

ภาคผนวก ข-8

ตัวอย่างเอกสารบันทึกการซ่อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ ภายในโครงการ

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อม : Demonstrate response time for Additive NEMO6167 Receiving to T-0104

คลังน้ำมัน / พื้นที่ : คลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน

วันที่ : 27 เมษายน 2567 เวลา : 16.00 – 16.45 น.

ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1. ผู้บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้น (Initial Incident Commander): Trakool Kumchoo (TM)
2. เจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม (Control Room Operator): Vahas Maturos (TOS)
3. ทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team): Nirat Mesawat (TOS)
4. เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล (Designated First Aider): Kesinee Srisalai (TOS)
5. Phongcharas Kammungkun (TOA)
6. พนักงานรับ additive: Sakkarin Klangprapan

เหตุการณ์จำลอง (Scenario)

สมมติเหตุการณ์ พนักงานจะต้องทำการสุบถ่าย Additive Nemo 6167 จากIBC 1,000 ลิตรเข้าถึงเก็บหมายเลข T-0104 เป็นจำนวน 1 ถึง ขณะที่ทำการสุบถ่ายเข้าถึงเก็บหมายเลข T-0104 พนักงานพบว่าระดับน้ำมันสูงเกิน sight tube ไปแล้ว จึงรีบทำการหยุดปั๊ม ปิดวาล์วลง ปิดวาล์วทางรับหน้าโรง Additive และ วาล์วรับหน้าถัง จากนั้นได้วิ่งมาแจ้ง พนักงานโรงเดิมเพื่อให้วิทยุแจ้ง TOS รับทราบ TOS ได้ออกไปตรวจสอบ และแจ้งให้หยุดการสุบถ่ายชั่วคราว จากการสืบสวนสาเหตุ พบว่าเกิดจากการอ่านค่าระดับ Additive ที่มีอยู่ในถังก่อนสุบถ่าย โดยไม่ได้เปิดวาล์ว sight tube ด้านล่าง ทำให้อ่านค่าระดับในถังคลาดเคลื่อน ส่งผลให้คำนวณพื้นที่ว่างที่สามารถรับ Additive ได้มากกว่าความเป็นจริง

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลำดับของเหตุการณ์ (Sequence of Events)

Activity Log		
TIME	MAJOR EVENTS	
16:00	พนักงานขับรถโฟล์คลิฟท์ตัก Additive จากโรงเก็บมาตั้งที่จุดสูบล้าง	
16:10	พนักงานทำการเปิดฝาดังและเปิดวาล์วรับ Additive เข้าถัง T-0104	
16:15	TOS ตรวจเช็คความถูกต้องของระบบวาล์วและตัว Additive และคำนวณระดับน้ำมันของถังที่จะเติมเข้า ถังได้	
16:25	พนักงานทำการเปิดวาล์วลมเพื่อทำการสูบล้าง Additive	
16:32	พนักงานตรวจพบว่า Sight tube เต็มและไม่สามารถดูระดับ Additive ในถังได้ จึงหยุดปั๊ม ปิดวาล์วลม ปิดวาล์วทางรับน้ำโรง Additive และ วาล์วรับน้ำถัง	
16:33	พนักงานรับวิทยุแจ้ง TOS	
16:35	TOS เข้าตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยบริเวณรอบถังและระบบวาล์ว	
16:40	TOS เมื่อเห็นว่าเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติ จึงได้ทำการแจ้งเหตุแก่ TM	
16:45	TOS แจ้งสิ้นสุดการซ่อม DRT และ Toolbox กับพนักงานที่เกี่ยวข้องในสิ่งที่ต้องแก้ไขและปรับปรุงในการ ตอบสนองเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	
DRT	1 นาที	
7. Prepared by: Phongcharas K	Date: 27.04.2024	Time: 16:45

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ภาพแสดงการฝึกซ้อม (Exercise Pictures)



รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผลการฝึกซ้อม (Exercise Debrief) (กรุณาใช้เครื่องหมาย X)

	ดี	พอ ใช	ต้อง ปรับ ปรุง	หมายเหตุ
1. ความรู้ความเข้าใจของทีมฉุกเฉิน	X			
2. ความพร้อมของทีมช่วยเหลือ	X			
3. ความรู้ความเข้าใจแผนฉุกเฉิน และความพร้อมของแผน	X			
4. ความพร้อมของอุปกรณ์/เครื่องมือ	X			
5. ผลการฝึกซ้อมทั้งหมดโดยรวม	X			

ข้อกำหนด KPI (Requirements)	เวลาตอบสนอง (Response time)	เวลาที่ตอบสนองได้จริง (Actual response time)	สอดคล้องกับข้อกำหนด (Comply with requirements)
1.การแจ้งเหตุไปยังทีมปฏิบัติการฉุกเฉินภายใน/ ภายนอกคลังน้ำมัน (จัดซ้อมทุกๆ 6เดือน)	ภายใน 15 นาที		
2.การตรวจนับจำนวนคนที่ จตุรวมพล (Account for people)	ภายใน 1 ชั่วโมง		
3. การปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ (Restrict access to incident area)	ภายใน 1 ชั่วโมง		
4.การปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน - เหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ (Credible Scenario)	ภายใน 1 ชั่วโมง		

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

5.การปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน - เหตุการณ์ขนาดใหญ่ที่สุดที่สามารถเกิดขึ้นได้ (Largest Credible Scenario)	ภายใน 4 ชั่วโมง		
6.Designed First aider เข้าถึงผู้บาดเจ็บ	ภายใน 4 นาที		
7.ผู้ป่วยเข้าถึงการรักษาโดยบุคคลากรทางการแพทย์	ภายใน 1 ชั่วโมง		

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข (Identified Actions)

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	วิธีการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันที่แล้วเสร็จ	วันที่เสร็จจริง

บทเรียนที่ได้จากการฝึกซ้อม (Lessons Learnt)

บันทึกโดย.....Phongcharas K.....

Review By (ERC/ TM).....

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อม : PFSP drill (PFS requirement) quarterly (Sphera ID: xxxxxxxx)

คลังน้ำมัน / พื้นที่ :คลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน.....

วันที่ :30 เมษายน 2567..... เวลา :09:20 - 09:45....

ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1. Terminal Manager: Trakool K. (TM)
2. Port Facility Security Officer: Atirach S. (TOS)
3. Tank Farm Operator: Jirawut S. , Sanpet K., Sujin M.

เหตุการณ์จำลอง (Scenario)

วันที่ 30 เมษายน 2567 เวลาประมาณ 09.20 น. TOS ได้รับแจ้งจาก Tank Farm Operator ว่าพบเห็นบุคคลต้องสงสัยอยู่บริเวณรั้วด้านทิศเหนือของท่าเรือ TOS จึงได้เข้าตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับรายงาน แต่บุคคลต้องสงสัยได้หลบหนีไปแล้ว พบแต่อุปกรณ์ต่างๆวางทิ้งอยู่บริเวณแนวรั้ว เช่น คีมตัดเหล็ก ถังเปล่า กระป๋องเปล่า และรั้วตาข่ายถูกตัดเป็นช่อง คนสามารถลอดรั้วเข้ามาได้ จากนั้น TOS จึงรายงานสถานการณ์ต่อ Terminal Manager ถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น แล้วจึงประกาศยุติการฝึกซ้อม

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลำดับของเหตุการณ์ (Sequence of Events)

Activity Log		
TIME	MAJOR EVENTS	
09:20	Tank Farm Operator พบเห็นบุคคลต้องสงสัยอยู่บริเวณรั้วด้านทิศเหนือของท่าเรือ	
09:21	Tank Farm Operator วิทยุแจ้ง TOS ให้รับทราบ	
09:25	TOS เข้าตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับรายงาน	
09:30	TOS ตรวจพบ คีมตัดเหล็ก ถังเปล่า กระป๋องเปล่า	
09:35	TOS ตรวจพบ รั้วตาข่ายถูกตัดเป็นช่อง คนสามารถลอดรั้วเข้ามาได้	
09:40	TOS รายงานสถานการณ์ต่อ Terminal Manager	
09:45	ยุติการฝึกซ้อม	
7. Prepared by: Atirach S.	Date: 30.04.2024	

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ภาพแสดงการฝึกซ้อม (Exercise Pictures)



รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



[illegible]

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผลการฝึกซ้อม (Exercise Debrief) (กรุณาใช้เครื่องหมาย X)

	ดี	พอ ใช้	ต้อง ปรับ ปรุง	หมายเหตุ
1. ความรู้ความเข้าใจของทีมฉุกเฉิน		X		
2. ความพร้อมของทีมช่วยเหลือ				N/A
3. ความรู้ความเข้าใจแผนฉุกเฉิน และความพร้อมของแผน	X			
4. ความพร้อมของอุปกรณ์ / เครื่องมือ	X			
5. ผลการฝึกซ้อมทั้งหมดโดยรวม		X		

ข้อกำหนด KPI (Requirements)	เวลาตอบสนอง (Response time)	เวลาที่ตอบสนองได้จริง (Actual response time)	สอดคล้องกับข้อกำหนด (Comply with requirements)
1.การแจ้งเหตุไปยังทีมปฏิบัติการฉุกเฉินภายใน/ ภายนอกคลังน้ำมัน (จัดซ้อมทุกๆ 6เดือน)	ภายใน 15 นาที	N/A	N/A
2.การตรวจนับจำนวนคนที่ จุดรวมพล (Account for people)	ภายใน 1 ชั่วโมง	N/A	N/A
3. การปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ (Restrict access to incident area)	ภายใน 1 ชั่วโมง	N/A	N/A
4.การปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน - เหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ (Credible Scenario)	ภายใน 1 ชั่วโมง	N/A	N/A
5.การปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน - เหตุการณ์ขนาดใหญ่ที่สุดที่สามารถเกิดขึ้นได้ (Largest Credible Scenario)	ภายใน 4 ชั่วโมง	N/A	N/A
6.Designed First aider เข้าถึง ผู้บาดเจ็บ	ภายใน 4 นาที	N/A	N/A
7.ผู้ช่วยเข้าถึงการรักษาโดย บุคลากรทางการแพทย์	ภายใน 1 ชั่วโมง	N/A	N/A

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข (Identified Actions)

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	วิธีการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันที่แล้วเสร็จ	วันที่เสร็จจริง
-	-	-	-	-

บทเรียนที่ได้จากการฝึกซ้อม (Lessons Learnt)

การฝึกซ้อมทำให้ผู้ปฏิบัติงาน (Tank Farm Operator และ TOS) มองเห็นภาพชัดเจนขึ้น ว่าหากพบเหตุการณ์ที่ผิดปกติหรือน่าสงสัย บริเวณท่าเรือหรือภายในคลังน้ำมัน จะต้องปฏิบัติตัวอย่างไร และต้องแจ้งเหตุไปที่ใคร

บันทึกโดย.....Atirach S. (TOS).....

Review By (ERC/TM):... ..Trakool Kumchoo.....

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อม :Oil Spill Exercise (Notification Tier 1).....

คลังน้ำมัน / พื้นที่ :คลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน.....

วันที่ :14 พฤษภาคม 2567..... เวลา :14:58 - 15:58....

ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1. ผู้บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้น (Initial Incident Commander): Trakool K. (TM)
2. เจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม (Control Room Operator): Kesinee S. (TOS)
3. หัวหน้าทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team Lead): Vahas M. (TOS)
4. ทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team): Atirach S. (TOS)
5. เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล (Designated First Aider): Phongcharas K. (TOA)
6. เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump Operator): Teerawan W. (TOS)
7. เจ้าหน้าที่ควบคุมจุดรวมพล (Muster Point Controller): Supisara W. (TOS)
8. Initiator: Pinporn R.
9. ทีมสนับสนุน (Support Team): Nirat M. (TOS)

เหตุการณ์จำลอง (Scenario)

วันที่ 14 พฤษภาคม 2567 เวลา 14.58 น. คลังน้ำมันเชลล์บ้านดอนฝึกซ้อมการแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อทีมปฏิบัติการฉุกเฉินการ
บริหารจัดการน้ำมันและดับเพลิงของคลังผ่าน Shell Notification System (SNS) โดยการส่งข้อความแจ้งเหตุฉุกเฉินดังต่อไปนี้ และ
ตรวจสอบการตอบสนองของทีม

ฝึกซ้อม ฝึกซ้อม ฝึกซ้อม
BDN Notification
แจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน ที่คลังเชลล์บ้าน
ดอน
เป็นการฝึกซ้อมเท่านั้น ไม่จำเป็นต้องเข้ามาที่ BDN Terminal
กรุณากดตอบรับตาม Link ด้านล่าง:

Resp:

- 1) ฉันสามารถมาถึงคลังได้ภายใน 1 ชั่วโมง <https://onsolv.io/Mb3SxJ>
- 2) ฉันไม่สามารถมาถึงคลังภายใน 1 ชั่วโมง <https://onsolv.io/5VZPYs>

[+18666098026](tel:+18666098026)



Oil Spill Notification
Tier1 on 14.05.24.pdf

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลำดับของเหตุการณ์ (Sequence of Events)

Activity Log		
TIME	MAJOR EVENTS	
14:58 น.	Initiator ส่งข้อความแจ้งเหตุฉุกเฉินแก่ทีมตอบสนองเหตุฉุกเฉินของคลังบ้านดอน ผ่านระบบ SNS โดยระบบส่งผ่านอีเมลล์และเบอร์โทรศัพท์ส่วนบุคคล	
14:59 น.	K. Trakool K. ตอบกลับข้อความ Can arrived BDN Terminal with in 1 Hr. ผ่าน Personal Mobile SMS	
14:59 น.	K. Kesinee S. ตอบกลับข้อความ Can arrived BDN Terminal with in 1 Hr. ผ่าน Work Mobile SMS	
14:59 น.	K. Phongcharas K. ตอบกลับข้อความ Can arrived BDN Terminal with in 1 Hr. ผ่าน Personal Mobile SMS	
15:00 น.	K. Teerawan W. ตอบกลับข้อความ Can arrived BDN Terminal with in 1 Hr. ผ่าน Work Mobile SMS	
15:00 น.	K. Supisara W. ตอบกลับข้อความ Can arrived BDN Terminal with in 1 Hr. ผ่าน Personal Mobile SMS	
15:00 น.	K. Atirach S. ตอบกลับข้อความ Can arrived BDN Terminal with in 1 Hr. ผ่าน Personal Mobile SMS	
15:07 น.	K. Panupong S. ตอบกลับข้อความ Can arrived BDN Terminal with in 1 Hr. ผ่าน Work Email	
15:14 น.	K. Nirat M. ตอบกลับข้อความ Can arrived BDN Terminal with in 1 Hr. ผ่าน Work Email	
15:58 น.	สิ้นสุดการซ้อมการแจ้งเหตุฉุกเฉินแก่ทีมตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินคลังบ้านดอน	
7. Prepared by: Kesinee S.	Date: 16.5.2024	Time: 10:00 AM

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ภาพแสดงการฝึกซ้อม (Exercise Pictures)

SMS

ฝึกซ้อม ฝึกซ้อม ฝึกซ้อม
BDN Notification
แจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน ที่คลังเซลล์บ้านดอน
*** (เป็นการฝึกซ้อมเท่านั้น ไม่จำเป็นต้องเข้ามาที่ BDN Terminal) ***
กรุณาคัดตอบรับตาม Link ด้านล่าง:

Resp:

- 1) ฉันสามารถมาถึงคลังได้ภายใน 1 ชั่วโมง <https://onsolv.io/Mb3SxJ>
- 2) ฉันไม่สามารถมาถึงคลังภายใน 1 ชั่วโมง <https://onsolv.io/5VZPYs>

[+18666098026](https://onsolv.io/5VZPYs)

Email

Dear Kesinee Srisalai,
ฝึกซ้อม ฝึกซ้อม ฝึกซ้อม
BDN Notification
แจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน ที่คลังเซลล์บ้านดอน
*** (เป็นการฝึกซ้อมเท่านั้น ไม่จำเป็นต้องเข้ามาที่ BDN Terminal) ***
กรุณาคัดตอบรับตาม Link ด้านล่าง:

Select one of the responses below by clicking on the desired Response text.

Response:

1. [ฉันสามารถมาถึงคลังได้ภายใน 1 ชั่วโมง](#)
2. [ฉันไม่สามารถมาถึงคลังภายใน 1 ชั่วโมง](#)

Thank you,
PINPORN ROUNGSUK-UDOM

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผลการฝึกซ้อม (Exercise Debrief) (กรุณาใช้เครื่องหมาย X)

	ดี	พอ ใช้	ต้อง ปรับ ปรุง	หมายเหตุ
1. ความรู้ความเข้าใจของทีมฉุกเฉิน	X			
2. ความพร้อมของทีมช่วยเหลือ	X			
3. ความรู้ความเข้าใจแผนฉุกเฉิน และความพร้อมของแผน	X			
4. ความพร้อมของอุปกรณ์/เครื่องมือ	X			
5. ผลการฝึกซ้อมทั้งหมดโดยรวม	X			

ข้อกำหนด KPI (Requirements)	เวลาตอบสนอง (Response time)	เวลาที่ตอบสนองได้จริง (Actual response time)	สอดคล้องกับข้อกำหนด (Comply with requirements)
1.การแจ้งเหตุไปยังทีมปฏิบัติการฉุกเฉินภายใน/ ภายนอกคณมน้ำมัน (จัดซ้อมทุกๆ 6เดือน)	ภายใน 15 นาที	90% ตอบกลับภายใน 15 นาที	✓
2.การตรวจนับจำนวนคนที่ จุดรวมพล (Account for people)	ภายใน 1 ชั่วโมง	N/A	N/A
3. การปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ (Restrict access to incident area)	ภายใน 1 ชั่วโมง	N/A	N/A
4.การปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน - เหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ (Credible Scenario)	ภายใน 1 ชั่วโมง	N/A	N/A
5.การปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน - เหตุการณ์ขนาดใหญ่ที่สุดที่สามารถเกิดขึ้นได้ (Largest Credible Scenario)	ภายใน 4 ชั่วโมง	N/A	N/A
6.Designed First aider เข้าถึง ผู้บาดเจ็บ	ภายใน 4 นาที	N/A	N/A
7.ผู้ช่วยเข้าถึงการรักษาโดย บุคลากรทางการแพทย์	ภายใน 1 ชั่วโมง	N/A	N/A

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข (Identified Actions)

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	วิธีการปรับปรุง แก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันที่ แล้วเสร็จ	วันที่เสร็จ จริง
ทีมปฏิบัติการตอบสนองเหตุฉุกเฉินบางท่านไม่ได้รับการแจ้ง เตือนผ่าน Personal Mobile	KS ประสานงาน Focal Point ผู้ดูแล ระบบ SNS อัปเดตข้อมูลในระบบ	Kesinee S.	15/06/24	25/05/24

บทเรียนที่ได้จากการฝึกซ้อม (Lessons Learnt)

ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินตระหนักและให้ความสำคัญต่อการซ้อมการแจ้งเหตุฉุกเฉินมากขึ้น

บันทึกโดย.....Kesinee Srisalai (TOS).....

Review By (ERC/TM):....Trakool Kumchoo.....

ภาคผนวก ข-9

ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตเข้าทำงานในโครงการ



หมายเลขใบอนุญาต

: T041-00-7124201

สถานะ

: ดำเนินการอยู่ (22 มิ.ย. 08:53 - 22 มิ.ย. 12:00)



ช่วงเวลาที่ใช้งานได้หมดอายุเมื่อ 22-07-2567

งานที่ไม่ก่อความร้อนหรือประกายไฟ - ต่ำ

หัวเรื่อง

(SPIE-BDN) Weekly Run Generator & Fire pump

คำอธิบายของงาน:

- 1.ปรับการทำงานของ Gen&Fire pump เป็น Manual
- 2.ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องยนต์ จุดเชื่อมต่อ/ท่อน้ำมัน/กรองอากาศ/หัวของแบตเตอรี่/ปริมาณน้ำมันคงเหลือ
- 3.ตรวจสอบการทำงานของ หน้าปัดหลอดไฟและปุ่มต่างๆของหน้าจอ
- 4.ตรวจสอบการทำงานของ UPS ของเครื่อง Gen
- 5.ทดสอบเดินเครื่อง Gen ไร่ประมาณ 15-30 นาที
- 6.ตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงขณะทำการ Run gen (Oil pressure/รอบของเครื่องยนต์/ชั่วโมงการทำงาน/อุณหภูมิเครื่องยนต์)
- 7.หยุดการ Run gen และตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องยนต์อีกครั้ง
- 8.ทำความสะอาดพื้นที่และออกจากสถานงาน

ข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน

จุดรวมพล

จุดที่ 1 หน้าออฟฟิศ

การสื่อสาร

ร้องตะโกนแจ้งเหตุฉุกเฉิน , รีบแจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่คลัง

ข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉินอื่น ๆ

เบอร์ติดต่อกรณีฉุกเฉินของคลังเซลล์บ้านดอน 061-3876736
คุณตระกูล คำชู 089-7723329
คุณ เกศินี ศรีใส 093-5547373
คุณ ศุภิต รา วงศ์กิตติการ 0869695236
คุณเนรัตน์ มีสวัสดิ์ มือถือ 061-3876701
คุณเวฬุ มรรธ มือถือ 061-6945966
ดับเพลิงสุราษฎร์ธานี 077-272075
รพ.กรุงเทพ สุราษฎร์ 077-956789, 1719
สถานีตำรวจสุราษฎร์ธานี 077-272096
การไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี 077-272132
รพ.ทักษิณสุราษฎร์ฯ 077-278-777

ลงนามในช่อง

ใบอนุญาตนี้จะถือว่าดำเนินการอยู่เมื่อทั้งผู้ถือใบอนุญาตและผู้ออกใบอนุญาตได้ลงนามด้านล่างนี้

ลายเซ็นผู้ถือใบอนุญาต

ชื่อ :.....

ลายเซ็น:.....

วันที่: 22/6/24

ลายเซ็นผู้ออกใบอนุญาต

ชื่อ :.....

ลายเซ็น:.....

วันที่: 22/6/24

รายละเอียด

วันเริ่มต้นการใช้งานได้:

22 มิ.ย. 2567

วันสิ้นสุดการใช้งานได้:

05 ก.ค. 2567

พื้นที่ปฏิบัติงาน:

DS T&S East Bandon Terminal

การอนุญาตให้เข้าพื้นที่

Bandon Terminal

ตำแหน่งปฏิบัติงาน:

T041 - Entrance Gate and Electrical Facilities

T041-Fire Pump & Air Compressor

คำอธิบายอุปกรณ์:

Site Buildings (T041-BUILDINGS)

Fire Pump House (T041-BLD23)

Site Buildings (T041-BUILDINGS)

Fire Pump House (T041-BLD24)

Site Generators (T041-GENSET)



สารอันตราย:	N/A
หมายเลขลำดับการทำงาน:	-
ผู้ปฏิบัติงาน:	1.อภิสิทธิ์ อัยกุล(PH) 2.สิทธิโชค พรหมมาต 3.สิทธิศักดิ์ เกลี้ยงเกล้า (Safety) 4.สิทธิวัฒน์ ทับจิตร
พาหนะ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่จะใช้:	Handtools,เครื่องมือวัด,ไม้กวาด,IPad Ex
จำนวนคนที่คาดไว้	4 คน
ข้อกำหนด ICC	ไม่มี
จำเป็นต้องมีการตรวจสอบการเริ่มงานหรือไม่?	ไม่ใช่
สาขาหลัก:	การบำรุงรักษา
การทดสอบแก๊สขึ้นต้นโดยผู้ที่ได้รับอนุญาต:	ไม่ใช่
การตรวจติดตามแก๊สต่อเนื่อง:	ไม่ใช่
อิทธิพลของกิจกรรมที่อยู่ใกล้เคียง:	
Hazardous Area Classification	โซน 2
วันที่คาดว่าจะออกใหม่:	

ความคิดเห็นทั่วไป

ข้อมูลที่ป้อนไม่ควรส่งผลกระทบต่อระดับความเสี่ยงที่มอบหมาย อันตราย/การควบคุมที่ระบุไว้ หรือประเภทใบอนุญาต: หากมีสภาพอากาศแปรปรวนให้หยุดงานทันที
ต่อเวิร์คจาก T041-00-6983632

ลายเซ็นขึ้นต้น

ประเภท	ชื่อ:	วันที่:	ฝ่าย/บริษัท:
อนุญาตโดยผู้ให้อนุญาตประเภทความเสี่ยงต่ำ	Supisara Wongkittithavorn	22 มิ.ย. 2567 08:52	Shell DS T&S East
ตรวจสอบยืนยันโดยผู้ตรวจสอบยืนยันการขอใบอนุญาต	Supisara Wongkittithavorn	22 มิ.ย. 2567 08:52	Shell DS T&S East
ขอโดยผู้ขอใบอนุญาต	Apisit Ouykool	22 มิ.ย. 2567 08:30	SPIE

ประวัติลายเซ็น

ประเภท	ชื่อ:	วันที่:	ฝ่าย/บริษัท:	ข้อสังเกต:
ยอมรับโดยผู้ถือใบอนุญาต	Apisit Ouykool	22 มิ.ย. 2567 08:53	SPIE	
ออกโดยผู้ถือใบอนุญาต	Supisara Wongkittithavorn	22 มิ.ย. 2567 08:53	Shell DS T&S East	
ผู้ถือใบอนุญาตที่จะลงนามในการควบคุมที่ต้องทำก่อน	Supisara Wongkittithavorn	22 มิ.ย. 2567 08:53	Shell DS T&S East	
อนุญาตโดยผู้ให้อนุญาตประเภทความเสี่ยงต่ำ	Supisara Wongkittithavorn	22 มิ.ย. 2567 08:52	Shell DS T&S East	
ตรวจสอบยืนยันโดยผู้ตรวจสอบยืนยันการขอใบอนุญาต	Supisara Wongkittithavorn	22 มิ.ย. 2567 08:52	Shell DS T&S East	



สมาชิกทีมงานทุกคนได้เข้าร่วมในLMRA และคุ้นเคยกับขอบเขตงานและการควบคุมอันตราย

ชื่อผู้ถือใบอนุญาต Apisit Ouykool
บริษัท SPIE
หมายเลขใบอนุญาต T041-00-7124201
วันที่ 22 มี.ย. 2567

งานที่คุณกำลังจะเป็นงานประเภทไหน
(SPIE-BDN) Weekly Run Generator & Fire pump

ผู้ออกใบอนุญาตได้พูดคุยเกี่ยวกับอันตรายและการควบคุมกับผู้ถือใบอนุญาตหรือไม่

ใช่ ☒ ไม่ ☐
ระบบ

ผู้ถือใบอนุญาตได้เตือนผู้อื่นที่อาจได้รับผลกระทบจากงานของคุณหรือไม่

ใช่ ☒ ไม่ ☐
ระบบ

มีงานที่ขัดกันซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณหรือไม่
ถ้าใช่ ให้อธิบายอันตรายและการควบคุมด้านล่าง

ใช่ ☐ ไม่ ☒
ระบบ

คุณทำงานรู้จักสัญญาณเตือนฉุกเฉินและการดำเนินการที่ต้องทำในกรณีที่สัญญาณเตือนดังหรือมีอุบัติเหตุหรือไม่

ใช่ ☒ ไม่ ☐
ระบบ

คุณทำงานรู้เส้นทางหนีที่มีประสิทธิภาพที่สุดและจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุดหรือไม่

ใช่ ☒ ไม่ ☐
ระบบ

คุณทำงานรู้ตำแหน่งถังดับเพลิง ห้องอาบน้ำฉุกเฉิน ชุดปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ AED อยู่ตรงไหนหรือไม่

ใช่ ☒ ไม่ ☐
ระบบ

มีอันตรายเพิ่มเติมที่ต้องควบคุมหรือไม่ หากอันตรายที่เพิ่มระบุเป็นการเปลี่ยนแปลงใบอนุญาตอย่างมีนัยสำคัญ ให้ติดต่อผู้ออกใบอนุญาต!

อันตราย

มาตรการควบคุม / พิธี

N/A

N/A

แผนภาพสำหรับอันตรายสำคัญ



การเคลื่อนที่



สารพิษ



บุคคล

ระบุว่ากฎช่วยชีวิตข้อใดที่เกี่ยวข้อง

Bypassing Safety Controls



ได้รับอนุญาตก่อนที่จะ overriding หรือปิดระบบควบคุมความปลอดภัย

ที่อันตราย



ได้รับอนุญาตก่อนเข้าพื้นที่อันตราย

การขยับ



ทำตามกฎการขยับ

การตัดแยกระบบพลังงาน



ทำการตรวจสอบการตัดแยกระบบและไม่มีพลังงานอยู่ก่อนเริ่มงาน

Hot work



ควบคุมเปลวไฟและแหล่งกำเนิดไฟ

วิธีอันตราย



ให้ตัวเองและคนอื่นอยู่นอกจุดที่เป็นอันตราย

การยกอย่างปลอดภัย



วางแผนงานยก และควบคุมบริเวณโดยรอบ

การอนุญาตทำงาน



ทำงานโดยมีใบอนุญาตทำงานเมื่อจำเป็น

การทำงานบนที่สูง



ป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูงเมื่อทำงานบนที่สูง



RA/JHA

แบบไปรษณีย์: Permit T041-00-7124201

T041-00-7124202



หัวข้อเรื่อง:

(SPIE-BDN) Weekly Run Generator & Fire pump

ที่:

Apisit Ouykool, Sittichok Prommas (SPIE), Sittisak Klengklae (SPIE),
Sittawat Thapjit (SPIE)

การอนุมัติ:

22 มิ.ย. 2567 08:27

Apisit Ouykool

22 มิ.ย. 2567 08:51

Supisara Wongkittithavorn

ขั้นตอนงาน	อันตราย	มาตรการควบคุม	คณะดำเนินการ
ขั้นตอนงานเบื้องต้น	[PE.05] ความอ่อนล้า (บุคคล)	[PE.05.01] ปฏิบัติตามข้อกำหนดของสถานที่/อาคาร/ทรัพย์สินเกี่ยวกับระยะเวลาทำงานสูงสุดและวันพักผ่อนที่กำหนด	P ผู้ถือใบอนุญาต
		[PE.05.04] Monitor ความเหนื่อยล้าของผู้ปฏิบัติงานและเข้าแทรกแซงหรือหยุดงานถ้าจำเป็น	S ผู้ถือใบอนุญาต
	[TO.06] อุปกรณ์และสิ่งปนเปื้อน (สารพิษ)	พนักงานที่เข้าทำงานจะต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยป้องกันฝุ่น	P ผู้ถือใบอนุญาต
	อันตรายจากการทำงานของเครื่อง Gen ที่ผิดปกติ	การฝึกอบรมห้ามทำการเดินเครื่องแล้วให้แจ้งเจ้าของพื้นที่	P ผู้ถือใบอนุญาต
		ในการพบปะ Generator ไม่สามารถเดินเครื่องได้ให้ตรวจสอบ UPS ด้านหลังหากพบว่าเป็นปกติให้แจ้งเจ้าของพื้นที่เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุต่อไป	P ผู้ถือใบอนุญาต
		นำถาดมารองในจุดที่พบว่ามีน้ำมันรั่วไหล	P ผู้ถือใบอนุญาต
	อันตรายจากการสวมใส่ PPE ที่ไม่เหมาะสมกับลักษณะงาน	ในการเข้าทำงานต้องสวมใส่ PPE ขึ้นพื้นฐานของ Shell อันได้แก่ ถุงมือกันบาดระดับ 3 ขึ้นไป/รองเท้ากันภัย/เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาวพร้อมแอมเบสสะท้อนแสง/หมวกนิรภัย	P ผู้ถือใบอนุญาต
	[DS T&S - East PE.02] COVID-19 virus (บุคคล)	[DS T&S - East PE.02.02] If someone has symptom/s of COVID-19, immediately report to Permit Issuer	P ผู้ถือใบอนุญาต
		[DS T&S - East PE.02.03] Always practice social distancing (maintain at least 1-2 meters apart from each other)	P ผู้ถือใบอนุญาต
		[DS T&S - East PE.02.05] Thoroughly wash hands for at least 20 sec before entering the terminal, before and after break/lunch, after going to restroom, and leaving the site.	P ผู้ถือใบอนุญาต
		[DS T&S - East PE.02.08] Always clean your respiratory protection before and after use	P ผู้ถือใบอนุญาต
		[DS T&S - East PE.02.01] No worker on site with symptom/s of COVID-19 (cough, colds, fever, shortness of breath, diarrhea, sore throat)	P ผู้ถือใบอนุญาต
		[DS T&S - East PE.02.07] Avoid touching your eyes, nose, or mouth	P ผู้ถือใบอนุญาต
		[DS T&S - East PE.02.06] Cover your mouth and nose with your covered wrist or tissue when you cough or sneeze	P ผู้ถือใบอนุญาต



RA/JHA

T041-00-7124202

Permit T041-00-7124201

แนบไป:



		[DS T&S - East PE.02.04] If social distancing can't be applied, create a physical separation with a screen or a tarp if possible	P	ผู้ถือใบอนุญาต
	[.PE.08] เสียงรบกวน (บุคคล)	[.PE.08.03] ใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินสองชั้น [ear plugs and Ear defenders] เพื่อให้ได้ยินเสียงรบกวนน้อยกว่า 85 dB(A)	P	ผู้ถือใบอนุญาต
	[.PE.01] การสื่อสาร (บุคคล)	ก่อนเข้าทำงานต้องมีการแจ้งเจ้าของพื้นที่เพื่อขออนุญาตเข้าทำงาน	P	ผู้ถือใบอนุญาต
	[.MO.12] การลิ้นลิ้นและการสะดุด (การเคลื่อนที่)	[.MO.12.01] กำจัดอันตรายจากการสะดุดออกจากพื้นที่ ที่ความสะอาดสิ่งตก หก สวมใส่รองเท้าป้องกัน การลื่นล้ม	P	ผู้ถือใบอนุญาต
	อันตรายจากการเดินเครื่องที่ผิดพลาด	หากพบจุดผิดปกติ/รอยรั่ว ให้รายงานต่อเจ้าของสถานที่เพื่อเร่งดำเนินการแก้ไข	P	ผู้ถือใบอนุญาต



บันทึกการประชุม Tool-Box Meeting

- 1 โฟร์แมนจะต้องทำ Tool-Box Meeting กับคนงานทุกคนก่อนการเปิดหน้างานทุกๆ งาน
- 2 โฟร์แมนจะต้องทำ Tool-Box Meeting กับคนงานทุกคนก่อนการเปิดหน้างานที่มีความเสี่ยงสูง
- 3 ค่อยจากนั้นจะต้องทำ Tool-Box Meeting อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง หรือ ทุกๆเช้าวันจันทร์

สัญญาก่อสร้าง/บริการ Weekly run gen & fire pump วันที่ 22/6/24

บริษัท/หจก. SPIE Global Services Energy

สถานที่ประชุม..... หน้าสำนักงาน

ชื่อผู้อบรมหรือผู้นำการประชุม..... อภิสิทธิ์

รายละเอียดการประชุม	
1	ตรวจสอบ PPE ของพนักงานตามลักษณะงานที่จะเข้าปฏิบัติงาน ให้พร้อมก่อนทำงาน <u>ใส่ Ear plug, muff</u>
2	ตรวจสอบความเหนียวล้าของพนักงาน ที่เข้าปฏิบัติงาน ให้พร้อมก่อนเริ่มงาน
3	เตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้พร้อมก่อนเริ่มงาน
4	ทำความสะอาดพื้นที่การทำงาน
5	<u>ทบทวนกฎระเบียบ / safety rule / ประมวลพลาของฟิสิกส์</u> <u>Jetty box / จุดอันตราย Jetty box</u>
6	<u>ข้อควรระวัง ก่อนเริ่มงาน แจ้งให้เจ้าหน้าที่ทุกคน</u>
7	
8	
9	

ผู้เข้าร่วมประชุม Toolbox Meeting

ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	ชื่อ/ลายเซ็น	ชื่อ/ลายเซ็น
1 <u>ศิริศักดิ์ เด็ญแดง</u>		11	21
2 อภิสิทธิ์ อัยกุล		12	22
3 สิทธิวัฒน์ ทับจิตร		13	23
4 สิทธิโชค พรหมมาศ		14	24
5		15	25
6		16	26
7		17	27
8		18	28
9		19	29

ภาคผนวก ข-10

นโยบายและปฏิญญาการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ
ด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม



Shell Commitment and Policy on Health, Security, Safety, the Environment and Social Performance

Commitment

In Shell we are all committed to:

- Pursue the goal of no harm to people;
- Respect nature by protecting the environment, reducing waste, making a positive contribution to biodiversity, and reducing Greenhouse Gases;
- Use material and energy efficiently to provide our products and services;
- Respect our neighbours and contribute to the societies in which we operate;
- Develop energy resources, products and services consistent with these aims;
- Operate assets safely, efficiently and responsibly;
- Publicly report on our performance;
- Play a leading role in promoting best practice in our industries;
- Manage HSSE & SP matters as any other critical business activity; and
- Create a working environment which is psychologically safe and enables learning in support of this commitment.

In this way we aim to achieve a performance we can be proud of, to earn the confidence of customers, shareholders and society at large, to be a good neighbour and to contribute to sustainable development.

Policy

Every Shell Company:

- Has a systematic approach designed to ensure compliance with the law and achieve continuous performance improvement;
- Sets targets for improvement and measures, appraises and reports performance;
- Requires Contractors to manage HSSE & SP in line with this policy;
- Requires joint ventures under its operational control to apply this policy, and uses its influence to promote it in its other ventures;
- Engages effectively with neighbours and impacted communities; and
- Includes HSSE & SP performance in the appraisal of staff and rewards accordingly.



Wael Sawan
Chief Executive Officer – Shell



Ornuthai Na Chiangmai
Country Chairperson





ปฏิญญาและนโยบายด้านสุขภาพอนามัย ความมั่นคง ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความรับผิดชอบต่อสังคม

ปฏิญญา

บริษัทเชลล์ให้คำมั่นที่จะ

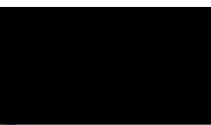
- ดำเนินการด้วยเป้าหมายที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล
- ดูแลทรัพยากรธรรมชาติด้วยการปกป้องสิ่งแวดล้อม ลดปริมาณของเสีย ส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ และการลดก๊าซเรือนกระจก
- ใช้วัสดุและพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และบริการ
- เคารพเพื่อนบ้านและสนับสนุนสังคมรอบข้างที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจการของบริษัทฯ
- พัฒนาแหล่งพลังงาน ผลิตภัณฑ์และบริการในแนวทางที่สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายดังกล่าวข้างต้น
- ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และมีความรับผิดชอบต่อ
- รายงานผลการดำเนินการของบริษัทฯ ต่อสาธารณชน
- เป็นผู้ดำเนินการส่งเสริมการปฏิบัติงานที่เป็นแบบอย่างที่ดีในภาคอุตสาหกรรมเดียวกัน
- บริหารงานด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย ความมั่นคง สิ่งแวดล้อม และความรับผิดชอบต่อสังคมให้เป็นนโยบายหลักและเป็นองค์ประกอบสำคัญในการดำเนินธุรกิจ
- เสริมสร้างภาวะแวดล้อมการทำงานที่มีความปลอดภัยทางจิตใจและก่อให้เกิดการเรียนรู้เพื่อสนับสนุนปฏิญญานี้

จากหลักการนี้ เรามุ่งหวังที่จะบรรลุผลการดำเนินงานที่น่าภาคภูมิใจ นำมาซึ่งความเชื่อมั่นจากลูกค้า ผู้ถือหุ้น และสังคมโดยรวม อีกทั้งเป็นที่ยอมรับในฐานะสมาชิกที่ดีของสังคมที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาอย่างยั่งยืน

นโยบาย

บริษัทเชลล์จะต้อง:

- มีการวางแผนในการบริหารจัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย ความมั่นคง สิ่งแวดล้อม และความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างเป็นระบบให้สอดคล้องตามกฎหมาย และนำมาซึ่งการปรับปรุงผลการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
- กำหนดเป้าหมายในการปรับปรุง การวัดผล การประเมินและรายงานผล
- กำหนดให้ผู้รับเหมาทุกคน มีการจัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย ความมั่นคง สิ่งแวดล้อม และความรับผิดชอบต่อสังคมให้สอดคล้องกับนโยบายนี้
- กำหนดให้กิจการหรือธุรกิจร่วมทุนที่อยู่ในการกำกับดูแลของเชลล์ ดำเนินตามนโยบายนี้และส่งเสริมให้กิจการหรือธุรกิจอื่นที่เชลล์มีส่วนเกี่ยวข้อง นำนโยบายนี้ไปดำเนินการเช่นกัน
- มุ่งเน้นให้มีการสื่อสาร และทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพกับเพื่อนบ้านและชุมชนที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- จัดให้มีการบริหารด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย ความมั่นคง สิ่งแวดล้อม และความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลการดำเนินงาน และการให้รางวัลแก่พนักงาน



วาเอล ช้าวาน
ประธานกรรมการบริหาร



อรอุทัย ณ เชียงใหม่
ประธานกรรมการ

ภาคผนวก ข-11

แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

2024 Terminal HSSE Activities Work plan

Terminal : BDN

	Plan
x	Achieve as plan
	Overdue

Remark; Put "N/A" on Target column to the item(s) you do not have activity.

	By Whom	Target	YTD	% Achieved	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
Health										
1 Risk base medical exam for operators in high- medium risk working environment (Fitness to work list)	KS	4	2	50	1			1		
2 Medical Emergency Response drills (Office Hour) R1 (T-04), R7	PK	1	0	0						
3 Medical Emergency Response drills (After Office Hour) M4	PK	1	0	0						
Prepare AED at Jetty	TM				1					
Provide First aid training for 50 % of staff & Contractor	TM					1				
4 Exposure Data Monitoring (EDM) 1 times/year	KS	1	1	100				1		
5 Health Awareness Training										
5.1 Dengue fever virus	PK	1	1	100				1		
5.2 HIV virus (World AIDS Day @Dec. 1st)	PK	1	1	100				1		
5.3 Hepatitis Virus B,C and unspecified hepatitis virus	PK	1	1	100				1		
5.4 Malarial parasites	PK	1	1	100				1		
5.5 Heat stress	PK	1	1	100				1		
5.6 Zika Fever	PK	1	1	100				1		
Safety										
1 Emergency exercise Notification Tier 1 (2 times a year) F5+L4 (Fire at Pump house), F8+L5 (Fire at Gantry)	NM	2	0	0						
2 Emergency exercise (Table Top Tier 1, Once a year)	NM	1	0	0						
Fire Emergency Exercise	TM	2	0	0						
3 Internal Fire Emergency Drill (at least 1 time/year)	NM	1	0	0						
4 Annual Fire Emergency Exercise with Fire brigade(1 time/year)	VM	1	0	0						
5 Marine Emergency Scenario Exercise (Vessel grounding, Manoverboard, collision) within 2 years. V1, V2,V4,V6	VM	2	0	0						
6 Road Emergency Exercise by haulier (once a year per haulier)	Pending	0	0	#DIV/0!						
7 Drug Testing - driver by hauliers (at least 1 time/year/driver)	Pending	0	0	#DIV/0!						
8 Drug Testing - staff/contractor (at least 50% the number of staffs/contractors,1 time/year)	TM	1	0	0						
9 Alcohol Testing - driver (Randomly check 5% of the number of driver/month)	SW	12	5	42	1	1	ส่งอุปกรณ์ไป	1	1	1
10 Alcohol Testing - staff/contractor (1 time/month)	SW	12	5	42	1	1		1	1	1
11 Fire fighting equipment check (monthly check)	NM	12	6	50	1	1	1	1	1	1
12 Fire pump test (weekly test)	NM	48	21	44	4	4	4	4	4	1
13 Fire alarm or Manual siren test (monthly test)	NM	12	6	50	1	1	1	1	1	1
14 Electrical siren test (quarterly test only depot equiped with electrical siren)	N/A	4	0	0						
15 LO/LC & ICC quarterly review (review PTW)	VM	4	2	50			1			1
16 BDN_Demonstrated Response Time Drill_Vessel	AS	1	1	100			1			
17 BDN_Demonstrated Response Time Drill_Truck	NM	1								1
18 BDN_Demonstrated Response Time Drill_Additive	PK	1						1		
Security										
1 Facilities Security Plan (FSP) review (once a year)	TW	1	0	0						
2 PFSP drill (PFS requirement) quarterly	AS	4	1	25				1		
3 PFSP exercise annual (PFS requirement)	AS	1	0	0						
4 PFSP security audit by PFSO	AS	1	0	0						
5 PFSP training of security measures (6M)	AS/TW	2	1	50					1	
6 PFSP training of ISPS code requirement (1Y)	AS/TW	1	0	0						
7 Security training eg. Think secure & Security Awareness	TM	1	1	100					1	
Environment										
1 Oil Spill Equipemnt Check (Quarterly)	AS	4	1	25			1			
2 Oil Spill Exercise (Notification Tier 1, 2 times a year)	KS	2	2	100					1	
3 Oil Spill Exercise (Table Top Tier 1, Every year)	KS	1	0	0						
4 Oil Spill Exercise (Equipment Deployment Tier 1, Every year)	KS	1	0	0						
5 Oil Spill Exercise (Notification Tier 2, Every year) L11	VM/KS	1	0	0						
6 Oil Spill Exercise (Table Top Tier 2, Every 2 years) L11	VM/KS	1	0	0						
7 Oil Spill Exercise (Equipment Deployment Tier 2, Every 2 years) L11	VM/KS	1	0	0						
9 Oil Spill Exercise (Notification Tier 3, Every year)				Recheck with 6 Year Plan						
10 Oil Spill Exercise (Table Top Tier 3, Every 3 years)				Recheck with 6 Year Plan						
11 Oil Spill Exercise (Equipment Deployment Tier 3, Every 3 years)				Recheck with 6 Year Plan						
12 Enviroment monitoring as EIA require (Jan-Jun & Jul-Dec)	KS	2	1	50						1
13 EIA monitoring report	KS	2	1	50						1
Meeting/Training /Others										
1 Staff meeting for HSSE&SP MS review (monthly)	TM	12	6	50	1	1	1	1	1	1
2 Operator tool-box/Syndicate meeting (monthly)	tos	72	5	7	1	1	1	1	1	1
3 HSSE Data collection & Report (HSSE KPI, PI report monitoring)	TW	12	6	50	1	1	1	1	1	1
4 Annual HEMP review (once a year)	TM	1	1	100	1					
5 Update Terminal Information Booklet (Sea-fed Depot)	TM	1	0	0						
6 Update Terminal Emergency Response Plan	TW	1	0	0						
7 Update Terminal Oil Spill Response Plan	KS	1	0	0						
9 Review tank level setting (yearly)	TM	1	1	100			1			
10 Review Master Alarm Database [MAD] (yearly)	TM	1	0	0						
11 Big cleaning	TW	2	1	50						1
12 R&I Plan review	SW	1	1	100		1				
13 AMP review	SW	1	1	100		1				
14 NSE review	NM/SW	4	2	50				1		1
15 Meeting with tug company (By Shore supv.)	VM	1	1	100					1	
16 RVP sample from T04 (3 month)	SW	4	2	50	1			1		
17 Testing Emergency contact	TW	1	0	0						
18 Refresh LSR + Line of fire (Staff & Contractor)	TW	1	0	0						
19 Update test result of water to Marine department	KS	4	2	50	1			1		
20 Refresh Process Safety	TW	1	0	0						

ภาคผนวก ข-12

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

Year : 2024

รายงานสถิติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน

Depot : BDN Depot

ประจำเดือน January - December 2024

Item	รายการ	Unit	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
1	Man-Hour Staffs	Hrs.	1553	1,446	1,554	1,370	1,417	1,429							8,769
2	Man-Hour Contractor	Hrs.	7529	6,980	7,367	7,191	7,239	6,983							43,288
3	Man-Hour Road Transport contractor	Hrs.	7366	7,228	7,329	7,316	6,791	6,897							42,927
4	Fatality	No.	0	0	0	0	0	0							-
5	LTI	No.	0	0	0	0	0	0							-
6	TRC	No.	0	0	0	0	0	0							-
7	Incident / Accident	No.	1	1	2	0	1	0							5
8	PI Report / Near Miss(Terminal Staffs)	No.	1	0	0	0	0	0							1
9	TROI	No.	0	0	0	0	0	0							-
10	No.Loss Of Primary Containment (LOPC) 10-100 kg.	No.	0	0	0	0	0	0							-
11	No. Loss Of Primary Containment (LOPC) 100-1000 kg.	No.	0	0	0	0	0	0							-
12	No. Loss Of Primary Containment (LOPC) >1000 kg.	No.	0	0	0	0	0	0							-
13	No. Of Spill into water/land 5-100 kg	No.	0	0	0	0	0	0							-
14	No. Of Spill into water/land >100 kg	No.	0	0	0	0	0	0							-
15	Fines and settlements (related to HSSE incident)	Bath.	0	0	0	0	0	0							-
16	Third Party Fatality (Recordable)	No.	0	0	0	0	0	0							-
17	No. of LSR Violation	No.	0	0	0	0	0	0							-

Month	รายงานอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์ / Spill ที่เกิดขึ้นโดยย่อ
1	Bottom loading overfill alarm at BDN terminal_20 Jan 2024
2	PQI_Marker content in VPG product lower than spec._20 Jan 2024
3	BDN_Less than 0.5 L of E20 LOPC from Flexible hose (bay 6 arm 5)_6 Feb 2024
4	BDN_Less than 0.5 L of Fuel oil LOPC from strainer_12 Jan 2024
5	BDN_10 L of Mogas LOPC from waste storage drum_18 Mar 2024
6	B100 truck hit retractable at B100 unloading gantry_27 May 2024
7	

ภาคผนวก ข-13

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2566

พนักงาน	เพศ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ผลการตรวจวัด Benzene	ผลตรวจสอบสภาพประจำปี
1	ชาย	***	***	ผ่าน	ผ่าน
2	ชาย	***	***	ผ่าน	ผ่าน
3	ชาย	***	***	ผ่าน	ผ่าน
4	ชาย	***	***	ผ่าน	ผ่าน
5	ชาย*	***	***	N/A	ผ่าน
6	หญิง	***	***	ผ่าน	ผ่าน
7	หญิง	***	***	รอผลตรวจ	ผ่าน
8	หญิง	***	***	รอผลตรวจ	ผ่าน

* ตำแหน่งงานที่ไม่จำเป็นต้องตรวจ Benzene อ้างอิงตามข้อกำหนดของ Shell Health Requirement

*** ไม่สามารถเปิดเผยข้อมูลได้ อ้างอิงข้อกำหนดของ Shell Data Privacy

ภาคผนวก ข-14

แนวทางในการปรับปรุงหรือแก้ไขค่าเบนขึ้นที่สูงเกินกว่าค่าเผื่อระวัง

แนวทางในการปรับปรุงหรือแก้ไขค่าเบนซินที่สูงเกินกว่าค่าเฝ้าระวัง

<ul style="list-style-type: none">● ทางโครงการมี Operator round ที่เดินตรวจสอบบริเวณโรงเติมทุก 2 ชั่วโมง และพนักงานโรงเติมที่อยู่ประจำ คอยเน้นย้ำพนักงานขับรถให้เสียบ่อไอพร้อมปิดลิ้อคขาไกให้แน่นหนาในทุกคัน ซึ่งบริเวณดังกล่าวหากปิดลิ้อคไม่แน่นจะทำให้ไอของน้ำมันรั่วไหลบริเวณนี้ได้	
<ul style="list-style-type: none">● ทางโครงการมีการเปลี่ยนปะเก็นของ Flame Arrester ซึ่งเป็นอีกหนึ่งจุดที่ไอของน้ำมันสามารถรั่วไหลออกจากระบบ VRU ได้ และโครงการพิจารณาเปลี่ยนปะเก็นทุกครั้งที่มีการทำ Preventive Maintenance ระบบ VRU อีกทั้งทางโครงการพิจารณาเพิ่มการตรวจสอบเบนซินที่ปล่อยจากระบบ VRU ในการทำ Preventive Maintenance รอบถัดไป	
<ul style="list-style-type: none">● ทางโครงการจัดแผนให้มีการเก็บน้ำมันบริเวณถาดรองงวงเติมน้ำมัน และถาดรองบริเวณที่เก็บงวงเติมหลังเติมเสร็จแล้ว รวมถึงล้างโรงเติม เป็นประจำทุกวันศุกร์ เพื่อลดการสะสมของคราบน้ำมันและไอน้ำมันบริเวณโรงเติมอย่างไรก็ตาม หากบริเวณนี้มีน้ำมันสะสมเร็วกว่ากำหนดที่จะจัดเก็บ ทางโครงการจะดำเนินการการเก็บทันทีเพื่อลดไอน้ำมันดังกล่าว	

นอกจากนี้โครงการแผนการดำเนินการแก้ไข เพิ่มเติมดังนี้

- ❖ ตรวจสอบเช็คขาไก่ตัว Coupling VRU ทุกอาทิตย์ หากพบลมรั่วบริเวณขาไก่ จะดำเนินการดำเนินการเปลี่ยนขาไก่ Coupling VRU ทันที
- ❖ สุ่มตรวจสอบรอยต่อระหว่าง Coupling VRU และท่อไอของรถ หากพบมีลมรั่ว/ไอน้ำมันรั่วบริเวณดังกล่าว ทางคลังจะดำเนินการเปลี่ยน Seal ของ Coupling VRU ทันที

