by Physician

ชื่อ-สกุลผู้เข้ารับการตรวจ (Name - Surname)

วัน/เวลาที่ทำการวิเคราะห์ (Analytical Date & time)

ชนิดตัวอย่าง (Specimen Type)

นาย ไพฑูรย์ วงศ์นากุล	
Age : 41 ปี	Sex : ม/ม
16.05.2022	9:30 น.

Nasal / Nasopharyngeal swab
(Antigen Test Kit)

TEST NAME

Nasal / Nasopharyngeal
swab
(Antigen Test Kit)

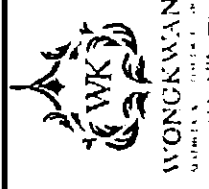
METHOD

RESULT

UNIT

Negative

***** END OF REPORT *****



วงษ์ขวัญเวชกรรมคลินิก

เลขใบอนุญาตเลขที่ 1010101916

859-859/1, ถนนสุขุมวิท, แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทร +66 (0)2053 9950, +66 (08) 4214 1288



เอกสารรับรองการได้รับวัคซีนโควิด 19 ของประเทศไทย
(THAILAND CERTIFICATE OF COVID-19 VACCINATION)

ชื่อ นามสกุล นายไพฑูรย์ วงศ์ชนากุล

First Name - Last Name

เพศ ชาย วัน/เดือน/ปีเกิด 13 พฤศจิกายน 2524

หมายเลขบัตรประชาชน

3-9011-00994-22-6

เลขที่หนังสือเดินทาง

Sex

MALE

Date of Birth

13 November 1981

ID Card Number

3-9011-00994-22-6

ที่อยู่ 7/106, 7/180 แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง จังหวัดกรุงเทพมหานคร

Address

โปรดเก็บเอกสารรับรองการได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 ของประเทศไทย เพื่อใช้แสดงว่าท่านได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 แล้ว

โดยเอกสารรับรองนี้จะต้องมีลายมือชื่อของเจ้าหน้าที่ผู้ออกใบรับรอง และระบุสถานที่ให้บริการวัคซีน

Please keep the Thailand Certificate of COVID-19 Vaccination to certify that you have been vaccinated with the COVID-19 vaccine.

This certificate shall be issued by the certifying officer and shall identify the vaccination site.

ข้อมูลการได้รับ วัคซีน (Vaccination Record)	เข็มที่ (Dose)	วันที่ได้รับวัคซีน (วัน/เดือน/ปี) (Date of Vaccination)	ชื่อการค้าวัคซีน (Name of Vaccine)	ชื่อผู้ผลิตวัคซีน (Manufacturer)	รุ่นการผลิตวัคซีน (Lot. Vaccine)	หน่วยบริการฉีดวัคซีน (Vaccination Site)	หมายเหตุ (Remark)
	เข็มที่ 1 (1 st Dose)	8 สิงหาคม 2564 8 August 2021	AstraZeneca	AstraZeneca	K003A	โรงพยาบาลบางปะกอก 8	
	เข็มที่ 2 (2 nd Dose)	31 ตุลาคม 2564 31 October 2021	AstraZeneca	AstraZeneca	A1111	โรงพยาบาลบางปะกอก 8	

ลงนามชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ออกใบรับรอง (Signature of the Certifying Officer)

หมายเหตุ 1: QR CODE เพื่อใช้ตรวจสอบข้อมูลจากระบบ MOPH Immunization Center

Remark 1: The QR Code is to verify information from the MOPH Immunization Center

หมายเหตุ 2: หากข้อมูลในเอกสารรับรองไม่ถูกต้อง กรุณาติดต่อ รพ. ที่ท่านฉีดวัคซีน เพื่อตรวจสอบแก้ไขข้อมูลดังกล่าว

Remark 2: In case of data correction, please contact the vaccination site





บริษัท พิคโอเทคโนโลยีเวิลด์ จำกัด
PICO TECHNOLOGY WORLD CO.,LTD
7/108,7/108 ซอยรามคำแหง 152 แขวงราชพฤกษ์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
7/108,7/108 Soi Ramkhamhaeng 152, Ratphatthana, Saphansong, Bangkok 10240
Tel : 0-2372-0188-9, 0-2728-1021-2 Fax : 0-2372-0189

Project: MAINTENANCE FIRE ALARM & CCTV SYSTEM

บริษัท พิคโอเทคโนโลยีเวิลด์ จำกัด

Time Line ช่วงการกักตัวตามมาตรฐานการก่อนเข้าปฏิบัติงาน

ชื่อ-นามสกุล		เลขที่บัตรประชาชน	ข้อมูลพนักงาน	หมายเหตุ
1	นายไพฑูรย์ วงศ์ชานกุล	3 901100994226	<p>27 เม.ย. 65 ทำงาน คลังน้ำมันสระบุรี , ฟักห้องพัก ขอยยรามคำแหง 152 กทม.</p> <p>28 เม.ย. 65 ทำงาน คลังน้ำมันสระบุรี , ฟักห้องพัก ขอยยรามคำแหง 152 กทม.</p> <p>29 เม.ย. 65 ทำงาน คลังน้ำมันสระบุรี , ฟักห้องพัก ขอยยรามคำแหง 152 กทม.</p> <p>30 เม.ย. 65 ทำงาน บ.พีโคเทคโนโลยีเวิลด์ , ฟักห้องพัก ขอยยรามคำแหง 152 กทม.</p> <p>1 พ.ค. 65 ฟักห้องพัก ขอยยรามคำแหง 152 กทม.</p> <p>2 พ.ค. 65 เดินทางไปบ้าน อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</p> <p>3 พ.ค. 65 ทำงาน บ. อมตะปรีกิม จ.ระยอง , ฟักรร.สอมบอิน จ.ระยอง</p> <p>4 พ.ค. 65 ทำงาน บ. อมตะปรีกิม จ.ระยอง , ฟักรร.สอมบอิน จ.ระยอง</p> <p>5 พ.ค. 65 ทำงาน บ. อมตะปรีกิม จ.ระยอง , ฟักรร.สอมบอิน จ.ระยอง</p> <p>6 พ.ค. 65 ทำงาน บ. อมตะปรีกิม จ.ระยอง , ฟักห้องพัก ขอยยรามคำแหง 152 กทม.</p> <p>7 พ.ค. 65 ทำงาน บ.พีโคเทคโนโลยีเวิลด์ , ฟักห้องพัก ขอยยรามคำแหง 152 กทม.</p> <p>8 พ.ค. 65 ฟักห้องพัก ขอยยรามคำแหง 152 กทม.</p> <p>9 พ.ค. 65 ทำงาน บ. S&D จ.นครปฐม , ฟักห้องพัก ขอยยรามคำแหง 152 กทม.</p> <p>10 พ.ค. 65 ทำงาน บ.พีโคเทคโนโลยีเวิลด์ , ฟักห้องพัก ขอยยรามคำแหง 152 กทม.</p> <p>11 พ.ค. 65 ทำงาน บ.พีโคเทคโนโลยีเวิลด์ , ฟักห้องพัก ขอยยรามคำแหง 152 กทม.</p>	

หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี หน่วยงานที่เข้ารับการอบรม วศอ.
 วันที่อบรม 18/05/65 เวลา 09.00 น. ถึง 10.00 น. เลขที่สัญญา _____
 ลักษณะงาน PM. สหกรณ์ ลงชื่อผู้ให้การอบรม วศอ. ใช้ 2 พท. (วศอ.)
อ. ชื่นชม (อ. ชื่นชม) วัฒน

หัวข้อที่ให้การอบรม

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม | <input checked="" type="checkbox"/> วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| <input checked="" type="checkbox"/> ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากไฟฟ้า |
| <input checked="" type="checkbox"/> ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ |
| <input checked="" type="checkbox"/> กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี |
| <input checked="" type="checkbox"/> มาตรฐานการเตือนอันตราย | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมปัญหาด้านกายศาสตร์ |
| <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ | <input type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายในงานก่อสร้าง |
| <input checked="" type="checkbox"/> พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554 | <input checked="" type="checkbox"/> การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล |
| <input type="checkbox"/> สิทธิ หน้าที่ ของนายจ้างและลูกจ้าง | <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจสอบสารเสพติด |
| <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายตามความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> การใช้ลิฟต์และบันไดเลื่อน | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบบอนุญาตทำงาน | |

เอกสารแจกผู้เข้ารับการอบรม

เอกสารแนบ

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> กฎความปลอดภัย | <input checked="" type="checkbox"/> สำเนาเอกสาร, ใบรับรองที่เกี่ยวข้อง (อ้างอิงตาม |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____ | S-ปธ.-99-0005 ประกาศใช้ครั้งที่ 1: Flow การเข้าทำงานของผู้รับ |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____ |

/ ชื่อผู้เข้าอบรม		ลายเซ็น	ชื่อผู้เข้าอบรม		ลายเซ็น
1)			9)		
2)			10)		
3)			11)		
4)			12)		
5)			13)		
6)			14)		
7)			15)		
8)			16)		

ข้าพเจ้า/นาย/นาง/นางสาว / _____ ในฐานะหัวหน้าคนงานรับทราบและเข้าใจรายละเอียด

ตามหัวข้อที่คลังให้การอบรมเป็นอย่างดีแล้ว และยินดีปฏิบัติตามข้อบังคับฯ พร้อมทั้งได้รับเอกสารที่คลังแจกครบถ้วน

ลงชื่อ _____
 (.....)
 ตำแหน่ง _____

บริษัท เจอีซี เทคโนโลยี จำกัด
วันที่ 18 พฤษภาคม 2565

เรื่อง แจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ 4

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาเอกสารการแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
๒. สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
๓. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ด้วยบริษัท เจอีซี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 71 ซอยรามคำแหง 26/1 ถนน
รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2375-6408-9 ประกอบกิจการ
นำเข้า จำหน่าย และซ่อมแซมเครื่องชั่งน้ำหนัก

ปัจจุบันมีลูกจ้างทั้งหมด 7 คน เป็นชาย 5 คน หญิง 2 คน ได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความ
ปลอดภัยในการทำงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทฯ /ห้างฯ ขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความ
ปลอดภัยในการทำงาน เพื่อขึ้นทะเบียน ดังนี้

ระดับหัวหน้างาน

๑. นาย ชูศักดิ์ ชันทอง
๒. นาย โอภาส นุ่มหันต์
๓. นาย ศาสตราวุฒ โคตรชัย

ระดับเทคนิค/วิชาชีพ

๑. นาย ธนวัฒน์ กิ่งทวยหาญ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกฤตศิลป์ ฉลองขวัญ)

กรรมการผู้จัดการ

เอกสารเลขที่ JEC-010/2565

วันที่ 18 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งรายชื่อพนักงานที่จะเข้าอบรมความปลอดภัยและปฏิบัติงาน
งานจ้างเหมาบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องซึ่งรถบรรทุก และเครื่องซึ่งถังก๊าซตามแผนและ
นอกแผนยี่ห้อ Kubota ในลักษณะงาน Contingency Contract

เรียน เจ้าหน้าที่คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือใบสั่งจ้างเลขที่ 4170004618 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2563

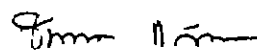
ตามที่ทาง บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้ตกลงให้บริษัท เป็นผู้รับจ้าง
ดำเนินงานจ้างเหมาบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องซึ่งรถบรรทุก และเครื่องซึ่งถังก๊าซตามแผนและนอก
แผนยี่ห้อ Kubota ในลักษณะงาน Contingency Contract ตามหนังสือใบสั่งจ้างเลขที่ดังกล่าวข้างต้นนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ขอแจ้งรายชื่อพนักงานที่จะเข้าอบรมความปลอดภัยและปฏิบัติงาน เพื่อ
ทำงานดังกล่าว ซึ่งมีรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายชูศักดิ์ ชันทอง
2. นายศาสตราวุฒ โคตรชัย
3. นายโอภาส นุ่มพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจันทรมาส แก้วอยู่)
ผู้จัดการฝ่ายขายโครงการ

ใบขออนุญาตเข้าทำงาน

วันที่แจ้งขอ : 17/5/65 เวลา : น.
 ชื่อผู้ขออนุญาต : อภิชาติ รนทอ ตำแหน่ง :
 หน่วยงาน :

วันที่ขออนุญาตเข้าทำงาน : 18/5/65 เวลา : 9.10 ถึง 17.00 น.

บริเวณ/สถานที่ ที่ขอทำงาน : ส. พานะรัง

จำนวนผู้ปฏิบัติงาน : คน

รายชื่อผู้เข้าทำงาน :	ผู้ควบคุมงาน :
1. [Redacted]	1.
2. [Redacted]	2.
3. [Redacted]	3.

อุปกรณ์/ชิ้นงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน :
 ส. พานะรัง

ขั้นตอนการทำงานที่สำคัญ :
 กิ่งตามเขตป่าสงวนแห่งชาติ, หนองน้ำอุปการ.

อุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักร ที่ใช้ในการทำงาน ได้แก่ :

1. ฆ้องวงมโหรี	4. กล้วยไม้
2. Blower	5. ปรัชญา
3. เครื่องหมาย	6. กล้วยไม้

อุปกรณ์ดับเพลิง/ฉุกเฉินที่จัดเตรียมมาเพื่อใช้ในการทำงาน ได้แก่ : 1. 10A40B จำนวน 2 2. จำนวน	ลงชื่อ [Signature] ผู้อนุญาต หมายเลขโทรศัพท์ 051-6248053
--	---

ความเห็นของผู้อนุญาต		<input type="checkbox"/> อนุญาต	<input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต
ผลประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน		ชนิดใบอนุญาต :	
ระดับความเสี่ยง		หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง :	
แผนควบคุม/ลดความเสี่ยง	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	เหตุผลอื่นๆ :	
ขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี		
		ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต	
		()	
หมายเหตุ 1. รายละเอียดบันทึกไม่พอ ให้ใช้เอกสารแนบ		2. ต้องยื่นขออนุญาตก่อนเริ่มทำงานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง	

อบรมผู้รับเหมา

หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี หน่วยงานที่เข้ารับการอบรม ขอด. เทอร์มินัล ไลน์
วันที่อบรม 25/5/65 เวลา 08.30 น. ถึง 0.9.20 น. เลขที่สัญญา งานจ้าง แยกไว้จัดจ้างขนาด ๑๖
ลักษณะงาน งานจ้าง ๑๖ ลงชื่อผู้ให้การอบรม 2/๑/๖๖ พ.พ.๖๖
๖๖๖๖๖๖ (๖๖.) ๖๖๖๖

หัวข้อที่ให้การอบรม

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม | <input checked="" type="checkbox"/> วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| <input checked="" type="checkbox"/> ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากไฟฟ้า |
| <input checked="" type="checkbox"/> ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ |
| <input checked="" type="checkbox"/> กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี |
| <input checked="" type="checkbox"/> มาตรฐานการเตือนอันตราย | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมปัญหาด้านกายศาสตร์ |
| <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ | <input type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายในงานก่อสร้าง |
| <input checked="" type="checkbox"/> พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554 | <input checked="" type="checkbox"/> การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล |
| <input type="checkbox"/> สิทธิ หน้าที่ ของนายจ้างและลูกจ้าง | <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจสอบสารเสพติด |
| <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายตามความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> การใช้ถังดับเพลิง และการบำรุงรักษา | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบบอนุญาตทำงาน | |

เอกสารแจกผู้เข้ารับการอบรม

- ☒ กฎความปลอดภัย
- ☐ อื่นๆ _____

เอกสารแนบ

- ☒ สำเนาเอกสาร, ใบรับรองที่เกี่ยวข้อง (อ้างอิงตาม
S-ปภร.-99-0005 ประกาศใช้ครั้งที่1: Flowการเข้าทำงานของผู้รับเห
☐ อื่นๆ _____

ชื่อผู้เข้าอบรม	สายเซ็น	ชื่อผู้เข้าอบรม	สายเซ็น
1)		9)	
2)		10)	
3)		11)	
4)		12)	
5)		13)	
6)		14)	
7)		15)	
8)		16)	

ข้าพเจ้า/นาย/นาง/นางสาว / ในฐานะหัวหน้าคนงานรับทราบและเข้าใจรายละเอียด
ตามหัวข้อที่คลั่งให้การอบรมเป็นอย่างดีแล้ว และยินดีปฏิบัติตามข้อบังคับฯ พร้อมกับได้รับเอกสารที่คลั่งแจกครบถ้วน

लग्ना

ตำแน

บริษัท เทอร์มินัล ไลน์ จำกัด สำนักงานใหญ่

Terminal Line Co.,Ltd.

1/9 หมู่ 12 ต. บางพลีใหญ่ อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ 10540

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 011 5555 0200 81

หนังสือเลขที่ SR6 - 2565

ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขออนุญาตเข้าทำงานและขอรับรองความปลอดภัย
เรียน ท่านผู้ควบคุมงาน และท่านเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย PTTOR
งาน งานล้างและงานกำจัด Sludge ถังบรรจุน้ำมัน Gasohol 95-E20 TA 08 ขนาด 700,000 ลิตร
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ตามที่ทาง บริษัท เทอร์มินัล ไลน์ จำกัด ได้รับแจ้ง ให้เข้าดำเนินการ งานล้างและงานกำจัด Sludge
ถังบรรจุน้ำมัน Gasohol 95-E20 TA 08 ขนาด 700,000 ลิตร คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ทางบริษัทฯ ขออนุญาตเข้าทำงาน และขอรับรองความปลอดภัย ภายในวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 โดย
ทางบริษัทฯ ขอเสนอรายชื่อผู้เข้าทำงาน และขอรับการรับรองความปลอดภัย ดังรายชื่อดังต่อไปนี้

1	นายชำนาญ โพนมรัตน์สิน	ผู้ควบคุมงาน/จป.หัวหน้างาน
2	นายสุทธิพันธ์ เหลาะเหม	ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
3	นายกมล จันท์แก้ว	พนักงานปฏิบัติงานทั่วไป
4	นายธิตพงษ์ อิศระทะ	ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
5	นายพิชิต คงช่วย	ผู้ช่วยเหลืองานในที่อับอากาศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นางสาวโสภิน โพนมรัตน์สิน

ผู้จัดการ

ใบขออนุญาตเข้าทำงาน							
วันที่แจ้งขอ : 25/พค./2565	เวลา : น.						
ชื่อผู้ขออนุญาต : นาย อภิชาติ วัฒนวิเศษ	ตำแหน่ง : พนักงาน						
หน่วยงาน : มอก. เทอมินอล/สค. จ.							
วันที่ขออนุญาตเข้าทำงาน : 25-31./พค./2565 เวลา: 8.00 ถึง 17.00น.							
บริเวณ/สถานที่ ที่ขอทำงาน : สถานี, TA-08.							
จำนวนผู้ปฏิบัติงาน : 5 คน							
รายชื่อผู้เข้าทำงาน :	ผู้ควบคุมงาน :						
1.	[Redacted Area]						
2.							
3.							
อุปกรณ์/ชิ้นงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน :							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> - เครื่องมือวัด 11-24000 - Pump ฐานไฟฟ้า </div>							
ขั้นตอนการทำงานที่สำคัญ :							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> - ฐานไฟฟ้า - ล้างทำความสะอาด </div>							
อุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักร ที่ใช้ในการทำงาน ได้แก่ :							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ตัว TA-08. Pump 11.5-24000 </div>							
อุปกรณ์ดับเพลิง/ฉุกเฉินที่จัดเตรียมมาเพื่อใช้ในการทำงาน ได้แก่ :							
1. หัวดับเพลิง 10A 40 B จำนวน 29 บ	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ลงชื่อ </p> <p>ผู้อนุญาต</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ 0816441095</p> </div> </div>						
2. จำนวน							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ความเห็นของผู้อนุญาต</p> <p><input type="checkbox"/> อนุญาต <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต</p> </div> <div> <p>ชนิดใบอนุญาต :</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง :</p> <p>เหตุผลอื่นๆ :</p> </div> </div>							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">ระดับความเสี่ยง</th> <th style="width: 70%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>แผนควบคุม/ลดความเสี่ยง</td> <td><input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี</td> </tr> <tr> <td>ขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน</td> <td><input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี</td> </tr> </tbody> </table>		ระดับความเสี่ยง		แผนควบคุม/ลดความเสี่ยง	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	ขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
ระดับความเสี่ยง							
แผนควบคุม/ลดความเสี่ยง	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี						
ขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต</p> <p>()</p> </div> </div>							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <p>หมายเหตุ 1. รายละเอียดบันทึกไม่พอ ให้ใช้เอกสารแนบ</p> <p>2. ต้องยื่นขออนุญาตก่อนเริ่มทำงานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง</p> </div>							

ใบขออนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศ	
วันที่ : 25 พค 2565	
ชื่อผู้ขออนุญาต : <u>นาย ภิรมย์ ไนพริ่น</u>	ตำแหน่ง : <u>หัวหน้างาน</u>
หน่วยงาน : <u>บอจ. เทศบาลเมือง</u>	
วันที่ขออนุญาตเข้าทำงาน : 25-31 พค 2565 เวลา : 8.00 ถึง 17.00 น.	
บริเวณ/สถานที่ ที่ขอทำงาน : <u>กัฏา-08</u>	
เข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับ : <u>สำรวจความสะอาด</u>	
ผู้ควบคุมงาน : <u>ภิรมย์</u>	ผู้ช่วยเหลือ : <u>นิธิต</u>
มาตรการความปลอดภัยเตรียมไว้ก่อนเข้าไปทำงาน :	
<ul style="list-style-type: none"> - ระบายอากาศภายใน (Free Gas) ก่อนเริ่มงาน - ตรวจสอบระดับก๊าซในถังอากาศก่อนเริ่มและระหว่างปฏิบัติงาน 	
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต	
<ul style="list-style-type: none"> - ชุดกันสาร - ฟัดลมระบบอากาศ - นพียาทันกันสาร - นพียาทัน Air Line 	
อันตรายที่อาจได้รับในกรณีฉุกเฉิน และวิธีการหลีกเลี่ยง	
<ul style="list-style-type: none"> - ภาดอากาศ - เล็ดไหลไนท์ - มากจั่วจากท่อหัวนม 	
รายชื่อผู้เข้าทำงาน :	
1...	
2...	
3...	
หน่วยงาน.....อนุญาตให้ผู้มีรายชื่อตามแจ้งจำนวน.....คน เข้าปฏิบัติงานพร้อมทั้งควบคุมงานและผู้ช่วยเหลือปฏิบัติงานตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวได้ ด้วยภารกิจ ตามที่กฎหมายกำหนด	
ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต ()	
หมายเหตุ 1. รายละเอียดบันทึกไม่พอ ให้ใช้เอกสารแนบ 2. ต้องยื่นขออนุญาตก่อนเริ่มทำงานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง	

ตั้งแต่วันที่ ๐๑/๐๓/๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๐๑/๐๓/๒๕๖๕

เจริญประดิษฐ์ จัหวัดสมุทรปราการ สถานประกอบการ บริษัท จำกัด เพชรบูรณ์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว	ประเภท จป.	เฉพาะเขียน จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม
-------	---------------	-----------------	------------	----------------	----------------	--------------	----------------------	---------	------------------

[illegible][illegible]

ผู้ตรวจสอบ OR ข้อ.

.....
ตำแหน่ง

ผู้ตรวจสอบ บริษัท ชื่อ..... นายชัชวาล โพยมรัตน์

ตำแหน่ง
หัวหน้างาน.

F-ปฐบ.-1230 F13 ประกาศใช้ครั้งแรกที่ 2



แบบฟอร์มอบรมผู้รับเหมา

หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

บริษัท ALS

วันที่อบรม 28/4/64 เวลา 13:30 น.ถึง.....น.

เลขที่สัญญา

ลักษณะงาน เก็บท่อ 10 นิ้ว

ผู้ให้การอบรม

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม | <input checked="" type="checkbox"/> การขออนุญาตทำงาน |
| <input checked="" type="checkbox"/> ข้อกำหนดเงื่อนไขในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ | <input checked="" type="checkbox"/> - ชนิดใบอนุญาต, วิธีการเขียนใบอนุญาต |
| <input checked="" type="checkbox"/> แนะนำพื้นที่คลัง | <input type="checkbox"/> - การแจกจ่ายใบอนุญาต |
| <input type="checkbox"/> โครงสร้างบริหารของคลัง และหน้าที่ความรับผิดชอบ | <input checked="" type="checkbox"/> ประเมินความเสี่ยงในการปฏิบัติงานและวิธีป้องกัน |
| <input checked="" type="checkbox"/> กฎความปลอดภัยทั่วไป | <input checked="" type="checkbox"/> ประเมินประเด็นสิ่งแวดล้อมและวิธีป้องกัน |
| <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล PPE | <input type="checkbox"/> วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| <input type="checkbox"/> แบบประเมินผู้ค้า ตามระบบ ISO | <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ เช่น การดับเพลิง การตรวจสอบอุปกรณ์ รายงานต่างๆ |

เอกสารแจกผู้เข้ารับการอบรม

- ☐ นโยบาย
- ☐ กฎความปลอดภัยทั่วไป
- ☐ โครงสร้างบริหารของคลัง
- ☐ ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน
- ☐ อื่น ๆ

เอกสารแนบ

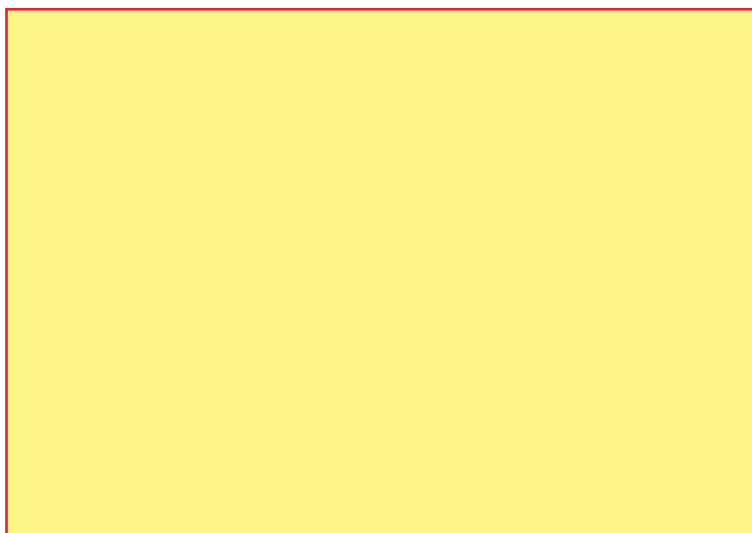
- ☐ สัญญาจ้าง, ใบสั่งงาน, ใบแต่งตั้งผู้ขออนุญาต
- ☐ สำเนาบัตรผู้เข้ารับการอบรม, ใบรับรองที่เกี่ยวข้อง
- ☐ ประเมินความเสี่ยงในการปฏิบัติงานและวิธีป้องกัน
- ☐ ประเมินประเด็นสิ่งแวดล้อมและวิธีป้องกัน
- ☐ PLANT CHANGE (ถ้ามี)
- ☐ บัญชีรายการประเด็นสิ่งแวดล้อม, บัญชีวัสดุอุปกรณ์

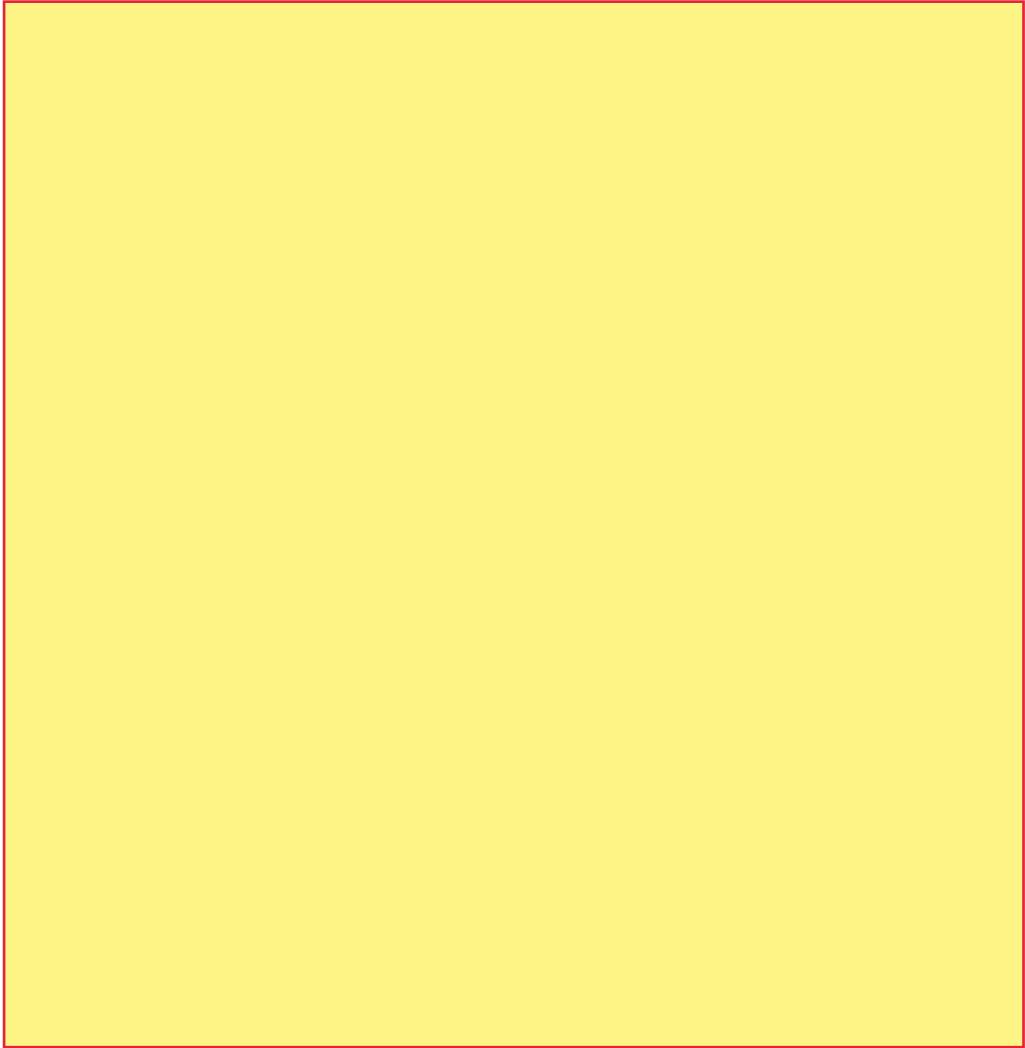
1.)		
2.)		
3.)		
4.)		
5.)		
6.)		16.)
7.)		17.)
8.)		18.)
9.)		19.)
10.)		20.)

ข้าพเจ้า นาย อดิสรณ์ อดิสรณ์ ในฐานะหัวหน้าผู้ควบคุมงานรับทราบและเข้าใจรายละเอียดตามหัวข้อที่คลังให้การอบรมเป็นอย่างดีแล้ว และยินดีปฏิบัติตามทุกเรื่อง พร้อมกับได้รับเอกสารที่คลังแจกครบถ้วน

ถึง

ต่อ







บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

Maintenance Work Order

Work Order No.: 120776884 Activated Sludge คป.สร. @ 3เดือน

Order Type: PM02 Planned Maintenance Order

Maint. Act. Type : TBL Time-Based: Law&Regulation

Sub Order No.:

Superior Order No.:

Planning Plant: H102 Phrakhanong Oil Terminal

Maintenance Plant: H540 Surat Thani Petroleum DP (LPG)

Settlement Cost Center No.: 8750836902 คก.สร.

Settlement Rule Order No.: G50030103300 PM - ชก.วชช.

Notification No.: 130876237	Notification Type: M3 Activity Report	Report Date: 02.05.2022 02:01:15
Functional Location: O-ST-GD-SRT-WTRE ระบบบำบัดน้ำเสีย		Requester Dept:
Equipment No.:	ABC Indicator:	Tag No.:
Serial No.:		Requester:
Manufacturer:	Catalog Profile:	Telephone:
Refurbishment Material:	Quantity:	Malfunction Start: 20.06.2022 08:16:54
Work Description (Long Text) :		Breakdown: <input type="checkbox"/>
		Planner Group : D12 Civil Regional Mnt Main Work Center : PKN_RCI Civil Regional Maintenance Person Responsible : 31620031 นายฉัตรชาติ พ่วงภู Basic Start : 23.06.2022 08:00:00 Basic Finish : 23.06.2022 17:00:00

Planned Operation

Opn	SOpn	CtrlKey	Description	Work	Number	Duration	Unit	Act Type
0010		PM03	Activated Sludge คป.สร. @ 3เดือน	0	1	1	H	9H13 Technician

Purchase Requisition: 1180198971

Object List Available? N

Work Summary

.....

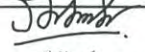
.....

Malfunction End DateTime.....

Completion Confirmation

Opn	Personal ID	Name	Work Center	Work (Hours)	Actual Start Date	Actual Start Time	Actual End Date	Actual End Time	Remark

Authorizations

ผู้อนุมัติ :  (นายระพีพัฒน์ บุญแดง) ตำแหน่ง: วิศวกร วันที่ : 23 / มิ.ย. / 2565	ผู้ดำเนินการ : () ตำแหน่ง: วันที่ : / /	ตรวจรับงานโดย : () ตำแหน่ง: วันที่ : / /
--	---	--

เลขที่ ภค.ปตท.ก.004-2565

วันที่ 6 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอเข้าดำเนินการงานควบคุม ดูแล และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge System คลัง
ก๊าซและคลังปิโตรเลียมทั่วประเทศ บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

เรียน ส่วนวิศวกรรมและซ่อมบำรุงคลังส่วนภูมิภาค

สำเนา คุณฉัตรชาติ พ่วงภู

อ้างถึง ใบสั่งจ้างเลขที่ 4170003915

ตามที่ บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้ให้ความไว้วางใจบริษัท ภาควิศวกร จำกัด
ให้ดำเนินการงานควบคุม ดูแล และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge System คลังก๊าซทั่วประเทศ
ตามเอกสารอ้างอิง

บริษัท ภาควิศวกร จำกัด ขอเข้าดำเนินงานดังกล่าว ตามวันและเวลาดังต่อไปนี้

- | | | |
|-------------------------------|------------------|---------------------------|
| 1. คลังปิโตรเลียมขอนแก่น | 21 มิถุนายน 2565 | เวลา 9.00 น. ถึง 16.00 น. |
| 2. คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี | 23 มิถุนายน 2565 | เวลา 9.00 น. ถึง 16.00 น. |
| 3. คลังปิโตรเลียมลำปาง | 28 มิถุนายน 2565 | เวลา 9.00 น. ถึง 16.00 น. |
| 4. คลังปิโตรเลียมนครสวรรค์ | 30 มิถุนายน 2565 | เวลา 9.00 น. ถึง 16.00 น. |

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นาย ชัยกร ชมวิวัฒน์)

ผู้จัดการ

เลขที่ ภค.ปคท.ก.006-2565

วันที่ 22 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอส่งพนักงานเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
เรียน ผู้จัดการคลังปิโตรเลียม สุราษฎร์ธานี
สำเนา คุณฉัตรชาติ พ่วงภู
อ้างอิง ใบสั่งจ้างเลขที่ 4170003915

ตามที่ บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้ให้ความไว้วางใจบริษัท ภาควิศวกร จำกัด ให้
ดำเนินงานควบคุม ดูแล และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge System คลังก๊าซทั่วประเทศ ตามเอกสารอ้างอิง

บริษัท ภาควิศวกร จำกัด ขอเข้าดำเนินงานดังกล่าว คลังปิโตรเลียมลำปาง ในวันที่ 23 มิถุนายน 65 เวลา 09.30 น. ถึง 16.00 น.
ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ตำแหน่งงาน
1	นายอันวา ดอเลาะ	1940500013411	วิศวกร/หัวหน้างาน
2	นายอาณาจักร ทองจันทร์	3461200433204	ช่างไฟฟ้า
3	นายพีรพัฒน์ ดีใหม่	131860000575	ผู้ช่วยช่าง

ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าวเป็นพนักงานของ บริษัท ภาควิศวกร จำกัด จริง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง



(นาย ชัยกร ชมวิวัฒน์)

ผู้จัดการทั่วไป