

เอกสารแนบที่ 1-29

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประจำปี 2568

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

ท.	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับ ผิดชอบ	กำหนดเวลา											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1	การฝึกซ้อมการใช้ทุ่นกันน้ำมัน		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
2	การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
3	การเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีธรณีพิบัติ (Tsunami) และแผ่นดินไหว		จป.วิชาชีพ /บริการท่าฯ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
4	การฝึกซ้อมน้ำมันหกรั่วไหลบนท่า (จัดเตรียมวัสดุดูดซับน้ำมัน เช่น ทราาย ขุยมะพร้าว วัสดุดูดซับน้ำมัน)		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
5	ตรวจสอบถังดับเพลิง ทุก 6 เดือน โดยผู้จัดจำหน่ายเป็นผู้รับรอง		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
6	ตรวจสอบถังดับเพลิง ทุกเดือน		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
7	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินและสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
8	ทดสอบการใช้รถดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง		จป.วิชาชีพ /ธุรการ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
9	ตรวจสอบเรือดับเพลิง ทุก 3 เดือน (เรือประจวบ 3 และเรือประจวบ 4)		จป.วิชาชีพ /เรือ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
10	ตรวจสอบสภาพทุ่น ทุกสัปดาห์		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
11	ตรวจสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (G1-G2) ขนาด 100 ตัน ทุก 3 เดือน		จป.วิชาชีพ /ซ่อมบำรุงฯ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

[illegible]

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

[illegible]

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

[illegible]

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

ที่	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับ ผิดชอบ	กำหนดเวลา											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
42	ติดตามแผนงาน โครงการ ทำเรือปลอดฝุ่น		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	โครงการ Zero Accident		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	365 PPC Zero Accident (มอบของที่ระลึก)		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											—
45	การติดตามการทิ้งขยะ		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	รายงาน KPI การติดตามการทิ้งขยะ		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Safety Week		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											

--	--	--	--

เอกสารแนบที่ 1-30

ตัวอย่างแบบรายงานผลการฝึกซ้อมการใช้รถดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำปี 2568



หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๗

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ให้กับ

บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด

วันที่ ๑๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน



๐๘-๑๙๔๔-๗๗๗๑



<https://bowin.go.th/>



เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ่อวิน อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์



หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๗

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ให้กับ

บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด

วันที่ ๑๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ่อวิน อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

โทร. ๐๘๑-๙๔๔๗๗๗๑ <https://bowin.go.th/>



การแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่...องค์การบริหารส่วนตำบล...วัน

วันที่ ๓๐...เดือน...ตุลาคม...พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต



ตั้งอยู่ เลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....F-mail.....

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน.....แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน.....คน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน.....คน

๓. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน.....คน

(กรณีมีสถานประกอบกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถ
เพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๑๙...เดือน...พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

/เอกสาร...

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (แบบ กภ.จ.๑)

๒. รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม

๓. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)



นายกองค์การบริหารส่วนตำบล...

วันที่ ๓๐...เดือน...ตุลาคม...พ.ศ. ๒๕๖๘

กำหนดการฝึกอบรม หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ประจำปี ๒๕๖๘

ของ บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด

วันที่ ๑๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
๑๕.๐๐-๑๗.๐๐	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง (๑) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถาน ประกอบกิจการ (๒) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพ หนีไฟของสถานประกอบกิจการ (๓) การค้นหาและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้าย ผู้ประสบภัย	นายชลิต คชฤทธิ์ นายสายันต์ บุญสุข นายอรรถสิทธิ์ อัจฉริยะ	ห้องฝึกอบรม
๑๗.๐๐-๑๗.๑๕	พักรับประทานอาหารว่าง		
๑๗.๑๕ เป็นต้นไป (ระยะเวลาตาม ประเภทกิจการ และสถานการณ์ที่ จำลองการฝึก ปฏิบัติ)	ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์ จริง	นายชลิต คชฤทธิ์ นายสายันต์ บุญสุข นายอรรถสิทธิ์ อัจฉริยะ	สถานที่ ปฏิบัติงานของ ผู้เข้ารับการฝึก

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่าง เวลา ๑๐.๓๐ น. - ๑๐.๔๕ น. และ เวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

10/12/68 12:41

e-Service of DLPW

*** ข้อมูลรายละเอียดใบตาราง/ไฟล์แนบ ต้องบันทึกข้อมูลรายละเอียดแจ้ง: สามารถเพิ่มข้อมูลได้***

วันที่ 30/10/2568

หมายเลขอ้างอิง : ESPSTA001-0000000717007

เลขทะเบียนที่ได้อบรมภาค* : 01020225670167

หน่วยงานจัดฝึกอบรม : หน่วยงานราชการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

ชื่อหลักสูตร* : อบรมซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ (ยกเลิก ณ.ก.ม.2560)

หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม

ลำดับ	หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม
-------	------------------------------

วันที่เริ่มอบรม* : 19/11/2568 ถึง* : 19/11/2568 เวลาเริ่มอบรม : 08:00 น. ถึง : 15:00 น.
จำนวนผู้เข้ารับการอบรม ชาย : 29 คน หญิง : 11 คน

สถานที่อบรม

สถานที่อบรม : บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด

ที่อยู่ : 62

อาคาร/หมู่บ้าน : -

หมู่ที่ : 3

ชื่อ/ตรรก : -

ถนน : -

จังหวัด* : ประจวบคีรีขันธ์

อำเภอ/เขต* : อำเภอเมืองประจวบ

ตำบล/แขวง* : ตำบลบ่อวิน

รหัสไปรษณีย์ : 77140

โทรศัพท์ : 032693102-17

โทรสาร : -

E-mail : -

วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรม*

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายชลิต คชฤทธิ์	เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน
2	นายอรรถสิทธิ์ อัจฉริยะ	วิทยากรและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
3	นายสายันต์ บุญสุข	พนักงานขับรถเครื่องกลขนาดเล็ก

เจ้าหน้าที่ควบคุมผลการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางสาวกษมณี ฐิบุตรยา	นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

แนบไฟล์ : 3.กำหนดการและแผนที่ น.ทำเรือประจวบ.doc.pdf

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 032-693125

เลขที่ 62 หมู่ 3 ตำบล แม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสไปรษณีย์ 77140

วันที่ 19 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ณ บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด

ลำดับที่	ชื่อผู้เข้ารับการอบรม	ตำแหน่ง	มียลยชื่อผู้เข้ารับการอบรม
1		เจ้าหน้าที่บัญชี	
2		Port Admin	
3		เจ้าหน้าที่ควบคุมค่าภาระ	
4		เจ้าหน้าที่ควบคุมคลังสินค้า	
5		เจ้าหน้าที่ควบคุมคลังสินค้า	
6		เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคล	
7		หนจ. จัดซื้อ	
8		หนจ. สุรการ	
9		หนจ. สุรการ	
10		หัวหน้าส่วนความปลอดภัย	
11		ผู้ช่วยผู้จัดการ	

ลำดับที่	ชื่อผู้เข้ารับการอบรม	ตำแหน่ง	มียลยชื่อผู้เข้ารับการอบรม
12		ธุรการทั่วไป	
13		เจ้าหน้าที่บัญชี	
14		หัวหน้าส่วนคำนวณค่าภาระ	
15		หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุงและเครื่องเรือหนัก	
16		ผู้ควบคุมปั้นจั่น	
17		ผู้ควบคุมปั้นจั่น	
18		หนจ. ไฟฟ้า	
19		เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า	
20		หนจ. วิศวกรท่าและตรวจสอบสินค้า	
21		หนจ. วิศวกรท่าและตรวจสอบสินค้า	
22		เจ้าหน้าที่บริการท่าและตรวจสอบสินค้า	
23		เจ้าหน้าที่บริการท่าและตรวจสอบสินค้า	
24		เจ้าหน้าที่บริการท่าและตรวจสอบสินค้า	
25		เจ้าหน้าที่บริการท่าและตรวจสอบสินค้า	
26		หัวหน้าส่วนเรือ	
27		ประจำห้องเครื่องเรือ ป.4	
28		กลาสีเรือ ป.4	

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๗



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้อำนวยการกองความมั่นคงภายใน

แผนที่แสดงที่ตั้งสถานประกอบการ



แบบ ก.๓, ๔, ๕

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวัน
วันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

รายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

- ๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อมวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
- ๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)
- ๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม ๔๐ คน
- ๒.๔ ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจาก
อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือเลขที่ลงวันที่โดยแนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๐๕๖๓-๐๑๖๗ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมฯ มาด้วย

ลงชื่อ.....นายจ้าง
(.....)
วันที่.....

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ใบเสร็จรับเงิน
ตั้งแต่วันที่
โท
ส่วน
ตั้งแต่วันที่
โท
ป

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ๕๐ คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๕๐ คน

☐ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่
ตั้งอยู่ เลขที่ ตรอก/ซอย ถนน
แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์ โทรสาร E mail

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน _____ แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน ผู้เข้ารับการฝึกทั้งหมด จำนวน.....คน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน..... คน ผู้เข้ารับบริการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน..... คน

๓. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน ผู้เข้ารับการศึกษาซ่อมทั้งหมด จำนวน.....คน

(กรณีมีสถานประกอบกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

/ខេត្តសៀមរាប...

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (แบบ กผ.จ.๒)
๒. รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม
๓. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)



วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 032-893125

เลขที่ 62 หมู่ 3 ตำบล แม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสไปรษณีย์ 77140

วันที่ 19 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ณ บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด

ลำดับที่	ชื่อผู้รับการอบรม	ตำแหน่ง	มีลายชื่อผู้เข้ารับการอบรม
1		เจ้าหน้าที่บัญชี	
2		Port Admin	
3		เจ้าหน้าที่ควบคุมค่ากระแส	
4		เจ้าหน้าที่ควบคุมขนส่งสินค้า	
5		เจ้าหน้าที่ควบคุมสัมพันธมิตร	
6		เจ้าหน้าที่พิทักษ์ความปลอดภัย	
7		นาง.จัดซื้อ	
8		นาง.ธุรการ	
9		นาง. อูทาท	
10		หัวหน้าส่วนความปลอดภัย	
11		ผู้ช่วยผู้จัดการ	

ลำดับที่	ชื่อผู้เข้ารับการอบรม	ตำแหน่ง	มีเอกสารของผู้เข้ารับฝึกอบรม
12		กรรมการทั่วไป	
13		เจ้าหน้าที่บัญชี	
14		หัวหน้าส่วนด้านสวัสดิการ	
15		หัวหน้าศูนย์ซ่อมบำรุงและเครื่องมือ หนัก	
16		ผู้ควบคุมปั้นจั่น	
17		ผู้ควบคุมปั้นจั่น	
18		หนง. ไฟฟ้า	
19		เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า	
20		หน.บริการช่างและตรวจซ่อมสินค้า	
21		หน.บริการช่างและตรวจซ่อมสินค้า	
22		เจ้าหน้าที่นิเทศช่างและตรวจซ่อมสินค้า	
23		เจ้าหน้าที่นิเทศช่างและตรวจซ่อมสินค้า	
24		เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิคช่างและตรวจซ่อมสินค้า	
25		เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิคช่างและตรวจซ่อมสินค้า	
26		หัวหน้าส่วนเรือ	
27		ประจำห้องเครื่องเรือ ป.4	
28		กลาสีเรือ ป.4	

[illegible]

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต... องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
หมายเลขใบอนุญาต... ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๗... หมดยาวันที่... ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม ESPSIA001-00000000717007 ลงวันที่ ๒๐/๑๐/๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

- ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม
ชื่อสถานประกอบกิจการ... บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ ๖๒ หมู่ที่ ๓ ตำบล แม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์
รหัสไปรษณีย์ ๗๖๑๔๔ โทรศัพท์ ๐๓๖๖๙๓๑๐๒-๑๗
ประกอบกิจการ... ผลิตภัณฑ์ที่ทอจากโลหะ ผลิตภัณฑ์สร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรือ
งานอุตสาหกรรม
๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม... ๔๐... คน (แนบบัญชีผู้ผ่านการฝึกอบรม)
ผู้ชาย... ๒๙... คน ผู้หญิง ๑๑ คน
๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
จำนวน ๔๐ คน ผู้ชาย ๒๙ คน ผู้หญิง ๑๑ คน
ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ... ๓... นาที... ๒๕... วินาที
(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้นจนถึงพ้นจุดท้ายมาแจ้งจุดรวมพล)
๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
๕.๑ นายชวลิต... ศษฎฐี... ๕.๒ นายสวณันต์... บุญสุข... ๕.๓ นายอรรถสิทธิ์ อาจนนตรี
๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม
๖.๑ นางสาวภาณุณี... ปุณฺตรชา

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ... นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน



ที่ ขบ ๗๖๔๐๑/๒๓๐๗๒

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐

๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและจัดซื้อบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด ที่ HP๐๐๑/๑๐ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๖๒ หมู่ที่ ๓ ตำบล แม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จากหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ซึ่งจัดให้วิทยากรฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. แล้วนั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๗ วิทยากรฝึกอบรมจำนวน ๓ คน ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘

จึงขอรายงานการฝึกอบรมหลักสูตร ฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารการจัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกรป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔ หมวด ๘ ข้อ ๓๐ ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พนักงานทั้งหมดจำนวน ๔๐ คน ผู้ชาย จำนวน ๒๙ คน ผู้หญิง จำนวน ๑๑ คน เป็นผู้ผ่านการฝึกอบรม ซึ่งมีความตั้งใจและสนใจในการฝึกอบรมเป็นอย่างดีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตามเนื้อหาหลักสูตรทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น

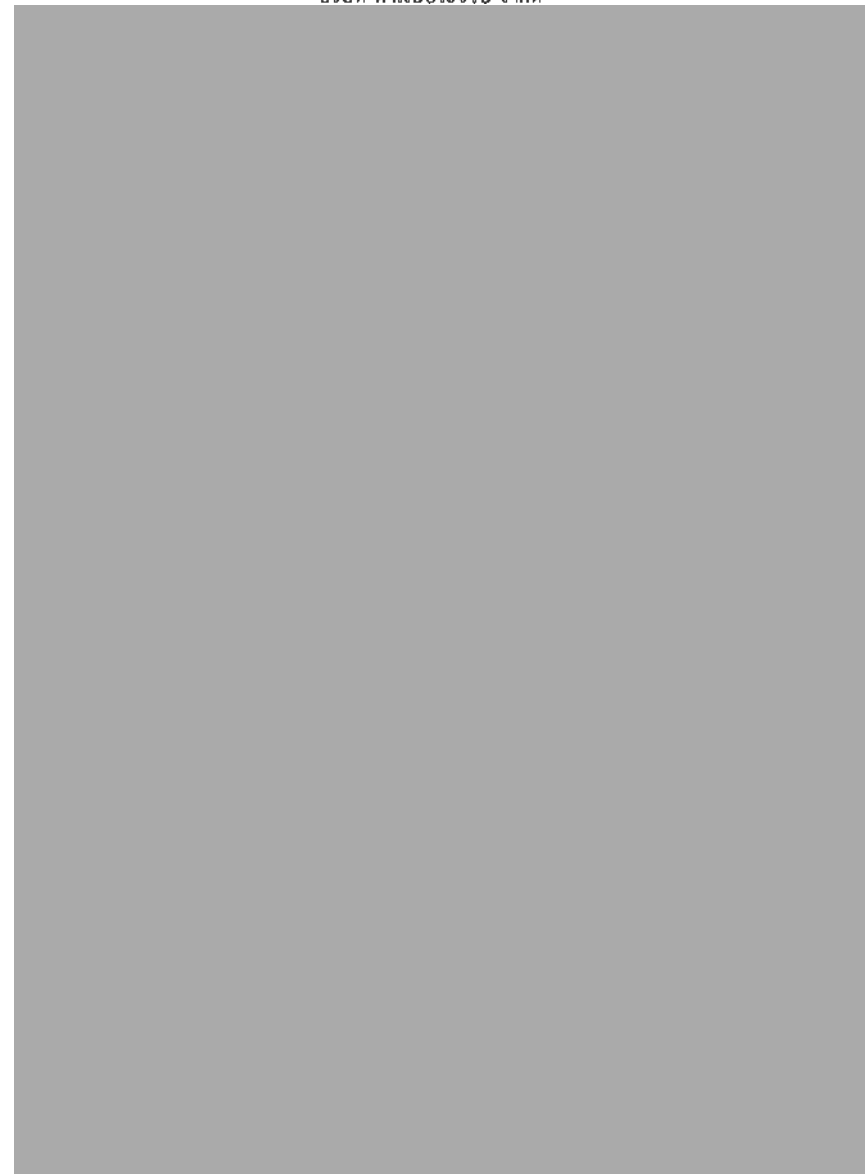
สำนักปลัด งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทร. ๐๘๑-๔๔๔๗๗๓๑ โทรสาร. ๐-๓๘๓๔-๖๑๑๖
<http://www.bowin.go.th>

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งมั่นอุทิศของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ภาพประกอบการอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด



ภาพประกอบการอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด



เอกสารแนบที่ 1-31

แผนปฏิบัติการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน
และแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2568

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

ที่.	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับ ผิดชอบ	กำหนดเวลา											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1	การฝึกซ้อมการใช้ทุ่นกันน้ำมัน		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
2	การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
3	การเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีธรณีพิบัติ (Tsunami) และแผ่นดินไหว		จป.วิชาชีพ /บริการท่าฯ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
4	การฝึกซ้อมน้ำมันหกรั่วไหลบนท่า (จัดเตรียมวัสดุดูดซับน้ำมัน เช่น ทราาย ขุยมะพร้าว วัสดุดูดซับน้ำมัน)		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
5	ตรวจสอบถังดับเพลิง ทุก 6 เดือน โดยผู้จัดจำหน่ายเป็นผู้รับรอง		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
6	ตรวจสอบถังดับเพลิง ทุกเดือน		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
7	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินและสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
8	ทดสอบการใช้รถดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง		จป.วิชาชีพ /ธุรการ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
9	ตรวจสอบเรือดับเพลิง ทุก 3 เดือน (เรือประจวบ 3 และเรือประจวบ 4)		จป.วิชาชีพ /เรือ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
10	ตรวจสอบสภาพทุ่น ทุกสัปดาห์		จป.วิชาชีพ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											
11	ตรวจสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (G1-G2) ขนาด 100 ตัน ทุก 3 เดือน		จป.วิชาชีพ /ซ่อมบำรุงฯ	แผน											
				ปฏิบัติจริง											

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

วันเดือนปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
31/1/68	ระดับเพลิง	ห้อง 10 PPC	ปกติ		
"	อุปกรณ์ดับเพลิง	"	ไม่ปกติ		ถังดับเพลิงชำรุด, เกาขัดผนังห้อง
28/2/68	ระดับเพลิง	ห้อง 10 PPC	ปกติ		
"	อุปกรณ์ดับเพลิง	"	ไม่ปกติ		ถังดับเพลิงชำรุด, เกาขัดผนังห้อง
18/3/68	ระดับเพลิง	ทางเชื่อม A-2	ปกติ		
"	อุปกรณ์ดับเพลิง	"	ไม่ปกติ		ถังดับเพลิงชำรุด, เกาขัดผนังห้อง
15/4/68	ระดับเพลิง	ทางเชื่อม C-2	ปกติ		
"	อุปกรณ์ดับเพลิง	"	ไม่ปกติ		ถังดับเพลิงชำรุด, เกาขัดผนังห้อง
21/5/68	ระดับเพลิง	ทางเชื่อม C-2	ปกติ		
"	อุปกรณ์ดับเพลิง	"	ไม่ปกติ		ถังดับเพลิงชำรุด, เกาขัดผนังห้อง
6/6/68	ระดับเพลิง	ศูนย์บัญชาการ	ปกติ		
"	อุปกรณ์ดับเพลิง	"	ไม่ปกติ		ถังดับเพลิงชำรุด, เกาขัดผนังห้อง
15/7/68	ระดับเพลิง	ศูนย์บัญชาการ	ปกติ		
"	อุปกรณ์ดับเพลิง	"	ไม่ปกติ		ถังดับเพลิงชำรุด, เกาขัดผนังห้อง

วันที่มีผลบังคับใช้: 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

วันเดือนปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
30/8/68 ท	ระดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง	ตึกหลังคาสีเทา 7 ชั้น	2/กย		ขอใช้ถังดับเพลิง
4/9/68 ท	ระดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง	ตึก 7 ชั้น	2/กย		ขอใช้ถังดับเพลิง 1 ก.ก. 1 แว่นตา
23/10/68 ท	ระดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง	ท่าเรือ C-3	2/กย		ขอใช้ถังดับเพลิง 1 ก.ก. 1 แว่นตา
12/11/68 ท	ระดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง	ท่าเรือ C-4	2/กย		ขอใช้ถังดับเพลิง 1 ก.ก. 1 แว่นตา
4/12/68 ท	ระดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง	ท่าเรือ Export yard	2/กย		ขอใช้ถังดับเพลิง 1 ก.ก. 1 แว่นตา

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2559



แบบบันทึกเข้าฝึกซ้อมการใช้รถดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง ประจำปี ๒๕๖๑

วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เวลา 09.00 - 10.00 น.

ทางเข้า Export Yard บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด



ฝึกซ้อมการใช้รถดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง
วันที่ 4 ธ.ค. 2568

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	จำนวน	ลงชื่อ
1	จตุพร งามน้อม	ผู้ช่วยฯ	ผู้ทรงฯ 4	
2	น.ร.ศิริ วัฒน	ฯ	๓	
3	อ.พ.อ. ชื่น	๓	๓	
4	น.ร.อ.อ. วัฒน	๓	๓	
5	อ.อ.อ. วัฒน	หัวหน้า	๓	
6	อ.อ.อ. วัฒน	๓	๓	
7	อ.อ.อ. วัฒน	๓	๓	
8	อ.อ.อ. วัฒน	๓	๓	



วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เวลา 08.30 - 10.00 น.

๔. ทำเทียบเรือ C-4

ฝึกซ้อมการใช้รถดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

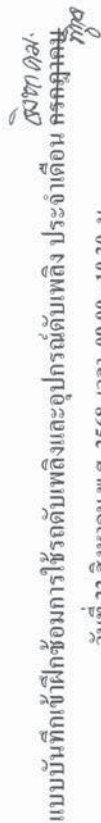
ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ฝ่าย/แผนก	ลงชื่อ
1	อรอน	วิชาคณิตศาสตร์	บริหารการคลัง	
2	ศุภลักษณ์	วิชาคณิตศาสตร์	บริหารการคลัง	
3	สุภาวดี	วิชาคณิตศาสตร์	บริหารการคลัง	
4	ศุภาวดี	วิชาคณิตศาสตร์	บริหารการคลัง	
5	อริยา	วิชาคณิตศาสตร์	บริหารการคลัง	
6	อรอน	วิชาคณิตศาสตร์	บริหารการคลัง	



วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เวลา 09.00 - 12.00 น.

๗ ทำเทียบเรือ C-3

[illegible]



วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2568 เวลา 09.00 - 10.30 น.

ณ ด้านหน้าคลังสินค้าที่ชัยบน บริษัท ทำเรือประมง จำกัด

วันที่ 22 สิงหาคม 2568 เวลา 09.00-10.30 น.

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ส่วนงาน	ลงชื่อ
1	กมลว ราชประเสริฐ	วิทยากร	วิทยากร	
2	เกษม ธีระภักดิ์	ร.ป.บ.		
3	สุจิน พงษ์วิภาณี	ร.ป.บ.		
4	อนันต์ สร	ร.ป.บ.	ร.ป.บ.	
5	ศิริกมล วัฒนวงศ์	วิทยากร	วิทยากร	
6	ศิริกมล วัฒนวงศ์	วิทยากร	วิทยากร	
7	วิจิตร วัฒนวงศ์	วิทยากร	วิทยากร	
8	วิจิตร วัฒนวงศ์	วิทยากร	วิทยากร	
9	วิจิตร วัฒนวงศ์	วิทยากร	วิทยากร	
10	วิจิตร วัฒนวงศ์	วิทยากร	วิทยากร	
11	วิจิตร วัฒนวงศ์	วิทยากร	วิทยากร	

ฝึกซ้อมการใช้ระดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือน กรกฎาคม
วันศุกร์ที่ 25 กรกฎาคม 2568 ณ ตู้ปฏิบัติงานส่วนงานบริการท่าฯ

วันศุกร์ที่ 25 กรกฎาคม 2568 ณ ตู้ปฏิบัติงานส่วนงานบริการท่าฯ

แบบบันทึกเพื่อประกอบการใช้รถบึ่งและอยู่ปรกณตบเพลิง ประจำเดือน กรกฎาคม

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เวลา 15.00 - 15.30 น.

ณ ผู้ปฏิบัติงานแผนกบริการท่าอากาศยาน บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด

[illegible]

เอกสารแนบที่ 1-32

เอกสารรวบรวมการเจ็บป่วย

บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน สำนักงานบางสะพาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2568

กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ป่วย/คน	ป่วย/คน	ป่วย/คน	ป่วย/คน	ป่วย/คน	ป่วย/คน
10/8	20/9	25/10	29/12	30/11	15/9

จำนวนพนักงานทั้งหมด 74

เอกสารแนบที่ 1-33

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

เอกสารแนบที่ 1-34

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2568


เอกสารแนบที่ 1-35

ผลตรวจสอบภาพพนักงานเข้าใหม่ ประจำปี 2568

เอกสารแนบที่ 1-36

เอกสารรายการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน


วันเดือนปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
18/10/68	ดังต่อไปนี้	1) บจก.ท่าเรือประจวบ	✓		
		2) ห้างสุลตการ	✓		
		3) บจก. สนิทธารนลปอริศ	✓		
		4) ห้างกรมควบคุมโรค ราชบุรี	✓		
		5) SVLP	✓		
		6) ห้องพัสดุ	✓		
		7) ห้องพยาบาล	✓		
		8) ห้องน้ำพนักงานรับชม	✓		
		9) ห้องน้ำพนักงานรับชม	✓		
		10) ครัวเลี้ยง	✓		
		11) ครัวเลี้ยง	✓		
		12) โรงรถรถจักรยาน	✓		
		13) หม้อแปลง 250 KVA	✓		
		14) หม้อแปลง 250 KVA	✓		
		15) ป้อมยาม 601	✓		
		16) ห้องจัด PFC	✓		
		17) โรงพักสินค้า (ด้านหน้า)	✓		
		18) โรงพักสินค้า (ด้านใน)	✓		
		19) หม้อแปลง 500 KVA	✓		
		20) หม้อแปลง 500 KVA	✓		
		21) ตู้ปฏิวัติกรมแผนกบริหารท่าเรือ	✓		
		22) ป้อมยาม 603	✓		
		23) ตู้ปฏิวัติงานท่า E	✓		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้: 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน


วันเดือนปี	รายการตรวจวัด	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
15/12/68	ถังดับเพลิง	24) ตู้ปฏิบัติการเก่า C3-C5	ผ่าน		
		25) ตู้ปฏิบัติการเป็นจีน	ผ่าน		
		26) หม้อแปลง 315 <VA	ผ่าน		
		27) หม้อแปลง 315 <VA	ผ่าน		
		28) บัสบาร์เคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (ทางเข้า)	ผ่าน		
		29) บัสบาร์เคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (ทางขึ้นน้ำ)	ผ่าน		
		30) บัสบาร์เคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (ห้องเครื่องปั่นไฟ)	ผ่าน		
		31) บัสบาร์เคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (ห้องคนขับ)	ผ่าน		
		32) บัสบาร์เคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (ทางเข้า)	ผ่าน		
		33) บัสบาร์เคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (ทางขึ้นน้ำ)	ผ่าน		
		34) บัสบาร์เคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (ห้องเครื่องปั่นไฟ)	ผ่าน		
		35) บัสบาร์เคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (ห้องคนขับ)	ผ่าน		
		36) บัสบาร์ไฟฟ้า 33 ตัน D-3	ผ่าน		
		37) บัสบาร์ไฟฟ้า 33 ตัน D-4	ผ่าน		
		38) ตู้ไฟฟ้าใช้งานนอกเรือ	ผ่าน		
		39) เรือประจวบ 3 (สะพานเดินเรือ)	ผ่าน		
		40) เรือประจวบ 3 (บันได)	ผ่าน		
		41) เรือประจวบ 3 (ห้องครัว)	ผ่าน		
		42) เรือประจวบ 3 (ห้องนอน)	ผ่าน		
		43) เรือประจวบ 3 (ทางลงห้องควบคุม)	ผ่าน		
		44) เรือประจวบ 3 (ด้านหลังห้องควบคุม)	ผ่าน		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ ๑

วันที่มีผลบังคับใช้: 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน


วัน/เดือน/ปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
18/12/68	ถังดับเพลิง	45) ตู้ประจวบ 3 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	ผ่าน		
		46) ตู้ประจวบ 3 (บันไดห้องเครื่อง)	✓		
		47) ตู้ประจวบ 3 (ห้องเครื่อง)	✓		
		48) ตู้ประจวบ 4 (สะพานเดินเรือ)	✓		
		49) ตู้ประจวบ 4 (ทางลงห้องนอน)	✓		
		50) ตู้ประจวบ 4 (ห้องนอน)	✓		
		51) ตู้ประจวบ 4 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	✓		
		52) ตู้ประจวบ 4 (หน้าตู้ควบคุม)	✓		
		53) ตู้ประจวบ 4 (หน้าตู้ควบคุม)	✓		
		54) ตู้ประจวบ 4 (หน้าตู้ควบคุม)	✓		
		55) ตู้ประจวบ 5 (สะพานเดินเรือ)	✓		
		56) ตู้ประจวบ 5 (ทางเข้าปากเรือ)	✓		
		57) ตู้ประจวบ 5 (ห้องนอน)	✓		
		58) ตู้ประจวบ 5 (ห้องควบคุม)	✓		
		59) ตู้ประจวบ 5 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	✓		
		60) ตู้ประจวบ 5 (ห้องเครื่อง)	✓		
		61) ตู้ประจวบ 5 (ทางขึ้น)	✓		
		62) ตู้รับส่งน้ำห้อง	✓		
		63) ป้อมยาม 602	✓		
		64) ป้อมยาม 605	✓		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

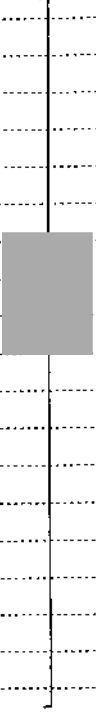
วัน/เดือน/ปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
25/11/68	ถังดับเพลิง	1) บจก ท่าเรือ ประจวบ	ผ่าน		
		2) ห้องดูแลการ	✓		
		3) บจก. โฉนั้พราณสถาปัตย์	✓		
		4) ห้องควบคุมควบคุมโรค ภาควิชา	✓		
		5) SVI P	✓		
		6) ห้องพัสดุ	✓		
		7) ห้องพยาบาล	✓		
		8) ห้องน้ำพื้งานบันได	✓		
		9) ห้องน้ำพื้งานบันได	✓		
		10) รถดับเพลิง	✓		
		11) รถดับเพลิง	✓		
		12) รถยกสิ่งกีดขวาง	✓		
		13) หม้อแปลง 250 KVA	✓		
		14) หม้อแปลง 250 KVA	✓		
		15) ป้อมยาม 601	✓		
		16) ห้องส่ง PPC	✓		
		17) โรงพักสินค้า (ด้านหน้า)	✓		
		18) โรงพักสินค้า (ด้านใน)	✓		
		19) หม้อแปลง 500 KVA	✓		
		20) หม้อแปลง 500 KVA	✓		
		21) ตู้ปรับอากาศแบบแยกตัว	✓		
		22) ป้อมยาม 603	✓		
		23) ตู้ปรับอากาศ 8	✓		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน


วันเดือนปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
๐๕/๑๑/๖๘	ถังดับเพลิง	24) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง C3-CF	✓		
		25) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง	✓		
		26) หม้อแปลง 315 KVA	✓		
		27) หม้อแปลง 315 KVA	✓		
		28) บัสบาร์เปลี่ยนที่ประจำท่า G-1 (ทางเข้า)	✓		
		29) บัสบาร์เปลี่ยนที่ประจำท่า G-1 (ทางขึ้นบันได)	✓		
		30) บัสบาร์เปลี่ยนที่ประจำท่า G-1 (ห้องเครื่องปั่นไฟ)	✓		
		31) บัสบาร์เปลี่ยนที่ประจำท่า G-1 (ห้องคนขับ)	✓		
		32) บัสบาร์เปลี่ยนที่ประจำท่า G-2 (ทางเข้า)	✓		
		33) บัสบาร์เปลี่ยนที่ประจำท่า G-2 (ทางขึ้นบันได)	✓		
		34) บัสบาร์เปลี่ยนที่ประจำท่า G-2 (ห้องเครื่องปั่นไฟ)	✓		
		35) บัสบาร์เปลี่ยนที่ประจำท่า G-2 (ห้องคนขับ)	✓		
		36) บัสบาร์ไฟฟ้า 30 คิว D-3	✓		
		37) บัสบาร์ไฟฟ้า 30 คิว D-4	✓		
		38) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง	✓		
		39) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 3 (สะพานเดินเรือ)	✓		
		40) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 3 (บันได)	✓		
		41) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 3 (ห้องครัว)	✓		
		42) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 3 (ห้องนอน)	✓		
		43) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 3 (ทางลงห้องควบคุม)	✓		
		44) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 3 (ด้านหลังห้องควบคุม)	✓		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

วันเดือนปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
๐๕/๑๑/๖๘	ถังดับเพลิง	45) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 3 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	✓		
		46) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 3 (บันไดห้องเครื่อง)	✓		
		47) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 3 (ห้องเครื่อง)	✓		
		48) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 4 (สะพานเดินเรือ)	✓		
		49) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 4 (ทางลงห้องนอน)	✓		
		50) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 4 (ห้องนอน)	✓		
		51) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 4 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	✓		
		52) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 4 (หน้าตู้ควบคุม)	✓		
		53) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 4 (หน้าตู้ควบคุม)	✓		
		54) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 4 (หน้าตู้ควบคุม)	✓		
		55) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (สะพานเดินเรือ)	✓		
		56) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ทางเข้าปากเรือ)	✓		
		57) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ห้องนอน)	✓		
		58) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ห้องควบคุม)	✓		
		59) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	✓		
		60) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ห้องเครื่อง)	✓		
		61) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ทางเข้า)	✓		
		62) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ทางเข้า)	✓		
		63) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ทางเข้า)	✓		
		64) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ทางเข้า)	✓		
		65) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ทางเข้า)	✓		
		66) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ทางเข้า)	✓		
		67) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ทางเข้า)	✓		
		68) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ทางเข้า)	✓		
		69) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ทางเข้า)	✓		
		70) ตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 5 (ทางเข้า)	✓		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

วัน/เดือน/ปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
30/10/68	ถังดับเพลิง	1) บจข. ทำหือประจวบ 2) ห้องชุดสาม 3) บจข. โสภ. หวานสเปอริต 4) ห้องกรร.ควบคุมโรค ราชบุรี 5) SVLP 6) ห้องพัสดุ 7) ห้องพยาบาล 8) ห้องนำพนักงานชั้นเบ 9) ห้องนำพนักงานชั้นร 10) รศค. เซล 11) รศค. เพลิง 12) รศค. สอติตติกรรม 13) หม้อแปลง 250 KVA 14) หม้อแปลง 250 KVA 15) บัอม. ยม 501 16) เครื่อง PFC 17) โรงพักสินค้า (ด้านหน้า) 18) โรงพักสินค้า (ด้านหลัง) 19) หม้อแปลง 500 KVA 20) หม้อแปลง 500 KVA 21) ตู้ปฏิบัติงานแผนกบริหาร 22) บัอม. ยม 603 23) ตู้ปฏิบัติงานฯ B	ปกติ		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

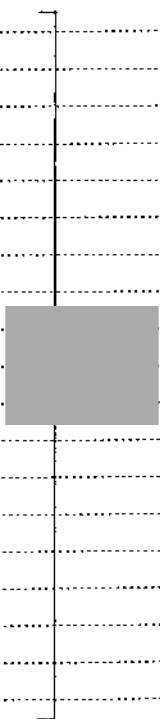
วัน/เดือน/ปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
30/10/68	ถังดับเพลิง	24) ตู้ปฏิบัติงานฯ C3-C5 25) ตู้ปฏิบัติงานฯ 3 26) หม้อแปลง 315 KVA 27) หม้อแปลง 315 KVA 28) บัอม. ยม 315 KVA 29) บัอม. ยม 315 KVA 30) บัอม. ยม 315 KVA 31) บัอม. ยม 315 KVA 32) บัอม. ยม 315 KVA 33) บัอม. ยม 315 KVA 34) บัอม. ยม 315 KVA 35) บัอม. ยม 315 KVA 36) บัอม. ยม 315 KVA 37) บัอม. ยม 315 KVA 38) ตู้ปฏิบัติงานแผนก 39) ตู้ปฏิบัติงานแผนก 40) ตู้ปฏิบัติงานแผนก 41) ตู้ปฏิบัติงานแผนก 42) ตู้ปฏิบัติงานแผนก 43) ตู้ปฏิบัติงานแผนก 44) ตู้ปฏิบัติงานแผนก	ปกติ		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

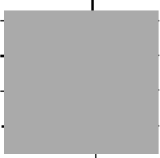
วัน/เดือน/ปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
30/10/68	ถังดับเพลิง	45) ตู้เก็บประจวบ 3 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	ปกติ		
		46) ตู้เก็บประจวบ 3 (บันไดห้องเครื่อง)	ห		
		47) ตู้เก็บประจวบ 3 (ห้องเครื่อง)	ห		
		48) ตู้เก็บประจวบ 4 (สะพานเดินเรือ)	ห		
		49) ตู้เก็บประจวบ 4 (ทางลงห้องนอน)	ห		
		50) ตู้เก็บประจวบ 4 (ห้องนอน)	ห		
		51) ตู้เก็บประจวบ 4 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	ห		
		52) ตู้เก็บประจวบ 4 (หน้าผู้ควบคุม)	ห		
		53) ตู้เก็บประจวบ 4 (หน้าผู้ควบคุม)	ห		
		54) ตู้เก็บประจวบ 4 (หน้าผู้ควบคุม)	ห		
		55) ตู้เก็บประจวบ 5 (สะพานเดินเรือ)	ห		
		56) ตู้เก็บประจวบ 5 (ทางเข้าปากเรือ)	ห		
		57) ตู้เก็บประจวบ 5 (ห้องนอน)	ห		
		58) ตู้เก็บประจวบ 5 (ห้องควบคุม)	ห		
		59) ตู้เก็บประจวบ 5 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	ห		
		60) ตู้เก็บประจวบ 5 (ห้องเครื่อง)	ห		
		61) ตู้เก็บประจวบ 5 (ทางเรือ)	ห		
		62) ตู้เก็บประจวบ 5 (ทางเรือ)	ห		
		63) ตู้เก็บประจวบ 5 (ทางเรือ)	ห		
		64) ตู้เก็บประจวบ 5 (ทางเรือ)	ห		
		65) ตู้เก็บประจวบ 5 (ทางเรือ)	ห		
		66) ตู้เก็บประจวบ 5 (ทางเรือ)	ห		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

วัน/เดือน/ปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
29/09/68	ถังดับเพลิง	1) บังเกอร์เก็บประจวบ	ปกติ		
		2) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		3) บังเกอร์เก็บประจวบ	ห		
		4) ห้องเก็บประจวบในเรือ	ห		
		5) SVL 2	ห		
		6) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		7) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		8) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		9) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		10) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		11) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		12) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		13) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		14) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		15) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		16) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		17) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		18) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		19) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		20) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		21) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		22) ห้องผู้ควบคุม	ห		
		23) ห้องผู้ควบคุม	ห		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์เงิน

วันเดือนปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
29/09/68	ถังดับเพลิง	24) ตู้ปฏิบัติงานท่า C3-C5 25) ตู้ปฏิบัติงานเป็นเงิน 26) ตู้แปลง 315 KVA 27) ตู้แปลง 315 KVA 28) บินเงินเคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (ทางเรือ) 29) บินเงินเคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (ทางเรือ) 30) บินเงินเคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (เครื่องปั้นดินเผา) 31) บินเงินเคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (เครื่องปั้นดินเผา) 32) บินเงินเคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (ทางเรือ) 33) บินเงินเคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (ทางเรือ) 34) บินเงินเคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (เครื่องปั้นดินเผา) 35) บินเงินเคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (เครื่องปั้นดินเผา) 36) บินเงินทางไฟฟ้า 30 ตัน C-3 37) บินเงินทางไฟฟ้า 30 ตัน C-4 38) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 39) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 40) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 41) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 42) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 43) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 44) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ	ปกติ		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ :

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์เงิน

วันเดือนปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
29/09/68	ถังดับเพลิง	45) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 46) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 47) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 48) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 49) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 50) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 51) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 52) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 53) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 54) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 55) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 56) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 57) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 58) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 59) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 60) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 61) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 62) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 63) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ 64) ตู้ปฏิบัติงานบนเรือ	ปกติ		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

[illegible]

รหัสเอกสาร FR-OP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ ๑

วันที่มีผลบังคับใช้: 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน


วัน/เดือน/ปี	รายการตรวจวัด	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
18/08/68	ถังดับเพลิง	24) ตู้ปฏิบัติงานท่า C3-C5	ปกติ	[Signature]	
		25) ตู้ปฏิบัติงานบ้านหัว	ก		
		26) หม้อแปลง 3*5 KVA	ข		
		27) หม้อแปลง 3*5 KVA	ก		
		28) บันจั้นเคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (ทางม้า)	ข		
		29) บันจั้นเคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (ทางขึ้นบันได)	ข		
		30) บันจั้นเคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (ห้องเครื่องบันไฟ)	ก		
		31) บันจั้นเคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (ห้องคนขับ)	ค		
		32) บันจั้นเคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (ทางม้า)	ก		
		33) บันจั้นเคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (ทางขึ้นบันได)	ข		
		34) บันจั้นเคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (ห้องเครื่องบันไฟ)	ก		
		35) บันจั้นเคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (ห้องคนขับ)	ก		
		36) บันจั้นวางไฟฟ้า 30 ตัน D-3	ข		
		37) บันจั้นวางไฟฟ้า 30 ตัน D-4	ก		
		38) ตู้ปฏิบัติงานแผนนาเวีย	ก		
		39) เรือประจวบ 3 (สะพานหินเรือ)	ก		
		40) เรือประจวบ 3 (บันได)	ข		
		41) เรือประจวบ 3 (ห้องครัว)	ก		
		42) เรือประจวบ 3 (ห้องนอน)	ก		
		43) เรือประจวบ 3 (ทางลงห้องควบคุม)	ก		
		44) เรือประจวบ 3 (ด้านหลังผู้ควบคุม)	ก		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ប្រកាសថ្ងៃត្រង់ពុំ

วันที่มีผลบังคับใช้ : ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

วัน/เดือน/ปี	รายการตรวจสุขภาพ	สถานที่	ผลการตรวจสุขภาพ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
28/08/68	ถังดับเพลิง	45) ตู้ปลาประจวบ 3 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	ปกติ		
		46) ตู้ปลาประจวบ 3 (บันไดห้องเครื่อง)	ปกติ		
		47) ตู้ปลาประจวบ 3 (ห้องเครื่อง)	ปกติ		
		48) ตู้ปลาประจวบ 4 (สะพานเดินเรือ)	ปกติ		
		49) ตู้ปลาประจวบ 4 (ทางลงห้องนอน)	ปกติ		
		50) ตู้ปลาประจวบ 4 (ห้องนอน)	ปกติ		
		51) ตู้ปลาประจวบ 4 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	ปกติ		
		52) ตู้ปลาประจวบ 4 (บันไดตู้ควบคุม)	ปกติ		
		53) ตู้ปลาประจวบ 4 (บันไดตู้ควบคุม)	ปกติ		
		54) ตู้ปลาประจวบ 4 (บันไดตู้ควบคุม)	ปกติ		
		55) ตู้ปลาประจวบ 5 (สะพานเดินเรือ)	ปกติ		
		56) ตู้ปลาประจวบ 5 (ทางเข้าปากเรือ)	ปกติ		
		57) ตู้ปลาประจวบ 5 (ห้องเครื่อง)	ปกติ		
		58) ตู้ปลาประจวบ 5 (ห้องควบคุม)	ปกติ		
		59) ตู้ปลาประจวบ 5 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	ปกติ		
		60) ตู้ปลาประจวบ 5 (ห้องเครื่อง)	ปกติ		
		61) ตู้ปลาประจวบ 5 (ทางเดิน)	ปกติ		
		62) ตู้ปลาประจวบ 5 (ห้อง)	ปกติ		
		63) บั๊มป์ 602	ปกติ		
		64) บั๊มป์ 605	ปกติ		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ប្រតិទិនឆ្នាំទី ១

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

วันเดือนปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
31/7/68	รังตีแพรง	1) บจก ฟาเรือประจวบ 2) ห้องสุลกากร 3) บจก. ไคมีฯรวมสปรองด์ 4) ที่งกรม.ควนคุมวัด รามบุรี 5) SVLP 6) ห้องพัสดุ 7) ห้องพยาบาล 8) ห้องนำพนักงานชีวธร 9) ห้องนำพนักงานชีวธร 10) ระดับเพรง 11) ระดับเพรง 12) รถยกล้อติดเครม 13) หม้อแปลง 250 KVA 14) หม้อแปลง 250 KVA 15) ป้อมยาม 601 16) ห้องถัง PPC 17) โรงพักสินสี (ด้านหน้า) 18) โรงพักสินสี (ด้านหลัง) 19) หม้อแปลง 500 KVA 20) หม้อแปลง 500 KVA 21) ตู้ปฏิใช้งานแผนกบริการพา 22) ป้อมย. ณ 603 23) ตู้ปฎิบัติงานท่า B	ปกติ + - +	[Redacted]	

รหัสเอกสาร : FR-()P-055

ประกาศใช้ครั้งที่ ๑

วันที่มีผลบังคับใช้: 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน


วัน/เดือน/ปี	รายการตรวจวัด	สถานที่	ผลการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
๒๖/๖/๖๕	ถังดับเพลิง	24) ตู้ปฏิบัติงานฯ C3-C6 25) ตู้ปฏิบัติงานเป็นจัน 26) หม้อแปลง 315 KVA 27) หม้อแปลง 315 KVA 28) บังคับเคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (ทางเข้า) 29) บังคับเคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (ทางขึ้นน้ำ) 30) บังคับเคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (ห้องเครื่องปั่นไฟ) 31) บังคับเคลื่อนที่ประจำท่า G-1 (ห้องคนขับ) 32) บังคับเคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (ทางเข้า) 33) บังคับเคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (ทางขึ้นน้ำ) 34) บังคับเคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (ห้องเครื่องปั่นไฟ) 35) บังคับเคลื่อนที่ประจำท่า G-2 (ห้องคนขับ) 36) บังคับจ่ายไฟฟ้า ตัน D-3 37) บังคับจ่ายไฟฟ้า ตัน D-4 38) ตู้ปฏิบัติงานแผนกเชื้อ 39) เรือหลวง 3 (สะพานเดินเรือ) 40) เรือหลวง 3 (บันได) 41) เรือหลวง 3 (ห้องครัว) 42) เรือหลวง 3 (ห้องนอน) 43) เรือหลวง 3 (ทางลงห้องควบคุม) 44) เรือหลวง 3 (บันไดหลังตู้ควบคุม)	ปกติ		

รหัสเอกสาร : FR-OP-055

ประมวลใส่ไว้ข้างที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้: 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

วัน/เดือน/ปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
31/7/68	ถังดับเพลิง	45) ตู้เก็บของ 3 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	ปกติ		
		46) ตู้เก็บของ 3 (บันไดห้องเครื่อง)	น		
		47) ตู้เก็บของ 3 (ห้องเครื่อง)	น		
		48) ตู้เก็บของ 4 (สะพานเดินเรือ)	น		
		49) ตู้เก็บของ 4 (ทางลงห้องนอน)	น		
		50) ตู้เก็บของ 4 (ห้องนอน)	น		
		51) ตู้เก็บของ 4 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	น		
		52) ตู้เก็บของ 4 (หน้าตู้ควบคุม)	น		
		53) ตู้เก็บของ 4 (หน้าตู้ควบคุม)	น		
		54) ตู้เก็บของ 4 (หน้าตู้ควบคุม)	น		
		55) ตู้เก็บของ 5 (สะพานเดินเรือ)	น		
		56) ตู้เก็บของ 5 (ทางเข้าปากเรือ)	น		
		57) ตู้เก็บของ 5 (ห้องคน)	น		
		58) ตู้เก็บของ 5 (ห้องควบคุม)	น		
		59) ตู้เก็บของ 5 (ทางเข้าห้องเครื่อง)	น		
		60) ตู้เก็บของ 5 (ห้องเครื่อง)	น		
		61) ตู้เก็บของ 5 (ทางเดิน)	น		
		62) ตู้เก็บของ 5 (ทางเดิน)	น		
		63) บ่อน้ำมัน 602	น		
		64) บ่อน้ำมัน 605	น		

รหัสเอกสาร : PR-QP-055

ประมาณใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๑

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

วันเดือนปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
31/3/68	ไฟฉุกเฉิน	หน้าออฟฟิศ บจ. โสณ ทรานสปอร์ต	ปกติ		
	ไฟฉุกเฉิน	หน้าห้องรวมควบคุมโรค	✓		
	ไฟฉุกเฉิน	ห้องประชุมธราดล	✓		
31/8/68	ไฟฉุกเฉิน	หน้าออฟฟิศ บจ. โสณ ทรานสปอร์ต	ปกติ		
	ไฟฉุกเฉิน	หน้าห้องรวมควบคุมโรค	✓		
	ไฟฉุกเฉิน	ห้องประชุมธราดล	✓		
31/9/68	ไฟฉุกเฉิน	หน้าออฟฟิศ บจ. โสณ ทรานสปอร์ต	ปกติ		
	ไฟฉุกเฉิน	หน้าห้องรวมควบคุมโรค	✓		
	ไฟฉุกเฉิน	ห้องประชุมธราดล	✓		
30/10/68	ไฟฉุกเฉิน	หน้าออฟฟิศ บจ. โสณ ทรานสปอร์ต	ปกติ		
	ไฟฉุกเฉิน	หน้าห้องรวมควบคุมโรค	✓		
	ไฟฉุกเฉิน	ห้องประชุมธราดล	✓		
25/11/68	ไฟฉุกเฉิน	หน้าออฟฟิศ บจ. โสณ ทรานสปอร์ต	ปกติ		
	ไฟฉุกเฉิน	หน้าห้องรวมควบคุมโรค	✓		
	ไฟฉุกเฉิน	ห้องประชุมธราดล	✓		
18/11/68	ไฟฉุกเฉิน	หน้าออฟฟิศ บจ. โสณ ทรานสปอร์ต	ปกติ		
	ไฟฉุกเฉิน	หน้าห้องรวมควบคุมโรค	✓		
	ไฟฉุกเฉิน	ห้องประชุมธราดล	✓		

รหัสเอกสาร : PR-UP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2559

การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

วันเดือนปี	รายการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
31/7/68	สัญญาณแจ้งเหตุไหม้	หน้าห้อง บริษัท โสณ ทรานสปอร์ต จำกัด	ปกติ		
	สัญญาณแจ้งเหตุไหม้	หน้าห้อง กรมควบคุมโรค	✓		
31/8/68	สัญญาณแจ้งเหตุไหม้	หน้าห้อง บริษัท โสณ ทรานสปอร์ต จำกัด	ปกติ		
	สัญญาณแจ้งเหตุไหม้	หน้าห้อง กรมควบคุมโรค	✓		
31/9/68	สัญญาณแจ้งเหตุไหม้	หน้าห้อง บริษัท โสณ ทรานสปอร์ต จำกัด	ปกติ		
	สัญญาณแจ้งเหตุไหม้	หน้าห้อง กรมควบคุมโรค	✓		
30/10/68	สัญญาณแจ้งเหตุไหม้	หน้าห้อง บริษัท โสณ ทรานสปอร์ต จำกัด	ปกติ		
	สัญญาณแจ้งเหตุไหม้	หน้าห้อง กรมควบคุมโรค	✓		
25/11/68	สัญญาณแจ้งเหตุไหม้	หน้าห้อง บริษัท โสณ ทรานสปอร์ต จำกัด	ปกติ		
	สัญญาณแจ้งเหตุไหม้	หน้าห้อง กรมควบคุมโรค	✓		
18/11/68	สัญญาณแจ้งเหตุไหม้	หน้าห้อง บริษัท โสณ ทรานสปอร์ต จำกัด	ปกติ		
	สัญญาณแจ้งเหตุไหม้	หน้าห้อง กรมควบคุมโรค	✓		

รหัสเอกสาร : PR-UP-055

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2559

เอกสารแนบที่ 1-37

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (MSDS) ของสินค้า

Material Safety Data Sheet



LEUCOXENE SAND PRODUCTS

ILUKA

1. IDENTIFICATION OF THE MATERIAL AND SUPPLIER

Product Identification

Product Names Capel Hyti 70
Capel Hyti 91
Murray Basin Hyti 90

Other Names Altered Ilmenite, Leucoxene, Hyti

Recommended Uses Raw material for titanium dioxide pigment and welding rod flux manufacture

Supplier Identification

Company ILUKA Resources Limited
ABN 34 008 675 018
Address Level 23, 140 St Georges Terrace, Perth, Western Australia 6000
GPO Box U1988, Perth, Western Australia 6845

Telephone Number Within Australia : 08 9360 4700 International +61 8 9360 4700
Fax Number Within Australia : 08 9360 4777 International +61 8 9360 4777

Emergency (24 hour) Within Australia 08 9360 4700 International +61 8 9360 4700

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Not classified as hazardous according to criteria of Worksafe Australia

Dangerous Goods
Class and Subsidiary Risk None allocated
Hazchem Code None allocated
Poisons Schedule None allocated

Potential Health Effects

Acute

Swallowed Non-toxic. There are no known hazards resulting from accidental ingestion of small amounts as may occur during normal handling. Ingestion of larger amounts may cause irritation to the digestive system due to abrasiveness.
Eye Solid and dust can cause moderate irritation due to abrasiveness.
Skin Low hazard
Inhaled Normally regarded as a general nuisance dust, but can be irritating if inhaled at high concentration.

Chronic

Silica Crystalline silica is a known cause of lung fibrosis (silicosis). It has also has been classified as a human carcinogen. Leucoxene sands contains a small amount of free quartz, and precautions should be taken to avoid inhaling the dust.

Radiation In common with many minerals, leucoxene contains low levels of naturally occurring radioactive elements of the uranium and thorium series. The main radiological hazard from the product is internal exposure to alpha particles given

off by inhaled dust. Suitable dust control measures shall be employed to ensure occupational exposure to generated dust and alpha particles are kept as low as reasonably achievable. Prolonged exposure to low level gamma radiation from bulk or bagged stockpiles of leucoxene may present a lesser, external hazard.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mineral	CAS Number	Weight %
Ilmenite/leucoxene/rutile	103170-28-1/1317-80-2	95 - 98%
Zircon	149040-68-2	0.2 - 2.5%
Staurolite		<1%
Quartz	14808-60-7	<1%
Monazite		<0.1%

4. FIRST AID MEASURES

Swallowed	First aid is unlikely to be needed, but if necessary, wash the mouth out with water ensuring the mouthwash is not swallowed. Seek medical attention as a precaution if discomfort occurs.
Eye	Hold eyelid open and flush with plenty of clean water. Continue for at least 15 minutes or until grit is removed. Seek medical attention if soreness or irritation persists.
Skin	Gently remove contaminated clothing to avoid generating dust. Wash material from the skin. If repeated contact results in skin irritation, seek medical advice. Launder clothing before re-use.
Inhaled	Move to fresh air. Blow nose to remove particulates from nasal passages. If any adverse reaction develops, seek medical attention.
First Aid Facilities	Eye wash facilities
Advice to Physician	Treat symptomatically

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flashpoint	Not applicable
Flammability Limits	Not applicable
General Hazard	This product is not flammable and does not support combustion.
Extinguishing Media	Use media suitable for the material that is burning.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Spills and Disposal	Wear safety equipment as for normal handling. Avoid generating dust. Vacuum up if possible, otherwise sweep up and re-cycle. If the spilled product is not suitable for re-use, damp down, collect and where possible return to manufacturer for re-processing. Otherwise dispose of to an approved landfill site and cover with clean fill.
---------------------	--

7. HANDLING AND STORAGE

Handling	Avoid breathing dust. Wash thoroughly after handling.
Storage	Storage areas should be ventilated and dust generation minimised when handling.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure Standards	Dust TWA - 10mg/m ³ (inhalable general nuisance dust) Respirable free silica TWA - 0.1mg/m ³
--------------------	---

Radiation (combined alpha and gamma) exposure should be as low as reasonably achievable, (ALARA), but should not exceed a total of 100 milli-sieverts over 5 consecutive years.

Engineering Controls

Ventilation requirements will depend on handling methods and the amount in use, but should be sufficient to maintain dust levels below exposure limits. Points of dust generation such as conveyor and hopper discharges should be equipped with an effective extraction system.

Personal Protection

Safety glasses with side shields or goggles. If risk of inhaling dust is present, wear at minimum, an approved P1 respirator (disposable or cartridge type).

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance (Form)	Black to brown free running sand. Odourless and tasteless.
Chemical Formula	$\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{TiO}_2$, TiO_2
Melting Point	>1000 C
Vapour Pressure	Not applicable
Evaporation Rate	Not applicable
Specific Gravity	4.0 - 4.2
Solubility in Water	Insoluble
pH	Neutral
Bulk Density	2000 - 2400 kg/m ³
Grain size	AF5 No 80 - 120, average grain size of 0.1 - 0.2 mm

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	Inert
Chemical Stability	Stable
Incompatibilities	None in normal or expected use
Decomposition	Decomposition will not occur

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

This product is non-toxic. Refer section 2. Hazards Identification.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

The material is unlikely to cause any environmental damage. It is insoluble in water and is unlikely to contaminate waterways or food chains.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal must be in accordance with Federal, State and Local Council regulations. If approved, may be transferred to an approved landfill site.

14. TRANSPORT INFORMATION

Transport is not regulated, however trucks transporting the dry bulk material should be covered to prevent dust creation.

15. REGULATORY INFORMATION

None noted.

16. OTHER INFORMATION

This MSDS has been prepared by Iluka Resources Limited, Safety Health and Environment Department.

Date of Issue November 2006

Replaces Hyti 70 MSDS May 2004 and Hyti 90, Hyti 91 MSDS December 2004

This MSDS is valid for five (5) years from the date of issue but readers should refer to Iluka Resources Limited's website (www.iluka.com) to ensure that this is the latest issue. As per the Worksafe Guidance Note NOHSC 3017, each user should review the information in the specific context of the intended application.

Abbreviations

mg/m ³	Milli gram per cubic metre
NOHSC	National Occupational Health & Safety Commission
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average

End of MSDS

Material Safety Data Sheet



SAKORN MINERALS CO., LTD.

ZIRCON SAND PRODUCTS

1. IDENTIFICATION OF THE MATERIAL AND SUPPLIER

Product Identification

Product Names Zircon Standard Grade

Other Names Zirconium Silicate, Zircon Sand

Recommended Uses Raw material for steelmaking refractories, glassmaking refractories, traditional ceramics, zirconia manufacture, zirconium manufacture, glass additive and foundry uses.

Supplier Identification

Company Sakorn Minerals Co., Ltd.
Address 128/179 Phayatai Plaza 16th Floor, Phayatai Road,
Tung Phayatai, Ratchathewee, Bangkok 10400 Thailand

Telephone Number : 66 2 215 0601/3

Fax Number : 66 2 215 0600

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Not classified as hazardous according to criteria of Worksafe Australia

Risk Phrases (R-Phrases) None

Safety Phrases (S-Phrases) None

Dangerous Goods

Class and Subsidiary Risk None allocated

Hazchem Code None allocated

Poisons Schedule None allocated

Potential Health Effects

Acute

Swallowed Non-toxic. There are no known hazards resulting from accidental ingestion of zircon sand as may occur during normal handling. Swallowing a large amount may result in irritation to the digestive system due to abrasiveness.

Eye The zircon grains and dust can be moderately irritating due to abrasiveness.

Skin Low hazard

Inhaled The normal grain size of the product precludes it from being an inhalation hazard, however handling of bulk materials may generate some dust. This is normally regarded as general nuisance dust, but can be irritating if inhaled at high concentration. May cause symptoms such as coughing or sneezing.

Date of Issue: January 2009

Page 1 of 5

Chronic
Silica

Radiation

Crystalline silica is a known cause of lung fibrosis (silicosis). It has also been classified as a human carcinogen (IARC). Zircon sand contains a small amount of free quartz, (up to 0.5 %) and precautions should be taken to avoid inhaling the dust. Zircon contains naturally occurring radioactive elements of the uranium and thorium series. The zircon sands produced by Sakorn Minerals contain low concentrations of these impurities, with typical specific activities of 0.6 to 0.9 Bq/gm (thorium-232) and 1.5 to 3.4 Bq/gm (uranium-238). Daughter products are present typically at equilibrium concentrations. The main radiological hazard is internal exposure to alpha particles from inhaled dust. Suitable dust control measures shall be employed to ensure occupational exposure to generated dust and alpha particles are kept as low as reasonably achievable. As a guide, continuous worker exposure to respirable dust levels above 1.5 mg/m³ could give rise to annual internal exposures above 1 mSv. External exposure is from gamma radiation. Continuous exposure (2000 hours per year) within 2 metres of bulk zircon could give rise to an annual external dose above 1 mSv.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredient (typical)	CAS Number	Weight %
Zircon	14940-68-2	98 - 99%
Kyanite	149040-68-2	0.1 - 1.5%
Quartz	14808-60-7	0.05 - 0.5%
Rutile	1317-80-2	0.1 - 0.2%
Leucoxene/ilmenite	103170-28-1	0.1 - 0.2%
Monazite		Approx 0.02%

4. FIRST AID MEASURES

Swallowed	First aid is unlikely to be required, but if necessary wash mouth out with water ensuring the mouthwash is not swallowed. Seek medical attention as a precaution if discomfort occurs.
Eye	Hold eyelid open and flush with plenty of clean water. Continue for at least 15 minutes or until grit is removed. Seek medical attention if soreness or irritation persists.
Skin	Gently remove contaminated clothing to avoid generating dust. Wash material from the skin. If repeated contact results in skin irritation, seek medical advice. Launder clothing before re-use.
Inhaled	Move to fresh air. Blow nose to remove particulates from nasal passages. If any adverse reaction develops, seek medical attention.
First Aid Facilities	Eye wash facilities
Advice to Physician	Treat symptomatically

Date of Issue: January 2009

Page 2 of 5

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flashpoint	Not applicable
Flammability Limits	Not applicable
General Hazard	This product is not flammable and does not support combustion.
Extinguishing Media	Use media suitable for the material that is burning.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Spills and Disposal	Wear safety equipment as for normal handling. Avoid generating dust. Vacuum up if possible, otherwise sweep up and re-cycle. If the spilled product is not suitable for re-use, damp down, collect and where possible return to manufacturer for reprocessing. Any disposal to an approved landfill site and cover with clean fill shall be conducted in accordance with State/Local Council regulations.
---------------------	---

7. HANDLING AND STORAGE

Handling	Avoid breathing dust. Suitable dust controls should be utilised when handling bulk materials. Wash thoroughly after handling. If handling respirable flour it is advisable to also use gloves and wash hands before eating, drinking or smoking to minimise inhalation or ingestion from hands.
Storage	Storage areas should be ventilated and dust generation minimised when handling.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure Standards	Dust TWA - 10mg/m ³ (inhalable general nuisance dust)
Radiation Exposure ¹	Occupational exposure should be as low as reasonably achievable, (ALARA principle), but should not exceed a total of 100 milli-severts over five consecutive years. (ICRP). ¹ Recommendation of the International Commission on Radiological Protection, ICRP Publication 60, Annals of the ICRP Vol 21, No 1 - 3 1991
Engineering Controls	Ventilation requirements will depend on handling methods and the amount in use, but should be sufficient to maintain dust levels below exposure limits. Indoor points of dust generation such as conveyor and hopper discharges should be equipped with an effective extraction system.

Personal Protection

Safety glasses with side shields or goggles. If risk of inhaling dust is present wear, at minimum, a P1 personal respirator (disposable or cartridge type).

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance (Form)	Off white to brownish free running sand, odorless and tasteless
Chemical Formula	ZrO ₂ .SiO ₂
Melting Point	2100 to 2300 C
Vapour Pressure	Not volatile
Evaporation Rate	Not volatile
Specific Gravity	4.6 - 4.8
Solubility in Water	Insoluble
pH	5 - 7.5
Bulk Density	2700 - 2950 kg/m ³
Grain size	AFS No 55 - 140, average grain size of 0.1 - 0.2 mm

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	Inert
Chemical Stability	Stable
Incompatibilities	None in normal or expected use
Decomposition	Decomposition will not occur

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

This product is non-toxic. Refer section 2. Hazards Identification

12. ECOLOGICAL INFORMATION

The material is unlikely to cause any environmental damage. It is insoluble in water and is unlikely to contaminate waterways or food chains.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal must be in accordance with Federal, State and Local Council regulations. If approved, may be transferred to an approved landfill site.

Note: Many states are developing new regulations for the disposal of waste containing Naturally Occurring Radioactive Materials (NORM) or Technologically Enhanced Naturally Occurring Radioactive Materials (TENORM) above background levels. Consult and comply with current regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

Transport may be regulated in some countries, although the product is not generally regarded as a transport hazard. Not classified as radioactive pursuant to paragraph 10/ of IAEA IS-R-1 regulations. Trucks however should be covered when transporting dry bulk product to prevent dust generation.

15. REGULATORY INFORMATION

EINECS No. Zircon 239-019-6

16. OTHER INFORMATION

Labelling Labelling not required according to EC-Directive 67/548, as amended.

Other Information This MSDS has been prepared by Sakorn Minerals Co., Ltd, Safety Health and Environment Department.

Date of Issue January 2009

Replaces April 2008

This MSDS is valid for five (5) years from the date of issue but readers should refer to Sakorn Minerals Co., Ltd.'s website (www.sakornminerals.com) to ensure that this is the latest issue. As per the Worksafe Guidance Note NOHSC 3017, each user should review the information in the specific context of the intended application.

Abbreviations

Bq/gm Becquerel per gram
IAEA International Atomic Energy Agency
IARC International Agency for Research on Cancer
ICRP International Commission on Radiation Protection
mg/m³ Milligram per cubic metre
NOHSC National Occupational Health & Safety Commission
TLV Threshold Limit Value
TWA Time Weighted Average
End of MSDS

Date of Issue: January 2009

Page 5 of 5

Material Safety Data Sheet



GARNET SAND PRODUCTS

SAKORN MINERALS CO., LTD.

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Identification

Product Names Garnet
Other Names Garnet abrasive, almandine garnet, almandite garnet
Chemical Formula Fe₃Al₂
Recommended Raw material for blast cleaning abrasive, water jet cutting abrasive and water filtration media
UN Number No UN Number allocated.
Dangerous Goods Class
And Subsidiary Risk None allocated.
Hazchem Code No Hazchem code allocated.
Poison Schedule Number No poisons Schedule number allocated.

Supplier Identification

Company Sakorn Minerals Co., Ltd.
Address 128/167-8 Phayatai Plaza 15th Floor, Phayatai Road, Tung Phayatai, Ratchathewee, Bangkok 10400 Thailand
Telephone Number : 66 2 215 0601/3
Fax Number : 66 2 215 0600

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Garnet is a natural mixture of almandine garnet and other trace minerals

Ingredients (typical)	CAS Number	Weight %
Almandine Garnet	1302-62-1	Greater 97%
Fe ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₃		
Ilmenite FeTiO ₃		less than 1.5%
Calcium Carbonate		less than 1.5%
CaCO ₃		
Zircon Zr SiO ₄		less than 0.2%
Quartz	14808-60-7	less than 0.5%

3. HAZARDS IDENTIFICATION

Not classified as hazardous according to US Agency for Toxic Substances and Disease Registry and the American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Potential Health Effects

Acute None known. Use as a blast cleaning media may create conditions of exposure to nuisance dust.
Swallowed No effects known.
Eye Exposure to nuisance dust created by use as a blast cleaning media may cause Eye irritation.
Skin Not irritating to the skin.
Inhaled Exposure to nuisance dust created by use as a blast cleaning media may cause Throat and lung irritation, coughing or shortness of breath
Chronic No known health effects in workers arising from long term exposure to this Substance.

Date of Issue: February 2012

Page 1 of 3

4. FIRST AID MEASURES

Swallowed	First aid is unlikely to be required, but if necessary wash mouth out with water ensuring the mouthwash is not swallowed. Seek medical attention as a precaution if discomfort occurs.
Eye	Hold eyelid open and flush with plenty of clean water. Continue for at least 15 minutes or until grit is removed. Seek medical attention if soreness or irritation persists.
Skin	Gently remove contaminated clothing to avoid generating dust. Wash material from the skin. If repeated contact results in skin irritation, seek medical advice. Launder clothing before re-use.
Inhaled	Move to fresh air. Blow nose to remove particulates from nasal passages. If any adverse reaction develops, seek medical attention.
First Aid Facilities	Eye wash facilities.
Advice to Physician	Treat symptomatically.

5. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Spills and Disposal	Wear safety equipment as for normal handling. Avoid generating dust. Vacuum up if possible, otherwise sweep up and re-cycle. If the spilled product is not suitable for re-use, damp down, collect and where possible return to manufacturer for reprocessing. Otherwise dispose of to an approved landfill site and cover with clean fill in accordance with State/Local Council regulations.
---------------------	--

6. HANDLING AND STORAGE

Storage and transport	No special precautions necessary.
Spills	No special precautions necessary. Sweep or vacuum material for disposal.
Disposal	Follow local, state or federal guidelines for disposal of inert solid waste, Eg landfill. Material Contaminated in use may need special handling.
Fire/explosion Hazard	None.

7. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure Standards	Nuisance dust levels should be kept below 10 mg/m ³ . If this level is exceeded respiratory protection is required.
Engineering Controls	Maintain ventilation and/or dust collection to reduce dust exposure to Near by workers. Maintain a clean and safe work environment and Monitor effectiveness.
Personal Protection	Blast cleaning operations should use an AS 1715 approved air fed Abrasive blasting hood, such as Nova 2000, as well as leather (or equivalent) gloves and apron when in use. Hearing protection should Also be worn when blast cleaning.
Flammability	Not flammable.

8. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	pink to red coloured sand with no odour.
Melting Point	Approximately 1250 °C
Vapour Pressure	Not applicable
Specific Gravity	4.1
Flashpoint	Material is a non-flammable solid.
Flammability Limits	Not applicable.
Solubility in Water	Not soluble in water
pH	Neutral
Bulk Density	2.3 tonnes per cubic meter.
Hardness	7.5-8.0 on the Moh scale.
Radioactivity	Not detectable above background levels.

9. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	: Inert
Chemical Stability	: Stable
Incompatibilities	: None in normal or expected use.
Decomposition	: Decomposition will not occur.

10. TOXICOLOGICAL INFORMATION

No toxicological information available.

11. ECOLOGICAL INFORMATION

The material is unlikely to cause any environmental damage. It is insoluble in water and is unlikely to contaminate waterways or food chains.

12. OTHER INFORMATION

For further information see Sakorn Garnet Product Specification Sheets

Preparation Information

This MSDS has been prepared by Sakorn Minerals Co., Ltd, Safety Health and Environment Department

Date of Issue : February 2012

End of MSDS

Material Safety Data Sheet

ZIRCON SAND PRODUCTS



1. IDENTIFICATION OF THE MATERIAL AND SUPPLIER

Product Identification

Product Names Capel Zircon Coarse Grade
Capel Zircon Premium Grade
Capel Zircon Standard Grade
Eneabba Zircon Coarse Grade
Eneabba Zircon Premium Grade
Eneabba Zircon Standard Grade
Murray Basin Zircon Premium Grade

Other Names Zirconium Silicate, Zircon Sand

Recommended Uses Raw material for steelmaking refractories, glassmaking refractories, traditional ceramics, zirconia manufacture, zirconium manufacture, glass additive and foundry uses.

Supplier Identification

Company ILUKA Resources Limited
ABN 34 008 675 018
Address Level 23, 140 St Georges Terrace, Perth, Western Australia 6000
GPO Box U1988, Perth, Western Australia 6845

Telephone Number Within Australia : 08 9360 4700 International +61 8 9360 4700
Fax Number Within Australia : 08 9360 4777 International +61 8 9360 4777

Emergency (24 hour) Within Australia 08 9360 4700 International +61 8 9360 4700

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Not classified as hazardous according to criteria of Worksafe Australia

Risk Phrases (R-Phrases) None
Safety Phrases (S-Phrases) None

Dangerous Goods
Class and Subsidiary Risk None allocated
Hazchem Code None allocated
Poisons Schedule None allocated

Potential Health Effects

Acute

Swallowed Non-toxic. There are no known hazards resulting from accidental ingestion of zircon sand as may occur during normal handling. Swallowing a large amount may result in irritation to the digestive system due to abrasiveness.

Eye The zircon grains and dust can be moderately irritating due to abrasiveness.

Skin Low hazard

Inhaled The normal grain size of the product precludes it from being an inhalation hazard, however handling of bulk materials may generate some dust. This is normally

regarded as general nuisance dust, but can be irritating if inhaled at high concentration. May cause symptoms such as coughing or sneezing.

Chronic

Silica Crystalline silica is a known cause of lung fibrosis (silicosis). It has also been classified as a human carcinogen (IARC). Zircon sand contains a small amount of free quartz, (up to 0.5 %) and precautions should be taken to avoid inhaling the dust.

Radiation Zircon contains naturally occurring radioactive elements of the uranium and thorium series. The zircon sands produced by Iluka Resources contain low concentrations of these impurities, with typical specific activities of 0.6 to 0.9 Bq/gm (thorium-232) and 1.5 to 3.4 Bq/gm (uranium-238). Daughter products are present typically at equilibrium concentrations. The main radiological hazard is internal exposure to alpha particles from inhaled dust. Suitable dust control measures shall be employed to ensure occupational exposure to generated dust and alpha particles are kept as low as reasonably achievable. As a guide, continuous worker exposure to respirable dust levels above 1.5 mg/m³ could give rise to annual internal exposures above 1 mSv. External exposure is from gamma radiation. Continuous exposure (2000 hours per year) within 2 metres of bulk zircon could give rise to an annual external dose above 1 mSv.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredient (typical)	CAS Number	Weight %
Zircon	14940-68-2	98 - 99%
Kyanite	149040-68-2	0.1 - 1.5%
Quartz	14808-60-7	0.05 - 0.5%
Rutile	1317-80-2	0.1 - 0.2%
Leucocene/ilmenite	103170-28-1	0.1 - 0.2%
Monazite		Approx 0.02%

4. FIRST AID MEASURES

Swallowed	First aid is unlikely to be required, but if necessary wash mouth out with water ensuring the mouthwash is not swallowed. Seek medical attention as a precaution if discomfort occurs.
Eye	Hold eyelid open and flush with plenty of clean water. Continue for at least 15 minutes or until grit is removed. Seek medical attention if soreness or irritation persists.
Skin	Gently remove contaminated clothing to avoid generating dust. Wash material from the skin. If repeated contact results in skin irritation, seek medical advice. Launder clothing before re-use.
Inhaled*	Move to fresh air. Blow nose to remove particulates from nasal passages. If any adverse reaction develops, seek medical attention.
First Aid Facilities	Eye wash facilities
Physician Advice to	Treat symptomatically

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flashpoint	Not applicable
Flammability Limits	Not applicable
General Hazard	This product is not flammable and does not support combustion.
Extinguishing Media	Use media suitable for the material that is burning.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Spills and Disposal Wear safety equipment as for normal handling. Avoid generating dust. Vacuum up if possible, otherwise sweep up and re-cycle. If the spilled product is not suitable for re-use, damp down, collect and where possible return to manufacturer for re-processing. Any disposal to an approved landfill site and cover with clean fill shall be conducted in accordance with State/Local Council regulations.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling Avoid breathing dust. Suitable dust controls should be utilised when handling bulk materials. Wash thoroughly after handling. If handling respirable flour it is advisable to also use gloves and wash hands before eating, drinking or smoking to minimise inhalation or ingestion from hands.

Storage Storage areas should be ventilated and dust generation minimised when handling.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure Standards Dust TWA - 10mg/m³ (inhalable general nuisance dust)

Radiation Exposure¹ Occupational exposure should be as low as reasonably achievable, (ALARA principle), but should not exceed a total of 100 milli-sieverts over five consecutive years. (ICRP).

¹ Recommendation of the International Commission on Radiological Protection, ICRP Publication 60, Annals of the ICRP Vol 21, No 1 - 3 1991

Engineering Controls Ventilation requirements will depend on handling methods and the amount in use, but should be sufficient to maintain dust levels below exposure limits. Indoor points of dust generation such as conveyor and hopper discharges should be equipped with an effective extraction system.

Personal Protection Safety glasses with side shields or goggles. If risk of inhaling dust is present wear, at minimum, a P1 personal respirator (disposable or cartridge type).

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance (Form) Off white to brownish free running sand, odorless and tasteless
Chemical Formula ZrO₂.SiO₂
Melting Point 2100 to 2300 C
Vapour Pressure Not volatile
Evaporation Rate Not volatile
Specific Gravity 4.6 - 4.8
Solubility in Water Insoluble
pH 5 - 7.5
Bulk Density 2700 - 2950 kg/m³
Grain size AFS No 55 - 140, average grain size of 0.1 - 0.2 mm

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity Inert
Chemical Stability Stable
Incompatibilities None in normal or expected use
Decomposition Decomposition will not occur

Date of Issue: November 2006

Page 3 of 4

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

This product is non-toxic. Refer section 2. Hazards Identification

12. ECOLOGICAL INFORMATION

The material is unlikely to cause any environmental damage. It is insoluble in water and is unlikely to contaminate waterways or food chains.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal must be in accordance with Federal, State and Local Council regulations. If approved, may be transferred to an approved landfill site.

Note: Many states are developing new regulations for the disposal of waste containing Naturally Occurring Radioactive Materials (NORM) or Technologically Enhanced Naturally Occurring Radioactive Materials (TENORM) above background levels. Consult and comply with current regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

Transport may be regulated in some countries, although the product is not generally regarded as a transport hazard. Not classified as radioactive pursuant to paragraph 107 of IAEA TS-R-1 regulations. Trucks however should be covered when transporting dry bulk product to prevent dust generation.

15. REGULATORY INFORMATION

ETNECS No. Zircon 239-019-6

16. OTHER INFORMATION

Labelling Labelling not required according to EC Dir. 67/548, as amended.

Other Information This MSDS has been prepared by Iluka Resources Limited, Safety Health and Environment Department.

Date of Issue November 2006
Replaces September 2006

This MSDS is valid for five (5) years from the date of issue but readers should refer to Iluka Resources Limited's website (www.iluka.com) to ensure that this is the latest issue. As per the Worksafe Guidance Note NOHSC 3017, each user should review the information in the specific context of the intended application.

Abbreviations

Bq/gm Becquerel per gram
IAEA International Atomic Energy Agency
IARC International Agency for Research on Cancer
ICRP International Commission on Radiation Protection
mg/m³ Milligram per cubic metre
NOHSC National Occupational Health & Safety Commission
TLV Threshold Limit Value
TWA Time Weighted Average

End of MSDS

Date of Issue: November 2006

Page 4 of 4

SAFETY DATA SHEET



1. IDENTIFICATION OF THE MATERIAL AND SUPPLIER

Product identifier

Product name ZIRCON KYANITE CONCENTRATE
Synonyms MID-WEST ZIRCON TAILINGS • ZIRCON SAND • ZIRCON TAILINGS

Uses and uses advised against

Uses MINERAL CONCENTRATE
Mineral concentrate suitable for upgrading to mineral sands products such as zircon and kyanite.

Details of the supplier of the product

Supplier name ILUKA RESOURCES LIMITED
Address Level 23, 140 St Georges Terrace, Perth, WA, 6000, AUSTRALIA
Telephone +61 8 9360 4700
Fax +61 8 9360 4777
Website <http://www.iluka.com>

Emergency telephone numbers

Emergency +61 8 9780 3555; +61 13 11 26 (PIC)

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Emergency overview

Off-white to brown granular solid. Odourless. Non flammable.

Classification of the substance or mixture

NOT CLASSIFIED AS A HAZARDOUS SUBSTANCE OR MIXTURE

GHS Label elements

No signal word, pictograms, hazard or precautionary statements have been allocated.

Other hazards

No information provided.

3. COMPOSITION/ INFORMATION ON INGREDIENTS

Substances / Mixtures

Ingredient	CAS Number	EC Number	Content
QUARTZ (CRYSTALLINE SILICA)	14808-60-7	238-878-4	1 to 5%
RUTILE (TiO ₂)	1317-80-2	215-282-2	<3%
KYANITE	1302-76-7	215-106-4	50 to 60%
ZIRCONIUM SILICATE	14940-68-2	239-019-6	30 to 40%
ILMENITE	103170-28-1	-	<3%

Ingredient Notes Respirable Crystalline Silica <0.01%.

4. FIRST AID MEASURES

PRODUCT NAME ZIRCON KYANITE CONCENTRATE

Description of first aid measures

Eye If in eyes, rinse cautiously with water for several minutes, or until particle is removed. Remove contact lenses if present and easy to do - continue rinsing.
Inhalation If inhaled move to fresh air and keep comfortable.
Skin If skin or hair contact occurs, brush off loose particles. If on clothing, brush off loose particles. If irritation occurs, seek medical advice.
Ingestion If swallowed, rinse mouth and get medical attention if you feel unwell.
First aid facilities Eye wash facilities should be available.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

Specific advice for doctors

Treat symptomatically.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.

Special hazards arising from the substance or mixture

Non flammable. May evolve toxic gases if strongly heated.

Precautions and protective measures for fire fighting

No fire or explosion hazard exists.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear Personal Protective Equipment (PPE) as detailed in section 8 of the SDS. Contact emergency services where appropriate.

Environmental precautions

Prevent product from entering drains and waterways.

Methods of cleaning and suggested disposal materials

Contain spillage, then collect and place in suitable containers for reuse or disposal. Avoid generating dust.

Reference to other sections

See Sections 8 and 13 for exposure controls and disposal.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Before use carefully read the product label. Use of safe work practices are recommended to avoid eye or skin contact and inhalation. Observe good personal hygiene, including washing hands before eating. Prohibit eating, drinking and smoking in contaminated areas.

Conditions for safe storage

Store in a well ventilated area, removed from incompatible substances and foodstuffs. Ensure containers are adequately labelled, protected from physical damage and sealed when not in use. When stockpiled, ensure leachate and runoff cannot enter drains or waterways.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**Exposure standards**

Ingredient	Reference	TWA		STEL	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Respirable Crystalline Silica	OSHA PEL (US)	--	0.05	--	--
Titanium dioxide	SWA (AUS)	--	10	--	--
Zirconium and compounds, as Zr	NHFPCC (China)	--	5	--	10
Zirconium compounds (as Zr)	SWA (AUS)	--	5	--	10

Biological limits

No biological limit values have been entered for this product.

Engineering controls Avoid inhalation. Use in well ventilated areas. Where an inhalation risk exists, mechanical extraction ventilation is recommended. Maintain dust levels below the recommended exposure standard.

Personal protective equipment

Eye / Face Wear safety glasses and if there is a potential for dust, wear dust-proof goggles.

Hands Wear industrial grade gloves when handling material.

Body Where heavy contamination is likely, wear coveralls.

Respiratory In general the use of respirators should be limited and engineering controls employed to avoid exposure. If respiratory equipment must be worn ensure correct respirator selection and training is undertaken. Remember that some respirators may be extremely uncomfortable when used for long periods. The use of air powered or air supplied respirators should be considered where prolonged or repeated use is necessary.

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES****Information on basic physical and chemical properties**

Appearance	OFF-WHITE TO BROWN GRANULAR SOLID
Odour	ODOURLESS
Flammability	NON FLAMMABLE
Flash point	NOT RELEVANT
Boiling point	NOT AVAILABLE
Melting point	NOT AVAILABLE
Evaporation rate	NOT AVAILABLE
pH	5 to 7.5
Vapour density	NOT AVAILABLE
Specific gravity	3.8 to 4.1
Solubility (water)	INSOLUBLE
Vapour pressure	NOT AVAILABLE
Upper explosion limit	NOT RELEVANT
Lower explosion limit	NOT RELEVANT
Partition coefficient	NOT AVAILABLE
Autoignition temperature	NOT AVAILABLE
Decomposition temperature	NOT AVAILABLE
Viscosity	NOT AVAILABLE
Explosive properties	NOT AVAILABLE
Oxidising properties	NOT AVAILABLE
Odour threshold	NOT AVAILABLE

Other information

Bulk density	2400 to 2500 kg/m ³
--------------	--------------------------------

10. STABILITY AND REACTIVITY**Chemical stability**

Stable under recommended conditions of storage.

Possibility of hazardous reactions

Polymerization is not expected to occur.

Conditions to avoid

Avoid contact with incompatible substances.

Incompatible materials

Incompatible with acids (e.g. nitric acid).

Hazardous decomposition products

May evolve toxic gases when heated to decomposition.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	Non-toxic. There are no known hazards resulting from accidental ingestion of this product as may occur during normal handling. Ingestion of large quantities may cause irritation to the gastrointestinal system, mainly as a result of abrasion.
Skin corrosion/irritation	Not classified as a skin irritant. Contact may result in mechanical irritation.
Eye damage or irritation	Not classified as an eye irritant. Contact may result in mechanical irritation.
Respiration or skin sensitisation	This product is not known to be a skin or respiratory sensitiser.
Mutagenicity	No evidence of mutagenic effects.
Carcinogenicity	This product contains a small amount of respirable crystalline silica and precautions should be taken to avoid inhaling the dust. Crystalline silica is classified as carcinogenic to humans (IARC Group 1). The normal grain size of the product precludes it from being an inhalation hazard.
Reproductive toxic	Not classified as a reproductive toxin.
STOT - single exposure	No known effects from this product.
STOT - repeated exposure	The normal grain size of the product precludes it from being an inhalation hazard. This product contains a small amount of respirable crystalline silica and precautions should be taken to avoid inhaling the dust.
Aspiration hazard	This product does not present an aspiration hazard.

12. ECOLOGICAL INFORMATION**Toxicity**

The material is unlikely to cause any environmental damage. It is insoluble in water and is unlikely to contaminate waterways or food chains.

Persistence and degradability

Not applicable.

Bioaccumulative potential

This product is not expected to bioaccumulate.

Mobility in soil

This product has low mobility in soil.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste materials and contaminated packaging Disposal must be in accordance with Federal, State and Local Council regulations. If approved, may be transferred to an approved landfill site. Many states are developing new regulations for the disposal of waste containing Naturally Occurring Radioactive Materials (NORM) or Technologically Enhanced Naturally Occurring Radioactive Materials (TENORM) above background levels. Consult and comply with current regulations.

Disposal considerations Dispose of in accordance with relevant local legislation.

14. TRANSPORT INFORMATION

	LAND TRANSPORT (CNDG)	SEA TRANSPORT (IMDG / IMO)	AIR TRANSPORT (IATA / ICAO)
UN Number	None allocated.	None allocated.	None allocated.
Proper Shipping Name	None allocated.	None allocated.	None allocated.
Transport hazard class	None allocated.	None allocated.	None allocated.
Packing Group	None allocated.	None allocated.	None allocated.

Environmental hazards

No information provided.

Special precautions for user

15. REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Regulation	Ingredient(s)	Listed
Inventory of Existing Chemical Substance in China (IECSC)	ILMENITE	
	KYANITE	Listed
	QUARTZ (CRYSTALLINE SILICA)	Listed
	RUTILE (TiO ₂)	
	ZIRCONIUM SILICATE	Listed

16. OTHER INFORMATION

Additional information

EXPOSURE STANDARDS - TIME WEIGHTED AVERAGES: Exposure standards are established on the premise of an 8 hour work period of normal intensity, under normal climatic conditions and where a 16 hour break between shifts exists to enable the body to eliminate absorbed contaminants. In the following circumstances, exposure standards must be reduced: Strenuous work conditions; hot, humid climates; high altitude conditions; extended shifts (which increase the exposure period and shorten the period of recuperation).

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT GUIDELINES:

The recommendation for protective equipment contained within this report is provided as a guide only. Factors such as form of product, method of application, working environment, quantity used, product concentration and the availability of engineering controls should be considered before final selection of personal protective equipment is made.

HEALTH EFFECTS FROM EXPOSURE:

It should be noted that the effects from exposure to this product will depend on several factors including: form of product; frequency and duration of use; quantity used; effectiveness of control measures; protective equipment used and method of application. Given that it is impractical to prepare a report which would encompass all possible scenarios, it is anticipated that users will assess the risks and apply control methods where appropriate.

Abbreviations

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS #	Chemical Abstract Service number - used to uniquely identify chemical compounds
CNS	Central Nervous System
EC No.	EC No - European Community Number
EMS	Emergency Schedules (Emergency Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods)
GHS	Globally Harmonized System
IARC	International Agency for Research on Cancer
LC50	Lethal Concentration, 50% / Median Lethal Concentration
LD50	Lethal Dose, 50% / Median Lethal Dose
mg/m ³	Milligrams per Cubic Metre
OEL	Occupational Exposure Limit
pH	relates to hydrogen ion concentration using a scale of 0 (high acidic) to 14 (highly alkaline).
ppm	Parts Per Million
STEL	Short-Term Exposure Limit
STOT-RE	Specific target organ toxicity (repeated exposure)
STOT-SE	Specific target organ toxicity (single exposure)
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average

Report status

This document has been compiled by RMT on behalf of the manufacturer, importer or supplier of the product and serves as their Safety Data Sheet ('SDS').

It is based on information concerning the product which has been provided to RMT by the manufacturer, importer or supplier or obtained from third party sources and is believed to represent the current state of knowledge as to the appropriate safety and handling precautions for the product at the time of issue. Further clarification regarding any aspect of the product should be obtained directly from the manufacturer, importer or supplier.

While RMT has taken all due care to include accurate and up-to-date information in this SDS, it does not provide any warranty as to accuracy or completeness. As far as lawfully possible, RMT accepts no liability for any loss, injury or damage (including consequential loss) which may be suffered or incurred by any person as a consequence of their reliance on the information contained in this SDS.

Prepared by

Risk Management Technologies
5 Ventnor Ave, West Perth
Western Australia 6005
Phone: +61 8 9322 1711
Fax: +61 8 9322 1794
Email: info@rmt.com.au
Web: www.rmt.com.au

Prepared in accordance with GB/T 16483 and GB/T 17519.

Version No: 2.2

14 Mar 2018

[End of SDS]

เอกสารแนบที่ 1-38

นโยบายสิ่งแวดล้อม/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด PRACHUAP PORT CO., LTD.

สำนักงานกรุงเทพฯ 28/1 อาคารประภาวชิรย์ ชั้น 6 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทร. (66) 0-2630-0323-32 โทรสาร. (66) 0-2236-7057
Bangkok Office 6th Floor, Prapawit Bldg., 28/1 Surasak Road, Silom, Bangrak, Bangkok Thailand, 10500 Tel. (66) 0-2630-0323-32 Fax. (66) 0-2236-7057
สำนักงานบางสะพาน 62 หมู่ 3 ตำบลแม่ไร่ตัง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140 โทร. (66) 0-3269-3102-17 โทรสาร. (66) 0-3269-3123
Bangsaphan Office 62 Moo 3 Maerampheueng, Bangsaphan, Prachuapkhirkhan, Thailand, 77140 Tel. (66) 0-3269-3102-17 Fax. (66) 0-3269-3123



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

" มุ่งเน้นความปลอดภัย ใส่ใจสิ่งแวดล้อม พร้อมคุณภาพการบริการ ตามมาตรฐานสากล "

Email Address : cs@ppc.co.th

ประกาศนโยบายสิ่งแวดล้อม / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด เป็นท่าเรือพาณิชย์ ที่ให้บริการท่าเทียบเรือสำหรับเรือบรรทุก/ขนถ่ายสินค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนรับฝากเก็บสินค้า โดยตระหนักถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์กร พร้อมทั้งตระหนักถึงความสำคัญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บ ที่เกิดจากการทำงาน จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินงานให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม/ระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขึ้น เพื่อดำเนินการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง เป็นการช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน โดยมีแนวทางในการดำเนินงานและกำหนดนโยบายไว้ ดังนี้

1. ให้บริการท่าเทียบเรือเพื่อบรรทุก/ขนถ่ายสินค้า โดยคำนึงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. พัฒนาระบบการทำงานและการให้บริการที่สะดวกและรวดเร็วเพื่อตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้า ภายใต้ กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม/อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน
3. ดำเนินการป้องกัน ปัญหามลพิษ ที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม การป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บ และเจ็บป่วยจากการทำงานที่ เกิดขึ้นกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของพนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้อง มุ่งเน้นพัฒนาปรับปรุงผลภาวะด้านต่าง ๆ โดยสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมการทำงานให้มีประสิทธิภาพ
4. สร้างจิตสำนึกให้พนักงาน และผู้เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ เกี่ยวกับการรักษาสภาพแวดล้อม และส่งเสริมให้มีกิจกรรมด้าน สิ่งแวดล้อม/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่างๆ พร้อมประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้สาธารณชนรับทราบ
5. ผู้บริหาร และผู้บังคับบัญชาทุกระดับจะต้องกระทำให้เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ อบรม จูงใจให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และพนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของตนเอง เพื่อนร่วมงาน ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
6. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของ บริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานให้ปลอดภัย
7. ทบทวนและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ เป้าหมายให้เหมาะสมกับสภาพปัจจุบัน โดยมีการจัดทำเป็นเอกสารและนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง

นโยบายสิ่งแวดล้อม ISO14001 / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001 นี้ บริษัทฯ ให้ความสำคัญและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นแนวทางให้พนักงานทุกคน ทุกหน่วยงาน และผู้เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท ที่เกี่ยวข้องทราบ เข้าใจ ถือปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ และคงอยู่ตลอดไป

กรรมการผู้จัดการ

2 มกราคม 2568

เอกสารแนบที่ 1-39

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด PRACHUAP PORT CO., LTD.

สำนักงานกรุงเทพฯ 28/1 อาคารประกวาทย์ ชั้น 6 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทร. (66) 0-2630-0323-32 โทรสาร. (66) 0-2236-7057
Bangkok Office 6th Floor, Prapawit Bldg., 28/1 Surasak Road, Silom, Bangrak, Bangkok Thailand. 10500 Tel. (66) 0-2630-0323-32 Fax. (66) 0-2236-7057
สำนักงานบางสะพาน 62 หมู่ 3 ตำบลแม่เจ้าพัง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140 โทร. (66) 0-3269-3102-17 โทรสาร. (66) 0-3269-3123
Bangsaphan Office 62 Moo 3 Maeramphueng, Bangsaphan, Prachuapkhirkhan, Thailand. 77140 Tel. (66) 0-3269-3102-17 Fax. (66) 0-3269-3123



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

" มุ่งเน้นความปลอดภัย ใส่ใจสิ่งแวดล้อม พร้อมคุณภาพการบริการ ตามมาตรฐานสากล "

Email Address : cs@ppc.co.th

ประกาศ

ฉบับที่ PPC010/2568

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมการทำงาน

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัยสามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง เป็นระบบและสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 11 ท่าน โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

	ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร	ประธานกรรมการ
	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
	จป.วิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ เสนอด้านายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอด้านายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

6. สํารวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีวาระในการดำรงตำแหน่ง ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2570

ประกาศ ณ วันที่ 8 กันยายน 2568



เอกสารแนบที่ 1-40

บันทึกรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางบันทึกรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE) ปี 2568

[illegible]

ตารางบันทึกรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE) ปี 2568

ที่	รายการ	เดือนที่เบิก												จำนวน คงเหลือ	หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
21	แผ่นกรอง													50	
22	Face Shield				2									0	
23	รองในหมวก				1		1	1						11	
24	สายรัดคางหมวกนิรภัย (ไม่ขีด)													11	
25	สายรัดคางหมวกนิรภัย (ขีด)													6	
26	Work Vet													24	
27	เสื้อสะท้อนแสง(สีส้ม)	6												24	
28	เสื้อสะท้อนแสง(สีเขียว)				13									8	
29	เสื้อชูชีพ							2						0	
30	ห่วงชูชีพ					1		1						0	

ปรับปรุงล่าสุด 30/12/2568

เอกสารแนบที่ 1-41

แผนการตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน



เอกสารควบคุม

บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด

มาตรฐานการทำงาน

เรื่อง แผนตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน

(SD – OP – 034)

ประกาศใช้ครั้งที่ : 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 18 พฤศจิกายน 2565

จัดทำ โดย :

ตำแหน่ง : หัวหน้าแผนกบริการท่า

วันที่ : 18 พฤศจิกายน 2565

ทบทวน โดย :

ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการท่าเรือ

วันที่ : 18 พฤศจิกายน 2565

อนุมัติ โดย :

ตำแหน่ง : ผู้จัดการท่าเรือ

วันที่ : 18 พฤศจิกายน 2565

จุดที่แจกจ่ายเอกสาร

เจ้าหน้าที่ควบคุม



มาตรฐานการทำงาน

รหัสเอกสาร : SD – OP – 034

ประกาศใช้ครั้งที่ : 1

แผนตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน

วันที่มีผลบังคับใช้ : 18 พฤศจิกายน 2565

หน้าที : 2 จากทั้งหมด 13 หน้า

1. บทนำ

การจัดการภาวะฉุกเฉินบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด จะใช้แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเดียวกันในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉิน

1.1 ที่ตั้งโครงการ

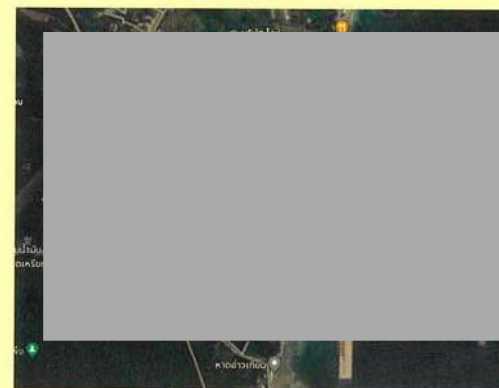
บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด ประกอบกิจการท่าเรือพาณิชย์ ขนถ่ายสินค้าประเภท เหล็ก แร่ และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ตั้งอยู่เลขที่ 62 หมู่ 3 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีพื้นที่รวมทั้งหมดของบริษัท 600 ไร่ และมีอาณาเขตโดยรอบดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ ติดพื้นที่ บริษัท โลโก้ ทราเวลสปอร์ต จำกัด

ทิศใต้ ติดภูเขาแม่รำพึง

ทิศตะวันออก ติดทะเล

ทิศตะวันตก ติดโรงเรียนบ้านอ่าวยาง




ที่ตั้งบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด

ลักษณะทั่วไป

บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด มีท่าเทียบเรือให้บริการดังนี้

- ท่าเทียบเรือ A มีความสามารถให้บริการเรือขนาด DWT. ไม่เกิน 100,000 ตัน เทียบท่าพร้อมกัน 2 ลำ มีความกว้าง 25 เมตร ยาว 450 เมตร ความลึก 15 เมตร
- ท่าเทียบเรือ B มีความสามารถให้บริการเรือขนาด DWT. ไม่เกิน 20,000 ตัน เทียบท่าพร้อมกัน 2 ลำ มีความกว้าง 25 เมตร ยาว 245 เมตร ความลึก 8-12 เมตร
- ท่าเทียบเรือ C มีความสามารถให้บริการเรือขนาด DWT. ไม่เกิน 110,000 ตัน เทียบท่าพร้อมกัน 1 ลำ และมีความสามารถให้บริการเรือขนาด DWT. ไม่เกิน 20,000 ตัน พร้อมกัน 4 ลำ ความกว้าง 50 เมตร ยาว 892 เมตร ลึก 8-14 เมตร

	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 034
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที่ : 3 จากทั้งหมด 13 หน้า

- ท่าเทียบเรือ D มีความสามารถให้บริการเรือขนาด DWT. ไม่เกิน 2,200 ตัน เทียบเรือพร้อมกัน 4 ลำ มีความกว้าง 50 เมตร ความยาว 520 เมตร ความลึก 8 เมตร

1.2 วัตถุประสงค์

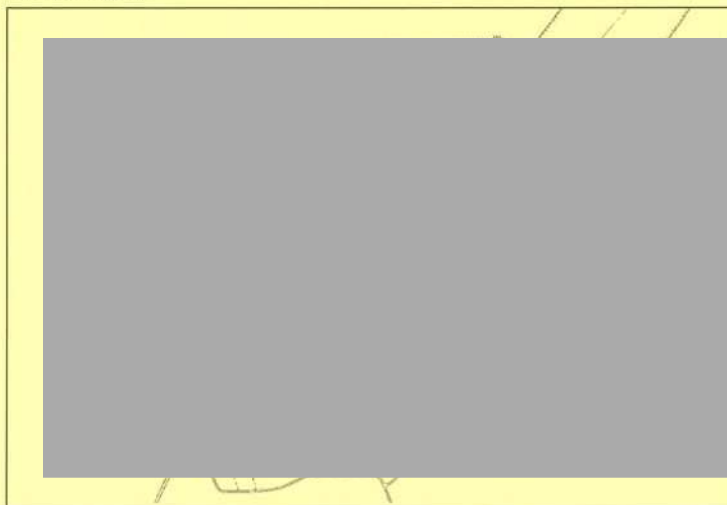
เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติของพนักงานและผู้เกี่ยวข้องในกรอบการดำเนินการควบคุมสภาวะฉุกเฉินและการแพร่กระจาย และบรรเทาผลกระทบอันเกิดจากน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่ทะเล ทั้งนี้ เพื่อลดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สินและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม


เพื่อใช้ในการควบคุมสภาวะฉุกเฉินการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน โดยมีความมุ่งหมายในการรับมือกับเหตุการณ์ความรุนแรงระดับ 1 และแผนนี้ยังให้การสนับสนุนสำหรับเหตุการณ์ความรุนแรงระดับ 2 ซึ่งกำกับดูแลโดยกรมเจ้าท่า

เอกสารอ้างอิง

1. แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ
2. คู่มือตอบสนองการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน

1.3 ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ



	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 034
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที่ : 4 จากทั้งหมด 13 หน้า

1.3.1 ทิศทางกระแสน้ำ/กระแสลมตามช่วงเวลา

เดือน	กระแสลม
พย. – มค.	<ul style="list-style-type: none"> - ลมตะวันออกเฉียงเหนือ - ลมบก/ทะเล กลางวัน : ทะเล สู่ บก กลางคืน : บก สู่ ทะเล
กพ. – มค.	<ul style="list-style-type: none"> - ลมใต้และลมตะวันออกเฉียง - ลมบก/ทะเล กลางวัน : ทะเล สู่ บก กลางคืน : บก สู่ ทะเล
เมย.	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงลมเปลี่ยนทิศ - ลมบก/ทะเล กลางวัน : ทะเล สู่ บก กลางคืน : บก สู่ ทะเล
มิย. – ตค.	<ul style="list-style-type: none"> - มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ - ลมบก/ทะเล กลางวัน : ทะเล สู่ บก กลางคืน : บก สู่ ทะเล


1.3.2 พื้นที่ที่มีความเสี่ยงและการจัดลำดับความสำคัญในการป้องกันความเสียหาย

ทิศเหนือ	ติดกับอ่าวบ่อทองหลาง
ทิศใต้	ติดกับภูเขาแม่รำพึง และชุมชนบ้านอ่าวเทียน
ทิศตะวันออก	ติดกับทะเล
ทิศตะวันตก	ติดพื้นที่ปรัหิฯ

จากพื้นที่ข้างต้น จะเห็นได้ว่าท่าเรือของบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด เป็นท่าเรือน้ำลึก ด้านทิศเหนือมี Break Water แบ่งกันออกจากแหล่งชุมชน และสถานที่ท่องเที่ยว ด้านทิศใต้ไม่มี Break Water ไม่มีชายหาดหินค่อนข้างจะส่งผลโดยตรงเป็นการยากที่จะป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งปลูกสร้างโดยรอบได้

1.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงน้ำมันรั่วไหล การประเมินความเสี่ยงพิจารณาจากกิจกรรมการขนถ่ายสินค้าจากรถตู้ท่าเรือ และจากท่าเรือสู่อู่ จะพบความเสี่ยงดังนี้

- 1.4.1 การรั่วไหลของน้ำมัน บริษัทจะไม่มีความเสี่ยงจากน้ำมันรั่วไหล (ข้อมูลของการแบ่งประเภทสินค้าไม่มีสินค้าเป็นกลุ่มน้ำมัน) เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการขนถ่ายสินค้าที่เป็นน้ำมัน แต่จะมาจากแหล่งน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้บนเรือ ได้แก่ น้ำมันเตา (IFO) และ ดีเซล (MGO/MDO) ซึ่งอาจเกิดความผิดพลาดของกระบวนการทำงานเรือ

	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 034
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที่ : 5 จากทั้งหมด 13 หน้า

1.4.2 การรั่วไหลของน้ำมันปาล์ม ซึ่งมีความเสี่ยงจากกิจกรรมขนถ่ายสินค้าของบริษัท ซึ่งอาจเกิดการรั่วไหลจากท่อขนส่งสินค้าระหว่างรถกับท่าเรือ และ จากท่าเรือมารด ขณะขนส่ง

ประเภทการรั่วไหล	กิจกรรมที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล	ชนิดน้ำมัน/สารเคมี
น้ำมัน	ไม่มีความเสี่ยงน้ำมันรั่วไหล (ข้อมูลจากการแบ่งประเภทของสินค้า) เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการขนถ่ายสินค้าที่เป็นน้ำมัน แต่จะมาจากแหล่งน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้บนเรือ ได้แก่ น้ำมันเตา (IFO) และดีเซล (MGO/MDO) ซึ่งอาจเกิดความผิดพลาดของกระบวนการทำงานเรือ ซึ่งมีโอกาสเกิดต่ำมาก	น้ำมันเตา (IFO) และดีเซล (MGO/MDO)
น้ำมันปาล์ม	มีความเสี่ยงจากกิจกรรมขนถ่ายสินค้าของบริษัท ซึ่งอาจเกิดการรั่วไหลจากท่อขนส่งสินค้าระหว่างท่าเรือกับเรือขณะขนส่ง มีโอกาสเกิดขึ้นได้	สินค้าทุกชนิดที่บริษัทมีการขออนุญาตในการขนส่ง


จากการประเมินความเสี่ยง บริษัทจะไม่มีความเสี่ยงด้านน้ำมันรั่วไหลจากกิจกรรมของบริษัท แต่เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีน้ำมันรั่วไหล ที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของเรือ (น้ำมันเชื้อเพลิงของเรือ) บริษัทจึงกำหนดแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันไว้ ตามรายละเอียดของแผนฉบับนี้

ส่วนการรั่วไหลของน้ำมันปาล์มจากกิจกรรมขนถ่ายของบริษัท ได้จัดการเขียนแผนการดำเนินการแยกอีกหนึ่งฉบับ เป็นการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีขนถ่ายน้ำมันปาล์มหกรั่วไหล (SD-OP-032) จากกิจกรรมขนถ่ายสินค้าของบริษัท

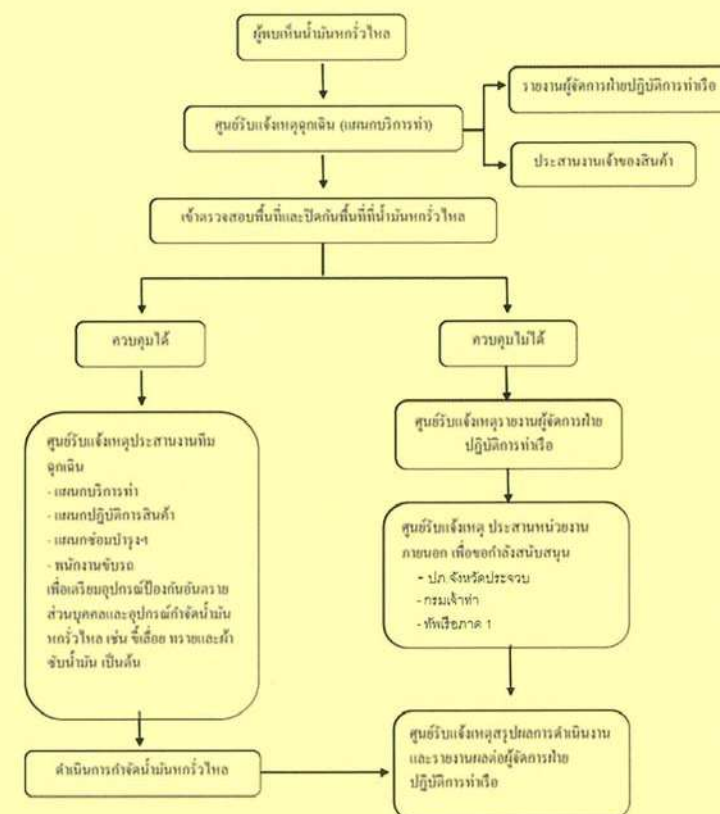
2. วิธีการปฏิบัติงาน

2.1 หน้าที่และความรับผิดชอบ

วิธีการปฏิบัติและตอบโต้จากน้ำมันรั่วไหลทะเล เป็นบทบาทหน้าที่ของทีมนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามแผนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning & Response) SD-OP-011


	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 034
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที่ : 6 จากทั้งหมด 13 หน้า

2.1.1 การจัดองค์กรและประสานงานการระงับเหตุฉุกเฉิน (Organization and Coordination)



2.1.2 บทบาทหน้าที่ผู้รับผิดชอบ

รายละเอียดต่าง ๆ ตามแผนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning & Response) SD-OP-011 (ที่ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน จะใช้โครงสร้างและบุคลากรเดียวกัน)

	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 034
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที่ : 7 จากทั้งหมด 13 หน้า

2.2 แผนปฏิบัติการฯ

2.2.1 การกำหนดวิธีการหรือแนวทางสำหรับการขจัดมลพิษ

ควบคุมสถานการณ์

บริษัทกำหนดการควบคุมสถานการณ์แผนการปฏิบัติ อ้างอิงตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ 2545 ในการวางแผนการปฏิบัติ โดยพิจารณาการดำเนินการ ดังนี้

- การแบ่งระดับการรั่วไหลของน้ำมันสู่แหล่งน้ำ (Level of Oil Spill)
- องค์การป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน (collaborate Organization)
- บทบาทหน้าที่และองค์ประกอบขององค์การป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน
- วิธีการในการกำจัดคราบน้ำมันและสถานการณ์ (Response Strategy)
- การให้ข้อมูลข่าวสาร

การแบ่งระดับการรั่วไหลของน้ำมันสู่แหล่งน้ำ (Level of Oil Spill) ออกเป็น 2 ระดับ

- ระดับที่ 1 (Tier 1)

ปริมาณน้ำมันที่รั่วไหลออกจากรถบรรทุกน้ำมันถึงเรือ โดยมีปริมาณน้ำมันวงกว้างไม่เกิน 5 เมตร สามารถใช้วัสดุดูดซับกำจัดได้ เช่น ฐีเลื่อย หวาย ผ้าซับน้ำมัน ฯลฯ

- ระดับที่ 2 (Tier 2)

ปริมาณน้ำมันที่รั่วไหลออกจากรถบรรทุกถึงเรือ โดยมีปริมาณน้ำมันวงกว้างมากกว่า 5 เมตรขึ้นไป ไม่สามารถใช้วัสดุดูดซับได้ จำเป็นต้องขอคำสั่งสนับสนุนจากหน่วยงาน เช่น ปก.จังหวัดประจวบฯ, กรมเจ้าท่า, กองทัพเรือ เป็นต้น


2.3 หลักการและวิธีการในการกำจัดคราบน้ำมัน (Response Methods)

การป้องกัน

พื้นที่บางส่วนหรือระบบปฏิบัติการบางอย่างของบางหน่วยงานจำเป็นต้องได้รับการป้องกันเพราะหากคราบน้ำมันเข้ามาทำความเสียหายแล้ว การจัดหรือทำความสะอาดจะยุ่งยากมากและหรือทำให้การทำงานต้องหยุดชะงักและส่งผลกระทบต่อหลายฝ่าย ก่อให้เกิดความเสียหายมากมาย เพราะฉะนั้นการป้องกันไม่ให้คราบน้ำมันเข้าไปสร้างความเสียหายจึงเป็นทางเลือกขั้นต้นที่ควรพิจารณา โดยพื้นที่เหล่านั้นสามารถยกตัวอย่างได้ เช่น พื้นที่สาธารณะประโยชน์, พื้นที่ที่มีความอ่อนไหวทางธรรมชาติ, แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานที่ท่องเที่ยว เป็นต้น

การรวบรวมและจัดเก็บ

เป็นวิธีการที่เกิดขึ้นหลังจากเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันหรือผลิตภัณฑ์สู่ทะเล เพื่อมุ่งจัดการกับคราบน้ำมันหรือผลิตภัณฑ์ที่ลอยอยู่ในทะเลหรือชายฝั่ง ทำได้โดยใช้ทุ่นกักน้ำมัน (Booms) จำกัดขอบเขตการแพร่กระจายของน้ำมันให้มีความหนาแน่นเพิ่มมากขึ้น แล้วจึงใช้เครื่องเก็บน้ำมัน (Skimmer) เก็บคราบน้ำมันเหล่านั้นไปเก็บยังถังเก็บหรืออุปกรณ์กักเก็บอื่น ๆ หรืออาจใช้วัสดุดูดซับคราบน้ำมันหรือสารเคมีอื่น ๆ เช่น หมอนดูดซับน้ำมันหรือสารเคมี ทุ่นดูดซับสารเคมี หากการหกนั้นมีปริมาณเพียงเล็กน้อย จากนั้นค่อยนำไปกำจัดตามกรรมวิธีที่ถูกต้องต่อไป อย่างไรก็ตามจะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของอุปกรณ์ปฏิบัติงานด้วย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยพิจารณาจาก

	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 034
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที่ : 8 จากทั้งหมด 13 หน้า

ปัจจัยต่าง ๆ และเมื่อศูนย์ควบคุมฯ ตัดสินใจเลือกวิธีนี้ ทีมต่างๆ จะต้องเตรียมอุปกรณ์และดำเนินการตามแผนการปฏิบัติ ตามที่ได้รับมอบหมายโดยทันที

การใช้สารเคมีทำลาย

ในส่วนของ การใช้สารเคมีทำลายนั้นจะขึ้นอยู่กับพิจารณาของศูนย์ควบคุมฯ เป็นหลัก โดยจะพิจารณาจากพื้นที่ที่มีความอ่อนไหว ชนิดของสารเคมีทำลายที่สามารถใช้ได้ ในราชอาณาจักรไทยและชนิดของน้ำมัน

กระบวนการทางธรรมชาติ

ในกรณีที่มีการรั่วไหลจำนวนเล็กน้อยและชนิดของน้ำมันที่รั่วไหลสามารถสลายตัวเองได้ในธรรมชาติ เช่น น้ำมันดีเซล สารเคมีบางชนิดที่มีคุณสมบัติในการสลายตัว หรือ รวมตัวได้ดีกับน้ำ แก๊สธรรมชาติซึ่งสามารถสลายตัวได้เร็ว ในอากาศ บางครั้งการพยายามที่จะขจัดคราบน้ำมันในบางพื้นที่ก็เป็นการทำลายทรัพยากรหรือสร้างความเสียหายให้แก่พื้นที่อื่นมากกว่าการปล่อยให้กระบวนการทางธรรมชาติบำบัดตัวเองหรืออาจเป็นการลงทุนลงแรงมากเกินความจำเป็น หากการทำความสะอาดเป็นไปในระดับที่น่าพอใจแล้ว แม้ว่าจะไม่หมด บางกรณีการปล่อยให้ธรรมชาติทำการย่อยยาดำเนินการก็อาจเป็นทางเลือกที่ดีกว่า แต่อย่างไรก็ตามจะต้องมีการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบของคราบน้ำมัน ว่าจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในลักษณะใดบ้าง เพื่อหาวิธีแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป

3. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

3.1 การแจ้งเหตุ (Notification) โดยผู้ประสบเหตุ แจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุ (โทร.089-2030666)

ตรวจสอบประเมินเหตุการณ์จากเหตุผิดปกติของกระบวนการของเรือขนส่งสินค้าขณะเรือเทียบท่า

3.2 การรับแจ้งเหตุ (On Receive Notification) ศูนย์รับแจ้งเหตุ แจ้งผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการท่าเรือให้ทราบ

ตรวจสอบประเมินเหตุการณ์และแจ้งเหตุการณ์กับหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง

3.3 ศูนย์รับแจ้งเหตุ ประสานงานกับเจ้าของสินค้า

3.4 ศูนย์รับแจ้งเหตุ เข้าตรวจสอบพื้นที่และปิดกั้นบริเวณพื้นที่น้ำมันหกรั่วไหล

3.5 ศูนย์รับแจ้งเหตุ ประสานงานกับทีมจัดการน้ำมันหกรั่วไหล (แผนปฏิบัติการสินค้า, แผนกบริการท่า, แผนกซ่อมบำรุงฯ, พนักงานขับรถ) เพื่อเตรียมอุปกรณ์จัดเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อทำการกำจัดน้ำมันที่หกรั่วไหล และทำความสะอาดพื้นที่

3.6 หากควบคุมไม่ได้ ศูนย์รับแจ้งเหตุ ประสานงานหน่วยงานภายนอก เพื่อขอคำสั่งสนับสนุนในการกำจัดน้ำมัน (ปก.จังหวัดประจวบฯ, กรมเจ้าท่า, กองทัพเรือ)

3.7 ศูนย์รับแจ้งเหตุ สรุปผลการดำเนินงานให้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการท่าเรือทราบ


4. การบรรเทาทุกข์และการฟื้นฟูหลังเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- ขณะควบคุมสถานการณ์เหตุการณ์ฉุกเฉิน

การให้ความช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และการรักษาพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากการปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากการปฏิบัติงาน


1. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินใด ๆ ประสานให้รถพยาบาลฉุกเฉินและเจ้าหน้าที่พยาบาลเข้ามาอยู่ในพื้นที่
2. ประสานแจ้งโรงพยาบาลที่ประสานการรับผู้ป่วยไว้ล่วงหน้า เพื่อเตรียมความพร้อมหากเกิดเหตุ

	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 034
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที : 9 จากทั้งหมด 13 หน้า

3. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้หน้างาน สำหรับการรักษาพยาบาลเบื้องต้น กรณีมีผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- ภายหลังจากที่สถานการณ์เหตุการณ์จะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้
ต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพที่เสียหายให้กลับสู่สภาพปกติให้ได้โดยเร็วที่สุด โดยดำเนินการแก้ไขอย่างต่อเนื่องเพื่อฟื้นฟูและบรรเทาทุกข้อรวมถึงการป้องกันอันตรายและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับบุคคล, สิ่งแวดล้อม หรือพืชพันธุ์ และรวมถึงการป้องกันความเสื่อมเสียชื่อเสียงบริษัท
- การกำจัดกากวัสดุปนเปื้อนจากการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินการสถานการณ์ต่าง ๆ จะมีของเสียเกิดขึ้น จึงต้องกำหนดแนวทางการกำจัดไว้เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ถูกต้อง

ประเภทของเสีย	แหล่งที่มา	แนวทางดำเนินการกำจัด
สารเคมีปนเปื้อน	ที่เกิดจากการติดไฟ หรือฉีดน้ำดับเพลิง	เนื่องจากสารเคมีเป็นของลูกค้า จะต้องตั้งคณะทำงานเพื่อพิจารณาการดำเนินการ ซึ่งบางสินค้าสามารถนำไปใช้เป็นสารตั้งต้นอื่น ๆ ได้
น้ำปนเปื้อน	เกิดจากการฉีดน้ำในการควบคุมเพลิง ใอะเหยสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามปล่อยสู่สาธารณะ - ทำการตรวจสอบคุณภาพของน้ำของบริษัทฯ เทียบกับค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ ถ้าผ่านตามค่าควบคุมให้ทำการขออนุญาตในการปล่อยสู่แหล่งธรรมชาติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กรณีค่าที่ตรวจวัดไม่ผ่านค่าตามที่กฎหมายกำหนด จะต้องดำเนินการนำน้ำดังกล่าวไปบำบัดหรือกำจัดจากหน่วยงานภายนอก
- คราบน้ำมัน (ของเหลว) - ก้อนน้ำมัน	ถูกจัดเก็บขึ้นด้วยอุปกรณ์ประเภท Skimmer จากทะเล น้ำมันรั่วไหลลงทะเล	ส่งกำจัดตามระเบียบของกรมโรงงาน เนื่องจากเป็นของเสียที่ไม่ได้ยื่นแจ้งการส่งกำจัดไว้ล่วงหน้า
วัสดุ วัตถุที่ปนเปื้อนน้ำมัน	ที่ใช้ในการจัดเก็บคราบน้ำมัน	

บริษัทจำกัดพื้นที่จัดเก็บ รวบรวมกากวัสดุปนเปื้อนไว้ภายในบริษัท หรือพื้นที่ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจสั่งการ และทำการยื่นแจ้งประเภท ปริมาณ บริษัทที่จะรับกำจัดกับกรมโรงงาน ตามขั้นตอนการกำจัดของเสียของบริษัท

	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 034
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที : 10 จากทั้งหมด 13 หน้า


ภาคผนวก 1 แผนผังการสื่อสารภายในองค์กรและภายนอกองค์กร

หน่วยงานภายใน


ชื่อหน่วยงาน / บุคลากร	เบอร์โทรศัพท์
แผนกบริหารท่า (ศูนย์รับแจ้งเหตุ)	032 - 693141, 089 - 2030666
- ยามรักษาการ	วิทยุสื่อสารช่องความถี่ 156.375 MHZ (ช่อง 67)
งานธุรการ (พนักงานขับรถ)	061 - 3840759 (ปิฎก) 081 - 1436102 (อนุชา)
แผนกซ่อมบำรุง	061 - 6651516 (ธนาถ), 093 - 6868354 (อุเทน) , 089 - 5094113 (วัชรพงษ์), 087 - 0500792 (นิวัฒน์)
แผนกปฏิบัติการสินค้า	032 - 693126, 063 - 2272938
แผนกเรือ	089 - 2030777
ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการท่าเรือ (ผู้อำนวยการดับเพลิง)	วิทยุสื่อสารช่องความถี่ -156.650 MHZ (ช่อง 13) 089-2031444
หัวหน้าแผนกปฏิบัติการสินค้า	084 - 8745030
หัวหน้าแผนกเรือ	089 - 2030777
หัวหน้าแผนกความปลอดภัย	084 - 7513510
หัวหน้าแผนกบริหารท่า	089 - 2030111

หน่วยงานภายนอก

ชื่อหน่วยงาน / บุคลากร	เบอร์โทรศัพท์
ศูนย์ประสานงานการปฏิบัติในการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเล (ศร ทะ 1) กองเรือภาคที่ 1 กองเรือยุทธการ	เบอร์โทร. 038-738966 โทรสาร 038-438008
สำนักแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา	เบอร์โทร. 662-3994547 มือถือ 081-4462506 โทรสาร 662-3990968
สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาประจวบคีรีขันธ์	เบอร์โทร. 032-603929, 032-604560 , 1199 โทรสาร 032-550889
งานดับเพลิงในเครือสหวิริยาฯ	032-691403, 691414-5 ต่อ 5099, 5056
รถดับเพลิงเทศบาลตำบลกำเนิดนพคุณ	032-691320 หรือ 199
รถบรรทุกน้ำแปล่าสูงก็	032-691360
สถานีตำรวจภูธรอำเภอบางสะพาน (เกาะยายจิม)	032-697007, 697422 หรือ 191

	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 034
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที่ : 11 จากทั้งหมด 13 หน้า

ชื่อหน่วยงาน / บุคลากร	เบอร์โทรศัพท์
หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	032-611231
โรงพยาบาลบางสะพาน	032-691132-3
โรงพยาบาลประจวบคีรีขันธ์	032-601060-4
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางสะพาน	032-691646, 691300
ศูนย์วิทยุสาขากำเนินคดี (สับเวรประจำวัน)	032-548403
สายตรวจตำบลแม่รำพึง	032-693015
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง	โทรศัพท์ 032 - 693175 โทรสาร 032 - 693174
เบอร์แจ้งดับเพลิง	199

	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 034
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที่ : 12 จากทั้งหมด 13 หน้า

ภาคผนวก 2 อุปกรณ์เครื่องมือขจัดมลพิษ

รายการอุปกรณ์	จำนวน	หมายเหตุ
1. ทูนกักน้ำมัน พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นสำหรับใช้งาน	1,000 เมตร	
2. เครื่องเก็บคราบน้ำมัน พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นสำหรับใช้งาน	1 เครื่อง อัตราการเก็บน้ำมัน 10 ลิตร/วินาที 30 ลูกบาศก์เมตร	ใช้บริษัทคู่สัญญาจัดซื้อในปี 2566
3. ภาชนะเก็บคราบน้ำมัน	ถังขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 20 ใบ	จัดซื้อภายในปี 2565
4. วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน	ชนิดแผ่น ขนาด 45 x 45 ซม. จำนวน 100 แผ่น	จัดซื้อภายในปี 2565
5. สารเคมีขจัดคราบน้ำมัน พร้อมเครื่องฉีดพ่น	1,000 ลิตร 1760 ลิตร	จัดซื้อภายในปี 2565
6. ชุดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	20 ชุด	จัดซื้อภายในปี 2566

4) - สีมอน (Absorbent Boom) 500 100 เมตร



ทูนกักน้ำมัน



มาตรฐานการทำงาน

รหัสเอกสาร : SD – OP – 034

ประกาศใช้ครั้งที่ : 1

แผนตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน

วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565

หน้าที่ : 13 จากทั้งหมด 13 หน้า



เรือดับเพลิง



รถดับเพลิง



รถบรรทุกน้ำมัน

เอกสารแนบที่ 1-42

แผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ



เอกสารควบคุม

บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด

มาตรฐานการทำงาน

เรื่อง แผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ

(SD – OP – 033)

ประกาศใช้ครั้งที่ : 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 18 พฤศจิกายน 2565

จัดทำ โดย :

ตำแหน่ง : หัวหน้าแผนกบริการท่า

วันที่ : 18 พฤศจิกายน 2565

ทบทวน โดย :

ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการท่าเรือ

วันที่ : 18 พฤศจิกายน 2565

อนุมัติ โดย :

ตำแหน่ง : [Redacted]

วันที่ : 18 พฤศจิกายน 2565

จุดที่แยก

เจ้าหน้าที่



มาตรฐานการทำงาน

รหัสเอกสาร : SD – OP – 033

ประกาศใช้ครั้งที่ : 1

แผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ

วันที่มีผลบังคับใช้ : 18 พฤศจิกายน 2565


หน้าที่ : 2 จากทั้งหมด 11 หน้า

ส่วนที่ 1 – บทนำ

แผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือฉบับนี้ จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของประมวลข้อบังคับของประกาศกรมเจ้าท่าที่ 137/2564 เรื่อง กำหนดให้ท่าเทียบเรือรับส่งคนโดยสารและท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities)

แผนงานฉบับนี้มีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น ภูมิหลังของสถานประกอบการ วัตถุประสงค์ของแผนการจัดการของเสียจากเรือ มาตรการป้องกันของเสียจากเรือตกหล่นหรือรั่วไหล และแผนฉุกเฉินเพื่อลดผลกระทบกรณีของเสียจากเรือตกหล่นรั่วไหล

โดยเจ้าหน้าที่ ที่มีหน้าที่ดูแลและปฏิบัติตามแผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือฉบับนี้ ต้องมีการตรวจสอบและปรับปรุงวิธีการดำเนินการตามแผน โดยมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอและควรที่จะมีการปรับปรุงเอกสารต่าง ๆ ให้ทันสมัยต่อสถานการณ์ ซึ่งต้องเสนอการแก้ไขต่อเจ้าท่าเพื่อให้มีการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขต่อไป

	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 033
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที่ : 3 จากทั้งหมด 11 หน้า

1.1 ภูมิหลังของสถานประกอบการ

ชื่อท่าเรือ

บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด

ลักษณะ/ชนิดท่าเทียบเรือ

ท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอส

สินค้าผ่านท่าส่วนใหญ่ ได้แก่ เหล็ก แร่ และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

เรือขนส่งสินค้าส่วนใหญ่ ได้แก่ เรือเดินทะเลต่างประเทศ

ชื่อบริษัทเจ้าของทรัพย์สิน

บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด

ที่อยู่ประณีย์

สำนักงานใหญ่

เลขที่ 28/1 อาคารประภาวิทย์ ชั้น 6 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

สาขา

เลขที่ 62 หมู่ 3 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140

นายท่า


นายธนาวุฒิ ธนะไชย

โทรศัพท์ : 089-2030111

หมายเลขโทรศัพท์และ E-mail

โทรศัพท์ : 032-693103-17 , 032-693125

E-mail : Thanawutt@ppc.co.th

	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 033
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที่ : 4 จากทั้งหมด 11 หน้า

ตำแหน่งท่าเรือ

LAT 11.11.1 N

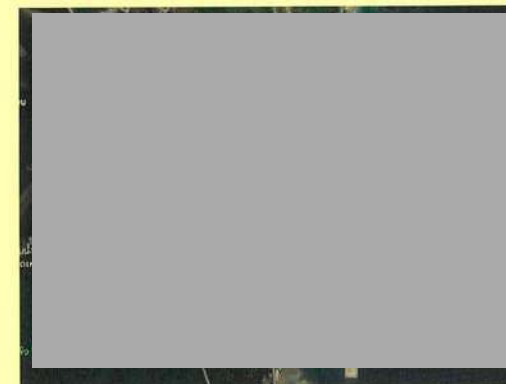
LONG 99.35.8 E


ทิศเหนือ ติดพื้นที่ บริษัท โลโน่ ทรานสปอร์ต จำกัด

ทิศใต้ ติดภูเขาแม่รำพึง

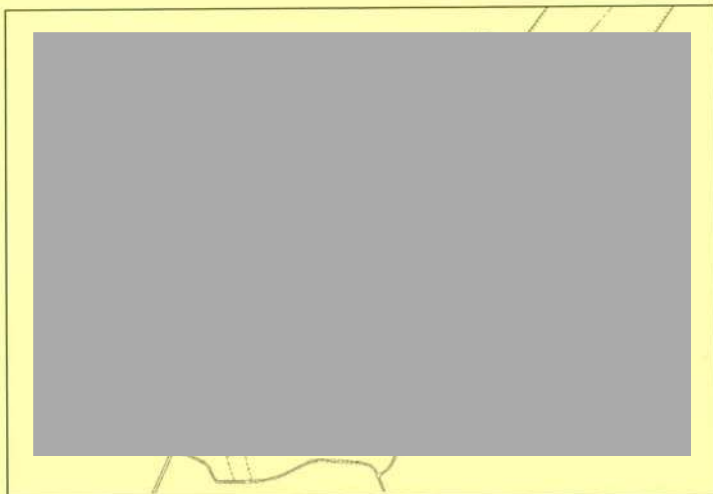
ทิศตะวันออก ติดทะเล

ทิศตะวันตก ติดโรงเรียนบ้านอ่าวยาง




	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 033
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที่ : 5 จากทั้งหมด 11 หน้า

แผนผังท่าเรือ




แผนผังการเดินทาง



	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 033
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที่ : 6 จากทั้งหมด 11 หน้า

1.2 วัตถุประสงค์ของแผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ

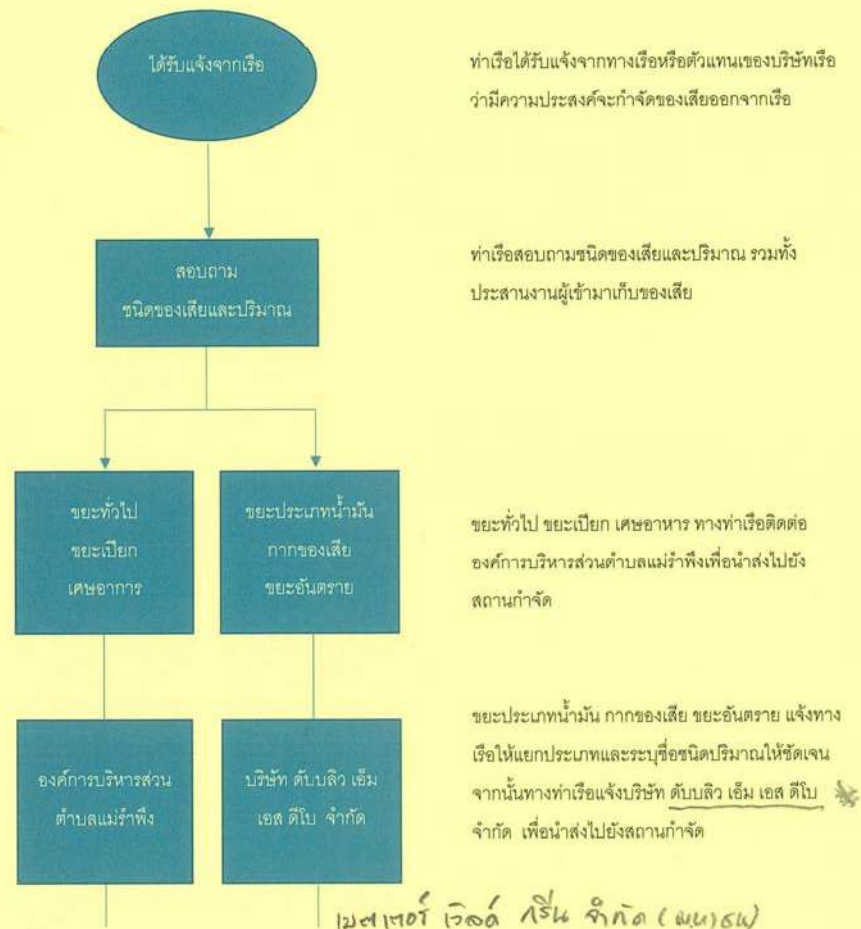
เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือผลประโยชน์ของประชาชนโดยรวม และเป็นไปตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 137/2564 เรื่อง กำหนดให้ท่าเทียบเรือรับส่งคนโดยสารและท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities) โดยท่าเรือจะหาผู้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือให้พอเพียงและตลอดเวลาโดยไม่ชักช้า พร้อมเครื่องมืออำนวยความสะดวกเพื่อให้ขนถ่ายของเสียจากเรือไปสู่สิ่งรองรับได้อย่างปลอดภัยโดยไม่เกิดการตกหล่นและรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ และจัดทำแผนการจัดการของเสียจากเรือ แผนฉุกเฉินกรณีของเสียตกหล่นและรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ ให้กรมเจ้าท่าเห็นชอบ พร้อมทั้งแจ้งสรุปรายงานผลการให้บริการฯ เพื่อส่งให้กรมเจ้าท่าทราบเป็นรายครั้งและสรุปผลทุกวันที่ 10 ของทุกเดือน


	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 033
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที่ : 7 จากทั้งหมด 11 หน้า

ส่วนที่ 2 – แผนจัดการของเสียจากเรือ

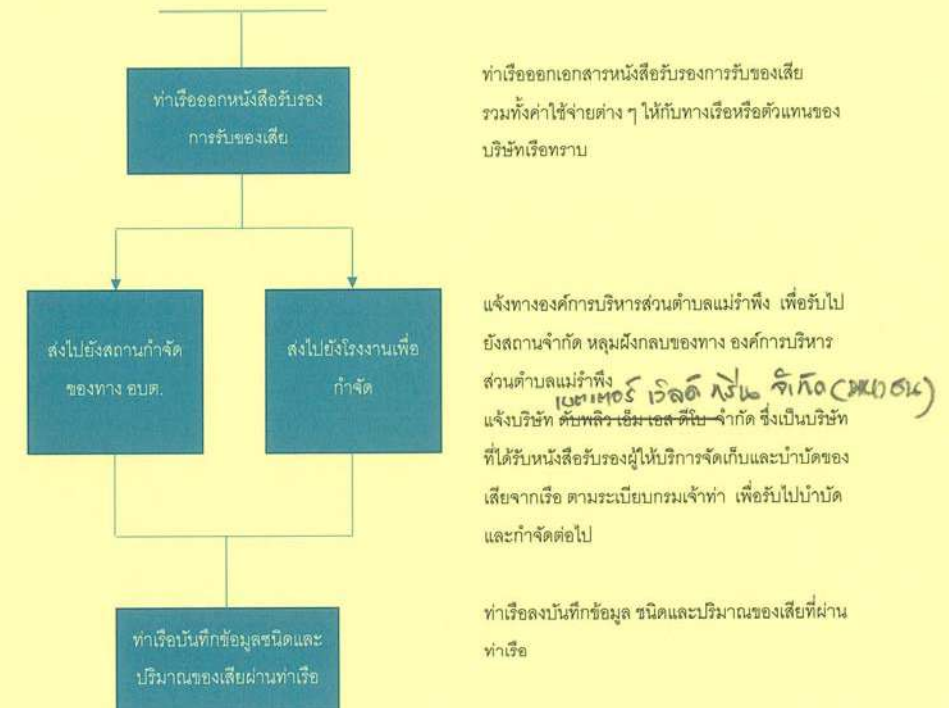
2.1 แผนผังการปฏิบัติงาน

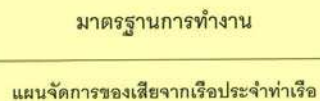
แผนผังขั้นตอนการทำงาน (Flow Chart)



	มาตรฐานการทำงาน	รหัสเอกสาร : SD – OP – 033
		ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
	แผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ	วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565 หน้าที่ : 8 จากทั้งหมด 11 หน้า

แผนผังขั้นตอนการทำงาน (Flow Chart) (ต่อ)





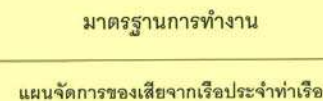
รหัสเอกสาร : SD – OP – 033
 ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
 วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565
 หน้าที่ : 9 จากทั้งหมด 11 หน้า

เอกสารออกโดยท่าเรือ เพื่อส่งให้เรือเก็บไว้เป็นหลักฐาน

[illegible]

ทำเรือเก็บบันทึกข้อมูลการให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ โดยสรุปรายงานผลการให้บริการฯ เพื่อ

รายงานผลเป็นรายครั้ง และต้องสรุปรายเดือนผลการให้บริการ ให้กรมเจ้าท่าทราบภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน



รหัสเอกสาร : SD – OP – 033
ประกาศใช้ครั้งที่ : 1
วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565
หน้าที่ : 10 จากทั้งหมด 11 หน้า

- 3.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการยกหรือย้ายของเสีย ตรวจสอบโดยนายท่าประจำท่าเทียบเรือ
- 3.2 ตรวจสอบความพร้อมของผู้ปฏิบัติงานว่าอยู่ในสภาพพร้อมหรือไม่ มีวิกลจริตหรือมีอาการเมึนเมา หรือมีพฤติกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเคลื่อนย้ายของเสียที่ไม่ปลอดภัยหรืออาจทำให้องเสียรั่วไหลตรวจสอบโดยนายท่าประจำท่าเทียบเรือ
- 3.3 ตรวจสอบภาชนะรองรับ ถึง หรือจุด ที่บรรจุของเสียให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร่วซึม ตรวจสอบเข็มาต้องปิดสนิท มัดถุงให้แน่น เพื่อป้องกันไม่ให้องเสียหลุดรั่วไหล ตกหล่นลงสู่แหล่งน้ำ ตรวจสอบโดยนายท่าประจำท่าเทียบเรือ
- 3.4 ตรวจสอบการเคลื่อนย้ายต้องถูกต้องตามหลักปฏิบัติ ไม่เหวี่ยง โยน กลิ้ง กระแทก เพื่อป้องกันไม่ให้องเสียหลุดรั่วไหล ตกหล่นลงสู่แหล่งน้ำ ตรวจสอบโดยนายท่าประจำท่าเทียบเรือ
- 3.5 สำหรับขยะประเภทน้ำมัน กากของเสีย ขยะอันตราย ต้องแยกประเภทให้ชัดเจน ไม่นำมาปนกัน พร้อมติดป้ายบ่งชี้ระบุถึงชนิดของเสีย เพื่อนำส่งบำบัดหรือกำจัดต่อไป ตรวจสอบโดยนายท่าประจำท่าเทียบเรือ
- 3.6 นายท่าประจำท่าเทียบเรือ เป็นผู้ควบคุมการขนย้ายของเสีย ตรวจสอบรายการ พร้อมลงชื่อและระบุวันที่ตรวจสอบ

ตารางตรวจสอบคะแนนท้ายของเสียจากเรือ

1. ชื่อย่อทั่วไป ชื่อย่อเรียก เลขอาสาร (จำนวน/ปี/ภาค..... หน่วย) (.....)

ลำดับ	รายการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1	มีการแยกขยะก่อนทิ้งหรือไม่			
2	กำหนดพื้นที่ทิ้งของเสียในจุดจอดเรือหรือไม่			
3	มีการผูกถุงขยะก่อนทิ้งการทิ้งหรือไม่			
4	ตรวจสอบก่อนมีการทิ้งหรือไม่			
5	ลักษณะการเคลื่อนย้ายมีความปลอดภัยหรือไม่ ในเรือหรือบนฝั่งของเรือ			
6	อุปกรณ์ช่วยยก เครื่องมือ อุปกรณ์เสริม อุปกรณ์หรือไม่			
7	สภาพร่างกายผู้ขนถ่ายมีการผิดปกติหรือไม่			

2. ชื่อย่อประเภทน้ำ กากของเสีย ชื่อย่อปริมาณ (จำนวน/ปี/ภาค..... หน่วย) (.....)

ลำดับ	รายการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1	มีการแยกประเภท ขยะในถังขยะ ก่อนทิ้งหรือไม่			
2	มีป้ายระบุชนิดถังเก็บน้ำจืดหรือไม่			
3	กำหนดพื้นที่ทิ้งของเสียในจุดจอดเรือหรือไม่			
4	กำหนดพื้นที่ทิ้งของเสียในจุดจอดเรือมีการทิ้งหรือไม่			
5	ตรวจสอบก่อนมีการทิ้งของเสียหรือไม่			
6	ลักษณะการเคลื่อนย้ายมีความปลอดภัยหรือไม่ ในเรือหรือบนฝั่งของเรือ			
7	อุปกรณ์ช่วยยก เครื่องมือ อุปกรณ์เสริม อุปกรณ์หรือไม่			
8	สภาพร่างกายผู้ขนถ่ายมีการผิดปกติหรือไม่			

ลงมือผู้ตรวจสอบ
 (.....)
 วันที่ตรวจ
 นายท่าประจำท่าเรือ บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด



มาตรฐานการทำงาน

รหัสเอกสาร : SD – OP – 033

ประกาศใช้ครั้งที่ : 1

แผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ

วันที่มีผลบังคับใช้: 18 พฤศจิกายน 2565

หน้าที่ : 11 จากทั้งหมด 11 หน้า

ท่าเรือ บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด เป็นท่าเรือพาณิชย์ ประเภทสินค้า คือ เหล็ก แร่ และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ไม่มีการขนถ่ายสินค้าประเภท ก๊าซ น้ำมัน สารเคมีที่เป็นอันตราย หรือสารที่เป็นอันตรายผ่านท่าเรือ ซึ่งอยู่ในระดับ "ท่าเรือที่มีความเสี่ยงปานกลาง"

แผนปฏิบัติการประจำท่าเรือ เพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 136/2564 ตามมาตรฐานการทำงาน เรือธง แผนตอบโต้ป้องกันขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน (SD-OP-034)