

เอกสารแนบที่ 2.41



วิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อม
ในสถานการณ์ฉุกเฉิน



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ชนิดเอกสาร คู่มือวิธีการ (PM)

รหัสเอกสาร P-G-032

เรื่อง การเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉิน
และการเตรียมการเมื่อเข้าสู่ภาวะวิกฤต

\\172.31.51.51\Iso_Document\MR\Procedure\P-G-03202.docx

หน้าที่ 1

ฉบับที่	วันที่ใช้งาน	จำนวนหน้า รวมทั้งหมด	ผู้เขียน / ผู้ทบทวน เอกสาร	ผู้อนุมัติ / ตำแหน่ง
02	01/08/61	68		

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ(PM)	หน้าที่ : 2 / 68
รหัสเอกสาร : P-G-032	วันที่เริ่มใช้งาน : 01/08/61
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉินและการเตรียมการเมื่อเข้าสู่ภาวะวิกฤต	ฉบับที่ : 02

1.0 วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉินสำหรับบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด รวมถึงใช้ในการติดตามและทบทวนแผนการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

2.0 ขอบเขต

ใช้ในการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน ที่อาจเกิดขึ้นได้ทุกหน่วยงาน โดยแบ่งเป็น

- 2.1 การป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 2.2 การเกิดระเบิดบนเหมือง
- 2.3 การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมีหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทั้งภายในและภายนอกบริษัทฯ

3.0 เอกสารอ้างอิง

P-Q-801 การป้องกันและระงับภัยจากการระเบิดที่คลังวัตถุดิบ

4.0 สารบัญ

- 1.0 วัตถุประสงค์
- 2.0 ขอบเขต
- 3.0 เอกสารอ้างอิง
- 4.0 สารบัญ
- 5.0 สรุปสาระที่ได้แก้ไขจากโพรซีเยอร์ ฉบับก่อนหน้า
- 6.0 นิยามและความรับผิดชอบ
- 7.0 ข้อกำหนด
- 8.0 แบบฟอร์ม
- 9.0 ไฟล์ชาร์ต

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ(PM)	หน้าที่ : 3 / 68
รหัสเอกสาร : P-G-032	วันที่เริ่มใช้งาน : 01/08/61
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉินและการเตรียมการเมื่อเข้าสู่ภาวะวิกฤต	ฉบับที่ : 02

5.0 สรุปสาระที่ได้แก้ไขจากโพรซีเยอร์ ฉบับก่อนหน้านี

- 5.1 ทบทวนเพิ่มบทบาทหน้าที่ของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน, ผู้บัญชาเหตุฉุกเฉิน, ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน, ทีมสนับสนุน
- 5.2 เพิ่มพื้นที่ที่ยังกองขึ้นไม้สับ, อาคาร CFB TS.6 เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และเพิ่มจุดรวมพลอาคาร CFB และ ยู่ Biomass TS.6
- 5.3 แก้ไขขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน เพิ่มช่องทางการสื่อสารติดตามทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉินให้เข้าถึงจุดเกิดเหตุโดยกำหนดให้ ทีมแรงงานสัมพันธ์โทรติดต่อทีมสนับสนุนและผู้เกี่ยวข้องงานฉุกเฉิน
- 5.4 อัปเดตเบอร์ติดต่อและเพิ่มเติม ทีมช่วยเหลือจากภายนอก ได้แก่ หน่วยดับเพลิงจากเทศบาลใกล้เคียง เช่น ดับเพลิงเทศบาลทุ่งสง, เทศบาลตำบลที่วัง, เทศบาลตำบลกะปาง, เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่
- 5.5 เพิ่มเบอร์โทรติดต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง(ภาคผนวก ก.และ ข.)
- 5.6 เพิ่มเติมข้อความสื่อสาร (ภาคผนวก ค.)

6.0 นิยาม,ความรับผิดชอบและข้อกำหนด

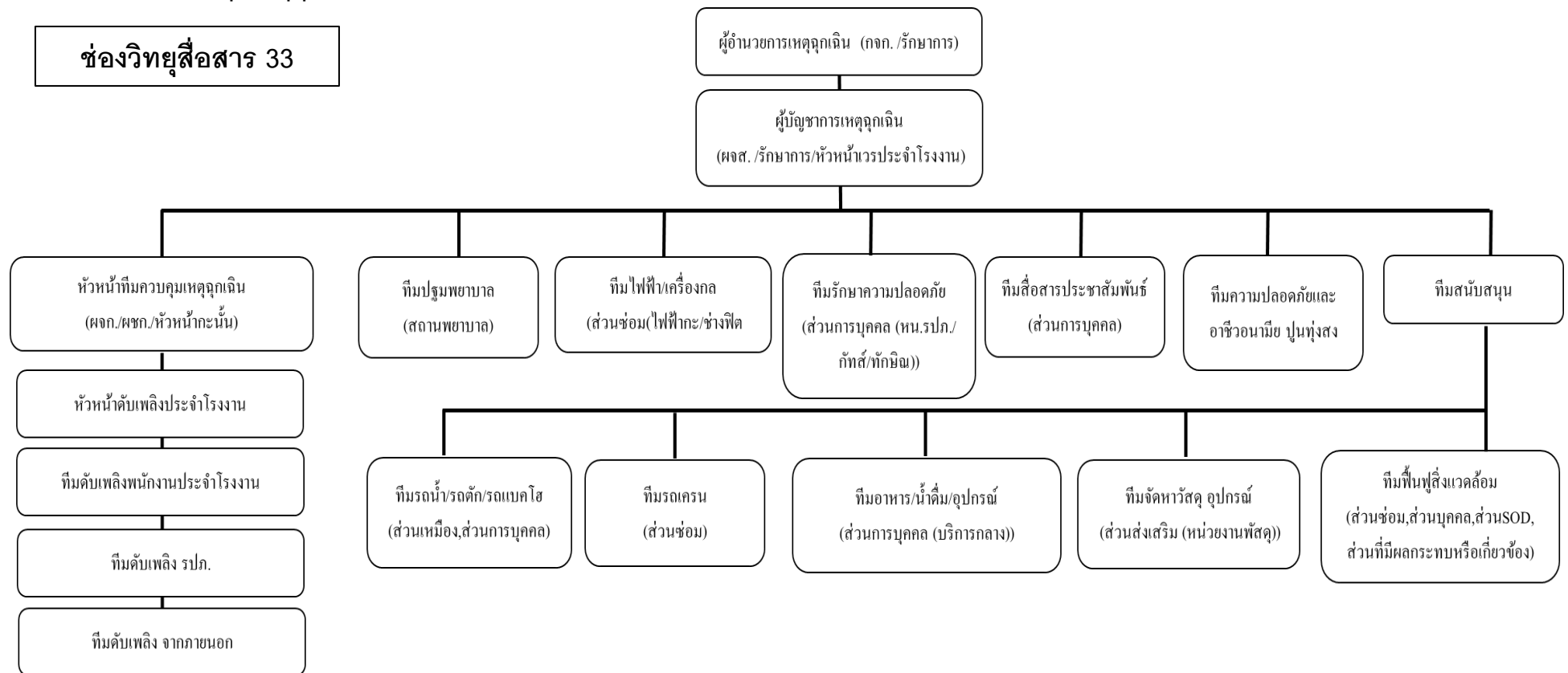
- 6.1 เหตุฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้ระเบิด น้ำมัน สารเคมี วัสดุไม่ใช้แล้วรั่วไหล

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ(PM)	หน้าที่ : 4 / 68
รหัสเอกสาร : P-G-032	วันที่เริ่มใช้งาน : 01/08/61
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉินและการเตรียมการเมื่อเข้าสู่ภาวะวิกฤต	ฉบับที่ : 02

โครงสร้างการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Organization)


ช่องวิทยุสื่อสาร 33



เอกสารแนบที่ 2.42



เอกสารการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว

 <p>ปูนทุ่งสง</p>	<p>วิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน</p> <p>การจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว (Liquid Waste)</p> <p>หน้า 1/2</p>			<p>รหัสเอกสาร</p> <p>W-PAFR-001</p>
ฉบับที่	วันที่	ประเภท	ผู้เขียน	ผู้อนุมัติ
2	01/08/55	ปฏิบัติ		

1.0 หลักเกณฑ์พิจารณาการรับเพื่อกำจัด

หน่วยงาน AFR เป็นผู้รับ Liquid Waste จาก WG โดยเป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

1.1 พนักงาน AFR ต้องเดิน Pump สูบ Liquid จากถังที่รับมาเข้าเก็บในถังพักของ AFR

1.2 พนักงาน AFR ต้องตรวจสอบปริมาณ Liquid ในถังพักจาก Sid glass ตลอดเวลาที่ทำกรสูบ เพื่อป้องกันการล้นถังพัก

1.3 พนักงาน AFR จะต้องทราบผลวิเคราะห์ทุกครั้งเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการใช้งาน

2.0 การจัดเก็บ

Liquid Waste ที่รับมาถูกกักเก็บไว้ในถัง 3 ถัง โดยแยกตามเกณฑ์ดังนี้

2.1 ถังขนาด 20 m3 (ถังแนวนอน 2 ถัง) ใช้เก็บ Liquid Waste ที่มีค่าความร้อน >2000 kcal/kg

2.2 ถังขนาด 100 m3 (ถังแนวตั้ง) ใช้เก็บ Liquid Waste

ทั้งนี้สามารถปรับเปลี่ยนถึงภาชนะในการจัดเก็บได้ โดยขึ้นอยู่กับปริมาณที่มีค่าความร้อน <2000 kcal/kg ของ Liquid Waste แต่ละชนิดที่รับในช่วงเวลานั้นๆ

3.0 การกำจัด/การนำไปใช้

3.1 Liquid Waste ที่มีค่าความร้อน $> 2,000$ kcal.kg กำจัด Main Burner หม้อเผา 4,5,6

3.2 Liquid Waste ที่มีค่าความร้อน $> 2,000$ kcal.kg กำจัด Calciner หม้อเผา 4,5,6

3.3 พนักงาน ควบคุมหม้อเผา จะเป็นผู้ติดต่อ กับทาง Liquid Waste เพื่อขอ Liquid Waste ไปกำจัด โดยทีมงาน AFR จะเป็นผู้ประสานงานและควบคุมคุณภาพของการกำจัด

4.0 การบำรุงรักษา

4.1 การดูแลบำรุงรักษา เครื่องจักร/ระบบท่อลำเลียงของ Liquid Plant หน่วยงานซ่อมบำรุงและ
หน่วยงาน AFR จะเป็นผู้ดูแลให้มีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา

4.2 ระบบจัดการกลิ่นของ Liquid Plant จะกำหนดเปลี่ยนทุก 6 เดือน

4.3 เศษซาก Activated Carbon ที่หมดอายุการใช้งานหน่วยงาน AFR จะนำส่งหน่วยงาน WMC เพื่อกำจัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

หน้า2.....

รหัสเอกสาร W-PAFR-001

เรื่อง การจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว (Liquid Waste)

[illegible]

เอกสารแนบที่ 2.43

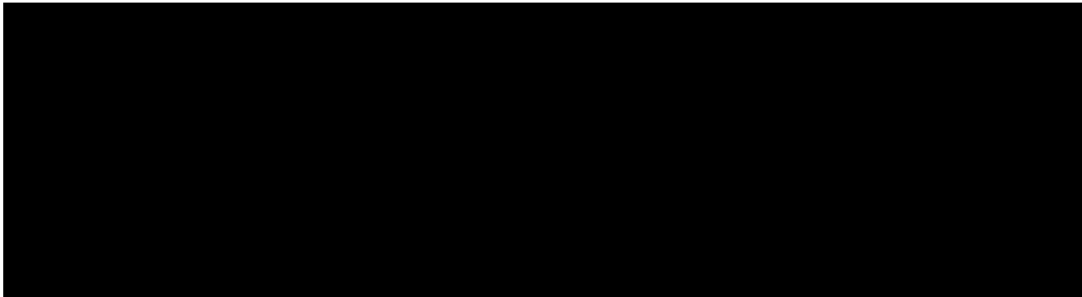


ตัวอย่างรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

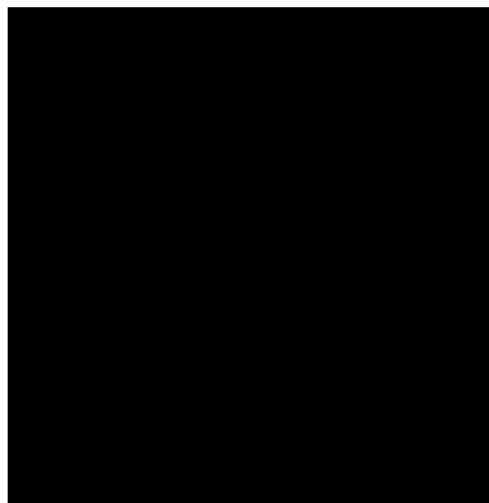
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
รายงานการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ครั้งที่ 7 วันที่ 22 กรกฎาคม 2565 เวลา 09.30-12.00 น.
ณ ห้องประชุมทุ่งสง, MS Team

เรียน คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คณะกรรมการความปลอดภัย



ผู้ร่วมประชุม



นักวิชาการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
BSE Manager - License to Operate
ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สิ่งแวดล้อม
ผู้จัดการประจำ Operations
Plant Maintenance Manager
ผู้จัดการซ่อมบำรุงจักรกลหนัก
Plant Construction Manager
ผู้ช่วยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สิ่งแวดล้อม
จป.เทคนิค หจก.เพชรอนุรักษ์
จป.วิชาชีพ หจก.แสงรุ่งรัตน์

วาระที่ 0 Value Contact

เรื่องความปลอดภัยในการโดยสารรถแท็กซี่



ที่ประชุมมีมติ :

สวมเข็มขัดนิรภัยทุกครั้งเมื่อขับรถหรือเป็นผู้โดยสาร ไม่ว่าใกล้หรือไกล

วาระที่ 1. ประเด็นจาก Line walk

ทีมที่ 1. ตรวจสอบความปลอดภัยในงานติดตั้งระบบดับเพลิงในอุโมงค์เคเบิลใต้ CCR

ประเด็นที่พบและการให้คำแนะนำ/แก้ไข

การจัดเตรียมถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน ตามชนิดและขนาดที่กำหนด





แสงสว่าง



การระบายน้ำ



ความสะอาด



ความพร้อม



ความเสี่ยง



การจัดการ การติดตั้งสายไฟฟ้าใหม่
ต้อง ครอบคลุม ครบถ้วน

ทีมที่ 2. ตรวจความปลอดภัยในงานย่อยขยะไบโอแมส

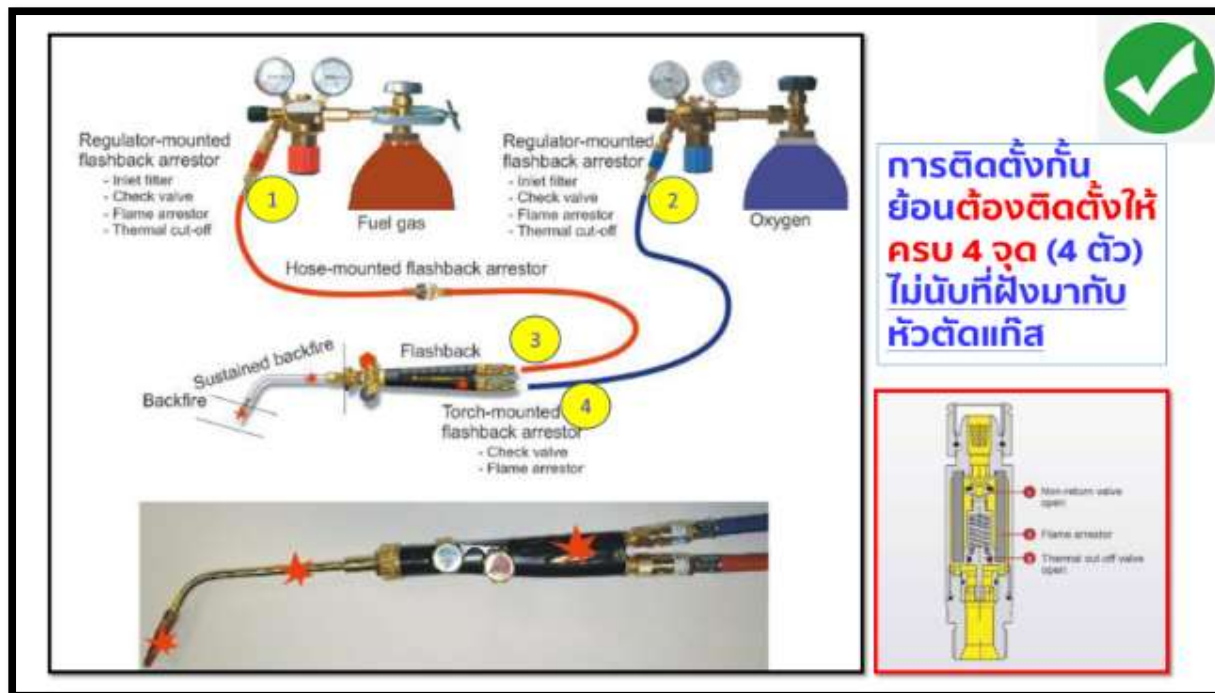
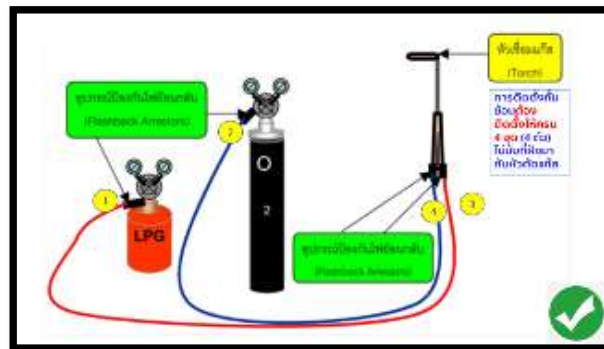
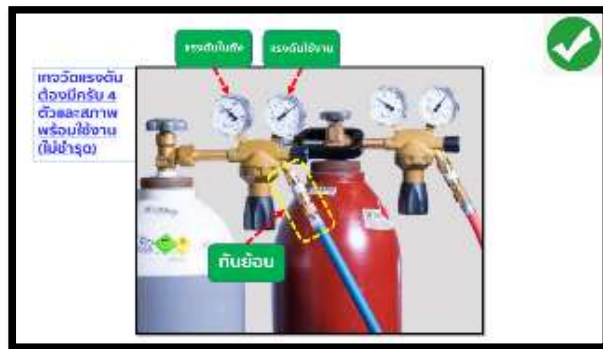
ประเด็นที่พบและการให้คำแนะนำ/แก้ไข

1.การติดตั้งกันย่อนให้ครบ 4 จุดตามข้อกำหนด

**ข้อกำหนดเรื่องการใช้กันย่อน จากที่ประชุม
คปอ.ปทุมสงครั้งที่ 7/65 (22/7/65)**

**การติดตั้งกันย่อนต้องติดตั้งให้
ครบ 4 จุด (4 ตัว) ไม่นับที่ฝังมา
กับหัวตัดแก๊ส**

21 July 2022



ที่ประชุมมีมติ :

ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่พบให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (ติดตั้งกันย้อนให้ครบ 4 จุด)

วาระที่ 2.0 สถิติอุบัติเหตุ

- ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานในเดือนกรกฎาคม 2565
- โรงงานปลอดภัยจากการทำงานมาแล้ว 390 วัน จากอุบัติเหตุสายพานดึงแขนขาด (งานดูแลเครื่องจักรหม้ออบหิน 5)

สถิติ อุบัติเหตุ



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
The Slam Cement (Thung Song) Co., Ltd.



สถิติความปลอดภัย
SAFETY RECORD

วันที่บันทึก
RECORD DATE: 3 0 / 0 1 / 2 5 6 5

ทำงานมาแล้วโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (วัน)
OPERATED WITHOUT A LOST TIME ACCIDENT (DAYS): 3 7 1

เป้าหมาย
TARGET (DAYS): 0 3 6 0

อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานครั้งล่าสุดภายใน
LAST ACCIDENT OCCURRED: 2 4 / 0 1 / 2 5 6 4

อุบัติเหตุครั้งล่าสุด : จากสิ่งตกหล่น height 10m 5 ซึ่งชนไปโดนกับโครงรถด้านซ้ายของรถ
THE LAST ACCIDENT : FROM FALLING OBJECT height 10m 5 which hit the left side of the vehicle frame

สถิติที่ถูกต้องไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (วัน)
THIS WAS A HAZARDOUS SITUATION: 0 7 9 4

อุบัติเหตุ	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Occupational illness frequency (ในระยะเวลาทั้งหมด)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No Loss Time (ไม่หยุดงาน)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medical Treatment (ไม่หยุดงาน)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
First Aid (ไม่หยุดงาน)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fire & Explosion (ทรัพย์สินเสียหาย > 5,000 บาท)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Property Damage (ทรัพย์สินเสียหาย > 5,000 บาท)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
High consequence (ผลกระทบอุบัติเหตุ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LSRs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Near Miss	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



ที่ประชุมมีมติ :

กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ให้ทำการสอบสวนหาสาเหตุและใส่มาตรการป้องกันการเกิดซ้ำทุกเคส การรายงาน Near miss (ดูสามเหลี่ยมของอุบัติเหตุ ฐานคือ Near Miss ต้องค้นหาและรายงานให้มากที่สุด)

วาระที่ 2. รายงานสถิติอุบัติเหตุการณ์ (Share Case)

2.1 อุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย สายลมระเบิด

Accident Report : เดือน กรกฎาคม 65

บริษัท	ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	ประเภท	<input type="checkbox"/> พนักงาน <input checked="" type="checkbox"/> คู่ธุรกิจ หจก.ส.รวมใจคอนสตรัคชั่น		
วัน / เวลา	28/06/65 เวลา 09:00น.	สถานที่เกิดเหตุ	Workshop new	ความรุนแรง	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่หยุดงาน (Medical Treatment)
ชื่อ - นามสกุล	นาย สุชาติ ขาเลาะ	อายุตัว	25 ปี	อายุงาน	3 ปี

รายละเอียดเหตุการณ์

วันที่ 28 มิถุนายน 2565 เวลาประมาณ 09:00 น. นายสุชาติ ได้นำอุปกรณ์ หัวตัดแก๊สออกมาจากตู้เก็บเครื่องมือ แล้วทำการจุดหัวแก๊ส เพื่อตัดชิ้นงาน จุดครั้งที่ 1 ติดแล้วดับ จึงทำการจุดครั้งที่ 2 มีเสียงระเบิดดังขึ้นและมีเสียงออกซิเจนรั่ว จึงรีบวิ่งไปปิดวาล์วที่หัวแก๊สออกซิเจน ตรวจสอบภายหลังพบว่าสายออกซิเจนแตกเป็นรูหลายจุดตลอดเส้น ความยาวประมาณ 100 เมตร

สาเหตุ คาดว่าเกิดจากแก๊สย้อนเข้าไปอยู่ในสายออกซิเจน เมื่อเกิดประกายไฟทำให้สายออกซิเจนเกิดการระเบิดเสียหาย

ภาพประกอบ



สาเหตุ

- ☐ ไม่มีมาตรฐานการทำงาน
- ☒ มีมาตรฐานแต่ไม่ครบถ้วน ไม่สมบูรณ์เพียงพอ
- ☐ มีมาตรฐานที่ดีแต่ขาดการฝึกอบรมหรือสื่อสารให้กับ

ผู้ปฏิบัติงาน

- ☐ ผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน
- ☐ อื่นๆ (ระบุ) ความประมาทของคนขับรถ

การแก้ไข/ป้องกัน

- ใส่ Flash back เพิ่มที่หัวตัดทั้งออกซิเจนและแก๊ส 2 จุด
- ถอดอุปกรณ์ชุดตัดแก๊สออกจากถังทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน
- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และสายทุกครั้งก่อนใช้งาน
- ก่อนถอดเปลี่ยนถังแก๊ส ต้องปรับลดแรงดันลงทุกครั้ง
- ชี้แจงให้ข้อมูลกับผู้ปฏิบัติงาน
- ตรวจสอบ Flash Back ทุกๆ 6 เดือน

ภาพยืนยันหรือภาพถ่ายทางเกิดอุบัติเหตุเพิ่มเติม



ภาพที่เกิดเหตุ

สายออกซิเจน



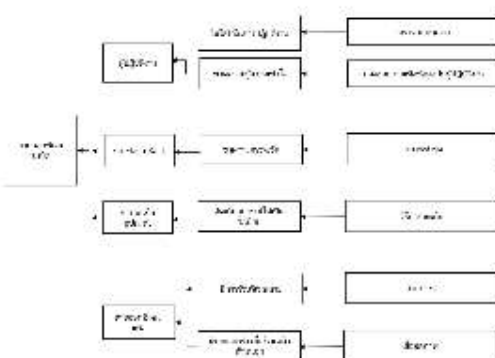
สายออกซิเจน

หัวตัด

หัวเชื่อมแก๊ส

ถังแก๊สออกซิเจน

เมื่อผลการตรวจพบ



มาตรการแก้ไขและป้องกัน				
การป้องกัน	สาเหตุ	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
สายออกซิเจนระเบิด	เกิดจากแก๊สยอนเข้าไม่สมบูรณ์ในสายออกซิเจนเมื่อมีประกายไฟจึงทำให้เกิดการลุกไหม้และระเบิดขึ้นในสายออกซิเจน (Flash back รั่ว)	1. ติดตั้ง Flash back เข็มดีหัวตัด 2 จุด 2. ถอดชุดตัดแก๊สพร้อมแก๊สปรับแรงดัน ออกจากห้องทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน	นายสามารถ แก้ว ธนะ	01/07/2022

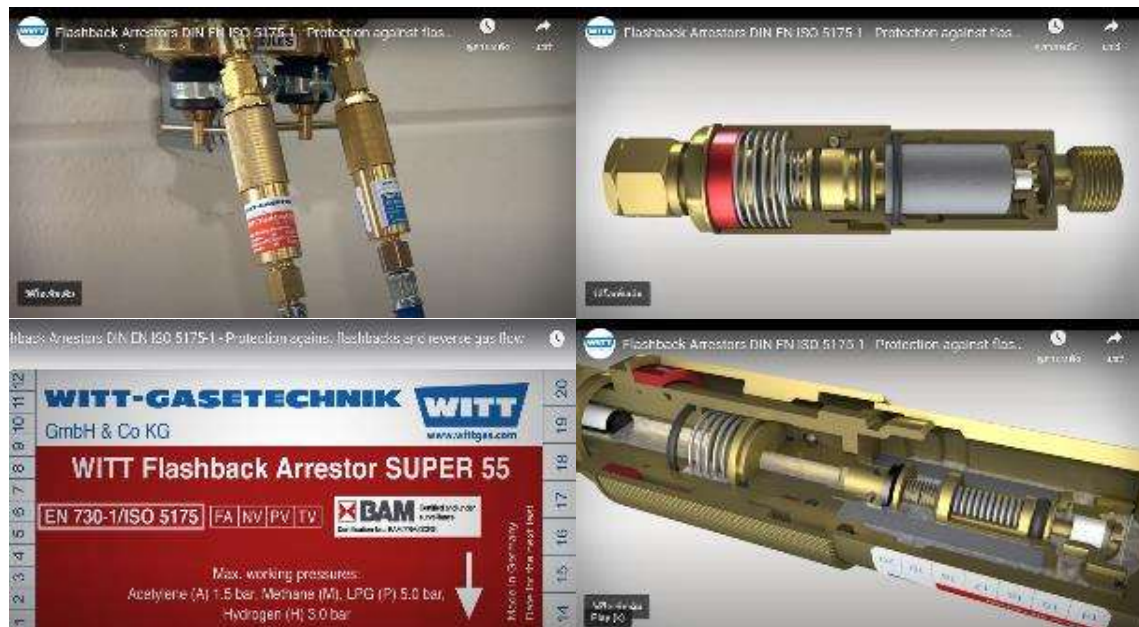
สรุปเหตุการณ์ :

คู่มือปฏิบัติงานเชื่อมตัดแก๊สที่ Work shop (สามแยกไปเหมือง) โดยทำการเปิดแก๊สก่อนเพื่อจุดไฟที่ปลายหัวตัด โดยจุดครั้งแรกติดแล้วดับ จึงทำการจุดใหม่ครั้งที่ 2 ซึ่งครั้งนี้ทำให้ไฟติดในสายออกซิเจนที่มีแก๊สรั่วเข้าไปสะสมอยู่ในสาย จนสายเกิดระเบิดทะลุออกเป็นจุดเล็กๆตลอดความยาวสาย ซึ่งจากการตรวจสอบและวิเคราะห์โดยทีมซ่อมกลพบว่า เกิดการ Leak ระหว่างกันยอนที่ติดตั้งมากับหัวตัด ทำให้ไฟที่จุดที่ปลายหัวตัดยอนเข้าไปติดในสายออกซิเจน

ที่ประชุมมีมติ :

ติดตั้งกันยอนเพิ่มเติมที่หัวตัดทั้งออกซิเจนและแก๊ส โดยไม่นับกันยอนที่ Built in มาในหัวตัด โดยกันยอนจะต้องมีมาตรฐานตัวใดตัวหนึ่งระหว่าง EN 730 และ ISO 5175





2.2 อุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย รถจัดเก็บขยะชนประตูไม้กั้นหน้าอ่างเคลย์ทุ่งสง 5

รายงานอุบัติเหตุเดือนกรกฎาคม 2565

ชื่อ นางสาวอัจฉราพรหม มหาสุข **สังกัด** บจก.เอกคอน คอนเทร็คเตอร์ **หน่วยงาน** BSE **อายุตัว** 29 ปี
อายุงาน 9 ปี 11 เดือน **สถานที่** ประตูอ่างเคลย์ทุ่งสง 5 **วันที่เกิดอุบัติเหตุ** 4 กรกฎาคม 2565
เวลา ประมาณ 06.50 น.

รายละเอียด

เวลา 06.50 น. ขณะที่นางสาวอัจฉราพรหม มหาสุขขับรถทะเบียนผจ 6187 ซึ่งใช้เป็นรถเก็บขยะ เมื่อมาถึงประตูอ่างเคลย์ทุ่งสง 5 นางสาวอัจฉราพรหมได้หยุดรถเพื่อให้ทีมงาน ลงไปเก็บขยะบริเวณประตูอ่างเคลย์ทุ่งสง 5 ซึ่งขณะหยุดรถ ส.อัจฉราพรหมได้หยุดรถห่างจากคานกั้นประตูประมาณ 2.5 เมตร ขณะหยุดรถ ส.อัจฉราพรหมได้ใส่เกียร์ว่างแต่ไม่ได้ดึงเบรคมือในระหว่างรอทีมงานเก็บขยะนางสาวอัจฉราพรหมได้หยิบบัตรเพื่อเตรียมให้เพื่อนตะบัตริให้ เนื่องจากจุดตะบัตริอยู่บริเวณเข้ามือคนขับ ซึ่งขยะหยกบัตรจากหน้ารถทำให้เบรคตกลงที่บริเวณเท้านางสาวอัจฉราพรหมจึงล้มลงเพื่อหยิบบัตรทำให้รถเกิดไถลเนื่องจากเท้าหลุดจากเบรค ซึ่งบริเวณประตูอ่างเคลย์ทุ่งสง 5 เป็นพื้นที่ที่มีความลาดเอียงเล็กน้อย จึงทำให้รถไถลไปชนกับคานกั้นประตูได้รับความเสียหาย

ภาพวิดีโอขณะเกิดเหตุ



สถานที่เกิดเหตุประตูอ่างเคลือบทั้งสง 5



สภาพความเสียหาย



พบรถบรรทุกคันที่ 5
 • รถบรรทุกคันที่ 5
 • รถบรรทุกคันที่ 5

รายงานอุบัติเหตุเดือนกรกฎาคม 2565



เก็บตัวอย่างน้ำจากท่อระบายน้ำบริเวณที่เกิดเหตุ

• วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำจากท่อระบายน้ำบริเวณที่เกิดเหตุ

การวิเคราะห์อุบัติเหตุ



สาเหตุและแนวทางการแก้ไขเชิงป้องกัน

สาเหตุ	แนวทางการดำเนินการแก้ไขเชิงป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
พนักงานขับรถ(คน)	- ขณะหยุดรถให้ใส่เบรกร่วมและขึ้นรถทุกครั้ง - ไม่หยุดรถจอดทางซ้าย - 300 เมตรกับขยะ	บรณกตสน.1	แก้ไขทันที
รถเก็บขยะ	จอดในจุดที่กีดขวางไม่ออกทางหรือขวางประตู	ผอ.วิฑู	15 ต.ค. 65
พื้นที่ทำงานมีความสะอาดเรียบร้อย	บริเวณจุดจอด: บักรกรวบรวมขยะในพื้นที่ที่มีความสะอาด	ผอ.วิฑู	

สรุปเหตุการณ์ :

พนักงานจัดเก็บขยะ(ครัวเรือน)ขับรถจัดเก็บขยะในโรงงาน ถึงจุดเก็บขยะข้างประตูป้อมยาม คนขับได้หยุดรถหน้าประตูไม้กั้นกระดกโดยที่ไม่ได้ขึ้นเบรคมือ พร้อมทั้งได้ก้มหยิบบัตรแตะ RFID ที่ตกลงไปที่จุดพักเท้า ทำให้รถค่อยๆไหลไปชนประตูไม้กั้นชำรุดเสียหาย

ที่ประชุมมีมติ :

ให้สำรวจจุดที่รถเก็บขยะจำเป็นต้องผ่าน เพื่อตรวจสอบสภาพเสี่ยงและแก้ไขให้หมดไป

วาระที่ 3. การติดตามงานจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- 3.1 การปรับปรุง Hot work permit โดยการเพิ่มช่องให้บันทึกค่าการ ตรวจวัด LEL (ปัจจุบันมีการกำหนดเฉพาะหัวข้อว่าให้มีการตรวจวัด LEL)
- 3.2 การจัดท่าลูก Test weight ไว้ที่จุดใช้งานบนเหมืองเลย

วาระที่ 4. รายงานผลดำเนินงานด้านความปลอดภัย ครก.

4.1 หจก.เพชรอนุรักษ์

ขอบเขตงาน : หจก.เพชรอนุรักษ์

สัญญา : MRO

- งานที่สูง
- งานอับอากาศ
- งานเชื่อม
- งานกลึง

License ที่เกี่ยวข้อง
ที่สูง อับอากาศ เชื่อม



ห้างหุ้นส่วนจำกัดเพชรอนุรักษ์

รายงานสถิติอุบัติเหตุประจำเดือนมิถุนายน 2565

		เดือนปัจจุบัน	สะสมทั้งหมด	หมายเหตุ
หยุดงาน	มากกว่า 3 วัน	0	0	
	ภายใน 3 วัน	0	0	
ไม่หยุดงาน	ปฐมพยาบาล	0	0	
	ย้ายงานชั่วคราว	0	0	
ทรัพย์สินเสียหาย		0	0	
เพลิงไหม้		0	0	
Near miss		0	0	

จำนวนวันที่ปลอดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 2,106 วัน(ข้อมูล ณ.วันที่ 30 มิถุนายน 2565)

hängหุ้นส่วนจำกัดเพชรอนุรักษ์

เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ LAST ACCIDENT OCCURED	03 กรกฎาคม 2558	
เราทำงานมาแล้ว WE HAVE OPERATED	2,106	วัน
เป้าหมาย TARGET	365	วัน
จำนวนวันปลอดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน THE BEST RECCORD	2,106	วัน

Inspection ที่ควรได้รับการแก้ไข

ทางไป ยู่ Biomass และ CFB มีน้ำขังตลอดเวลาและมีโคลนตม
ทำให้รถเล็กสัญจรไปมาเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเป็นอย่างสูง



สรุปการดำเนินการ

รับผิดชอบทำงานเสี่ยงจำนวน 1 สัญญา(MRO) เป็นงานซ่อมกลทั่วไป ความเสี่ยงหลักคืองานในที่อับอากาศ และงานบนที่สูง /

ที่ประชุมมีมติ :

งานเสี่ยงสูงต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด (LSR)

ให้ทีมเซฟตี้แก้ปัญหาเรื่องน้ำท่วมขังที่สามแยก RM.6 โดยจัดทำแผนงานลอกท่อ/วางระบายน้ำทั้งโรงงาน

4.2 หจก.แสงรุ่งรัตน์

ขอบเขตงานของ หจก.แสงรุ่งรัตน์

1. TS_QR_23/2565 งานรับและกำจัด Waste (13 คน)
2. TS_QR_34/2565 งานรุดกระบะ เพื่อจัดการวัสดุไม้ใช้แล้วประจำ Cell (1 คน)
3. TS_BSE_17/2565 งานดูแลบำรุงรักษาระบบเหตุฉุกเฉินและระบบอัคคีภัย (2 คน)
4. งาน TPM เครื่องจักรทำกองวัสดุดิบ (6 คน) อยู่ในช่วงทดลองงาน 3 เดือน
5. งานดูแลและทำความสะอาด RDF (8 คน) PW ประจำ
6. ผช.งานห้อง Lab ,ทำความสะอาดสำนักงาน,ดูแลสวน (ตำแหน่งละ 1 คน) PW ประจำ

License งานเสี่ยง

- License งานที่สูง 2 คน
- License งานอับอากาศ 7 คน
- License งานนั่งร้าน 3 คน
- License งานเครน 3 คน

© SCG 2022



รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำเดือนมิถุนายน 2565

อุบัติเหตุ			เดือนปัจจุบัน	สะสมทั้งหมด
หยุดงาน	มากกว่า 3 วัน	พนักงาน	0	0
	ภายใน 3 วัน	พนักงาน	0	0
ไม่หยุดงาน	First Aid Case	พนักงาน	0	0
	Medical Treatment Case	พนักงาน	0	0
	Rest rick Work Case	พนักงาน	0	0
ทรัพย์สินเสียหาย		พนักงาน	0	0
เพลิงไหม้			0	0

จำนวนวันที่ปลอดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 4,779 วัน (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2565)

© SCG 2022



แผนงานกิจกรรมความปลอดภัย

แผนงานและ Pro active KPI		เป้าหมายต่อเดือน	ผลลัพธ์เดือนนี้	ผลลัพธ์สะสม (มค.-มิย.)
การสังเกตการทำงาน (Observation) จป.วิชาชีพ	จำนวนครั้งการตรวจความปลอดภัยของ จป. วิชาชีพ	20	20	120
	จำนวนรายการที่พบ (Unsafe Act.)	-	0	3
	จำนวนรายการที่กำจัด (Unsafe Act.)	-	0	3
Safety Inspector จป.หัวหน้างาน	จำนวนครั้งการตรวจความปลอดภัยของจป.หัวหน้างาน (4คน)	120	120	724
	จำนวนรายการที่พบ (Unsafe cond.)	-	3	16
	จำนวนรายการที่กำจัด (Unsafe cond.)	-	3	10
Safety Talk	จำนวนครั้ง	20	20	120
	จำนวนเรื่อง	40	61	372
KYT	จำนวนครั้ง	120	120	720
	จำนวนเรื่อง	120	120	720
OJT/CRT	อบรมด้านความปลอดภัย (เรื่อง)	-	-	0
	จำนวนคนที่ผ่านอบรม	-	-	0
สุ่มตรวจ PPE	จำนวนครั้ง	20	20	120
Safety Hero	จำนวนคน	-	-	0

© SCG 2022





สรุปการดำเนินการ

รับผิดชอบทำงานเสี่ยงจำนวน 3 สัญญา (QR & BSE) ซึ่งมีงานเสี่ยง 2 กลุ่มคืองานบนที่สูง อับอากาศ และ การใช้งานเครน


ที่ประชุมมีมติ :

ประเมินความเสี่ยงและจัดมาตรการให้ครบถ้วนและเหมาะสมในงานเสี่ยงสูง ทั้งด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการเพิ่มเติมในส่วนของการ สร้างวินัย ให้ตระหนักในเรื่องการทำงานให้ปลอดภัย โดยเฉพาะการจัดการ Waste แกะไข Unsafe Condition จากการตรวจ Safety Inspection

วาระที่ 5 ผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของส่วน

5.1 Operation

วาระที่ 1 : KPI & KAI															
KAI : Operations															
แผนงาน	ค่าควบคุม	เป้าหมาย	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Avg 2022
1. การสร้าง Safety Culture	เรื่อง	64 เรื่อง / เดือน	73	68	68	68	71	68	0	0	0	0	0	0	416
2. Safety workplace															
- ปรับปรุง AM Workshop ทุก Cel	% Achievement	100	0	0	10	13	15	16	0	0	0	0	0	0	54
- Hygiene ที่ท่าศุลกากร	% Achievement	100	0	0	10	14	14	15	0	0	0	0	0	0	53
3. Smart Safety	เรื่อง	4 เรื่อง / เดือน	5	2	1	2	1	1	ติดต่อกับวิศวกรเกี่ยวกับ ST010 : Smart				0	0	12
4. Safety Observation															
พนักงานบังคับบัญชา	เรื่อง	280 เรื่อง / เดือน	292	264	285	231	269	223	0	0	0	0	0	0	1564
พนักงานปฏิบัติการ	เรื่อง	504 เรื่อง / เดือน	555	471	468	502	424	339	0	0	0	0	0	0	2759
5. Safety Line walk	ครั้ง	64 ครั้ง / เดือน	64	64	66	66	66	66	0	0	0	0	0	0	392
6. ลดการงานซ้ำๆ > ECRS (Reduce repetitive tasks)	เรื่อง	4 เรื่อง / เดือน	2	3	2	4	2	2	TS 6 : ปรับ GRAPHIC แท่ง DCS : MV Motor (MOC 0285) PB : Auto Pallet Strapping						15



Social Distancing
อย่าลืมใส่หน้ากากอนามัย

INTERNAL. Do Not Distribute

วาระที่ 1 : KPI & KAI

KPI : Operations

ชนิดเหตุ		Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Aug 2022
Fatality (เสียชีวิต)	FWL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FWO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loss Time (หยุดงาน)	FWL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FWO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Occupational illness frequency (โรครานอกสถานที่)	FWL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FWO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No Loss Time (ไม่หยุดงาน)	FWL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FWO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
First Aid (ปฐมพยาบาลเบื้องต้น)	FWL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FWO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fire&Explosion (เพลิงไหม้/ระเบิด > 5,000 บาท)	FWL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FWO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Property Damage (ทรัพย์สินเสียหาย > 5,000 บาท)	FWL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FWO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
High consequence (ผลกระทบสูง)	FWL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FWO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LSRs	FWL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FWO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Near Miss	FWL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FWO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2 n.v. Property Damage : รถบรรทุกชนไม้ค้ำกระดก @ Outbound

24 n.v. First aid : เขาระตะแกรงเศษเหล็กกระเด็นใส่ตัว @ CM 5

24 n.v. Property Damage : รถบรรทุกชนเสาแสงส่องสว่าง ซ่งจำเริญ 08 @ Outbound

INTERNAL Do Not Distribute



วาระที่ 2 : ความพร้อมอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน และการซ้อมดับเพลิง

ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน ประจำ เดือน มิ.ย. 2565

No	รายการอุปกรณ์	TS 4		TS 5		TS 6		CM		PPB		Outbound		WHG		สงเสริม	
		Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
1	ถังดับเพลิง	71	0	105	0	101	1	80	0	53	0	204	0	26	0	13	0
2	ตู้สายฉีดและหัวฉีดน้ำ	11	0	17	0	22	0	3	0	5	0	28	0	26	0	-	-
3	ถังถังดับเพลิง	4	0	5	0	4	0	5	0	1	0	7	0	10	0	1	0
4	ไฟฉุกเฉิน	1	0	4	0	0	0	8	0	13	0	2	0	20	0	-	-
5	ป้ายหนีไฟ	0	0	3	0	0	0	8	0	10	0	90	0	8	0	3	0
6	Fire Pump	ปกติ	0	ปกติ	0	ปกติ	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0	ปกติ	0	ปกติ	0	-	-

รายการอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน

ถังถังดับเพลิง @ WHG Pump น้ำดับหัว ระเบิด

แนวทางแก้ไข



INTERNAL Do Not Distribute



วาระที่ 2 : ความพร้อมอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน และการซ้อมดับเพลิง

ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน ประจำ เดือน มี.ย. 2565

No	รายการอุปกรณ์	TS 4		TS 5		TS 6		CM		PPB		Outbound		WHG		ทั้งหมด	
		Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
1	ถังดับเพลิง	71	0	105	0	101	1	80	0	53	0	204	0	26	0	13	0
2	ตู้สายฉีดละอองฝอยน้ำ	11	0	17	0	22	0	3	0	5	0	28	0	26	0	-	-
3	จวนล้างจากเดิน	4	0	5	0	4	0	5	0	1	0	7	0	10	1	1	0
4	ไฟฉุกเฉิน	1	0	4	0	0	0	8	0	13	0	2	0	20	0	-	-
5	ป้ายหนีไฟ	0	0	3	0	0	0	8	0	10	0	90	0	8	0	3	0
6	Fire Pump	ปกติ	0	ปกติ	0	ปกติ	0	na	na	ปกติ	0	ปกติ	0	ปกติ	0	-	-

รายการอุปกรณ์ที่ไม่พร้อมใช้งาน
อ่างล้างจากเดิน @ WHG Pump น้ำสะอาด กระจกเสีย

แนวทางแก้ไข



INTERNAL Do Not Distribute

SCG
Social Distancing
อย่าลืมใส่หน้ากากอนามัย

วาระที่ 4 : Highlight Improvement

Project : Mega Cooler Fan Zone 3 (355.57,59,61) Run Pre Select (Saving 0.43 MB/Y)

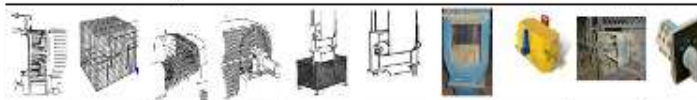
ปัญหา

- 1. ปัญหาการขาดแคลน COOLING FAN TS 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972,

วาระที่ 5 : Green machine : Operation

ความพร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัย	%
อุปกรณ์ป้องกันคน การจัดการรอบ มาตรฐาน safety	95%
อุปกรณ์ป้องกันเครื่องจักร	99%
อุปกรณ์ป้องกันวัตถุตก	93%
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	98%

1 อุปกรณ์ป้องกันคน การ์ดครอบ มาตรฐาน safety



2 อุปกรณ์ป้องกันเครื่อง



จับความเร็ว	จับเสียง
-------------	----------

3 อุปกรณ์ป้องกันวัตถุอันตราย



บางก้นช้าง	ผู้ท	ตลอดฤดูฝน	บางป่าดหัว	บางป่าดท้าย
------------	------	-----------	------------	-------------

4 อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

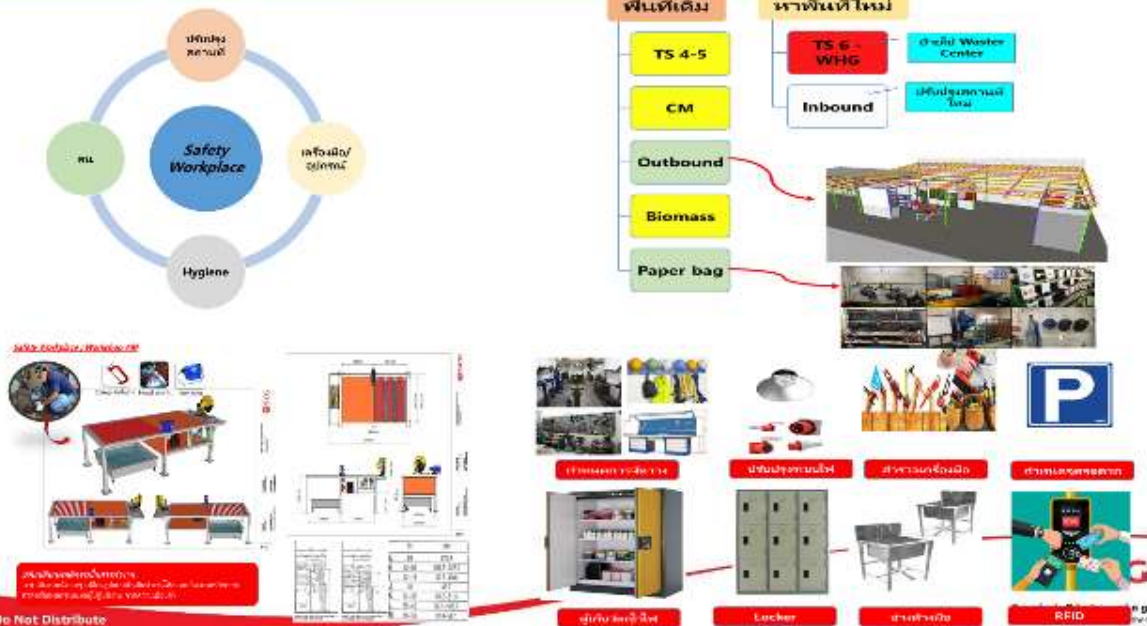


พื้นที่ทางเดิน	อาคารพาณิชย์	อาคารพาณิชย์	ช่องเปิด	ฝาผนังรอบ
----------------	--------------	--------------	----------	-----------

INTERNAL Do Not Distribute



วาระที่ 6 : Safety Workplace



INTERNAL Do Not Distribute

วาระที่ 6 : Safety Workplace

Safety Workplace : กิ๊ฟ กอน



วาระที่ 7 : Need help

เพื่อพิจารณา ต้นไม้ที่อาจทำให้เกิดอันตราย

รายการ	จำนวน	รูปประกอบ
ต้นไม้ตายยืนต้น	3	  
ต้นไม้มีลักษณะ ตายเป็นบางส่วน หรือ บางกิ่ง	1	
ต้นไม้ที่เอน มีแนวโน้มจะล้ม	4	   
ต้นไม้ก้ำกึ่ง หรือความยาวของต้นไม้ยื่นพาดอาคาร หรือหลังคา	1	
ตัดแต่งเฉพาะยอด เพื่อลดแรงลมปะทะ	1	

สรุปการดำเนินการ

ผลการดำเนินงานส่วนใหญ่เป็นไปตามแผนงานความปลอดภัยของส่วนงานที่ต้องโฟกัส :

Green Machine , Safety Work Place & Observation

ที่ประชุมมีมติ :

เร่งดำเนินการให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด Support for Need Help for Safety

5.2 SIS South

Safety Caring Culture

กำหนด KPI ด้านความปลอดภัย และกิจกรรมที่ส่งเสริมการสร้างพฤติกรรมและวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยของพนักงาน



KPI 2022

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
The Siam Cement (Thung Song) Co., Ltd.

อุบัติเหตุ		Plan	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	SUM
Fatality (เสียชีวิต)	พจน.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	คสช.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Loss Time (หยุดงาน)	พจน.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	คสช.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Occupational illness frequency (โรคจากการทำงาน)	พจน.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	คสช.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
No Loss Time (เปลี่ยนงานชั่วคราว)	พจน.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	คสช.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Medical Treatment (ไม่บาดเจ็บ)	พจน.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	คสช.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
First Aid (ปฐมพยาบาลเบื้องต้น)	พจน.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	คสช.	0	1	1	0	0	1	0	0	0					3
Fire&Explosion (เพลิงไหม้เสียหาย ≥ 5,000 บาท)	พจน.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	คสช.	0	0	0	0	0	0	0	1	0					1
Property Damage (ทรัพย์สินเสียหาย ≥ 5,000 บาท)	พจน.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	คสช.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
High consequence (ผลพวงจากอุบัติเหตุ)	พจน.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	คสช.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
LSRs	พจน.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	คสช.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Near Miss	พจน.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	คสช.	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0

สถิติความปลอดภัย
SAFETY RECORD

วัน/ปีเกิด
DATE/AGE

2	7	1993/34	2	5	6	5
---	---	---------	---	---	---	---

กำหนดการงดใช้รถใช้เครื่องจักรหนักตามแผน
Equipment stop plan for heavy machine work

ปี/ทศวรรษ
YEAR/DECADE

0	5	4	0
---	---	---	---

อุบัติเหตุที่บันทึกโดยผู้ควบคุมพื้นที่ปฏิบัติงาน
Accident report by site supervisor

1	7	2022/22	2	5	6	4
---	---	---------	---	---	---	---

ผู้บันทึกข้อมูล: 16.06.2022 (ผู้บันทึกข้อมูล: 16.06.2022)
Data recorder: 16.06.2022 (Data recorder: 16.06.2022)

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ: โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง
Accident location: Cement factory Thung Song

0	5	2	6
---	---	---	---

สถิติความปลอดภัย
ACCIDENT RECORD

ประเภท
TYPE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

สาเหตุ
CAUSE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

วันที่เกิดอุบัติเหตุ
Accident date

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
Accident location

0	5	2	6
---	---	---	---

KPI Safety SIS-S 2022

Committed Issues	Unit	July		YTD		Note
		Plan	Est.	Plan	Est.	
Fatality (เสียชีวิต)	Case	0	0	0	0	
Loss Time (หยุดงาน)	Case	0	0	0	0	
Occupational illness frequency (โรคจากการทำงาน)	Case	0	0	0	0	
No Loss Time ไม่หยุดงาน (เปลี่ยนงานชั่วคราว)	Case	0	0	0	0	
No Loss Time ไม่หยุดงาน (มีรักษาพยาบาล)	Case	0	0	0	0	
First Aid (ปฐมพยาบาลเบื้องต้น)	Case	0	0	0	3	Longhough case 6. 1 person who get stab wound
Fire & Explosion (เพลิงไหม้เสียหายรวม>5,000)	Case	0	0	0	1	Case 7 หมดไฟจากตู้ Water Pump Liquid Waste
Property Damage (ทรัพย์สินเสียหายรวม>5,000)	Case	0	0	0	0	
High Consequence (ผลพวงจากอุบัติเหตุ)	Case	0	0	0	0	
LSRs	Case	0	0	0	0	
Near Miss	Case	0	0	0	0	

KAI Safety SIS-S 2022

Committed issues		Unit	July		YTD		Note
			Plan	Est.	Plan	Est.	
Safety Activity	Safety Weekly	% Complete	100	100	100	100	4 ครั้ง/เดือน
	Safety Delivery	% Complete	100	100	100	100	1 ครั้ง/สัปดาห์
Line Walk	Cell All	% Complete	100	100	100	100	Line walk: 2 ครั้ง/เดือน/Cell
Safety Observation	บันทึกอุบัติเหตุ	Case	370	103	2590	1918	
	ปฏิบัตินิเทศ	Case	316	45	2212	971	
Safety Communication	บันทึกอุบัติเหตุ	%	100	100	100	100	
	ปฏิบัตินิเทศ	%	100	100	100	100	
Safe Behavior	บันทึกอุบัติเหตุ	% Safe	100	100	100	100	
	ปฏิบัตินิเทศ	% Safe	100	100	100	100	
Correction Observation	Unsafe Action	%	100	100	100	100	
	Unsafe Condition	%	100	100	100	100	
	Near Miss	%	100	100	100	100	

EIS Life Saving Rules



ឧបករណ៍ ២១៦ គឺ ០១២០២៥
 ត្រូវបាន រក្សាទុកក្នុងប្រព័ន្ធ ០១២០ ០១២០២ ០១២០២ ០១២០២ ០១២០២ ០១២០២
 ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ ០១២០ ០១២០២ ០១២០២ ០១២០២ ០១២០២

๓.๓.๓.๓. การดำเนินงานเพื่อสร้างเสริมสุขภาพและสร้างเสริมศักยภาพในการจัดการของชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ได้ดำเนินการปฏิรูปเชิงโครงสร้างและกลไกที่สำคัญใน ๓ ด้าน คือ การเพิ่มศักยภาพของบุคลากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ
การเพิ่มศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการของชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยดำเนินการปฏิรูปเชิงโครงสร้าง
และการปฏิรูปเชิงกลไกที่สำคัญขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้
๓.๓.๓.๓.๑. การเพิ่มศักยภาพของบุคลากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
๓.๓.๓.๓.๒. การเพิ่มศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการของชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
๓.๓.๓.๓.๓. การเพิ่มศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการของชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

และเพื่อให้การป้องกันปัญหามีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศได้มีโครงการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศของประเทศไทยกับประเทศในกลุ่มอาเซียน โดยมีการประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในอาเซียน 3 ครั้ง ดังนี้

1. **วัตถุประสงค์ของการประเมินผล** (เพื่อตรวจสอบว่า ผลการเรียนรู้บรรลุตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้หรือไม่) 10-15 คะแนน
2. **ผู้รับผิดชอบการประเมินผล** (ผู้รับผิดชอบการประเมินผล) 10-15 คะแนน
3. **เครื่องมือการประเมินผล** (เครื่องมือการประเมินผล) 10-15 คะแนน
4. **วิธีการประเมินผล** (วิธีการการประเมินผล) 10-15 คะแนน
5. **การนำผลการประเมินผลไปใช้** (การนำผลการประเมินผลไปใช้) 10-15 คะแนน
6. **การทบทวนการประเมินผล** (การทบทวนการประเมินผล) 10-15 คะแนน
7. **การรายงานผลการประเมินผล** (การรายงานผลการประเมินผล) 10-15 คะแนน
8. **การปรับปรุงการประเมินผล** (การปรับปรุงการประเมินผล) 10-15 คะแนน
9. **การประเมินผล** (การประเมินผล) 10-15 คะแนน
10. **การประเมินผล** (การประเมินผล) 10-15 คะแนน
11. **การประเมินผล** (การประเมินผล) 10-15 คะแนน
12. **การประเมินผล** (การประเมินผล) 10-15 คะแนน
13. **การประเมินผล** (การประเมินผล) 10-15 คะแนน
14. **การประเมินผล** (การประเมินผล) 10-15 คะแนน
15. **การประเมินผล** (การประเมินผล) 10-15 คะแนน



เอกสารแนบ: 1. การพิจารณาขอให้มีสิทธิและผูกพันเบ็ดเสร็จ โดยผู้ปฏิบัติงาน

ការស្វែងយល់ការអភិវឌ្ឍន៍វិស័យកសិកម្មក្នុងតំបន់ប្រជាជន (១៩៩៧-២០០២)

ประเภทกิจกรรม ตามใบแจ้งความพิพาทข้อพิพาท	ผู้เกี่ยวข้อง (Involved)		
	Working Safety	State Court Case / Forum	Defining Safety
ส่วนงานที่ 1	สำนักงานคณะกรรมการ แรงงาน / กรม	คณะกรรมการแรงงาน แรงงาน / กรม	คณะกรรมการแรงงาน แรงงาน / กรม
ส่วนงานที่ 2	สำนักงานคณะกรรมการ แรงงานแห่งชาติ	สำนักงานคณะกรรมการ แรงงานแห่งชาติ	คณะกรรมการแรงงาน แรงงาน / กรม
ส่วนงานที่ 3		-	คณะกรรมการแรงงาน แรงงาน / กรม

หมายเหตุ: การดำเนินงานเป็นระบบจะช่วยให้ได้ผลการทำงานเป็น และการทำงานเป็นระบบ (ถ้าเป็นไปได้) ให้
ดูที่ ๑๖ การดำเนินงานเป็นระบบจะช่วยให้ได้ผลการทำงานเป็น และการทำงานเป็นระบบ (ถ้าเป็นไปได้) ให้

การดำเนินการตามทฤษฎีการพัฒนาศักยภาพมนุษย์ (Gardner, 1983) มีขั้นตอนสำคัญ 4 ขั้นตอน

ประเภทโครงการ ประเภทที่ 1 : ประเภทที่ 2 : ประเภทที่ 3 : ประเภทที่ 4 :	ข้อมูลเชิงประจักษ์ / ข้อมูลเชิงสถิติ (ข้อมูล)		
	Worker Safety	Deaths Don't Enter a Work	Driving Safety
ลำดับชั้นที่ 1	ปริมาณงาน 0.003 งาน	ปริมาณงาน 20.000 งาน	ปริมาณงาน 5.000 งาน
ลำดับชั้นที่ 2	ปริมาณงาน 0.0002 งาน	ปริมาณงาน 20.000 งาน	ปริมาณงาน 10.000 งาน
ลำดับชั้นที่ 3	ปริมาณงาน 0.0001 งาน และปริมาณงาน 0.0001 งาน รวมกันเท่ากับ 0.0002 งาน	ปริมาณงาน 50.000 งาน และปริมาณงาน 50.000 งาน รวมกันเท่ากับ 100.000 งาน	ปริมาณงาน 25.000 งาน
ลำดับชั้นที่ 4	-	-	ปริมาณงาน 0.0001 งาน และปริมาณงาน 0.0001 งาน รวมกันเท่ากับ 0.0002 งาน

Safety SIS-S 2022



ช่วงฝนตกหนัก จุดที่พบว่าน้ำท่วมยังอยู่มากก็คือที่สี่แยกเข้าเขตปฏิบัติการชั้นใน ถ้ามีงานบริการตัดไฟ-เอาไฟเข้า-ออก หรือไปซ่อมงานช่วงฝนตก ต้องมากางเกงเปียกมาเลย การขับซัดก็ลำบากนิดหนึ่งต้องลุยน้ำไปครับ



Safety SIS-S 2022



สถานที่ ประตูทางเข้าโรงงาน

โครงสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ก็ดัดแปลงทางเดิน ทำให้พนักงานที่เดินเข้าโรงงานต้องเดินบนถนนแทน



เส้นทางแยกเข้าประตู 115 KV



ประตูทางเข้าเขตปฏิบัติการหม้อหิน 4 มีผลต่อการเข้าออกของรถเครน
ข้อเสนอแก้ไข : ขยายประตูให้มีกว้างขึ้น
หรือย้ายประตูเข้าไปด้านใน

Safety SIS-S 2022



พบกลิ่นเหม็นรุนแรงบริเวณ ยุ้งกลม TS6 กองวัตถุดิบ สายพาน และ Chute ต่างๆ

สรุปการดำเนินการ

ผลการดำเนินงานส่วนใหญ่เป็นไปตามแผนงานความปลอดภัยของส่วน มีการประกาศใช้กฎพิทักษ์ชีวิตของ EIS/SIS-South

งานที่ต้องโฟกัส :

การจัดทำมาตรฐานการตามวิชาชีพซ่อมบำรุง

ที่ประชุมมีมติ :

รับทราบการดำเนินการงานซ่อมบำรุง และให้ Support งานที่ Need help เพื่อความปลอดภัย โดยเฉพาะกลิ่นเหม็นจากสารเคมีในยุ้ง (จัดทำมาตรการระบายอากาศ)

5.3 Quarry

Lagging KPI June 2022

[illegible]

Update : 12/05/55

Leading KPI

Category	Measure	Q1/2023	Q2/23	Q3/23	Q4/23	Q1/24	Q2/24	Q3/24	Q4/24	Q1/25	Q2/25	Q3/25	Q4/25	Q1/26	Q2/26
1. Production efficiency	Unit production														
	Cost/Unit														
	Quality														
2. Customer Satisfaction	% score	100	98	96	95	94	96	97	97						
	Feedback rate	388	400	398	396	389	387	398							
3. Financial Performance	% Unsat. Act.	100	100	100	80	96	100	96							
	Cost unsat. Act.	-	5	4	5	10	2	9							
	% unsat. Fund	100	100	71	90	89	60	83							
	Cost unsat. Fund		1	2	11	0	13	5							
	% near miss	100	0	100	100	0	0	0							
	Cost near miss		0	4	1	2	0	3							
	4. Green machine	% complete	100	62	60	60	60	59.4	100						
5. Quality management	% complete	100	100	100	100	100	100	100							
6. New product launch	% achieve	100	100	100	100	100	100	100							

Update : 15/07/65

การแก้ไขผลจากการสังเกตความปลอดภัยสิ่งที่ไม่มั่นคงตาย



ก่อนการแก้ไข



หลังการแก้ไข



Green Machine

% ความพร้อมอุปกรณ์สายพาน	CR.4/1	CR.5/1	CR.6/1	CR.Agg
อุปกรณ์ป้องกันคน การควบคุม มาตรฐาน safety	97.80	99.60	100	98.12
อุปกรณ์ป้องกันเครื่องจักร	100	100	100	100
สัญญาณเตือน	100	100	100	100
อุปกรณ์ป้องกันวัตถุเคลื่อน	100	100	100	100
อุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบ	100	100	100	100

CR.4/1



น้ำหนักถ่วง



ลูกกลิ้งถ่วง

CR.5/1



น้ำหนักถ่วง

CR.6/1

100%

CR.Agg



จุดรับใช้



ลูกกลิ้ง Return

Line walk : Low Grade Plant



คำแนะนำ

- มาตรการป้องกันการเดินขึ้นพื้นที่ลาดชัน
- ช่องว่างที่พื้นและอุปกรณ์ป้องกันการพลัดตก
- สิกขณัติการนำขึ้นเข้าplantตามขั้นตอน(ปัจจุบันขอด้วยรถบรรทุก)

แผน Line Walk July →



สรุปการดำเนินการ

ผลการดำเนินงานส่วนใหญ่เป็นไปตามแผนงานความปลอดภัยของส่วนงานที่ต้องโฟกัส :

Green machine และความเสี่ยงที่พบจาก Line walk

ที่ประชุมมีมติ :

ประเมินความเสี่ยงและจัดมาตรการให้ครบถ้วนและเหมาะสมในงานเสี่ยงสูง Support for Need help

5.4 BSE

KPI & KAI : BSE															
KPI 2022 : BSE															
ลำดับเลข		แผน	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	SUM
Fatality (เสียชีวิต)	พณ.	0	0	0	0	0	0	0							0
	คสภ.	0	0	0	0	0	0	0							0
Loss Time (หยุดงาน)	พณ.	0	0	0	0	0	0	0							0
	คสภ.	0	0	0	0	0	0	0							0
Occupational illness frequency (โรคจากการทำงาน)	พณ.	0	0	0	0	0	0	0							0
	คสภ.	0	0	0	0	0	0	0							0
No Loss Time Restrict Work (ไม่เสียเวลาจำกัดงาน)	พณ.	0	0	0	0	0	0	0							0
	คสภ.	0	0	0	0	0	0	0							0
Medical Treatment (มีการรักษาพยาบาล)	พณ.	0	0	0	0	0	0	0							0
	คสภ.	0	0	0	0	0	0	0							0
First Aid (ปฐมพยาบาลเบื้องต้น)	พณ.	0	0	0	0	0	0	0							0
	คสภ.	0	0	0	1	0	0	0							1
Fire&Explosion (เพลิงไหม้เสียหายรวม ≥ 5,000 บาท)	พณ.	0	0	0	0	0	0	0							0
	คสภ.	0	0	0	0	0	0	0							0
Property Damage (ทรัพย์สินเสียหายรวม ≥ 5,000 บาท)	พณ.	0	0	0	0	0	0	0							0
	คสภ.	0	0	0	0	0	0	0							0
High consequence (ผลกระทบจากอุบัติเหตุ)	พณ.	0	0	0	0	0	0	0							0
	คสภ.	0	0	0	0	0	0	0							0
LSRs	พณ.	0	0	0	0	0	0	0							0
	คสภ.	0	0	0	0	0	0	0							0
Near Miss	พณ.	0	0	0	0	0	0	0							0
	คสภ.	0	0	0	0	0	0	0							0

INTERNAL Do Not Distribute

Social Distancing
อย่าลืมใส่หน้ากากอนามัย

INTERNAL Do Not Distribute

Social Distancing
อย่าลืมใส่หน้ากากอนามัย

KPI & KAI : BSE

KAI 2022 : BSE														
แผนงาน	ค่าควบคุม	เป้าหมาย	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1. การสังเกตความปลอดภัย	เรื่อง/เดือน/คน	252	223	246	258	276	274	208						
1.1 บังคับบัญชา	เรื่อง/เดือน/คน													
1.2 ปฏิบัติการ	เรื่อง/เดือน/คน													
2. ผลการสังเกตความปลอดภัย	% safe	100	84	86	77	71	72	63						
	จำนวนเรื่อง safe	xxx	122	126	124	133	122	87						
3.การแก้ไขผลจากการสังเกตความปลอดภัย	% unsafe Act.	100	0	20	0	0	11	0						
	จำนวน unsafe Act.	na	11	5	15	26	19	29						
	% unsafe Cond.	100	0	0	0	0	4	0						
	จำนวน unsafe Cond.	na	13	15	22	28	28	23						
	% near miss	100	0	0	0	0	0	0						
	จำนวน near miss	na												
4.Green machine	% complete	100	na	na	na	na	na	na						
5.อุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน	% complete	100	100	100	100	100	100	100						
6.การประเมินความเสี่ยง	% achieve	100	100	100	100	100	100	100						

INTERNAL Do Not Distribute



ความพร้อมอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินและการซ้อมดับเพลิง

ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน ประจำ เดือน ก.ค. 2565													
No	รายการอุปกรณ์	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	ถังดับเพลิง	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
2	ตู้สายฉีดและหัวฉีดน้ำ	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
3	ช่างล่างตากลูกลื่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ไฟฉุกเฉิน	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
5	ป้ายหนีไฟ	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0
6	Fire Pump	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รายการอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งาน		แนวทางการแก้ไข **Mar-2022 ติดตั้งถังดับเพลิง CO2 จุดจอดรถไฟฟ้า จำนวน 2 ถัง **May-2022 เพิ่มถังดับเพลิงเคมีแห้ง 10 ลิตร 1 ถัง **Mar-2022 ติดตั้งไฟฉุกเฉินตามจุดต่างๆ ในพื้นที่จอดรถไฟฟ้า											



INTERNAL Do Not Distribute



Highlight Improvement : BSE

งานปรับปรุงท่อส่งน้ำดื่มระบบดับเพลิง Packer & Mortar and SCI eco

ปัญหา/ที่มา : ปริมาณน้ำดื่มมีใบเสียงพอกับการใช้งานดับเพลิง(เดิมใช้กับ)



ผลที่ได้รับ : สำรองปริมาณน้ำดื่ม มีไว้ใช้กับระบบดับเพลิงเพียงพอ



งานปรับปรุง การดำเนินการปรับปรุง

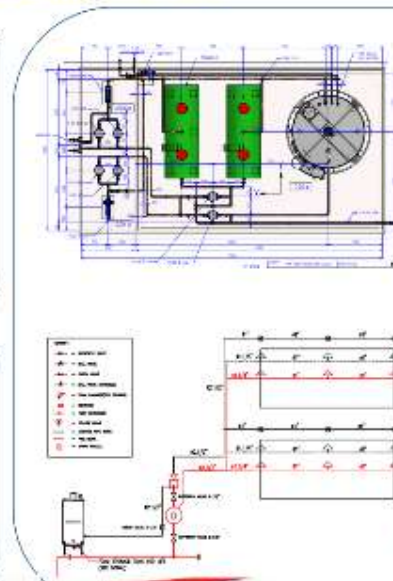
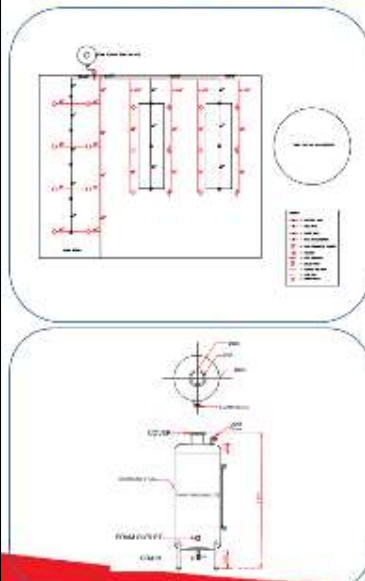
วางระบบแนวท่อส่งน้ำดื่มใหม่ โดย Tap จากท่อเมนน้ำดื่มของ WHG จากห้องเครื่อง



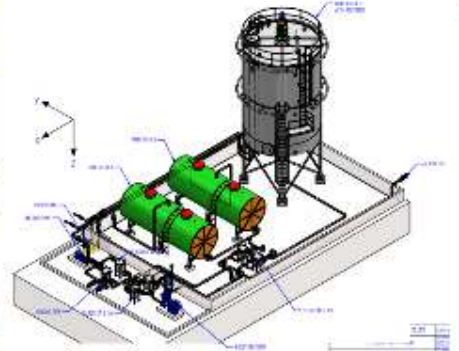
ความคืบหน้า งานแล้วเสร็จ 31-05-2565

Safety Project Progress

งานติดตั้งระบบดับเพลิง(น้ำยาโฟม) Liquid Waste plant



การดำเนินการ



ความคืบหน้า,แบบ & ประเมินราคามี
เรียบร้อยแล้ว รอจัดสรรงบประมาณ

ทีม **Emergency** ทีม ปลูก ส่งทีมงาน ชรบม ชาวสวได้กับพิบัติภัยสตรทวาทังคับเรือในช่วงน้ำหลากและช่วยผู้ประสบภัยบนเรือ
ของ สทง สมาคมมิตรภาพวามโรกาทุกล วันอาทิตย์ ที่ 3 กรกฎาคม 2565 เวลา 09.00 – 15.00 น



มิถุนายน 2022 : การดำเนินการสุนัขจรจัดในเขตพื้นที่โรงงาน



มาตรการดำเนินการ

ทีมจับสุนัขจะมีทีม ปลูก.จำนวน 2 ทีม

ทีมกักขัง 4 คน กลางคืน 2 คน กลางวัน 2 คน

ทีมกักขัง 4 คน กลางคืน 2 คน กลางวัน 2 คน

จะมีการสื่อสารให้ **ผู้ดูแล** ช่วยจับมาใส่คอกพักสุนัขด้วย

ราคาในการจับสุนัข (ตัวใหญ่) ...100..... บาท ตัวเล็ก...50.....บาท

วิธีการนำสุนัขมาส่งในคอก

1. มีการทำบันทึกการนำส่งสุนัขด้วย ถ่ายรูป/ทำสติกเกอร์ติดสุนัข/ผู้นำส่งเซ็นชื่อรับทราบ (ในแบบฟอร์มถ้ามีการตรวจลงบันทึกการนำสุนัขออกโรงงานเข้ามาส่งด้วยจะดำเนินการตามระเบียบโรงงานขึ้นได้ราคา)
2. การทำหมันสุนัข จะติดต่อทางสมาคมคลองใหญ่ในการดำเนินการ(ผ่านคุณสุภาวดี ประสานงานให้)
3. ประชาสัมพันธ์การรับเลี้ยงสุนัขจรจัด ที่มีการทำหมันแล้ว ทั้งพนักงานและคู่ธุรกิจ
4. ติดต่อศูนย์รับเลี้ยงสุนัขหน่วยงานภายนอก

ใช้ชุดปฏิบัติงานในกะ



หมายเหตุ ราคาจับสุนัขจรจัด/ตัว 150 บาท

การดูแลสุนัขในคอกพัก

ปัจจุบัน ได้ซื้ออาหาร 1 กระสอบ และปลากระป๋อง 1 ตัง หมื่อหุงข้าว 1 ใบ (ไม่ต้องซื้อ) คนดูแล ?

1.ให้อาหาร เป็นเวลา เช้า / เย็น

2.การทำความสะอาดคอก เช้า / เย็น

การติดต่อประชาสัมพันธ์ นำมาให้อาหารสุนัขจรจัดและบทลงโทษผู้ล่าสัตว์

สถานที่ ในเขตพื้นที่โรงงาน

มาตรการดังกล่าว จะดำเนินการตั้งแต่เดือน มิถุนายน – ตุลาคม 2565

ผลการดำเนินงาน :

ส่วนใหญ่เป็นไปตามแผนงานความปลอดภัยประจำส่วน

งานที่ต้องโฟกัส :

งานติดตั้งระบบสำรองน้ำดับเพลิง งานติดตั้งระบบโฟมดับเพลิง งานตัดต้นไม้ยืนต้นทั้งต้นตายและต้นปกติ งานควบคุมจำนวนสุนัข

ที่ประชุมมีมติ :

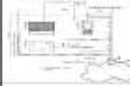




ให้จัดทำแผนตัดต้นไม้ทั้งโรงงาน เพื่อจัดสรรทรัพยากรเข้าดำเนินการอย่างเหมาะสม

วาระที่ 6.1 ตามงานภายใน

งานระบบความปลอดภัยทั้งหมดจำนวน 44 รายการ ที่ได้มอบหมายหรือจ้างงานให้ดำเนินการ โดยหน่วยงาน CS งานที่ไฟก๊สคือระบบ Access control และงานสร้างสถานีฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สร้างรายได้เข้าบริษัท)

รายการ Safety & Env.	มีย	กค	หน่วย
งานทั้งหมด	44	44	งาน
งานที่มีงบประมาณแล้ว	23	25	งาน
งานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ	10 (43%)	14 (56%)	งาน
งานที่กำลังดำเนินการ	13	11	งาน
งานที่นำไปของงบประมาณ	21	19	งาน
ทำแบบและราคาแล้วเสร็จ (จป.นำไปของงบประมาณ)	6 (28%)	11 (58%)	งาน
กำลังทำแบบและราคา	15	8	งาน

งานปรับปรุงจากทีม Safety งานกำลังดำเนินการ							
ลำดับ	รายการ	รูปภาพ	Progress 23/6/65	Progress 23/7/65	Value	Detail	กำหนดส่งมอบ
15	งานจ้างติดตั้งรั้วรอบอาคารมอริตารี		65 %	75 %	3,500,000	กำลังดำเนินการติดตั้งเสารั้วและวางแผงรั้ว	30/07/65
16	งานจ้างติดตั้งสวิตช์เฟืองนาฬิกาเปลี่ยน P2		30 %	50 %	759,612	ผสม.ช่างโครงสร้างแล้วเสร็จ จะเริ่มติดตั้งเข้ากับสวิตช์เฟืองนาฬิกา วันที่ 23/7	15/08/65
17	งานกันรั้วเขต CM 5-6 5=8= 125 MUOS		30 %	60 %	160,000	กำลังดำเนินการติดตั้งเสารั้วและวางแผงรั้ว	30/07/65
18	งานจ้างติดตั้งสวิตช์เฟืองนาฬิกา		30 %	40 %	859,000	ผสม.ช่างโครงสร้างและเตรียมสวิตช์เฟืองนาฬิกา	30/08/65
19	งานปรับปรุงศูนย์ CCTV Monitor		40 %	75 %	550,000	ติดตั้งระบบไฟและฝ้าเพดาน	30/07/65
20	งานซ่อมถนนเส้นทางวิ่งรถดับเพลิงใช้ระบบรถวนหน้าหน่อก่อสร้าง		50 %	75 %	660,058	ดำเนินการโอบพื้นที่ แล้วโยนที่ 2 รอดำเนินการ	15/07/65

งานปรับปรุงจากทีม Safety งานกำลังดำเนินการ							
ลำดับ	รายการ	รูปภาพ	Progress 23/6/65	Progress 20/7/65	Value	Detail	กำหนดส่งมอบ
21	งานก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรม Safety Training Center		15 %	20 %	2,900,000	ออกแบบ PR ส่งหลัก	15/10/65
22	งานทดสอบกันสั่น ประตูห้อง Lab		10 %	15 %	200,000	ผสม.ช่างรับเข้าดำเนินการวันที่ 23/7	15/08/65
23	งานย้ายรั้วตาข่ายประตู RM.4 และปรับปรุงรั้วตาข่ายอาคาร RM.6		25 %	30 %	25,000	กำลังดำเนินการรั้วตาข่ายอาคาร RM.6	30/07/65
24	งานทำถนนทางเข้า Waste Center ใหม่		100 % ส่งแบบ Perlim	10 % งานก่อสร้าง	1,126,404	ได้เลขแบบประมาณแล้ว กำลังดำเนินการจัดจ้างเหมา	ระยะเวลาในการดำเนินการ 30 วัน
25	งานก่อสร้างเครื่องล้างใหม่ 2 เครื่อง หลัง Waste Center พร้อมอาคารประกอบ ถนน รางระบายน้ำ ระบบ		80 % แบบ Perlim	5 % งานก่อสร้าง	17,516,970	ส่งแบบ Perlim แล้ว 1 ครั้ง พิจารณาของบประมาณ สรุปครั้งที่ 2 วันที่ 22/7	ระยะเวลาในการดำเนินการ 90 วัน

งานปรับปรุงจากทีม Safety ในกลุ่มที่กำกับและประมาณราคาเพื่อของงบประมาณ							
ลำดับ	รายการ	รูปภาพ	Progress 23/6/65	Progress 20/7/65	Value	Detail	กำหนดส่งมอบ
37	งานปรับปรุงระบบ Access Control ทางขึ้นหม้อจ		50 %	85 %	0	ส่งแบบ Perlim ให้กับไฟฟ้า ทุระบบ MEP พิจารณาของงบประมาณ ปี 66	ระยะเวลาในการดำเนินการ 60 วัน
38	งานทำรั้วรอบถังน้ำเบินเตาและบีนน้ำเบิน ระยะทาง 300 เมตร		50 %	75 %	565,000	ส่งแบบ Perlim แล้ว 1 ครั้ง รอพิจารณาของงบประมาณ ปี 66	ระยะเวลาในการดำเนินการ 45 วัน
39	งานตัดเกาะจอดถนน 403 ฝั่ง Packer		60 %	60 %	0	จัดจ้างทำแบบขออนุญาตจากแขวง การทาง ปี 66	ระยะเวลาในการดำเนินการ 30 วัน
40	งานก่อสร้างถนนคอนกรีตพื้นที่ชายเขาทางไป น้ำหอม ระยะทาง 230 เมตร		0 %	50 %	2,944,000	จัดทำแบบ Perlim แบบ Perlim ของงบประมาณ ปี 66	
41	งานก่อสร้างถนนคอนกรีตจากสี่แยกบ่อล้างสั ดึงคัน 6 ไปดึงคัน 2 ระยะทาง 540 เมตร		0 %	50 %	6,912,000	จัดทำแบบ Perlim แบบ Perlim ของงบประมาณ ปี 66	
42	งานปรับปรุงลานจุดพัก และจุดจ่ายงาน Biomass		0 %	20 %		สำรวจหน้างานเพื่อ แบบ Perlim ของงบประมาณ ปี 66	

งานปรับปรุงจากทีม Safety ในกลุ่มที่กำกับและประมาณราคาเพื่อของงบประมาณ							
ลำดับ	รายการ	รูปภาพ	Progress 23/6/65	Progress 20/7/65	Value	Detail	กำหนดส่งมอบ
43	งานก่อสร้างพื้นถนนและกำหนดเป็นจุดจอดพ่วง จุด รอก		0 %	10 %		สำรวจหน้า งานเพื่อแบบ Perlim ของงบประมาณ ปี 67	
44	งานปรับปรุงลานจอด และสร้างหลังคาถัง Biomass พื้นเดิม		0 %	10 %		สำรวจหน้า งานเพื่อแบบ Perlim ของงบประมาณ ปี 66	

ผลการดำเนินงาน :

มีความคืบหน้าโดยรวมประมาณ 56 %

Concern point :

เร่งดำเนินการในงานที่เกี่ยวกับระบบความปลอดภัย ที่อาจสร้างและทำให้เกิดความเสียหายกับบริษัท

ที่ประชุมมีมติ :

ให้เร่งดำเนินการและหาทีมมาช่วยดำเนินการ จัดทำแผนใหม่ เรียงตาม Priority มีระบบการ Tracking และ กำหนด Criteria ในการติดตาม

วาระที่ 6.2 ความคืบหน้างานป้องกันเหตุฉุกเฉิน


Safety Project Improvement Progress & งานป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน				
รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ความคืบหน้า	% Progress	Pictures
❑ ติดตั้งระบบดับเพลิง(Fire Pump systems) อาคารกองเก็บ RDF ฟุ้งหิน (ฝั่งด้านทิศใต้)	30/9/2565	มีแบบและใบเสนอราคาแล้ว รอจัดสรรงบประมาณ	20%	 
❑ งานติดตั้งระบบ RFID พื้นที่ประตูโรงคั่วเมล็ด	31/7/2565	อยู่ระหว่างการดำเนินการ งานติดตั้ง	40%	
❑ งานติดตั้งระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน โครงการ Feed Biomass & RDF Main Burner TS.6	31/7/2565	อยู่ระหว่างการดำเนินการ อยู่ระหว่างขออนุมัติราคา	10%	
❑ งานสำรวจติดตั้งระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน ฟุ้งหิน 4(กองเก็บ RDF) Phase 2	อยู่ระหว่างการดำเนินการประเมินราคา	สำรวจพื้นที่ รวบรวมและใบ ประเมินราคา เพื่อจัดสรรงบประมาณ	20%	
❑ งานติดตั้งระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Automation Sprinkler systems) พื้นที่อุโมงค์เมล็ด TS.5,6	31/9/2565	อยู่ระหว่างการดำเนินการ ออก PR ในแล้ว	30%	

Safety Project Improvement Progress & งานป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน				
รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ความคืบหน้า	% Progress	Pictures
❑ Smart Fire Pump Detection Level Diesel fuel & Water Tank Running hour	30/6/2565	อยู่ระหว่างการดำเนินการ จาก Control Board	50%	
❑ งานติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire alarm System) Wood chip plant	12/4/2565	ติดตั้งเครื่องแล้วพร้อมใช้ งาน	100%	
❑ งานเปลี่ยน ติดตั้ง (Automation Sprinkler systems) อาคารผลิตถ่านกักตุน	30/6/2565	อยู่ระหว่างการดำเนินการ รอเปลี่ยนพื้นที่เก็บถ่านกักตุน	30%	
❑ งานย้ายระบบดับเพลิง(Fire Pump system) CFB & Biomass	31/7/2565	อยู่ระหว่างการดำเนินการ อยู่ระหว่างเข้าไปประเมินราคา	10%	
❑ ติดตั้งระบบดับเพลิง(Fire Pump systems) อาคารฟุ้งเก็บ Biomass ฟุ้ง C	30/8/2565	อยู่ระหว่างการดำเนินการ รอจัดหาช่างติดตั้งราคา	40%	 

Safety Project Improvement Progress & งานป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน

รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ความคืบหน้า	% Progress	Pictures
<input type="checkbox"/> งาน Walk Away Co Working & Lab <input type="checkbox"/> งานปรับปรุงพื้นที่จอดรถ	28/2/2565	งานแล้วเสร็จพร้อมใช้งาน	100%	
<input type="checkbox"/> งานติดตั้งระบบน้ำดับเพลิง (ระบบดับเพลิง Packer, Mortar, SCI eco) <input type="checkbox"/> งานติดตั้งกล้อง CCTV อาคาร Safety โรงจอดรถดับเพลิง	15/3/2565 20/5/2565 <small>SCI eco งานติดตั้งระบบน้ำดับเพลิงของอาคารดับเพลิง พร้อมใช้งาน</small>	งานแล้วเสร็จพร้อมใช้งาน อยู่ระหว่างการดำเนินการติดตั้งสิ่งของและติดตั้ง	100% 80%	
<input type="checkbox"/> งานติดตั้งระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Automation Sprinkler systems) พื้นที่จุดเสี่ยงสายพาน Biomass Feeder ชั้นอาคาร Preheater TS.4,5,6	31/5/2565	รอ ธรรม.เข้าดำเนินการติดตั้ง	50%	
<input type="checkbox"/> งานติดตั้งระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Automation Sprinkler systems) พื้นที่จุดเสี่ยงแนวสายพานลำเลียงถ่านก้อน TS.4,5,6	20/6/2565 <small>เพิ่มงานติดตั้ง 14/5</small>	อยู่ระหว่างการดำเนินการ	100%	
<input type="checkbox"/> งานติดตั้งระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Automation Sprinkler systems) พื้นที่จุดเสี่ยงแนวสายพานลำเลียงถ่านก้อน TS.4,5,6	31/7/2565	อยู่ระหว่างการดำเนินการ	10%	

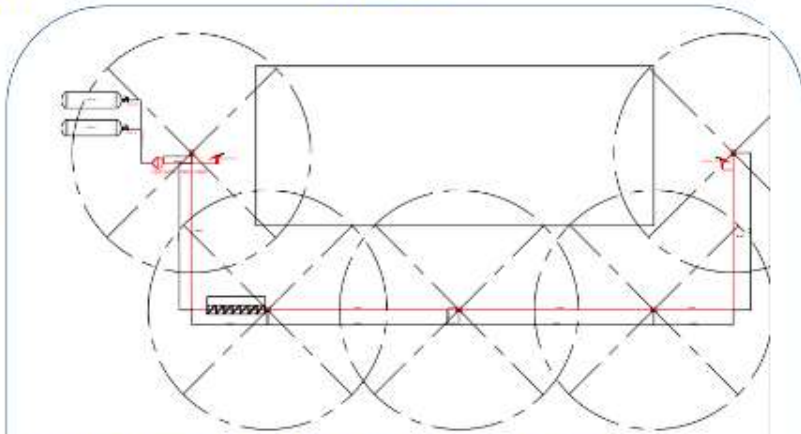
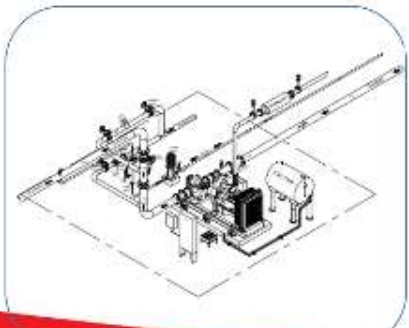
Safety Project Improvement Progress & งานป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน

รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ความคืบหน้า	% Progress	Pictures
<input type="checkbox"/> งานติดตั้งระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน ระบบดับเพลิง(โฟม) Liquid Waste plant	31/8/2565	อยู่ระหว่างการดำเนินการรอจัดสรรงบประมาณ	40%	

Safety Project Progress

☐ งานติดตั้งระบบดับเพลิง ยุง Biomass (ยุง C)

☐ การดำเนินการ



➤ Remark : Review แผนไทย ราคา(เดินใบพัดเหล็ก เปลี่ยนท่อ PE-PN-20)

เพื่อป้องกันการเกิดคราบสะสม เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการกองเก็บถ่านจำนวนมาก

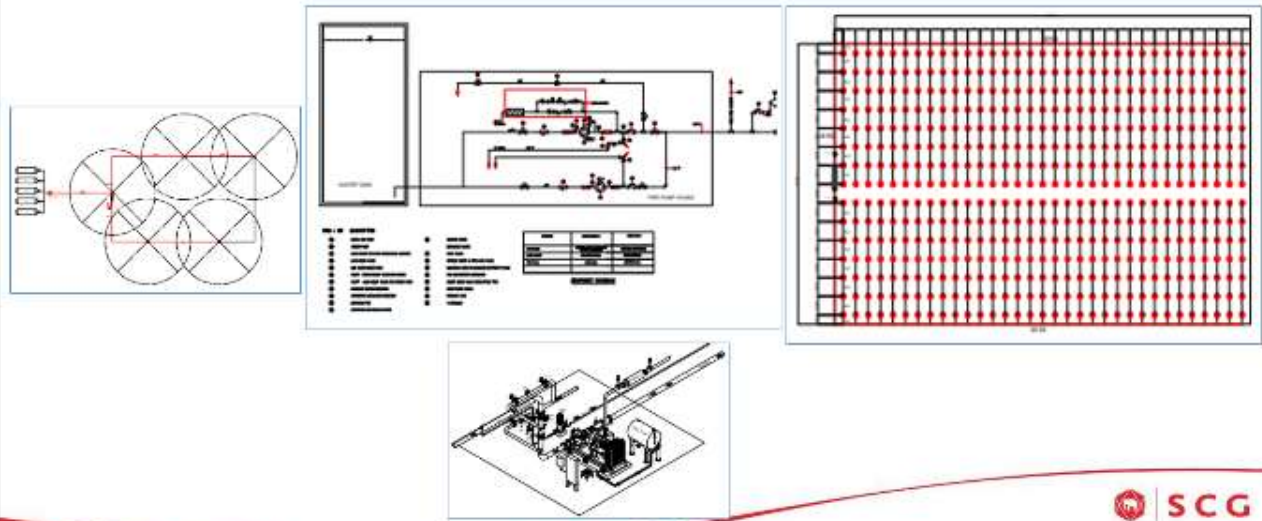
☐ ความคืบหน้า แผน Final >
ออก PR.ผ่านนางชีแล้ว



INTERNAL Do Not Distribute

Safety Project Progress

- งานติดตั้งระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน(Fire Pump System) ผังกองเก็บ RDF



INTERNAL Do Not Distribute



ผลการดำเนินงาน :

มีความคืบหน้าโดยรวมประมาณ 70 %

งานไฟฟ้า :

เร่งดำเนินการงานระบบดับเพลิง ที่มีการนำระบบ Smart มาใช้

ที่ประชุมมีมติ :

ให้เร่งดำเนินการและหาทีมมาช่วยดำเนินการ จัดทำแผนใหม่ เรียงตาม Priority มีระบบการ Tracking และ กำหนด Criteria ในการติดตาม

Safety Short Film

เรื่องสั้นแต่ Caring ยาว

ขอเชิญพนักงานและคู่ธุรกิจเข้าร่วมกิจกรรม ประกวดคลิปสั้นใน
 กิจกรรม **Safety Short Film เรื่องสั้นแต่ Caring ยาว**
 >>> เพื่อลุ้นรับเงินรางวัลรวมกว่า **15,000 บาท !!!!**

รายละเอียดกิจกรรม

- จัดทำคลิปในงานที่เกี่ยวข้องกับทีมของตนเอง (งานเสี่ยง, กฎพิทักษ์ชีวิต, ขับขี่ปลอดภัย, ขั้นตอนปฏิบัติงานประจำ)
- ความยาวของคลิปวิดีโอไม่เกิน 3 นาที
- จำนวนผู้เข้าร่วมภายในทีม (พนักงานและคู่ธุรกิจ) ไม่เกิน 10 คนต่อทีม
- ระยะเวลาส่งเข้าประกวด : ตั้งแต่วันที่ - 31 สิงหาคม 2565

เกณฑ์การตัดสิน

- แสดงขั้นตอนการวิเคราะห์อันตราย
- ความถูกต้องและครบถ้วนในการระบุขั้นตอนการทำงาน อันตรายที่มีอยู่และมาตรการป้องกัน
- ความคิดสร้างสรรค์และรูปแบบการสื่อสารที่สามารถเข้าใจง่าย
- การมีส่วนร่วมภายในทีมและระหว่างหน่วยงาน

เงินรางวัล

รางวัลชนะเลิศ	5,000 บาท
รองชนะเลิศ อันดับ 1	3,000 บาท
รองชนะเลิศ อันดับ 2	2,000 บาท
รางวัลชมเชย อันดับ 1	1,500 บาท
รางวัลชมเชย อันดับ 2	1,500 บาท
รางวัล Popular Vote	2,000 บาท

ขั้นตอนการส่งคลิปวิดีโอ

Scan เพื่อเข้าสู่ SHE app

เลือกวิดีโอความปลอดภัย

เลือกส่งคลิป VDO

กรอกรายละเอียดและส่ง

ผลการดำเนินงาน :

เรื่องใหม่ เพิ่งเริ่มดำเนินการ

งานโฟกัส :

การประกวดการทำ Safety clip

ที่ประชุมมีมติ :

ให้เร่งประชาสัมพันธ์และดำเนินการตามที่เสนอ

วาระที่ 7.2 แนวปฏิบัติการเข้า-ออก ปูนทุ่งสง



ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย & สิ่งแวดล้อม สำหรับแขกผู้มาเยือน

 <p>ต้องปิดรวมหลอดเวลา และปิดแสงภายในทุกภาพ</p>	 <p>ห้ามถ่ายภาพหรือวิดีโอโดยไม่ได้รับอนุญาต</p>	 <p>ห้ามจับหรือใช้มือถือบริเวณ ยกเว้นพื้นที่ที่จัดให้เท่านั้น</p>	 <p>ปฏิบัติตาม กฎระเบียบ ป้ายเตือน และเครื่องหมายด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p>	 <p>กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้แจ้งพนักงานทันที พร้อมแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังจุดรวมพล</p>
 <p>ต้องสวมหมวกกันน็อกขณะขึ้นลิฟต์หรือขึ้นจักรยานยนต์</p>	 <p>ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง</p>	 <p>ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือโดยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	 <p>การขับยานพาหนะด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และจอดรถในที่ที่กำหนดให้เท่านั้น</p>	 <p>กรุณาทิ้งขยะในภาชนะที่กำหนดและตามประเภทที่จัดให้</p>

เพิ่มเติมจุดประตู เข้า-ออก

- 1.ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆที่ใช้สื่อสารบุคคลภายนอก/พนักงาน/ครอบครัวพนักงาน/คู่ธุรกิจ
- 2.การปรับวิธีการพูดของทีม รปภ. ในการสื่อสารขอความร่วมมือให้ปฏิบัติ
- 3.การเข้มงวด รปภ. ประจำจุดให้มีมาตรฐานการปฏิบัติงานการบริการให้มีมาตรฐานเกี่ยวกับการขอความร่วมมือและการขอตรวจค้น

ผลการดำเนินงาน :

ปรับปรุงระบบการควบคุมการเข้าออกบริษัท

งานโฟกัส :

การตรวจสอบรถที่เข้า ออก และการควบคุมพื้นที่ และความเร็วของยานพาหนะ กำหนดไม่อนุญาตให้รถที่ไม่พร้อมและคนขับที่ไม่มีใบอนุญาตเข้าโรงงานตั้งแต่ 1/1/66

ที่ประชุมมีมติ :

ในบ้านพักกำหนดความเร็วที่ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทัวไปโรงงานไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
ติดตามเรื่องการอบรม Defensive driving
ประชาสัมพันธ์เรื่องห้ามเข้าโรงงาน กรณีรถไม่พร้อมและคนขับไม่มีใบขับขี่

สรปงานที่ต้องติดตาม

- 1.งานตามแผนงาน KPI
- 2.งานตาม Line walk/Observation
- 3.งานตามแผนงานโครงการ(CS)
- 4.งานระบบตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
- 5.งานที่ต้องปรับปรุงในกรณีเกิด Case (มาตรฐานการทำงาน/การประเมินความเสี่ยงใหม่)
- 6.งานลอกท่อระบายน้ำ
- 7.งานตัดต้นไม้
- 8.งานจราจร (Road safety)



เอกสารแนบที่ 2.44

การแต่งตั้งคณะทำงานป้องกัน ควบคุมและสื่อสารเหตุฉุกเฉิน
และการเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉิน

คำสั่งที่ 37/2562

แต่งตั้งคณะกรรมการป้องกันและควบคุมอัคคีภัยและเหตุระเบิด

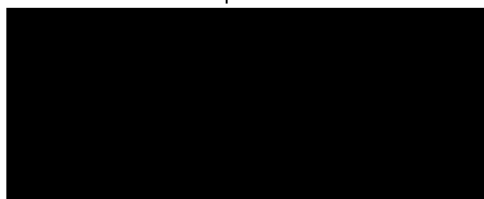
เพื่อให้การบริหารงานด้านการป้องกันและควบคุมอัคคีภัยและเหตุระเบิด ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการป้องกันและควบคุมอัคคีภัยและเหตุระเบิดโดยมีรายชื่อและหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
2	
2	

บทบาทหน้าที่คณะกรรมการป้องกันและควบคุมอัคคีภัยและเหตุระเบิด

1. บริหารงานและวางแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยและเหตุระเบิด
2. รณรงค์ ส่งเสริมและให้ความรู้แก่พนักงานในการป้องกันและระงับอัคคีภัย
3. เตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ในการดับเพลิงให้พร้อมปฏิบัติงาน
4. ดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎหมาย
5. ประชุมติดตามและทบทวนสถานะการดำเนินการ

สั่ง ณ วันที่ 2 พฤษภาคม 2562





บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ชนิดเอกสาร คู่มือวิธีการ (PM)

รหัสเอกสาร P-G-032

เรื่อง การเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉิน
และการเตรียมการเมื่อเข้าสู่ภาวะวิกฤต

\\172.31.51.51\Iso_Document\MR\Procedure\P-G-03202.docx

หน้าที่ 1

ฉบับที่	วันที่ใช้งาน	จำนวนหน้า รวมทั้งหมด	ผู้เขียน / ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ / ตำแหน่ง
02	01/08/61	68	[REDACTED]	

\\172.31.51.51\ISO_Document\MR\Form\F-G-0402.docx

F-G-0402(02)

ต้นฉบับ

01/11/58

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ(PM)	หน้าที่ : 2 / 68
รหัสเอกสาร : P-G-032	วันที่เริ่มใช้งาน : 01/08/61
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉินและการเตรียมการเมื่อเข้าสู่ภาวะวิกฤต	ฉบับที่ : 02

1.0 วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉินสำหรับบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด รวมถึงใช้ในการติดตามและทบทวนแผนการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

2.0 ขอบเขต

ใช้ในการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน ที่อาจเกิดขึ้นได้ทุกหน่วยงาน โดยแบ่งเป็น

- 2.1 การป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 2.2 การเกิดระเบิดบนเหมือง
- 2.3 การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมีหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทั้งภายในและภายนอกบริษัทฯ

3.0 เอกสารอ้างอิง

P-Q-801 การป้องกันและระงับภัยจากการระเบิดที่คลังวัตถุดิบ

4.0 สารบัญ

- 1.0 วัตถุประสงค์
- 2.0 ขอบเขต
- 3.0 เอกสารอ้างอิง
- 4.0 สารบัญ
- 5.0 สรุปสาระที่ได้แก้ไขจากโพรซีเยอร์ ฉบับก่อนหน้า
- 6.0 นิยามและความรับผิดชอบ
- 7.0 ข้อกำหนด
- 8.0 แบบฟอร์ม
- 9.0 ไฟล์ชาร์ต

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ(PM)	หน้าที่ : 3 / 68
รหัสเอกสาร : P-G-032	วันที่เริ่มใช้งาน : 01/08/61
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉินและการเตรียมการเมื่อเข้าสู่ภาวะวิกฤต	ฉบับที่ : 02

5.0 สรุปสาระที่ได้แก้ไขจากโพรซีเยอร์ ฉบับก่อนหน้านี

- 5.1 ทบทวนเพิ่มบทบาทหน้าที่ของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน, ผู้บัญชาเหตุฉุกเฉิน, ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน, ทีมสนับสนุน
- 5.2 เพิ่มพื้นที่ที่ยังกองขึ้นไม้สับ, อาคาร CFB TS.6 เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และเพิ่มจุดรวมพลอาคาร CFB และ ยู่ Biomass TS.6
- 5.3 แก้ไขขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน เพิ่มช่องทางการสื่อสารติดตามทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉินให้เข้าถึงจุดเกิดเหตุโดยกำหนดให้ ทีมแรงงานสัมพันธ์โทรติดต่อทีมสนับสนุนและผู้เกี่ยวข้องงานฉุกเฉิน
- 5.4 อัปเดตเบอร์ติดต่อและเพิ่มเติม ทีมช่วยเหลือจากภายนอก ได้แก่ หน่วยดับเพลิงจากเทศบาลใกล้เคียง เช่น ดับเพลิงเทศบาลทุ่งสง, เทศบาลตำบลที่วัง, เทศบาลตำบลกะปาง, เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่
- 5.5 เพิ่มเบอร์โทรติดต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง(ภาคผนวก ก.และ ข.)
- 5.6 เพิ่มเติมข้อความสื่อสาร (ภาคผนวก ค.)

6.0 นิยาม,ความรับผิดชอบและข้อกำหนด

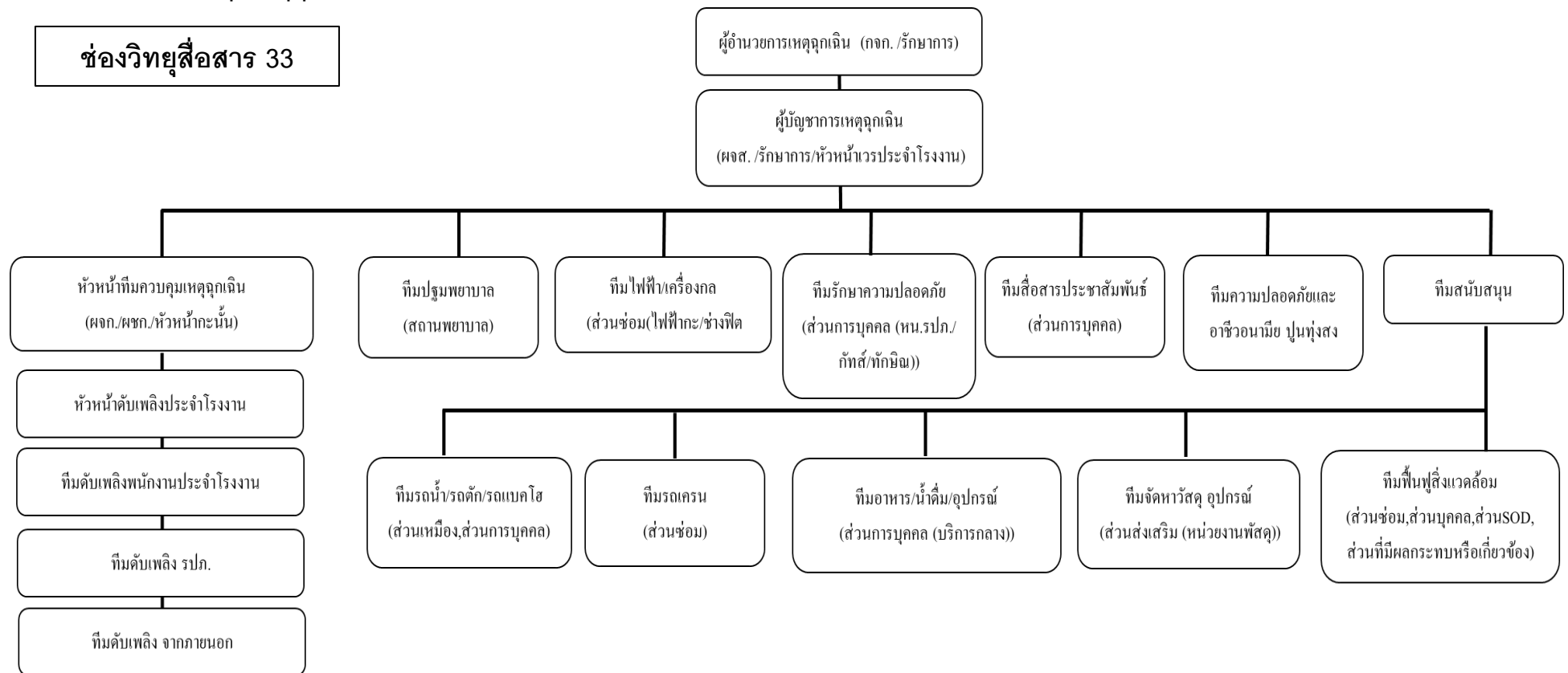
- 6.1 เหตุฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้ระเบิด น้ำมัน สารเคมี วัสดุไม่ใช้แล้วรั่วไหล

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ(PM)	หน้าที่ : 4 / 68
รหัสเอกสาร : P-G-032	วันที่เริ่มใช้งาน : 01/08/61
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉินและการเตรียมการเมื่อเข้าสู่ภาวะวิกฤต	ฉบับที่ : 02

โครงสร้างการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Organization)

ช่องวิทยุสื่อสาร 33



เอกสารแนบที่ 2.45



PM การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



ชนิดเอกสาร คู่มือวิธีการ (PM)

รหัสเอกสาร P-G-034

เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุ
ฉุกเฉิน

\\172.31.51.51\ISO_Document\MR\Procedure\P-G-03403.docx

หน้าที่ 1

ฉบับที่	วันที่ใช้งาน	จำนวนหน้า รวมทั้งหมด	ผู้เขียน / ผู้ทบทวนเอกสาร	ผู้อนุมัติ / ตำแหน่ง
04	24/07/60	19	 (กฤษณา ชาญสมิง)	 (นายเกษมสุข พยุงพันธุ์) ตำแหน่ง MR ปูนทุ่งสง

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 2 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

1.0 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน ให้มีความสามารถรองรับและตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.0 ขอบเขต

ใช้สำหรับการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉินในทุกหน่วยงานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

3.0 เอกสารอ้างอิง

3.1 แผนป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน

4.0 สารบัญ

4.1 วัตถุประสงค์

4.2 ขอบเขต

4.3 เอกสารอ้างอิง

4.4 สารบัญ

4.5 สรุปสาระที่ได้แก้ไขจากโพรซีเยอร์ฉบับก่อนหน้า

4.6 นิยามและความรับผิดชอบ

4.7 ข้อกำหนด

4.7.1 การจัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน

4.7.2 การดำเนินการแก้ไขกรณีที่อุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน

4.7.3 วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน

4.8 ฟอร์ม

4.9 เอกสารแนบ

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 3 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

5.0 สรุปสาระที่ได้แก้ไขจากโพรซีเยอร์ ฉบับก่อนหน้า

5.1 เพิ่มแบบฟอร์ม F-G-3423 รายงานการตรวจสอบถึงดับเพลิงชนิด CO2 ที่ห้อง Substation

5.2 แก้ไขรายละเอียดในแบบฟอร์ม F-G-3418 Fire Alarm TS.6 Substation & Tunnel Cable

5.3 เพิ่มวิธีการขอเบิกถึงดับเพลิงทดแทนของเก่าที่ชำรุด, ถูกใช้งานแล้ว, ติดตั้งใหม่ หรือติดตั้งเพิ่ม โดยใช้แบบฟอร์ม F-G-3424 แบบคำขอ เบิก/ติดตั้งเพิ่ม ถึงดับเพลิงประเภทมือถือ

6.0 นิยามและความรับผิดชอบ

6.1 ปูนทุ่งสง หมายถึง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

6.2 กจก.ปูนทุ่งสง หมายถึง กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

6.3 คทง.ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน หมายถึง คณะทำงานป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน ปูนทุ่งสง

6.4 เจ้าของพื้นที่รับผิดชอบ หมายถึง ผจก. Cell พื้นที่ ที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่

6.5 อุปกรณ์ฯ หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน

7.0 ข้อกำหนด

7.1 การจัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน

7.1.1 คทง.ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน ดำเนินการจัดทำสรุปอุปกรณ์ฯของปูนทุ่งสงที่ต้องทำการตรวจสอบและจัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน ลงในฟอร์มแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน (F-G-3401) โดยใช้แนวทางจากผังแสดงผู้รับผิดชอบหลักและฝ่ายสนับสนุนสำหรับการตรวจสอบ ทดสอบ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน

7.1.2 ผู้ที่รับผิดชอบในเจ้าของพื้นที่แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน (F-G-3401) ดำเนินการตรวจสอบตามแผนและวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ฯแต่ละชนิด ตามข้อ 7.2 โดยให้ดำเนินการดังนี้

7.1.2.1 กรณีที่ผู้รับผิดชอบพบว่าอุปกรณ์ฯ มีสภาพปกติ ให้ผลการตรวจสอบว่า ปกติ ในใบรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ฯ

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 4 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

7.1.2.2 กรณีที่ผู้รับผิดชอบพบว่าอุปกรณ์ฯ มีสภาพไม่ปกติ แต่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที ให้ดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งลงผลการตรวจว่า ผิดปกติ และหมายเหตุว่า ได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว

7.1.2.3 กรณีที่ผู้รับผิดชอบพบว่าอุปกรณ์ฯ มีสภาพไม่ปกติ และไม่สามารถดำเนินการแก้ไขเองได้ ให้ลงผลการตรวจสอบว่า ผิดปกติ พร้อมทั้งลงรายละเอียดสภาพที่ไม่ปกติไว้ในใบรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ฯ และระบุความคืบหน้าของการแก้ไข เช่น การแจ้งงานให้ระบุหมายเลข J/R หรือหมายเลข P/R กรณีจัดซื้อของ ตามผังแสดงผู้รับผิดชอบหลักและฝ่ายสนับสนุนสำหรับการตรวจสอบ ทดสอบ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน

7.1.2.4 สรุปและรายงานผลการตรวจอุปกรณ์ฯ แต่ละชนิดในคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ปูนทุ่งสง และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกเดือน

7.1.2.5 เก็บรายงานการตรวจอุปกรณ์ฯแต่ละชนิดที่ผู้ควบคุมเอกสารแต่ละส่วน

ผังแสดงผู้รับผิดชอบหลักและฝ่ายสนับสนุนสำหรับการตรวจสอบ ทดสอบ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน				
อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ฝ่ายสนับสนุน	ความถี่
ถังดับเพลิง	เจ้าของพื้นที่	ตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง	Safety	-
			หน่วยงานพัสดุ	-
รถดับเพลิง	Safety	ตรวจสอบ วันละ 1 ครั้ง	ส่วนเหมือง	ตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และทดสอบเดือนละ 1 ครั้ง
	รปภ.	ตรวจสอบ วันละ 1 ครั้ง		
รถน้ำ	บริการกลาง	ตรวจสอบ วันละ 1 ครั้ง	ส่วนเหมือง	ตรวจและทดสอบ เมื่อใช้งานครบ 250 ชั่วโมง หรือ 5,000 กิโลเมตร
	ส่วนเหมือง	ตรวจสอบ วันละ 1 ครั้ง		
ตู้ สายฉีด และหัวฉีดน้ำดับเพลิง	เจ้าของพื้นที่	ตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง	Safety	ทดสอบสาย และหัวฉีด 6 เดือน/ครั้ง
หัวรับน้ำดับเพลิง	เจ้าของพื้นที่	ตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง	Safety	-
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) และหัวจ่ายน้ำรถดับเพลิง	เจ้าของพื้นที่	ตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง	Safety	ไล่น้ำเสียออกจากระบบ 6 เดือน/ครั้ง และล้างถัง ทุก 2 ปี
Fire Pump	เจ้าของพื้นที่, ช่อมบำรุง, เหมือง, Safety	ตรวจสอบและทดสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	Safety	Performance Test 1 ครั้ง/ปี
Sprinkler	ช่อมบำรุง	ตรวจสอบและทดสอบตามวาระ	Safety	ไล่น้ำเสียออกจากระบบ 6 เดือน/ครั้ง
SCBA	Safety	ตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	-
ระบบ Foam	Safety	ตรวจสอบความพร้อม เดือนละ 1 ครั้ง	ช่อมบำรุง	ตรวจสอบระบบ เดือนละ 1 ครั้ง
ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (CO2)	ช่อมบำรุง	ตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง	-	-

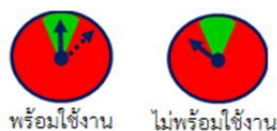
ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 5 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

ผังแสดงผู้รับผิดชอบหลักและฝ่ายสนับสนุนสำหรับการตรวจสอบ ทดสอบ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน				
อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ฝ่ายสนับสนุน	ความถี่
อ่างล้างตาฉุกเฉิน (Emergency Eye Wash & Shower)	เจ้าของพื้นที่	ตรวจสอบและทดสอบ เดือนละ 1 ครั้ง	ซ่อมบำรุง/Safety	-
อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	เจ้าของพื้นที่	ตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง	ซ่อมบำรุง	ทดสอบระบบ เดือนละ 1 ครั้ง
ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit)	เจ้าของพื้นที่	ตรวจสอบและทดสอบ 3 เดือน/ครั้ง	ซ่อมบำรุง/Safety	-
ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	เจ้าของพื้นที่	ตรวจสอบและทดสอบ 3 เดือน/ครั้ง	ซ่อมบำรุง/Safety	-
ผังดับเพลิง	เจ้าของพื้นที่	เมื่อมีการเพิ่ม ลด เปลี่ยนแปลง จำนวน หรือสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์	-	-
การประเมินความพร้อมของระบบดับเพลิง	Safety	ประเมินความพร้อมของระบบ 3 เดือน/ครั้ง	-	-

7.2 วิธีการตรวจสอบ ทดสอบ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน

7.2.1 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

7.2.1.1 ตรวจสอบแรงดันภายในถัง (Pressure Gauge) โดยดูจากเข็ม หากเข็มชี้อยู่ในช่วงสีเขียวหรือช่วงสีแดงด้านขวาแสดงว่าถังมีแรงดันที่พร้อมใช้งาน แต่หากเข็มชี้อยู่ในช่วงสีแดงด้านซ้ายแสดงว่าถังมีแรงดันไม่พร้อมใช้งาน



7.2.1.2 ตรวจสอบสลักพร้อมซีลล๊อคของถังดับเพลิงตรงคันบีบว่าอยู่ในสภาพที่เรียบร้อยหรือไม่ หากมีซีลล๊อคอยู่ที่สลักแสดงว่าถังดับเพลิงยังไม่มีการใช้งาน แต่หากไม่มีซีลล๊อค หรือซีลล๊อคขาด ให้สันนิษฐานว่าถังดับเพลิงนั้นมีการใช้งานแล้ว ไม่พร้อมใช้งาน

7.2.1.3 ตรวจเช็คสภาพสายฉีด ดูการแตกหรือชำรุด พร้อมตรวจว่ามีการอุดตันของสายฉีดหรือไม่

7.2.1.4 พลิก-คว่ำถังดับเพลิงเพื่อให้สารเคมีภายในถังมีการคลายตัวจากการอัดแน่นของสารเคมี โดยฟังเสียงข้างถังซึ่งหากพลิก-คว่ำแล้วได้ยินเสียงคล้ายทรายไหล แสดงว่าสารยังไม่แข็งตัว มีสภาพพร้อมใช้งาน แต่หากพลิก-คว่ำแล้วไม่ได้ยินเสียงคล้ายทรายไหล บริเวณก้นถังหนักผิดปกติแสดงว่าสารเกิดการแข็งตัว ไม่พร้อมใช้งาน

7.2.1.5 ถังดับเพลิงต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง สังเกตเห็นได้ง่าย และเข้าไปหยิบใช้ได้สะดวก

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 6 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

7.2.1.6 สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่มีรอยเชื่อมที่ตะเข็บ ไม่เป็นสนิมหรือผุ

7.2.1.7 บันทึกผลการตรวจลงใน Tag ที่แขวนติดอยู่ที่ถัง

7.2.1.8 สรุปผลการตรวจถังดับเพลิงทุกถังของส่วนงานลงในแบบฟอร์มรายงานการ
ตรวจสอบถังดับเพลิง (F-G-3413)

7.2.2 ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

7.2.2.1 ชั่งน้ำหนักของถังดับเพลิงและดูน้ำหนักของ CO₂ ลดลงมากกว่า 10% ของน้ำหนัก
เริ่มต้นหรือไม่ ให้เข็มน้ำหนักสุทธิที่ข้างถัง หากชั่งน้ำหนักแล้วได้ค่าต่ำกว่าค่าสุทธิ
เกิน 1 กก. ต้องส่งอัดสารใหม่

7.2.2.2 ตรวจสอบสลักพร้อมซีลล๊อคของถังดับเพลิงตรงคันบีบว่าอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย
หรือไม่ หากมีซีลล๊อคอยู่ที่สลักแสดงว่าถังดับเพลิงยังไม่มีการใช้งาน แต่หากไม่มีซีล
ล๊อคหรือซีลล๊อคขาดให้สันนิษฐานว่าถังดับเพลิงนั้นมีการใช้งานแล้ว ไม่พร้อมใช้งาน

7.2.2.3 ตรวจสอบสภาพสายฉีด ดูการแตกหรือชำรุด พร้อมตรวจสอบว่ามีการอุดตันของสาย
ฉีดหรือไม่

7.2.2.4 ถังดับเพลิงต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง สังเกตเห็นได้ง่าย และเข้าไปหยิบใช้ได้สะดวก

7.2.2.5 สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่มีรอยเชื่อมที่ตะเข็บ ไม่เป็นสนิมหรือผุ

7.2.2.6 บันทึกผลการตรวจลงใน Tag ที่แขวนติดอยู่ที่ถัง

7.2.2.7 สรุปผลการตรวจถังดับเพลิงทุกถังของส่วนงานลงในแบบฟอร์มรายงานการ
ตรวจสอบถังดับเพลิง (F-G-3413)

7.2.3 ถังดับเพลิงชนิดฮาโลตรอน และชนิดโฟม (AFFF)

7.2.3.1 ตรวจสอบแรงดันภายในถัง (Pressure Gauge) โดยดูจากเข็ม หากเข็มชี้อยู่ในช่วงสี
เขียว หรือช่วงสีแดงด้านขวาแสดงว่าถังมีแรงดันที่พร้อมใช้งาน แต่หากเข็มชี้อยู่ในช่วง
สีแดงด้านซ้ายแสดงว่าถังมีแรงดันไม่พร้อมใช้งาน



พร้อมใช้งาน



ไม่พร้อมใช้งาน

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 7 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

7.2.3.2 ตรวจสอบสลักพร้อมซีลล๊อคของถังดับเพลิงตรงคันบีบว่าอยู่ในสภาพที่เรียบร้อยหรือไม่ หากมีซีลล๊อคอยู่ที่สลักแสดงว่าถังดับเพลิงยังไม่มีการใช้งาน แต่หากไม่มีซีลล๊อคหรือซีลล๊อคขาด ให้สันนิษฐานว่าถังดับเพลิงนั้นมีการใช้งานแล้ว ไม่พร้อมใช้งาน

7.2.3.3 ตรวจเช็คสภาพสายฉีด ดูการแตกหรือชำรุด พร้อมตรวจว่ามีการอุดตันของสายฉีดหรือไม่

7.2.3.4 ถังดับเพลิงต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง สังเกตเห็นได้ง่าย และเข้าไปหยิบใช้ได้สะดวก

7.2.3.5 สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่มีรอยเชื่อมที่ตะเข็บ ไม่เป็นสนิมหรือผุ

7.2.3.6 บันทึกผลการตรวจลงใน Tag ที่แขวนติดอยู่ที่ถัง

7.2.3.7 สรุปผลการตรวจถังดับเพลิงทุกถังของส่วนงานลงในแบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบถังดับเพลิง (F-G-3413)

หมายเหตุ : กรณีที่จะดำเนินการเบิกถังดับเพลิงทดแทนของเก่าที่ชำรุด, ถูกใช้งานแล้ว, ติดตั้งใหม่ หรือติดตั้งเพิ่ม ให้ผู้จัดการเจ้าของพื้นที่ดำเนินการขอเบิกผ่านแบบฟอร์ม F-G-3424 แบบคำขอ เบิก/ติดตั้งเพิ่ม ถึงดับเพลิงประเภทมือถือ มายังผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย

7.2.4 รถดับเพลิง

7.2.14.1 การตรวจสอบประจำวัน

7.2.14.1.1 ตรวจสอบสภาพของรถดับเพลิง ได้แก่ สภาพลมยาง น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเบรก น้ำมันดีเซล น้ำหล่อเย็น ฯลฯ

7.2.14.1.2 ตรวจสอบจำนวนและสภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่นๆ
ประจำรถว่าครบถ้วนและมีสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่

7.2.14.1.3 ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในรถที่ใช้ ว่าครบถ้วนและมีสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่

7.2.14.1.4 ตรวจสอบระบบเครื่องยนต์ว่าพร้อมใช้งานหรือไม่

7.2.14.1.5 ตรวจสอบระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งานหรือไม่

7.2.14.1.6 สรุปผลการตรวจสอบรถดับเพลิงประจำวันลงในแบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบรถดับเพลิง ประจำวัน (F-G-3404)

7.2.14.2 การบำรุงรักษาประจำสัปดาห์

7.2.14.2.1 บำรุงรักษารถดับเพลิง ดังรายการต่อไปนี้ ตรวจระดับน้ำมันเครื่อง, ความตึงของสายพาน, ระดับน้ำหล่อเย็นหม้อน้ำและถังพักน้ำถึงเส้น,

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 8 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

ระดับน้ำมัน เบรค-คลัทช์, ระดับน้ำพวงมาลัยเพาเวอร์, ระดับน้ำในถัง
น้ำล้างกระจก, เช็คพวงมาลัย, ระดับน้ำกรดในแบตเตอรี่, แผงหน้าปัด
และไฟเตือน, ระยะตั้งคันเบรคมือ, ระยะฟรีและความสูงของคลัทช์,
ระยะฟรีของคันเหยียบเบรค, ความดันลมยางและสภาพยาง, ถ่านน้ำ
ออกจากถังลมให้หมด และติดเครื่องเดินเบา

7.2.14.2 สรุปผลการบำรุงรักษารถดับเพลิงลงในรายงานการบำรุงรักษา

รถดับเพลิง (F-G-3405)

7.2.14.3 การทดสอบประจำเดือน

7.2.14.3.1 ทดสอบโดยการเดินเครื่องยนต์ อย่างน้อย 30 นาที

7.2.14.3.2 บันทึกผลการทดสอบลงในรายงานการบำรุงรักษารถดับเพลิง (F-G-3405)

7.2.5 รถน้ำ

7.2.5.1 การตรวจสอบประจำวัน

7.2.5.1.1 ตรวจสอบตามรายการ เช่น สภาพล้อยาง, สภาพเครื่องยนต์, สภาพไฟฟ้า,
ช่วงล่าง, สภาพโดยทั่วไป ฯลฯ

7.2.5.1.5 สรุปผลการตรวจสอบรถบรรทุกน้ำลงในแบบฟอร์มรายงานการตรวจ
สภาพรถบรรทุกน้ำ (F-G-3419)

7.2.5.1 การทดสอบ

7.2.5.1.1 ทดสอบระบบของรถบรรทุกน้ำ เมื่อใช้งานครบ 250 ชั่วโมง

7.2.5.1.5 สรุปผลการทดสอบรถบรรทุกน้ำลงในแบบฟอร์มรายงานการตรวจ
สภาพรถบรรทุกน้ำ (F-G-3419)

7.2.6 ตู้ หัวฉีดน้ำ และสายดับเพลิงดับเพลิง

7.2.6.1 การตรวจสอบ

7.2.6.1.1 ตรวจสอบสภาพตู้ มีบุบ ไม่เป็นสนิม ไม่ชำรุด

7.2.6.1.2 ตรวจสอบซีลล๊อคตู้ ถ้าหากตู้ยังมีซีลล๊อค แสดงว่า ไม่มีการนำไปใช้งาน แต่
ถ้าซีลล๊อคขาด แสดงว่า มีการใช้งาน

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 9 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

7.2.6.1.3 ตรวจสอบสายฉีดน้ำ ว่ามีการจัดเก็บอยู่ในตู้ เหมาะแก่การใช้งาน

7.2.6.1.4 ตรวจสอบหัวฉีด ว่ามีการจัดเก็บอยู่ในตู้ เหมาะแก่การใช้งาน

7.2.6.1.5 บันทึกผลการตรวจสอบลงใน Tag ที่แขวนติดอยู่ที่ตู้

7.2.6.1.6 สรุปผลการตรวจสอบตู้ หัวฉีดน้ำ และสายฉีดน้ำดับเพลิงทุกตู้ลงใน

แบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

(F-G-3406)

7.2.6.2 การทดสอบ

7.2.6.2.1 ทดสอบสายฉีดน้ำและหัวฉีดน้ำดับเพลิง โดยการทดลองฉีดน้ำจริง เพื่อดู
ความพร้อมใช้งานของสาย และหัวฉีดน้ำดับเพลิง

7.2.6.2.2 หากสายและหัวฉีดมีสภาพพร้อมใช้งานให้ใส่ตู้ไว้เหมือนเดิม แต่หากสาย
และหัวฉีดมีสภาพไม่พร้อมใช้งานให้เปลี่ยนทันที

7.2.7 หัวรับน้ำดับเพลิง

7.2.7.1 ตรวจสอบสภาพโดยรอบบริเวณหัวรับน้ำดับเพลิงต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง

7.2.7.2 ตรวจสอบว่าที่หัวรับน้ำดับเพลิง มีข้อต่อตัวเมียสวมอยู่ พร้อมให้ข้อต่อตัวผู้ต่อ
ในทันที โดยที่ข้อต่อตัวเมียต้องมีฝาปิด เพื่อป้องกันสิ่งอุดตันต่างๆ

7.2.7.3 บันทึกผลการตรวจสอบลงใน Tag ที่แขวนติดอยู่ที่หัว

7.2.7.4 บันทึกผลการตรวจสอบลงในแบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับ
เหตุฉุกเฉิน (F-G-3406)

7.2.8 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) (ท่อแดง) และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (ท่อเขียว)

7.2.8.1 การตรวจสอบ

7.2.8.1.1 ตรวจสอบสภาพโดยรอบบริเวณ Hydrant ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง

7.2.8.1.2 ตรวจสอบว่าหัวจ่ายน้ำโดยการเปิด-ปิดน้ำ

7.2.8.1.3 ตรวจสอบว่าที่ หัว Hydrant มีข้อต่อตัวเมียสวมอยู่ พร้อมให้ข้อต่อตัว
ผู้ต่อในทันที โดยที่ข้อต่อตัวเมียต้องมีฝาปิด เพื่อป้องกันสิ่งอุดตันต่างๆ

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 10 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

7.2.8.1.4 บันทึกผลการตรวจสอบลงใน Tag ที่แขวนติดอยู่ที่หัวจ่ายน้ำ

7.2.8.1.5 บันทึกผลการตรวจลงในแบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์
ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (F-G-3406)

7.2.8.2 การทดสอบ

7.2.8.2.1 เปิดวาล์วได้น้ำค้ำ/น้ำเสียออกจากระบบ

7.2.8.2.2 หากพบว่าน้ำในระบบมีตะกอนมากให้ทำการล้างถังใส่น้ำดับเพลิง

7.2.9 Fire Pump

7.2.9.1 การตรวจสอบระบบ

7.2.9.1.1 ตรวจสอบไฟสัญญาณที่ Power On

7.2.9.1.2 ตรวจสอบแรงดันน้ำออกอย่างน้อย 80 – 150 Psi

7.2.9.1.3 ตรวจสอบน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง Diesel 1/2 ถัง

7.2.9.1.4 ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง

7.2.9.1.5 ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่, ขั้ว, น้ำกลั่น

7.2.9.1.6 ทำความสะอาดเครื่องยนต์ คัดแยกแหล่งเชื้อเพลิง

7.2.9.1.7 บันทึกผลการตรวจลงในรายการตรวจสอบ Fire Pump (Diesel
Engine Fire Pump) (F-G-3420), Fire Pump (Electric Fire Pump)
(F-G-3421) และ Fire Pump (Jockey Pump) (F-G-3422)

7.2.9.2 การทดสอบ

7.2.10.2.1 ทดลองเดินเครื่องยนต์ (Diesel Engine Fire Pump)

7.2.10.2.2 ทดลองเดินมอเตอร์ (Electric Fire Pump)

7.2.10.2.3 ทดลองเดินมอเตอร์ (Jockey Pump)

7.2.10.2.4 บันทึกผลการตรวจลงในรายการตรวจสอบ Fire Pump (Diesel
Engine Fire Pump) (F-G-3420), Fire Pump (Electric Fire Pump)
(F-G-3421) และ Fire Pump (Jockey Pump) (F-G-3422)

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 11 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

7.2.9.3 Performance Test

7.2.9.3.1 ตรวจสอบและทดสอบโดยวิศวกร เพื่อรับรองความพร้อมของ Fire Pump

7.2.9.3.2 เมื่อผลการตรวจสอบและทดสอบไม่ผ่าน ให้ดำเนินการแก้ไขในทันที

7.2.10 ระบบกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler)

7.2.10.1 การตรวจสอบ

7.2.10.1.1 ตรวจสอบสภาพหัวกระจายน้ำดับเพลิงไม่ผุกร่อน ไม่ทาสีทับหรือรูกระจายน้ำไม่อุดตัน

7.2.10.1.2 ตรวจสอบสภาพท่อน้ำควบคุม, ท่อน้ำหลัก และอุปกรณ์จับยึดท่อน้ำปกติ

7.2.10.1.3 ตรวจสอบสภาพวาล์วควบคุมน้ำหลักปกติ "Butterfly Valve"

7.2.10.1.4 ตรวจสอบสภาพวาล์วควบคุมน้ำคอนโทรลปกติ "Ball Valve"

7.2.10.1.5 ตรวจสอบซีลวาล์วควบคุมน้ำหลักปกติ "Multimatic Valve"

7.2.10.1.6 ตรวจสอบสภาพมาตรวัดความดันของน้ำปกติ >50 PSI

7.2.10.1.7 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์รักษาระดับความดันของน้ำ (Pressure Switch)

7.2.10.1.8 ตรวจสอบสภาพวาล์วป้องกันน้ำไหลกลับ (Check Valve)

7.2.10.1.9 ตรวจสอบสภาพวาล์วรับสัญญาณเปิดน้ำจากระบบตรวจจับปกติ (Solenoid Valve)

7.2.10.1.10 บันทึกผลการตรวจสอบลงในรายงาน Water Spray System (F-G-3408)

7.2.10.2 การทดสอบ

7.2.10.2.1 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณการไหลของน้ำ (Flow Switch)

7.2.10.2.2 ทดสอบจุดกระจายน้ำหลัก

7.2.10.2.3 ทดสอบมาตรวัดความดันของน้ำ

7.2.10.2.4 บันทึกผลการทดสอบลงในรายงาน Water Spray System (F-G-3408)

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 12 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

7.2.11 เครื่องช่วยหายใจ (SCBA)

7.2.11.1 ตรวจสอบแรงดันของถังบรรจุความดันโดยดูที่ Pressure Gauge ที่หัวถังว่ามีแรงดันมากกว่า 3/4 ถังหรือไม่ หากมีแรงดันกว่าแสดงว่าไม่พร้อมใช้งาน

7.2.11.2 ตรวจสอบสภาพหน้ากากว่าแผ่นยางมีรอยแตกร้าว ฉีกขาดทำให้อากาศรั่วไหลหรือไม่

7.2.11.3 ตรวจสอบสภาพข้อต่อ Valve และท่ออากาศว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานหรือไม่

7.2.11.4 ตรวจสอบสภาพทั่วไปภายนอกว่าพร้อมใช้งานหรือไม่

7.2.11.5 บันทึกผลการตรวจลงในรายงานการตรวจสอบเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) (F-G-3407)

7.2.12 ระบบโฟม

7.2.12.1 การตรวจสอบ

7.2.12.1.1 ตรวจสอบสภาพถังโฟมภายนอก

7.2.12.1.2 ตรวจสอบระดับน้ำยาโฟม

7.2.12.1.3 ตรวจสอบระบบน้ำที่ต่อกับท่อโฟม

7.2.12.1.4 ตรวจสอบวาล์วปิดเปิด

7.2.12.1.5 บันทึกผลการทดสอบลงใน Tag ที่แขวนอยู่ที่ถังโฟม

7.2.12.2 การทดสอบ

7.2.12.2.1 ตรวจสอบคุณภาพของน้ำยาโฟม โดยการเปิดวาล์วทดสอบ

7.2.12.2.2 ตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเตือน

7.2.12.2.3 ตรวจสอบหัวกระจายน้ำผสมโฟมดับเพลิงอัตโนมัติ (Foam Spray System)

7.2.12.2.4 สรุปผลการตรวจสอบลงในรายงาน Foam Spray System (F-G-3409)

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 13 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

7.2.13 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

- 7.2.13.1 ก่อนทำการทดสอบ Smoke Detector ให้ทำความสะอาดตู้ LCP กับตัว Smoke Detector ก่อนทุกครั้ง
- 7.2.13.2 ถอดสายของ Solenoid Valve ที่ Junction Box ข้างๆตู้ CO₂ ออก เพื่อป้องกัน CO₂ รั่วจริง ตอนทดสอบ Smoke Detector
- 7.2.13.3 นำน้ำยา (Smoke Detector Tester) ฉีดไปที่ตัว Smoke Detector ตัว Smoke Detector จะ Show หลอดสีแดงค้างและจะ Alarm ไปที่ตู้ LCP เป็นการทำงาน Zone 1 ก่อน Alarm Bell จะทำงานมีเสียงดัง เลือกฉีดตัว Smoke Detector ที่เป็น Zone 2 Alarm Horn จะทำงานมีเสียงดังขึ้นมา ทำการปิด Switch ญญแฉ CO₂ หน้า SUB. ไว้ตำแหน่ง ON เพื่อวัด Volt DC Solenoid Valve ที่ Box ต้องได้ประมาณ 24 VDC ปิด Switch ญญแฉกลับตำแหน่ง OFF Volt ที่ Box ต้องไม่มี
- 7.2.13.4 หลังฉีดน้ำยา (Smoke Detector Tester) ต้องใช้ลมเป่าหัว Smoke Detector เพื่อให้ Smoke Detector กลับอยู่สภาพปกติ Reset Fault ที่ตู้ LCP Alarm กับ Fault ทั้งหมดต้องหายเป็นปกติ
- 7.2.13.5 ทดสอบการทำงานของ Manual Release อยู่ในห้อง SUB. ไฟฟ้า, ทำได้โดยดึง Manual ให้ทำงาน Alarm Bell กับ Alarm Horn จะทำงานมีเสียงดังขึ้น เมื่อ Reset Manual กลับที่เดิมและ Reset ที่หน้าตู้ LCP เสียง Alarm กับ Fault ทั้งหมดต้องหายเป็นปกติ
- 7.2.13.6 Flow SW. เป็น Contac NO ปกติไม่ต่อ อยู่ตำแหน่ง NO ทดลองโยกให้เป็น NC. จะต้องมีสัญญาณ Show ที่ CCR จากนั้นโยกกลับให้เป็น NO เหมือนเดิม Flow SW. เป็นสัญญาณที่ส่งไปที่ CCR เมื่อมีการฉีด CO₂
- 7.2.13.7 การตรวจเช็ค Solenoid Valve เนื่องจากการถอด Solenoid Valve ออกเพื่อทดสอบสนามแม่เหล็ก เป็นไปลำบาก และอันตรายจึงใช้วิธีการวัดความต้านทานของ COIL ปกติอยู่ประมาณ 22 k Ω
- 7.2.13.8 เมื่อ Test เสร็จต้อง Reset หน้าตู้ LCP ให้ Show ปกติแล้ว ก็สามารถต่อสาย Solenoid Valve กลับได้เลย บันทึกผลการทดสอบ

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 14 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

7.2.13.9 เมื่อ Test เสร็จต้องไป Reset ที่ตู้ CCP บน CCR ทุกครั้ง ห้ามลืม Alarm จะส่งเสียงรบกวน OP

7.2.13.10 สรุปผลการทดสอบลงในแบบบันทึกผลการตรวจเช็ค ดังนี้

- Fire Alarm 115kv.Substation (F-G-3414)
- Fire Alarm Paper Bag Substation (F-G-3415)
- Fire Alarm TS.4 Substation & Tunnel Cable (F-G-3416)
- Fire Alarm TS.5 Substation & Tunnel Cable (F-G-3417)
- Fire Alarm TS.6 Substation & Tunnel Cable (F-G-3418)
- รายงานการตรวจสอบถึงดับเพลิงชนิด CO2 ที่ Substation (F-G-3423)

7.2.14 อ่างล้างตาฉุกเฉิน (Emergency Eye Wash & Shower)

7.2.14.1 การตรวจสอบ

7.2.14.1.1 มีป้ายแสดงจุดติดตั้งอ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉิน ให้เห็นอย่างชัดเจน



7.2.14.1.2 บริเวณพื้นที่โดยรอบอ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และต้องติดตั้งห่างจากจุดที่มีคนทำงานเสี่ยงไม่เกิน 30 เมตร และต้องสามารถเข้าถึงได้ ภายใน 10 วินาที

7.2.14.1.3 น้ำต้องมีความสะอาด ปราศจากสิ่งปนเปื้อน เช่น ตะกอน สนิม ดิน สารเคมีฯฯ (หากบรรจุน้ำอยู่ในภาชนะต้องเปลี่ยนน้ำทุก 1 เดือน)

7.2.14.1.4 อุณหภูมิของน้ำควรอยู่ระหว่าง 15-38 องศาเซลเซียส

7.2.14.1.5 ก้านวาล์ว เปิด-ปิดน้ำ ต้องสามารถเปิด - ปิดได้สะดวก และสามารถปล่อยน้ำได้ ภายใน 1 วินาที

7.2.14.1.6 สภาพโดยทั่วไปต้องมีความสะอาด ถูกสุขลักษณะ โดยเฉพาะอ่างล้างตาฉุกเฉิน

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 15 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

7.2.14.1.7 หัว Spray ล้างตา ต้องมีฝาปิดกันฝุ่น

7.2.14.1.8 หัว Spray ล้างตา ต้องมีน้ำออกพร้อมกันทั้ง 2 ข้าง

7.2.14.1.9 แรงดัน ความสูงและอัตราการไหลของน้ำเมื่อเปิดวาล์ว ต้องมีเพียงพอ โดยอ่างล้างตาต้องปล่อยน้ำได้อย่างน้อย 1.5 ลิตร/นาที ไม่น้อยกว่า 15 นาที และ ฝักบัวต้องปล่อยน้ำได้อย่างน้อย 75.7 ลิตร/นาที ไม่น้อยกว่า 15 นาที

7.2.14.1.10 บันทึกผลการตรวจสอบลงใน Tag ที่แขวนติดอยู่ที่อ่างล้างตาฉุกเฉิน

7.2.14.1.11 สรุปผลการตรวจสอบอ่างล้างตาฉุกเฉินลงในแบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (F-G-3406)

7.2.15 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

7.2.15.1 การตรวจสอบ

7.2.15.1.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปพร้อมใช้งาน ไม่มีสิ่งกีดขวาง

7.2.15.1.2 บันทึกผลลงในแบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (F-G-3406)

7.2.15.2 การทดสอบ Fire Alarm Tunnel Cable

7.2.15.2.1 ทดสอบการทำงานจริงของ Smoke Detector

7.2.15.2.2 ทดสอบการทำงานจริงของ Bell Alarm

7.2.15.2.3 ทดสอบการทำงานจริงของ Horn Alarm

7.2.15.2.4 ทดสอบการทำงานจริงของ Manual Pull Station

7.2.15.3 การทดสอบ Fire Alarm Substation

7.2.15.3.1 ทดสอบการทำงานจริงของ Smoke Detector

7.2.15.3.2 ทดสอบด้วยการดึง Bell Alarm

7.2.15.3.3 ทดสอบด้วยการดึง Horn Alarm

7.2.15.3.4 ทดสอบด้วยการดึง Manual Fire

7.2.15.3.5 ทดสอบการทำงานจริงของ Solenoid Valve

7.2.15.3.6 ทดสอบด้วยการกด Pressure Switch

7.2.15.3.7 ทดสอบด้วยการดึง Manual CO₂

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 16 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

7.2.15.3.8 ทดสอบการทำงานจริงของ Heat Detector

7.2.15.3.9 เช็คสภาพสาย Linear Heat.

7.2.15.3.10 ทดสอบ Flow Switch

7.2.15.3.11 วัดค่าโวลต์ Power Supply

7.2.15.4 การบันทึกผล

7.2.15.4.1 สรุปผลการทดสอบลงในแบบฟอร์มบันทึกผลการตรวจเช็ค ดังนี้

- Fire Alarm 115kv.Substation (F-G-3414)
- Fire Alarm Paper Bag Substation (F-G-3415)
- Fire Alarm TS.4 Substation & Tunnel Cable (F-G-3416)
- Fire Alarm TS.5 Substation & Tunnel Cable (F-G-3417)
- Fire Alarm TS.6 Substation & Tunnel Cable (F-G-3418)

7.2.16 ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit)

7.2.16.1 การตรวจสอบ

7.2.16.1.1 ดวงไฟติดสว่าง

7.2.16.1.2 ปุ่มไม่ชำรุด

7.2.16.1.3 ไฟแสดงสถานะ เป็นสีเขียว แสดงว่าพร้อมใช้งาน, สีส้ม แสดงว่าไม่พร้อมใช้งาน (เสื่อม) และสีแดง แสดงว่าไม่พร้อมใช้งาน (เสีย)

7.2.16.1.4 ปลั๊กไฟเสียบอยู่ สายไฟไม่ชำรุด ไม่ไหม้ ไม่เปื่อย หรือฉีกขาด

7.2.16.1.5 บันทึกผลการตรวจลงในรายงานการตรวจสอบและทดสอบไฟฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟ (F-G-3412)

7.2.16.2 การทดสอบ

7.2.16.3.1 ทดสอบการทำงานโดยการถอดปลั๊ก ถ้าไฟที่อุปกรณ์ติดนานกว่า 30 นาที แสดงว่าแบตเตอรี่ยังไม่เสื่อมสภาพ พร้อมใช้งาน หากไฟที่อุปกรณ์ไม่ติดหรือติดไม่ถึง 30 นาที แสดงว่าแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ ไม่พร้อมใช้งาน

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 17 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

7.2.16.3.2 บันทึกผลการตรวจลงในรายงานการตรวจสอบและทดสอบไฟฉุกเฉิน
และป้ายบอกทางหนีไฟ (F-G-3412)

7.2.17 ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)

7.2.17.1 การตรวจสอบ

7.2.17.1.1 ดวงไฟไม่มีรอยร้าว แตก

7.2.17.1.2 ไฟแสดงสถานะ เป็นสีเขียว แสดงว่าพร้อมใช้งาน, สีส้ม แสดงว่าไม่พร้อมใช้งาน (เสื่อม) และสีแดง แสดงว่าไม่พร้อมใช้งาน (เสีย)

7.2.17.1.3 ปลั๊กไฟเสียบอยู่ สายไฟไม่ชำรุด ไม่ไหม้ ไม่เปื่อย หรือฉีกขาด

7.2.17.1.4 ปุ่มไม่ชำรุด

7.2.17.1.5 บันทึกผลการตรวจลงในรายงานการตรวจสอบและทดสอบไฟฉุกเฉิน
และป้ายบอกทางหนีไฟ (F-G-3412)

7.2.17.2 การทดสอบ

7.2.17.2.1 ทดสอบการทำงานโดยการกดปลั๊ก ถ้าไฟที่โคมติดนานกว่า 30 นาที
แสดงว่าแบตเตอรี่ยังไม่เสื่อมสภาพ พร้อมใช้งาน หากไฟที่โคมไม่ติด
หรือติดไม่ถึง 30 นาที แสดงว่าแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ ไม่พร้อมใช้งาน

7.2.17.2.2 บันทึกผลการตรวจลงในรายงานการตรวจสอบและทดสอบไฟฉุกเฉิน
และป้ายบอกทางหนีไฟ (F-G-3412)

7.2.18 ผ้งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

7.2.18.1 ผ้งติดตั้งประกอบด้วย

7.2.18.1.1 ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง

7.2.18.1.2 ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์

7.2.18.1.3 ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดฮาโลตรอน

7.2.18.1.4 ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดโฟม

7.2.18.1.5 สายฉีดน้ำดับเพลิง

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 18 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

7.2.18.1.6 ระบบดับเพลิงคาร์บอนไดออกไซด์แบบอัตโนมัติ

7.2.18.1.7 ระบบโฟม

7.2.18.1.8 ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)

7.2.18.1.9 ป้ายทางออกฉุกเฉิน

7.2.18.1.10 อ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉิน (Emergency eye showers)

7.2.18.1.11 อุปกรณ์แจ้งเหตุ

7.2.18.1.12 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) และท่อจ่ายน้ำดับเพลิง (สีเขียว)

7.2.18.1.13 Fire Pump

7.2.18.2 จัดทำโดยเจ้าของพื้นที่ และเจ้าของพื้นที่ต้องทำการ Update ทุกครั้งที่มีการเพิ่ม ลด เปลี่ยนแปลง ไปจากเดิมลงในแบบฟอร์มผังติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง (F-G-3411)

7.2.19 การประเมินความพร้อมของระบบดับเพลิง

7.2.19.1 ประเมินความพร้อมของระบบดับเพลิงตามรายการที่ 1 – 24 เพื่อนำมาปรับปรุง ให้ระบบมีความสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน และเหมาะสมตามข้อกำหนดกฎหมาย

8. แบบฟอร์ม

- | | |
|---------------|--|
| 8.1 F-G-3401 | แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน |
| 8.2 F-G-3404 | รายงานการตรวจสอบระดับเพลิง ประจำวัน |
| 8.3 F-G-3405 | รายงานการบำรุงรักษาระดับเพลิง |
| 8.4 F-G-3406 | รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน |
| 8.5 F-G-3407 | รายงานการตรวจสอบเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) |
| 8.6 F-G-3408 | Water Spray System |
| 8.7 F-G-3409 | Foam Spray System |
| 8.8 F-G-3411 | ผังติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง |
| 8.9 F-G-3412 | รายงานการตรวจสอบและทดสอบไฟฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟ |
| 8.10 F-G-3413 | รายงานการตรวจสอบถังดับเพลิง |
| 8.11 F-G-3414 | Fire Alarm 115kv. Substation |

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 19 / 19
รหัสเอกสาร : P-G-034	วันที่เริ่มใช้งาน : 24/07/60
เรื่อง : การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ฉบับที่ : 04

8.12F-G-3415	Fire Alarm Paper Bag Substation
8.13F-G-3416	Fire Alarm TS.4 Substation & Tunnel Cable
8.14F-G-3417	Fire Alarm TS.5 Substation & Tunnel Cable
8.15F-G-3418	Fire Alarm TS.6 Substation & Tunnel Cable
8.16F-G-3419	รายงานการตรวจสอบรถบรรทุกน้ำ
8.17F-G-3420	Fire Pump (Diesel Engine Fire Pump)
8.18F-G-3421	Fire Pump (Electric Fire Pump)
8.19F-G-3422	Fire Pump (Jockey Pump)
8.20F-G-3423	รายงานการตรวจสอบถังดับเพลิงชนิด CO ₂ ที่ Substation
8.21F-G-3424	แบบคำขอ เบิก/ติดตั้งเพิ่ม ถังดับเพลิงประเภทมือถือ

เอกสารแนบที่ 2.46



การอบรม/การซ้อมดับเพลิง ประจำปี 2565



เอกสารแนบที่ 2.47



ตัวอย่างบันทึกแบบฟอร์มการตรวจสอบสายดับเพลิงและ
หัวจ่ายดับเพลิง และ Fire Pump

การบำรุงรักษาเครื่องจักร ตาม Route List				
หน้า 2 / 2	ตรวจวันที่ 25/7/2022 ถึง 31/7/2022	PMNUM / No	EE RM & CR (FIRE PUMP TS.4) P.	STATUS/JPNUM ROUTE No.
R-O-EE-FP-001	เครื่องจักร	000000000064539	FIRE PUMP	7 Days R-J-EE-FP-020 1
				TESR RUN FIRE PUMP TS.4 JOCKEY PUMP/ ENGINE ทดสอบเครื่องนี้
				TESR RUN FIRE PUMP TS.4 JOCKEY PUMP ทดสอบเครื่องนี้,ต้นเพลิง
				รายละเอียดตามเอกสารแนบ \\172.31.51.12\Maint_Web\www\เอกสารแนบ RL\EE TA
				\Fire Pump Ts.4.xlsx
				-
				Record
				-
				0
				-

วันที่ 25/7/2022 ถึง 31/7/2022
R-O-EE-FP-001 EE F

අනුමැතය R-O-EE-FP-001
 EE RM & CR (FIRE PUMP TS.4) P.

...../...../..... ԿՈՒՆ
ՆԱԽԱՐԱՐԱԾՆԵՐԵՅԾ . ՍԵՄ/ՍԵՄ
.....
ԶԻՆ

...../...../..... ԿՈՒՆ
ՆԱԽԱՐԱՐԱԾՆԵՐԵՅԾ . ՍԵՄ/ՍԵՄ
.....
ԶԻՆ

...../...../..... ԿՈՒՆ
ՆԱԽԱՐԱՐԱԾՆԵՐԵՅԾ . ՍԵՄ/ՍԵՄ
.....
ԶԻՆ

หลังจาก พ.ร.บ. / พ.ร.บ. ตรวจสอบหลังปฏิบัติงาน และผลงาน การดำเนินงาน System and Planning ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ 31/7/2022 เพื่อสนับสนุนระบบ ISO 9002

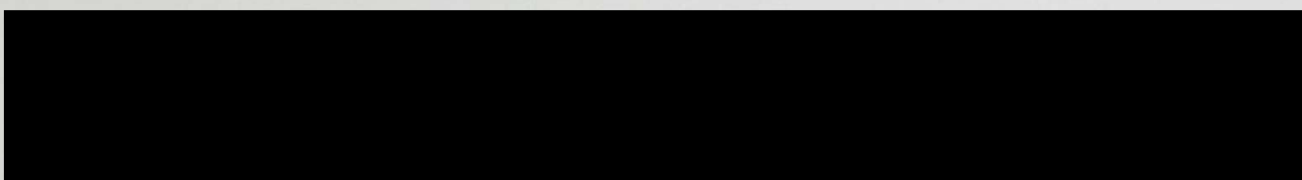
ԿԱՌԱՅԱՆԱԿԱՆ ԼՈՒՐ ՁԵՐՔԵՐՈՐՔՆԵՐԿԱՆ ՈՐՈՇՊՈՒՆԻՆԻՍՏԱՆԻ

18:41 - 56 - 17:11

AIR CODE		TS.	
ตรวจสอบระบบความพร้อมของเครื่องยนต์ (DIESEL ENGINE FIRE PUMP)	ปกติ	ผิดปกติ	บันทึก
1.ทดสอบไฟสัญญาณ AUTO ON จะต้องเปิด CONTROL SW. ให้ตำแหน่ง AUTO	✓		
2. PRESSURE GAUGE วัดแรงดันน้ำเข้า " RANGE " PSI "	✓		
3. PRESSURE GAUGE วัดแรงดันน้ำเข้าออก " RANGE " PSI "	✓		
4. ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง DIESEL ในถัง ต้องอยู่ 1/2 ของถัง	✓		
5. ระดับน้ำมันเครื่อง DIESEL " LUBRICANT OIL ENGINE " = LOW , FULL	✓		
6. ความดันแบตเตอรี่ , ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ = MIN , MAX	✓		
7. CONTROL SW. START เครื่องยนต์ให้ตำแหน่ง AUTO MATIC	✓		
8. BATTERY # 1 CB4 อยู่ตำแหน่ง ON , BATTERY # 2 CB5 อยู่ตำแหน่ง ON	✓		
9. CHARGER BATTERY 1 , 2 AC POWER CB2 , CB3 อยู่ตำแหน่ง ON	✓		
10. AC POWER MAIN CB1 อยู่ตำแหน่ง ON ทดสอบ POWER ON ปิด	✓		
11. ภาพเครื่องยนตืขั้วขึ้น	✓		
12. ภาพ HORIZONTAL SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP	✓		
13. ตรวจสอบเครื่องยนตืและความสะอาดบริเวณเครื่องยนต์	✓		
ตรวจสอบเครื่องยนต์ (DIESEL ENGINE FIRE PUMP)	ปกติ	ผิดปกติ	บันทึก
1. ทดสอบ CONTROL SW. ให้ตำแหน่ง AUTO	✓		
2. PRESSURE GAUGE วัดแรงดันน้ำเข้า " RANGE " PSI "	✓		
3. PRESSURE GAUGE วัดแรงดันน้ำเข้าออก " RANGE " PSI "	✓		
4. ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง DIESEL ในถัง ต้องอยู่ 1/2 ของถัง	✓		
5. ระดับน้ำมันเครื่อง DIESEL " LUBRICANT OIL ENGINE " = LOW , FULL	✓		
6. ความดันแบตเตอรี่ , ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ = MIN , MAX	✓		
7. CONTROL SW. START เครื่องยนต์ให้ตำแหน่ง AUTO MATIC	✓		
8. BATTERY # 1 CB4 อยู่ตำแหน่ง ON , BATTERY # 2 CB5 อยู่ตำแหน่ง ON	✓		
9. CHARGER BATTERY 1 , 2 AC POWER CB2 , CB3 อยู่ตำแหน่ง ON	✓		
10. AC POWER MAIN CB1 อยู่ตำแหน่ง ON ทดสอบ POWER ON ปิด	✓		
11. ภาพเครื่องยนตืขั้วขึ้น	✓		
12. ภาพ HORIZONTAL SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP	✓		
13. ตรวจสอบเครื่องยนตืและความสะอาดบริเวณเครื่องยนต์	✓		

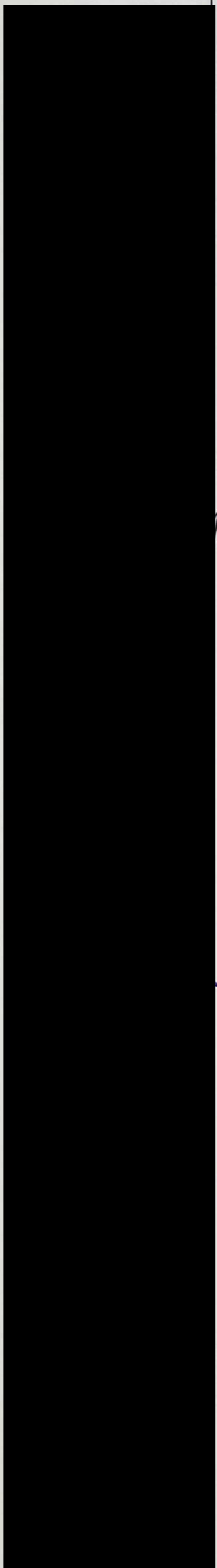
ตรวจสอบระบบความดันของมอเตอร์ (JOCKEY PUMP)				ปกติ	ผิดปกติ	บันทึก	หมายเหตุ
1. MAIN BREAKER ON ที่ตู้ควบคุม มีค่า Selector SW. อยู่ตำแหน่ง AUTO				✓			
2. PRESSURE GAUGE วัดแรงดันน้ำเข้า " RANGE Psi "				✓		2	
3. PRESSURE GAUGE วัดแรงดันน้ำขาออก " RANGE Psi "				✓		130	
4. PRESSURE SWITCH ควบคุมการ START MOTOR ที่ตู้ควบคุม				✓			
5. อุปกรณ์หยุด POWER ของ MOTOR ค่าในตู้ควบคุม				✓			
6. อุปกรณ์หยุด CONTROL ของ MOTOR ค่าในตู้ควบคุม				✓			
7. เวลา CONTROL PRESSURE SWITCH ค่าในและตำแหน่งตู้ควบคุม				✓			
8. สภาพมอเตอร์ปั๊ม				✓			
9. เครื่องปั๊มและท่อวัดความดันและวาล์วของมอเตอร์				✓			
ทดสอบเดินมอเตอร์ (JOCKEY PUMP)				ปกติ	ผิดปกติ	บันทึก	หมายเหตุ
1. MAIN BREAKER ON ที่ตู้ควบคุม มีค่า Selector SW. อยู่ตำแหน่ง AUTO				✓			
2. เปิดวาล์วควบคุมน้ำทางเฟือง PRESSURE SWITCH ในตู้ควบคุมทำงาน				✓			
3. มอเตอร์จะสตาร์ท AUTO ด้วย PRESSURE SWITCH ตามที่ตั้งไว้				✓		40	
4. เปิดวาล์วควบคุมน้ำทางเฟือง PRESSURE SWITCH ในตู้ควบคุมทำงาน				✓			
5. มอเตอร์จะหยุดเดิน AUTO ด้วย PRESSURE SWITCH ตามที่ตั้งไว้				✓		150	
6. ถ้ามอเตอร์สตาร์ท AUTO ไม่ได้ให้สตาร์ท MANUAL				✓			
7. ปิด SELECTOR SW. ในตำแหน่ง MANUAL มอเตอร์จะสตาร์ททันที ถ้าเดินไม่ได้				✓			
8. ตรวจสอบอุปกรณ์หยุด POWER ของ MOTOR , อุปกรณ์หยุด CONTROL ของ MOTOR				✓			
9. ถ้ามอเตอร์ทำงานสตาร์ท AUTO และ MANUAL ไม่ได้ให้แจ้งช่างเทคนิคหรือรายงาน				✓			
10. ทำการ OFF MAIN BREAKER ไว้พร้อมทั้งวางป้ายห้ามเดินเครื่องจักร				✓			
11. เมื่อมอเตอร์สตาร์ท AUTO เดินปกติให้บันทึกค่า ดังนี้				✓			
11.1 วัด AMP. มอเตอร์ที่ในตู้ควบคุม				✓		29.3.0 / 3.0 AMP	
11.2 วัด TEMPERATURE ที่ตัวมอเตอร์				✓		51 °C	
11.3 เสียงมอเตอร์เดิน RUN				✓			
12. PRESSURE GAUGE วัดแรงดันน้ำเข้า				✓		8	
13. PRESSURE GAUGE วัดแรงดันน้ำขาออกด้านใต้				✓		170	
14. ทำความสะอาดตู้ควบคุมของ JOCKEY PUMP				✓			

หมายเหตุ : เดิน เป็นวิธีเดินปั๊ม ผ่าน เป็นวิธีวางพื้นที่



1. Socky Pump ภาวะที่หมดไฟ ของไฟตามบริเวณโถง

2. Diesel Pump ภาวะที่หมดไฟ ของไฟตามบริเวณโถง



บันทึกผลการตรวจเช็ค FIRE PUMP TS.4

- ตรวจสอบ Jockey pump และ shoulder pump ที่ BPTD และ main emergency stand
- ตรวจสอบ DIESEL ENGINE FIRE pump และ shoulder pump ที่ BPTD และ main T, R emergency stand

at

1