

SYMBOL	DESCRIPTION
	ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR
	EXPLOSION PROOF HEAT DETECTOR
	HEAT DETECTOR
	ALARM HORN & STROBE LIGHT
	MANUAL STATION
	MANUAL RELEASE
	FLOW SWITCH
	SOLENOID VALVE
	MONITOR MODULE
	MINI MONITOR MODULE
	CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	RELEASING MODULE
	END OF LINE
	WEATHER PROOF
	SIGNAL LINE
	POWER LINE
	FIRE RESISTANCE CABLE
	TERMINAL BLOCK

© : SIEMENS

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TOSHIBA PLANT SYSTEM & SERVICES CORPORATION. It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed any third party without their written permission. TOSHIBA PLANT SYSTEM & SERVICES CORPORATION

 B.GRIMM
SINCE 1878 BOWIN CLEAN ENERGY LIMITEDBWCE
COMBINED CYCLE COGENERATION PLANT PROJECT

TPSC
(Thailand) Co., Ltd.

ANTI-FIRE COMPANY LIMITED
316/316/11 Sothammaraj 55 Rd W Chonburi - Bangkok 10310

TITLE	SCHEMATIC DIAGRAM FOR
-------	-----------------------

PROJECT CONTROL NO.	BWCE-M-T-SG-0063	REV
---------------------	------------------	-----

SCHEMATIC DIAGRAM FOR
FIRE ALARM SYSTEM

図面番号 DRAWING NO.	1	REV.
------------------	---	------

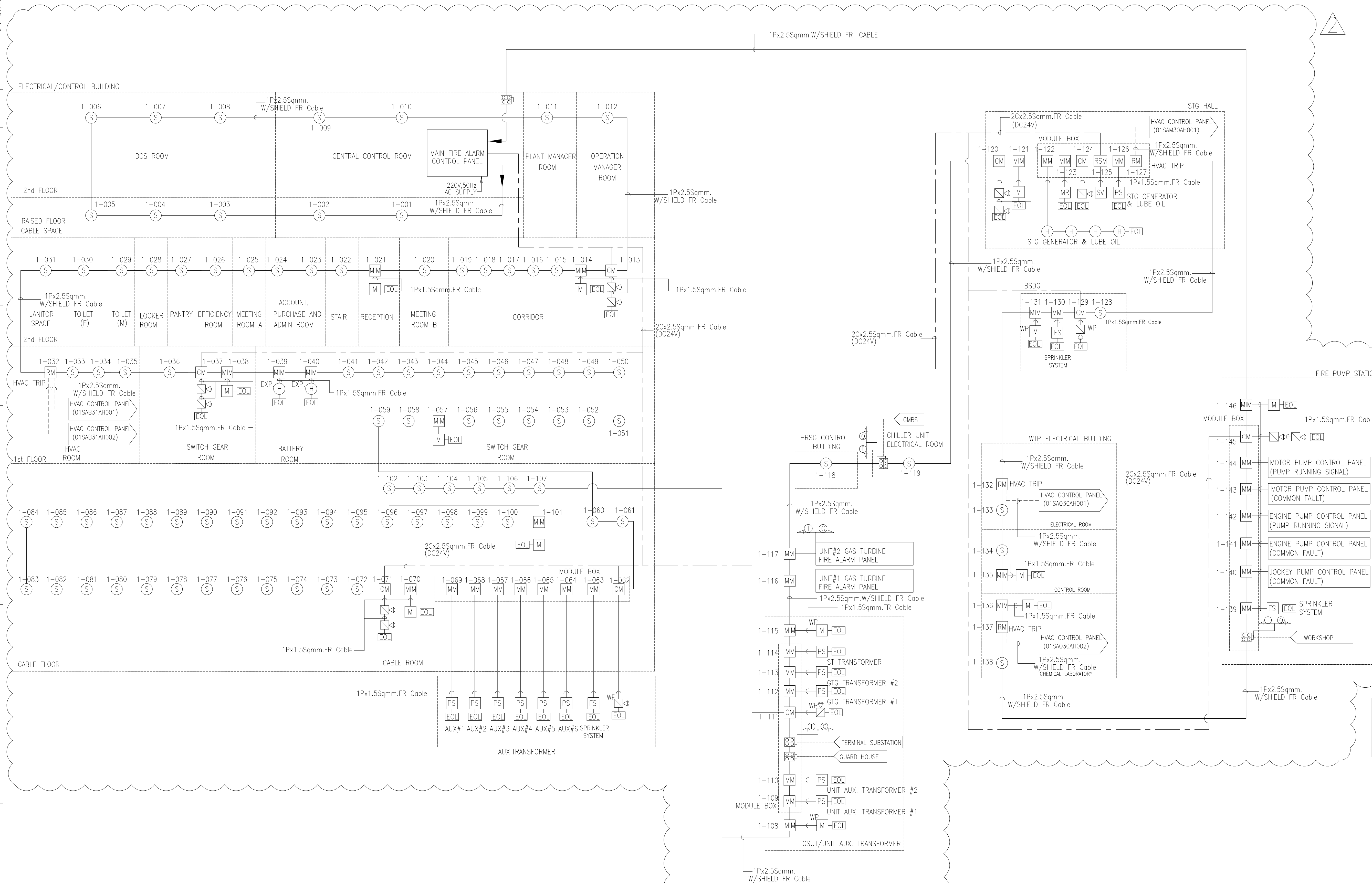
TABLE XXIV	

REVISED AS PER DESIGN PROGRESS	REVISED AS PER COMMENT	FOR APPROVAL
-----------------------------------	---------------------------	--------------

--	--	--	--

151	Unit 101 MM.	Wardcraft 10.Mar,'15	N.S. 10.Mar,'15
-----	-----------------	-------------------------	--------------------

變更	(Thailand) Co., Ltd.
----	----------------------



ภาคผนวก ข-25

แผนผังติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

Terminal Point

- T.1 Fuel Gas Supply
- T.2 Owner's 115 kv. Distribution System Connection
- T.3 Grid Connection
- T.4 Raw/Tap Water Supply
- T.5 Process Chiller Water System

DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG (No.11)
2. Gas Turbine Generator & HRSG (No.12)
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Aux Transformers
10. Aux Transformers
11. Aux Transformers
12. GTG Electrical & Llal Control (No.11)
13. GTG Electrical & Llal Control (No.11)
14. STG Electrical & Llal Control
15. Cooling Tower
16. Main & Auxiliary Cooling Water Pump Area
17. Chemical Dosing Skid for Cooling Tower
18. CW Make-up Water Tank
19. Deaerator & HP/LP Boiler Feed Pump Area
20. Chemical Dosing Skid for HRSG & Blowdown Tank
21. Water Treatment Plant
22. Demin Water Treatment Plant
23. Chemical Lab & Water Treatment Plant Electrical Room Area
24. Air Compressor
25. Service Water & Fire Water Storage Tank
26. Demin Water Storage Tank
27. Fire Fighting Pump House
28. Emergency Diesel Generator
29. Absorbtion Chiller, Chemical Dosing and Pump Area
30. PEA. Terminal Station Area
31. PTT Gas Metering Station
32. Work Shop & Storage Building
33. Admin Building
34. Car Park
35. Guard House
36. Retention Pit
37. Inspection Pit
38. Conventional Building
39. Chemical Building
40. Waste Building

 พื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย 22 กิโลโวลต์
(เพิ่มเติม)

รายละเอียด	เปลี่ยนแปลง(ครั้งที่ 2)	เปลี่ยนแปลง(ครั้งที่ 3)
Fire Hydrant & Fire Hose Cabinet	15	15
Fire Hose Cabinet	6	6
Automatic CO ₂ System	2	2
Water Spay System	13	13
Fire Extinguisher (Dry Chemical)	43	46
Fire Extinguisher (CO ₂)	38	38
Sprinkler System	4	4
Halotron	4	4

 รัศมีสายลิดนำ้ดับเพลิง 60 เมตร

หมายเหตุ :
FHC ติดตั้งในอาคาร E&C Building ทุกชั้น (2 ชั้น) ชั้นละ 2 ชุด รวม 4 ชุด
Sprinkler System ติดตั้งในอาคาร E&C Building ทุกชั้น (2 ชั้น) ชั้นละ 1 ชุด
รวม 2 ชุด
Fire Extinguisher (Dry Chemical) ติดตั้งในอาคาร E&C Building ทุกชั้น (2 ชั้น)
ชั้นละ 3 ชุด รวม 6 ชุด
Fire Extinguisher (Dry Chemical) ติดตั้งในอาคาร Workshop ทุกชั้น
ชั้น 1 จำนวน 6 ชุด ชั้น 2 จำนวน 2 ชุด รวม 8 ชุด
Fire Extinguisher (CO₂) ติดตั้งในอาคาร E&C Building ทุกชั้น (2 ชั้น)
ชั้นละ 3 ชุด รวม 6 ชุด

รูปที่ 4-1 ฝั่งแสดงตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ

Terminal Point

- T.1 Fuel Gas Supply
- T.2 Owner's 115 kv. Distribution System Connection
- T.3 Grid Connection
- T.4 Raw/Tap Water Supply
- T.5 Process Chiller Water System

DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG (No.11)
2. Gas Turbine Generator & HRSG (No.12)
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Aux Transformers
10. Aux Transformers
11. Aux Transformers
12. GTG Electrical & Lolal Control (No.11)
13. GTG Electrical & Lolal Control (No.11)
14. STG Electrical & Lolal Control
15. Cooling Tower
16. Main & Auxiliary Cooling Water Pump Area
17. Chemical Dosing Skid for Cooling Tower
18. CW Make-up Water Tank
19. Deaerator & HP/LP Boiler Feed Pump Area
20. Chemical Dosing Skid for HRSG & Blowdown Tank
21. Water Treatment Plant
22. Demin Water Treatment Plant
23. Chemical Lab & Water Treatment Plant Electrical Room Area
24. Air Compressor
25. Service Water & Fire Water Storage Tank
26. Demin Water Storage Tank
27. Fire Fighting Pump House
28. Emergency Diesel Generator
29. Absorbtion Chiller, Chemical Dosing and Pump Area
30. PEA. Terminal Station Area
31. PTT Gas Metering Station
32. Work Shop & Storage Building
33. Admin Building
34. Car Park
35. Guard House
36. Retention Pit
37. Inspection Pit
38. Conventional Building
39. Chemical Building
40. Waste Building

 พื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย 22 กิโลโวลต์
(เพิ่มเติม)

ชนิด	รายละเอียด	เปลี่ยนแปลง(ครั้งที่ 2)	เปลี่ยนแปลง(ครั้งที่ 3)
	Fire Hydrant & Fire Hose Cabinet	15	15
	Fire Hose Cabinet	6'	6'
	Automatic CO ₂ System	2	2
	Water Spay System	13	13
	Fire Extinguisher (Dry Chemical)	43'	46'
	Fire Extinguisher (CO ₂)	38'	38'
	Sprinkler System	4'	4'
	Halotron	4	4



รัศมีการติดตั้ง Fire Extinguisher (Dry Chemical) 10 เมตร



รัศมีการติดตั้ง Fire Extinguisher (CO2) 10 เมตร

หมายเหตุ :
 * FHC ติดตั้งในอาคาร E&C Building ทุกชั้น (2 ชั้น) ชั้นละ 2 ชุด รวม 4 ชุด
 * Sprinkler System ติดตั้งในอาคาร E&C Building ทุกชั้น (2 ชั้น) ชั้นละ 1 ชุด รวม 2 ชุด
 * Fire Extinguisher (Dry Chemical) ติดตั้งในอาคาร E&C Building ทุกชั้น (2 ชั้น) ชั้นละ 3 ชุด รวม 6 ชุด
 * Fire Extinguisher (Dry Chemical) ติดตั้งในอาคาร Workshop ทุกชั้น ชั้น 1 จำนวน 6 ชุด ชั้น 2 จำนวน 2 ชุด รวม 8 ชุด
 * Fire Extinguisher (CO₂) ติดตั้งในอาคาร E&C Building ทุกชั้น (2 ชั้น) ชั้นละ 3 ชุด รวม 6 ชุด

รูปที่ 4-2 แสดงตำแหน่งติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการและรัศมีติดตั้ง

ภาคผนวก ข-26

การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง


แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เคียงสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 18 สิงหาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ และ นายอนุชา ผลเหลือ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ถังน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
1	001	Carbondioxide or CO2	10	DSC	√	√	√	13.8	√		
2	002	Carbondioxide or CO2	10	DSC	√	√	√	11.6	√		
3	003	Carbondioxide or CO2	10	Control room	√	√	√	11.9	√		
4	004	Carbondioxide or CO2	10	Control room	√	√	√	11.5	√		
5	005	Carbondioxide or CO2	50	Switch gear room	√	√	√		√		
6	006	Carbondioxide or CO2	10	Switch gear room	√	√	√	11.7	√		
7	007	Carbondioxide or CO2	15	Switch gear room	√	√	√	11.5	√		
8	008	Carbondioxide or CO2	10	Switch gear room	√	√	√	11.6	√		
9	009	Carbondioxide or CO2	15	Switch gear room	√	√	√	14.3	√		
10	010	Carbondioxide or CO2	10	Batteery room	√	√	√	11.7	√		
11	011	Carbondioxide or CO2	10	Batteery room	√	√	√	11.6	√		
12	012	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
13	013	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร STREAM	√	√	√	11.6	√		
14	014	Carbondioxide or CO2	50	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
15	015	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร STREAM	√	√	√	11.5	√		
16	016	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
17	017	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Cooling	√	√	√	13.3	√		
18	018	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Cooling	√	√	√	13.2	√		
19	019	Dry Chemical or ABC	15	ข้างอาคาร Cooling	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 18 สิงหาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ และ นายอนุชา ผลเหลือ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ถังน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อเสนอแนะ (มี ถังกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
20	020	Dry Chemical or ABC	15	ข้างอาคาร Cooling	√	√	√		√		
21	021	Dry Chemical or ABC	10	FIRE PUMP	√	√	√		√		
22	022	Dry Chemical or ABC	15	FIRE PUMP	√	√	√		√		
23	023	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
24	024	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
25	025	Foam	50	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
26	026	Foam	50	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
27	027	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
28	028	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
29	029	Carbondioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	√	√	√	14.3	√		
30	030	Carbondioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	√	√	√	14.2	√		
31	031	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
32	032	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
33	033	Dry Chemical or ABC	10	ด้านหลัง WORKSHOP	√	√	×			×	
34	034	Dry Chemical or ABC	15	ห้อง LAB	√	√	√		√		
35	035	Dry Chemical or ABC	10	ห้อง LAB	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 18 สิงหาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ และ นายอนุชา พลเหลือ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ชั้นน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อเสนอแนะ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
36	036	Carbondioxide or CO2	10	ห้อง LAB	✓	✓	✓	11.5	✓		
37	037	Carbondioxide or CO2	10	ห้อง LAB	✓	✓	✓	11.6	✓		
38	038	Dry Chemical or ABC	15	WTP	✓	✓	✓		✓		
39	039	Dry Chemical or ABC	10	WTP	✓	✓	✓		✓		
40	040	Carbondioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓	14.1	✓		
41	041	Carbondioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓	11.0		×	
42	042	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓		✓		
43	043	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓		✓		
44	044	Carbondioxide or CO2	10	BSDG	✓	✓	✓	11.7	✓		
45	045	Carbondioxide or CO2	10	BSDG	✓	✓	✓	11.6	✓		
46	046	Carbondioxide or CO2	10	HRSG Control room	✓	✓	✓	11.5	✓		
47	047	Carbondioxide or CO2	15	HRSG Control room	✓	✓	✓	13.7	✓		
48	048	Dry Chemical or ABC	15	HRSG	✓	✓	✓		✓		
49	049	Dry Chemical or ABC	10	HRSG	✓	✓	✓		✓		
50	050	Dry Chemical or ABC	10	Deairato	✓	✓	✓		✓		เคมีแห้ง 10 ปอนด์
51	051	Dry Chemical or ABC	15	Deairato	✓	✓	✓		✓		เคมีแห้ง 15 ปอนด์

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง





การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 18 สิงหาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ และ นายอนุชา ผลเหลือ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสติกเกอร์	สายลิด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
52	052	Carbondioxide or CO2	10	GT 11	√	√	√	14.3	√		
53	053	Carbondioxide or CO2	10	GT 12	√	√	√	14.2	√		
54	054	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	√	√	√		√		
55	055	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	√	√	√		√		
56	056	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Chiller	√	√	√	11.7	√		
57	057	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร Chiller	√	√	√		√		
58	058	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	√	√	√		√		
59	059	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	√	√	√		√		
60	060	Carbondioxide or CO2	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
61	061	Carbondioxide or CO2	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
62	062	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
63	063	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
64	064	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
65	065	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
66	066	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
67	067	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
68	068	Carbondioxide or CO2	10	Terminal Sub	√	√	√	14.0	√		
69	069	Carbondioxide or CO2	10	Terminal SuB	√	√	√	14.2	√		
70	070	Dry Chemical or ABC	15	ปั๊อมยาม	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 18 สิงหาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ และ นายอนุชา ผลเหลือ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ถังน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อเสนอแนะ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
71	071	Dry Chemical or ABC	15	ปัอมยาม	√	√	√		√		
72	072	Carbondioxide or CO2	10	ADMIN	√	√	√	14.2	√		
73	073	Carbondioxide or CO2	10	ADMIN	√	√	√	14.2	√		
74	074	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	√	√	√		√		
75	075	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	√	√	√		√		
76	076	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
77	077	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
78	078	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
79	079	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
80	080	Halotron	15	Conventional building	√	√	√		√		
81	081	Halotron	15	Conventional building	√	√	√		√		
82	82	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
83	83	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
84	84	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
85	85	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
86	86	Dry Chemical or ABC	2	บนรถไฟฟ้า	√	√	√		√		

16	OOSGER92AA012	RACK	ไม่มี	STG building (1)	√	√	√	√	√	√	—	√	
17	OOSGER92AA013	RACK	ไม่มี	STG building (2)	√	√	√	√	√	√	—	√	
18	OOSGE91AA012	RACK	ไม่มี	E&C building (1 st floor)	√	×	√	√	√	√	—	√	
19	OOSGE91AA013	RACK	ไม่มี	E&C building (battery room)	√	√	√	√	√	√	—	√	แหล่งไม่มี
20	OOSGE91AA014	RACK	ไม่มี	E&C building (2 st floor)	√	√	√	√	√	√	—	√	แหล่งไม่มี
21	OOSGE91AA015	RACK	ไม่มี	E&C building (library room)	√	√	√	√	√	√	—	√	แหล่งไม่มี
22	OOWSPAA001	REEL	มี	Work shop #1	√	√	√	√	√	√	√	√	
23	OOWSPAA002	REEL	มี	Work shop #2	√	√	√	√	√	√	√	√	
24	OOWSPAA003	REEL	มี	Work shop #3	×	×	×	×	×	×	×	×	





ผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งาน ในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย X และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุ ในกรณีไม่มีบันทึกด้วย
เครื่องหมาย — และสูญหายบันทึกด้วยเครื่องหมาย 0 และแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 21 กันยายน 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ และ นายอนุชา ผลเหลือ

รายละเอียดที่ตรวจสอบ

สรุปผลที่ตรวจสอบได้

[illegible]

16	OOSGER92AA012	RACK	ไม่มี	STG building (1)	√	√	√	√	√	√	—	√	
17	OOSGER92AA013	RACK	ไม่มี	STG building (2)	√	√	√	√	√	√	—	√	
18	OOSGE91AA012	RACK	ไม่มี	E&C building (1 st floor)	√	×	√	√	√	√	—	√	
19	OOSGE91AA013	RACK	ไม่มี	E&C building (battery room)	√	√	√	√	√	√	—	√	แหล่งไม่มี
20	OOSGE91AA014	RACK	ไม่มี	E&C building (2 st floor)	√	√	√	√	√	√	—	√	แหล่งไม่มี
21	OOSGE91AA015	RACK	ไม่มี	E&C building (library room)	√	√	√	√	√	√	—	√	แหล่งไม่มี
22	OOWSPAA001	REEL	มี	Work shop #1	√	√	√	√	√	√	√	√	
23	OOWSPAA002	REEL	มี	Work shop #2	√	√	√	√	√	√	√	√	
24	OOWSPAA003	REEL	มี	Work shop #3	×	×	×	×	×	×	×	×	

ผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งาน ในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย X และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุ ในกรณีไม่มีบันทึกด้วย

เครื่องหมาย — และสูญหายบันทึกด้วยเครื่องหมาย 0 และแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ


แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องมือ ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เคียงสภาพบันทึกด้วยเครื่องมือ ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 21 กันยายน 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ และ นายอนุชา ผลเหลือ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มีสิ่งกีดขวาง/ใกล้เชื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
1	001	Carbondioxide or CO2	10	DSC	√	√	√	13.8	√		
2	002	Carbondioxide or CO2	10	DSC	√	√	√	11.6	√		
3	003	Carbondioxide or CO2	10	Control room	√	√	√	11.9	√		
4	004	Carbondioxide or CO2	10	Control room	√	√	√	11.5	√		
5	005	Carbondioxide or CO2	50	Switch gear room	√	√	√		√		
6	006	Carbondioxide or CO2	10	Switch gear room	√	√	√	11.7	√		
7	007	Carbondioxide or CO2	15	Switch gear room	√	√	√	11.5	√		
8	008	Carbondioxide or CO2	10	Switch gear room	√	√	√	11.6	√		
9	009	Carbondioxide or CO2	10	Switch gear room	√	√	√	14.3	√		
10	010	Carbondioxide or CO2	10	Batteery room	√	√	√	11.6	√		
11	011	Carbondioxide or CO2	10	Batteery room	√	√	√	11.6	√		
12	012	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
13	013	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร STREAM	√	√	√	11.5	√		
14	014	Carbondioxide or CO2	50	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
15	015	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร STREAM	√	√	√	11.5	√		
16	016	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
17	017	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Cooling	√	√	√	13.3	√		
18	018	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Cooling	√	√	√	13.2	√		
19	019	Dry Chemical or ABC	15	ข้างอาคาร Cooling	√	√	√		√		
20	020	Dry Chemical or ABC	15	ข้างอาคาร Cooling	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เคียงสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 21 กันยายน 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ และ นายอนุชา ผลเหลือ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ขั้วน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มีสิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
21	021	Dry Chemical or ABC	10	FIRE PUMP	√	√	√		√		
22	022	Dry Chemical or ABC	15	FIRE PUMP	√	√	√		√		
23	023	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
24	024	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
25	025	Foam	50	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
26	026	Foam	50	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
27	027	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
28	028	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
29	029	Carbondioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	√	√	√	14.3	√		
30	030	Carbondioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	√	√	√	14.2	√		
31	031	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
32	032	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
33	033	Dry Chemical or ABC	10	ด้านหลัง WORKSHOP	√	√	×			×	
34	034	Dry Chemical or ABC	15	ห้อง LAB	√	√	√		√		
35	035	Dry Chemical or ABC	10	ห้อง LAB	√	√	√		√		
36	036	Carbondioxide or CO2	10	ห้อง LAB	√	√	√	11.5	√		
37	037	Carbondioxide or CO2	10	ห้อง LAB	√	√	√	11.6	√		


แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เคียงสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 21 กันยายน 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ และ นายอนุชา ผลเหลือ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มีสิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
38	038	Dry Chemical or ABC	15	WTP	√	√	√		√		
39	039	Dry Chemical or ABC	10	WTP	√	√	√		√		
40	040	Carbondioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	√	√	√	14.1	√		
41	041	Carbondioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	√	√	√	10.9		×	
42	042	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	√	√	√		√		
43	043	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	√	√	√		√		
44	044	Carbondioxide or CO2	10	BSDG	√	√	√	11.7	√		
45	045	Carbondioxide or CO2	10	BSDG	√	√	√	11.6	√		
46	046	Carbondioxide or CO2	10	HRSG Control room	√	√	√	11.5	√		
47	047	Carbondioxide or CO2	15	HRSG Control room	√	√	√	13.7	√		
48	048	Dry Chemical or ABC	15	HRSG	√	√	√		√		
49	049	Dry Chemical or ABC	10	HRSG	√	√	√		√		
50	050	Dry Chemical or ABC	10	Deairato	√	√	√			×	เคมีแห้ง 10 ปอนด์ (น้ำยาแข็งตัว)
51	051	Dry Chemical or ABC	15	Deairato	√	√	√			×	เคมีแห้ง 15 ปอนด์ (น้ำยาแข็งตัว)
52	052	Carbondioxide or CO2	10	GT 11	√	√	√	14	√		
53	053	Carbondioxide or CO2	10	GT 12	√	√	√	14.2	√		
54	054	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 21 กันยายน 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ และ นายอนุชา ผลเหลือ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มีสิ่งกีดขวาง/ใกล้เชื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
55	055	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	√	√	√		√		
56	056	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Chiller	√	√	√	11.7	√		
57	057	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร Chiller	√	√	√			×	<div> <div>ถังดับเพลิงแรงดันตก</div>  </div>
58	058	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	√	√	√		√		
59	059	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	√	√	√		√		
60	060	Carbondioxide or CO2	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
61	061	Carbondioxide or CO2	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
62	062	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
63	063	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
64	064	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
65	065	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
66	066	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
67	067	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
68	068	Carbondioxide or CO2	10	Terminal Sub	√	√	√	14.0	√		
69	069	Carbondioxide or CO2	10	Terminal SuB	√	√	√	14.2	√		
70	070	Dry Chemical or ABC	15	ปั๊อมยาม	√	√	√		√		
71	071	Dry Chemical or ABC	15	ปั๊อมยาม	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เคียงสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 21 กันยายน 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ และ นายอนุชา ผลเหลือ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ขั้วน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อเสนอแนะ (มีสิ่งกีดขวาง/ใกล้เชื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
72	072	Carbondioxide or CO2	10	ADMIN	√	√	√	14.2	√		
73	073	Carbondioxide or CO2	10	ADMIN	√	√	√	14.2	√		
74	074	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	√	√	√		√		
75	075	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	√	√	√		√		
76	076	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
77	077	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
78	078	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
79	079	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
80	080	Halotron	15	Conventional building	√	√	√		√		
81	081	Halotron	15	Conventional building	√	√	√		√		
82	82	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
83	83	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
84	84	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
85	85	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
86	86	Dry Chemical or ABC	2	บนรถโพลีคลิฟท์	√	√	√		√		


แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เคียงสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 19 ตุลาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เคียงสภาพเคมีแข็งตัว)
1	001	Carbondioxide or CO2	10	DSC	√	√	√	13.8	√		
2	002	Carbondioxide or CO2	10	DSC	√	√	√	11.6	√		
3	003	Carbondioxide or CO2	10	Control room	√	√	√	11.9	√		
4	004	Carbondioxide or CO2	10	Control room	√	√	√	11.5	√		
5	005	Carbondioxide or CO2	50	Switch gear room	√	√	√		√		
6	006	Carbondioxide or CO2	10	Switch gear room	√	√	√	11.7	√		
7	007	Carbondioxide or CO2	15	Switch gear room	√	√	√	11.5	√		
8	008	Carbondioxide or CO2	10	Switch gear room	√	√	√	11.6	√		
9	009	Carbondioxide or CO2	10	Switch gear room	√	√	√	14.3	√		
10	010	Carbondioxide or CO2	10	Batteery room	√	√	√	11.6	√		
11	011	Carbondioxide or CO2	10	Batteery room	√	√	√	11.6	√		
12	012	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
13	013	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร STREAM	√	√	√	11.5	√		
14	014	Carbondioxide or CO2	50	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
15	015	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร STREAM	√	√	√	11.5	√		
16	016	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
17	017	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Cooling	√	√	√	13.3	√		
18	018	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Cooling	√	√	√	13.2	√		
19	019	Dry Chemical or ABC	15	ข้างอาคาร Cooling	√	√	√			X	เคมีแข็งตัว
20	020	Dry Chemical or ABC	15	ข้างอาคาร Cooling	√	√	√			X	เคมีแข็งตัว

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 19 ตุลาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
21	021	Dry Chemical or ABC	10	FIRE PUMP	√	√	√		√		
22	022	Dry Chemical or ABC	15	FIRE PUMP	√	√	√		√		ที่ล้อสายฉีดชำรุด
23	023	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
24	024	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
25	025	Foam	50	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
26	026	Foam	50	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
27	027	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
28	028	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
29	029	Carbondioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	√	√	√	14.2	√		
30	030	Carbondioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	√	√	√	14.3	√		
31	031	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
32	032	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
33	033	Dry Chemical or ABC	10	ด้านหลัง WORKSHOP	√	√	×			×	
34	034	Dry Chemical or ABC	15	ห้อง LAB	√	√	√		√		
35	035	Dry Chemical or ABC	10	ห้อง LAB	√	√	√		√		
36	036	Carbondioxide or CO2	10	ห้อง LAB	√	√	√	11.6	√		
37	037	Carbondioxide or CO2	10	ห้อง LAB	√	√	√	11.5	√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 19 ตุลาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
38	038	Dry Chemical or ABC	15	WTP	√	√	√		√		
39	039	Dry Chemical or ABC	10	WTP	√	√	√		√		
40	040	Carbondioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	√	√	√	14	√		
41	041	Carbondioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	√	√	√	10.5		×	
42	042	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	√	√	√		√		
43	043	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	√	√	√		√		
44	044	Carbondioxide or CO2	10	BSDG	√	√	√	11.7	√		
45	045	Carbondioxide or CO2	10	BSDG	√	√	√	11.6	√		
46	046	Carbondioxide or CO2	10	HRSG Control room	√	√	√	11.5	√		
47	047	Carbondioxide or CO2	15	HRSG Control room	√	√	√	13.7	√		
48	048	Dry Chemical or ABC	15	HRSG	√	√	√		√		
49	049	Dry Chemical or ABC	10	HRSG	√	√	√		√		
50	050	Carbondioxide or CO2	10	Deairato	√	√	√	11.4	√		
51	051	Carbondioxide or CO2	10	Deairato	√	√	√	11.5	√		
52	052	Carbondioxide or CO2	10	GT 11	√	√	√	14.2	√		
53	053	Carbondioxide or CO2	10	GT 12	√	√	√	14.2	√		
54	054	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	√	√	√		√		
55	055	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	√	√	√		√		
56	056	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Chiller	√	√	√	11.7	√		
57	057	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร Chiller	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 19 ตุลาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
58	058	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	√	√	√		√		
59	059	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	√	√	√		√		
60	060	Carbondioxide or CO2	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
61	061	Carbondioxide or CO2	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
62	062	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
63	063	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
64	064	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
65	065	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
66	066	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
67	067	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
68	068	Carbondioxide or CO2	10	Terminal Sub	√	√	√	14.0	√		
69	069	Carbondioxide or CO2	10	Terminal SuB	√	√	√	14.2	√		
70	070	Dry Chemical or ABC	15	ปั๊มยาม	√	√	√		√		
71	071	Dry Chemical or ABC	15	ปั๊มยาม	√	√	√		√		
72	072	Carbondioxide or CO2	10	ADMIN	√	√	√	14	√		
73	073	Carbondioxide or CO2	10	ADMIN	√	√	√	14.2	√		
74	074	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	√	√	√		√		
75	075	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	√	√	√		√		
76	076	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
77	077	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
78	078	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ



วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 19 ตุลาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
79	079	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
80	080	Halotron	15	Conventional building	√	√	√		√		
81	081	Halotron	15	Conventional building	√	√	√		√		
82	82	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
83	83	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
84	84	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
85	85	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
86	86	Dry Chemical or ABC	2	บนรถโฟล์คลิฟท์	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพตู้เก็บสายดับเพลิง

หน่วยงาน บริษัท บี.กริม.เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 19 ตุลาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินาชา

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 19 ตุลาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาข					รายละเอียดที่ตรวจสอบ									สรุปผลที่ตรวจสอบได้
ลำดับ	รหัส/หมายเลขตู้	ชนิดกล่อง Reel / ชนิดพับ Rack	มีถังดับเพลิงในตู้	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	ฝาครอบหัวรับน้ำ	สายฉีดพร้อมใช้	หัวฉีดน้ำ	ปะแจตัว F	ปะเก็นยาง	ขวาน	ฆลง	กุญแจกดเต็ง	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (สภาพตู้/กระจก)	
1	OOSHH100AA010	REEL	ไม่มี	Closed cooling water pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	OOSHH100AA011	REEL	มี	Cooling tower	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	OOSHH100AA012	REEL	ไม่มี	Terminal sub station	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	OOSHH100AA013	REEL	ไม่มี	GSUT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5	OOSHH100AA014	REEL	ไม่มี	BSDG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6	OOSHH100AA015	REEL	ไม่มี	Clarifier	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	OOSHH100AA016	REEL	ไม่มี	UAT 6.6 kv	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	OOSHH100AA017	RACK	ไม่มี	Raw water buffer tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9	OOSHH100AA018	REEL	ไม่มี	Chillerf plant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10	OOSHH100AA019	REEL	ไม่มี	400V Transformer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตู้ชำรุด	
11	OOSHH100AA020	REEL	ไม่มี	ด้านหลัง ตึก Control room	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
12	OOSHH100AA021	RACK	ไม่มี	400V Transformer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
13	OOSHH100AA022	REEL	ไม่มี	HRSG 11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
14	OOSHH100AA023	REEL	ไม่มี	CT make up tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
15	OOSHH100AA024	REEL	ไม่มี	Work shop out door	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
16	OOSGER92AA012	RACK	ไม่มี	STG building (1)	✓	✓	✓	—	✓	—	—	✓		

17	OOSGER92AA013	RACK	ไม่มี	STG building (2)	√	√	√	—	√	—	—	√	
18	OOSGE91AA012	RACK	ไม่มี	E&C building (1 st floor)	√	×	√	—	√	—	—	√	
19	OOSGE91AA013	RACK	ไม่มี	E&C building (battery room)	√	√	√	—	√	—	—	√	
20	OOSGE91AA014	RACK	ไม่มี	E&C building (2 st floor)	√	√	√	—	√	—	—	√	
21	OOSGE91AA015	RACK	ไม่มี	E&C building (library room)	√	√	√	—	√	—	—	√	
22	OOWSPAA001	REEL	มี	Work shop #1	√	√	√	√	√	√	—	√	
23	OOWSPAA002	REEL	มี	Work shop #2	√	√	√	—	√	—	—	√	
24	OOWSPAA003	REEL	มี	Work shop #3	√	√	√	√	√	—	—	√	

ผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งาน ในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย X และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุ ในกรณีไม่มีบันทึกด้วย



เครื่องหมาย — และสูญหายบันทึกด้วยเครื่องหมาย 0 และแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

หน่วยงาน บริษัท บี.กริม.เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

รายละเอียดที่ตรวจสอบ

สรุปผลที่ตรวจสอบได้

[illegible]

17	OOSGER92AA013	RACK	ไม่มี	STG building (2)	√	×	√	—	√	—	—	√	
18	OOSGE91AA012	RACK	ไม่มี	E&C building (1 st floor)	√	×	√	—	√	—	—	√	
19	OOSGE91AA013	RACK	ไม่มี	E&C building (battery room)	√	√	√	—	√	—	—	√	
20	OOSGE91AA014	RACK	ไม่มี	E&C building (2 st floor)	√	√	√	—	√	—	—	√	
21	OOSGE91AA015	RACK	ไม่มี	E&C building (library room)	√	√	√	—	√	—	—	√	
22	OOWSPAA001	REEL	มี	Work shop #1	√	√	√	√	√	√	—	√	
23	OOWSPAA002	REEL	มี	Work shop #2	√	√	√	—	√	—	—	√	
24	OOWSPAA003	REEL	มี	Work shop #3	√	√	√	√	√	—	—	√	

ผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งาน ในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย X และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุ ในกรณีไม่มีบันทึกด้วย

เครื่องหมาย — และสูญหายบันทึกด้วยเครื่องหมาย 0 และแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 25 พฤศจิกายน 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
1	001	Carbondioxide or CO2	10	DSC	√	√	√	13.8	√		
2	002	Carbondioxide or CO2	10	DSC	√	√	√	11.6	√		
3	003	Carbondioxide or CO2	10	Control room	√	√	√	11.9	√		
4	004	Carbondioxide or CO2	10	Control room	√	√	√	11.5	√		
5	005	Carbondioxide or CO2	50	Switch gear room	√	√	√		√		
6	006	Carbondioxide or CO2	10	Switch gear room	√	√	√	11.7	√		
7	007	Carbondioxide or CO2	15	Switch gear room	√	√	√	11.5	√		
8	008	Carbondioxide or CO2	10	Switch gear room	√	√	√	11.6	√		
9	009	Carbondioxide or CO2	10	Switch gear room	√	√	√	14.3	√		
10	010	Carbondioxide or CO2	10	Batteery room	√	√	√	11.6	√		
11	011	Carbondioxide or CO2	10	Batteery room	√	√	√	11.6	√		
12	012	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
13	013	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร STREAM	√	√	√	11.5	√		
14	014	Carbondioxide or CO2	50	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
15	015	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร STREAM	√	√	√	11.5	√		
16	016	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
17	017	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Cooling	√	√	√	13.3	√		
18	018	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Cooling	√	√	√	13.2	√		
19	019	Dry Chemical or ABC	15	ข้างอาคาร Cooling	√	√	√		√		
20	020	Dry Chemical or ABC	15	ข้างอาคาร Cooling	√	√	√		√		
21	021	Dry Chemical or ABC	10	FIRE PUMP	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 25 พฤศจิกายน 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
22	022	Dry Chemical or ABC	15	FIRE PUMP	√	√	√		√		ที่ล้อยางชนิดชำรุด
23	023	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
24	024	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
25	025	Foam	50	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
26	026	Foam	50	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
27	027	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
28	028	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
29	029	Carbondioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	√	√	√	14.2	√		
30	030	Carbondioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	√	√	√	14.3	√		
31	031	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
32	032	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
33	9	Dry Chemical or ABC	10	ด้านหลัง WORKSHOP	√	√	√		√		
34	034	Dry Chemical or ABC	15	ห้อง LAB	√	√	√		√		
35	035	Dry Chemical or ABC	10	ห้อง LAB	√	√	√		√		
36	036	Carbondioxide or CO2	10	ห้อง LAB	√	√	√	11.6	√		
37	037	Carbondioxide or CO2	10	ห้อง LAB	√	√	√	11.5	√		
38	038	Dry Chemical or ABC	15	WTP	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 25 พฤศจิกายน 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
39	039	Dry Chemical or ABC	10	WTP	√	√	√		√		
40	040	Carbondioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	√	√	√	14	√		
41	041	Carbondioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	√	√	√	10.5		×	อยู่ระหว่างรับมาตรวจสอบ
42	042	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	√	√	√		√		
43	043	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	√	√	√		√		
44	044	Carbondioxide or CO2	10	BSDG	√	√	√	11.7	√		
45	045	Carbondioxide or CO2	10	BSDG	√	√	√	11.6	√		
46	046	Carbondioxide or CO2	10	HRSG Control room	√	√	√	11.5	√		
47	047	Carbondioxide or CO2	15	HRSG Control room	√	√	√	13.7	√		
48	048	Dry Chemical or ABC	15	HRSG	√	√	√		√		
49	049	Dry Chemical or ABC	10	HRSG	√	√	√		√		
50	050	Dry Chemical or ABC	10	Deairato	√	√	√			×	เคมีแข็งตัว
51	051	Dry Chemical or ABC	10	Deairato	√	√	√			×	เคมีแข็งตัว
52	052	Carbondioxide or CO2	10	GT 11	√	√	√	14.2	√		
53	053	Carbondioxide or CO2	10	GT 12	√	√	√	14.2	√		
54	054	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	√	√	√		√		
55	055	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	√	√	√		√		
56	056	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Chiller	√	√	√	11.7	√		
57	057	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร Chiller	√	√	√		√		
58	058	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เคียงสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 25 พฤศจิกายน 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เชื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
59	059	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	√	√	√		√		
60	060	Carbondioxide or CO2	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
61	061	Carbondioxide or CO2	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
62	062	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
63	063	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
64	064	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
65	065	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
66	066	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
67	067	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
68	068	Carbondioxide or CO2	10	Terminal Sub	√	√	√	14.0	√		
69	069	Carbondioxide or CO2	10	Terminal SuB	√	√	√	14.2	√		
70	070	Dry Chemical or ABC	15	ปั๊อมยาม	√	√	√		√		
71	071	Dry Chemical or ABC	15	ปั๊อมยาม	√	√	√		√		
72	072	Carbondioxide or CO2	10	ADMIN	√	√	√	14	√		
73	073	Carbondioxide or CO2	10	ADMIN	√	√	√	14.2	√		
74	074	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	√	√	√		√		
75	075	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	√	√	√		√		
76	076	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
77	077	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
78	078	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
79	079	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 25 พฤศจิกายน 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
80	080	Halotron	15	Conventional building	√	√	√		√		
81	081	Halotron	15	Conventional building	√	√	√		√		
82	82	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
83	83	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
84	84	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
85	85	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
86	86	Dry Chemical or ABC	2	บนรถไฟฟ้าลิฟท์	√	√	√		√		

หน่วยงาน บริษัท บี.กริม.เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

รายละเอียดที่ตรวจสอบ

สรุปผลที่ตรวจสอบได้



16	OOSGER92AA012	REEL	ไม่มี	STG building (1)	√	√	√	√	√	√	√	√	
17	OOSGER92AA013	RACK	ไม่มี	STG building (2)	√	√	√	—	√	—	—	√	
18	OOSGE91AA012	RACK	ไม่มี	E&C building (1 st floor)	√	√	√	—	√	—	—	√	
19	OOSGE91AA013	RACK	ไม่มี	E&C building (battery room)	√	√	√	—	√	—	—	√	
20	OOSGE91AA014	RACK	ไม่มี	E&C building (2 st floor)	√	√	√	—	√	—	—	√	
21	OOSGE91AA015	RACK	ไม่มี	E&C building (library room)	√	√	√	—	√	—	—	√	
22	OOWSPAA001	REEL	มี	Work shop #1	√	√	√	√	√	√	—	√	
23	OOWSPAA002	REEL	มี	Work shop #2	√	√	√	—	√	—	—	√	
24	OOWSPAA003	REEL	มี	Work shop #3	√	√	√	—	√	—	—	√	

ผลการตรวจด้วยเครื่องมือ ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งาน ในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย X และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุ ในกรณีไม่มีบันทึกด้วย

เครื่องหมาย — และสูญหายบันทึกด้วยเครื่องหมาย 0 และแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 15 ธันวาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาชา					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อเสนอแนะ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
1	001	Carbondioxide or CO2	10	DSC	√	√	√	13.8	√		
2	002	Carbondioxide or CO2	10	DSC	√	√	√	11.6	√		
3	003	Carbondioxide or CO2	10	Control room	√	√	√	11.9	√		
4	004	Carbondioxide or CO2	10	Control room	√	√	√	11.5	√		
5	005	Carbondioxide or CO2	50	Switch gear room	√	√	√		√		
6	006	Carbondioxide or CO2	10	Switch gear room	√	√	√	11.7	√		
7	007	Carbondioxide or CO2	15	Switch gear room	√	√	√	11.5	√		
8	008	Carbondioxide or CO2	10	Switch gear room	√	√	√	11.6	√		
9	009	Carbondioxide or CO2	10	Switch gear room	√	√	√	14.3	√		
10	010	Carbondioxide or CO2	10	Batteery room	√	√	√	11.6	√		
11	011	Carbondioxide or CO2	10	Batteery room	√	√	√	11.6	√		
12	012	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
13	013	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร STREAM	√	√	√	11.5	√		
14	014	Carbondioxide or CO2	50	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
15	015	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร STREAM	√	√	√	11.5	√		
16	016	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร STREAM	√	√	√		√		
17	017	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Cooling	√	√	√	13.3	√		
18	018	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Cooling	√	√	√	13.2	√		
19	019	Dry Chemical or ABC	15	ข้างอาคาร Cooling	√	√	√		√		
20	020	Dry Chemical or ABC	15	ข้างอาคาร Cooling	√	√	√		√		
21	021	Dry Chemical or ABC	10	FIRE PUMP	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 15 ธันวาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
22	022	Dry Chemical or ABC	15	FIRE PUMP	√	√	√		√		ที่สื่อกสายฉีดชำรุด
23	023	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		พื้นที่ปิด
24	024	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
25	025	Foam	50	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
26	026	Foam	50	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
27	027	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
28	028	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
29	029	Carbondioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	√	√	√	14.2	√		
30	030	Carbondioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	√	√	√	14.3	√		
31	031	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	√	√	√		√		
32	032	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	√	√	√		√		
33	9	Dry Chemical or ABC	10	ด้านหลัง WORKSHOP	√	√	√		√		
34	034	Dry Chemical or ABC	15	ห้อง LAB	√	√	√		√		
35	035	Dry Chemical or ABC	10	ห้อง LAB	√	√	√		√		
36	036	Carbondioxide or CO2	10	ห้อง LAB	√	√	√	11.6	√		
37	037	Carbondioxide or CO2	10	ห้อง LAB	√	√	√	11.5	√		
38	038	Dry Chemical or ABC	15	WTP	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 15 ธันวาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
39	039	Dry Chemical or ABC	10	WTP	√	√	√		√		
40	040	Carbondioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	√	√	√	14	√		
41	041	Carbondioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	√	√	√	13.3	√		
42	042	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	√	√	√		√		
43	043	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	√	√	√		√		
44	044	Carbondioxide or CO2	10	BSDG	√	√	√	11.7	√		
45	045	Carbondioxide or CO2	10	BSDG	√	√	√	11.6	√		
46	046	Carbondioxide or CO2	10	HRSG Control room	√	√	√	11.5	√		พื้นที่ปิด
47	047	Carbondioxide or CO2	15	HRSG Control room	√	√	√	13.7	√		
48	048	Dry Chemical or ABC	15	HRSG	√	√	√		√		
49	049	Dry Chemical or ABC	10	HRSG	√	√	√		√		
50	050	Dry Chemical or ABC	10	Deairato	√	√	√			×	
51	051	Dry Chemical or ABC	10	Deairato	√	√	√			×	
52	052	Carbondioxide or CO2	10	GT 11	√	√	√	14.2	√		
53	053	Carbondioxide or CO2	10	GT 12	√	√	√	14.2	√		
54	054	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	√	√	√		√		
55	055	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	√	√	√		√		
56	056	Carbondioxide or CO2	10	อาคาร Chiller	√	√	√	11.7	√		
57	057	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร Chiller	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 15 ธันวาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
58	058	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	√	√	√		√		
59	059	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	√	√	√		√		
60	060	Carbondioxide or CO2	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
61	061	Carbondioxide or CO2	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
62	062	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
63	063	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
64	064	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
65	065	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
66	066	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
67	067	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
68	068	Carbondioxide or CO2	10	Terminal Sub	√	√	√	14.0	√		
69	069	Carbondioxide or CO2	10	Terminal SuB	√	√	√	14.2	√		
70	070	Dry Chemical or ABC	15	ปั๊อมยาม	√	√	√		√		
71	071	Dry Chemical or ABC	15	ปั๊อมยาม	√	√	√		√		
72	072	Carbondioxide or CO2	10	ADMIN	√	√	√	14	√		
73	073	Carbondioxide or CO2	10	ADMIN	√	√	√	14.2	√		
74	074	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	√	√	√		√		
75	075	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	√	√	√		√		
76	076	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
77	077	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
78	078	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องหมาย ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☐ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วัน/เดือน/ปี/ที่ตรวจ 15 ธันวาคม 2565 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาซ					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด ปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีสลักนิรภัย	สายฉีด พร้อมใช้	สภาพถัง ไม่ผุ	แรงดันปกติ 195 /ชนิดCO2 ซึ่งน้ำหนัก	พร้อมใช้ งาน	ผิดปกติ/ ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (มี สิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพเคมีแข็งตัว)
79	079	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	√	√	√		√		
80	080	Halotron	15	Conventional building	√	√	√		√		
81	081	Halotron	15	Conventional building	√	√	√		√		
82	82	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		พื้นที่ปิด
83	83	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
84	84	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
85	85	BF2000	15	22kv Switch Gear Container	√	√	√		√		
86	86	Dry Chemical or ABC	2	บนรถโฟล์คลิฟท์	√	√	√		√		

ภาคผนวก ข-27

ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน

**B. GRIMM**

SINCE 1878

B.GrimmPower (WHA) 1 Limited

Vol. no. : **040****General Work Permit**GWP No. : **1970**Work Order No. : **HK 220709.0001** Applicant Name : **Rachand.**

Verbally Application by :

System : **Mot Dory** Section : **Mech Team**

Accepted by OSM name :

KKS. : **106-10PBN110P001** Telephone No. : **-**Date /Time : **11 July 2022**Type and scope of work..... **Fixed Leakage Section. Hm fixing H2SO4 pump no 1 at Mot Dory**Project..... **c.m.**Location..... **Mot Dory**Recommendation from Applicant..... **-**This work to be done by..... **Mech Team**.....(Company name), Telephone No.....☐ Planned work☒ Unplanned work☐ Have trip signal☐ Do not have trip signal**Safety Confirmation****PPE Required**☒ Have work schedule or lay-out☒ Safety helmet☒ Safety shoes☒ Earplug/Earmuff☒ Safety training passed☐ Mask☒ Chemical mask☐ Chemical suit☒ Equipment and tools have well safety specification☒ Chemical boots☒ Chemical gloves☐ Goggle☒ Risk assessment attached No..... **RA-AC-191**☐ Fall Protection☒ Safety Glasses☐ Other.....☐ Environment aspect attached No.....

Working duration is permitted as defined date/time in below table (max duration is 7 days)

Working Date	Starting Time	No. of Worker	Foreman		OSM Signature	Ending Time	Foreman Signature	OSM Signature	Remark/Detail of work
			Name	Signature					

Applicant and OSM have discussed and defined of any required in below table and attach all requested sheet into this PTW after closed.

Working date	ISOLATION no./Lock box No.	HWP no.	CSP no.	DWP no.	WHP no.	Other (Specify)
11/07/22	11072022-007					

The work has to be continued longer than 7 days so this PTW is renewed by PTW No..... The completion : This is to certify that the above work is completed.

☒ All applicable locks have been cleared ☒ All equipments are ready for operation ☒ All waste has been cleared ☒ All tools have been removed

APPLICANT	OSM	ODM

White: Keep in control room, Blue: Show at working area

In case of emergency call **1456** or use any installed paging system in power plant

FO-SE-006-R-02

Vol. no. :

General Work Permit

 GWP No.: **2041**

Work Order No. : GRN10692.0031	Applicant Name : Rachan Z.	Verbally Application by : Accepted by OSM name : Date /Time : 4 Aug 2022.
System : Gear box tolled.	Section : Mech.	
KKS. : -	Telephone No. : -	

Type and scope of work..... **11KV FIC 815: 110kV/10kV Gear box.**
 Project..... **GP.**
 Location..... **Gear box tolled.**
 Recommendation from Applicant..... **-**
 This work to be done by..... **Mech**..... (Company name), Telephone No.....

☐ Planned work

☒ Unplanned work

☐ Have trip signal

☐ Do not have trip signal

Safety Confirmation
☐ Have work schedule or lay-out

☒ Safety training passed

☒ Equipment and tools have well safety specification **RAAC-199.**
☒ Risk assessment attached No.....

☐ Environment aspect attached No.....

PPE Required
☒ Safety helmet

☒ Safety shoes

☒ Earplug/Earmuff

☐ Mask

☐ Chemical mask

☐ Chemical suit

☒ Chemical boots

☒ Chemical gloves

☐ Goggle

☐ Fall Protection

☒ Safety Glasses

☐ Other.....

Working duration is permitted as defined date/time in below table (max duration is 7 days)

Working Date	Starting Time	No. of Worker	Foreman		OSM Signature	Ending Time	Foreman Signature	OSM Signature	Remark/Detail of work
			Name	Signature					
4 Aug 22	10.00	1							

Applicant and OSM have discussed and defined of any required in below table and attach all requested sheet into this PTW after closed.

Working date	ISOLATION no./Lock box No.	HWP no.	CSP no.	DWP no.	WHP no.	Other (Specify)

The work has to be continued longer than 7 days so this PTW is renewed by PTW No..... The completion : This is to certify that the above work is completed.

☒ All applicable locks have been cleared ☒ All equipments are ready for operation ☒ All waste has been cleared ☒ All tools have been removed

APPLICANT	OSM	ODM
Name :		
Signature :		
Date/Time :		

White: Keep in control room, Blue: Show at working area

In case of emergency call 1456 or use any installed paging system in power plant

**B. GRIMM**

SINCE 1878

B.GrimmPower (WHA) 1 Limited

Vol. no. :

General Work PermitGWP No.: **3064**

Work Order No. :	Applicant Name : NCS	Verbally Application by :
System :	Section : ES	Accepted by OSM name :
KKS. :	Telephone No. : 097798257	Date /Time :

Type and scope of work.....

Project.....

Location.....

Recommendation from Applicant.....

This work to be done by.....

(Company name), Telephone No.....

☒ Planned work☐ Unplanned work☐ Have trip signal☐ Do not have trip signal**Safety Confirmation****PPE Required**☒ Have work schedule or lay-out☐ Safety training passed☒ Equipment and tools have well safety specification☒ Risk assessment attached No. **RA-AC-17**☒ Environment aspect attached No.....☒ Safety helmet☐ Mask☐ Chemical boots☐ Fall Protection☒ Safety shoes☐ Chemical mask☐ Chemical gloves☒ Safety Glasses☒ Earplug/Earmuff☐ Chemical suit☐ Goggle☐ Other.....**Working duration is permitted as defined date/time in below table (max duration is 7 days)**

Working Date	Starting Time	No. of Worker	Foreman		OSM	Ending Time	Foreman	OSM	Remark/Detail of work
			Name	Signature	Signature		Signature	Signature	
30/8/11	13:00	2	NCS	MO	SSW	16:00	NCS	SSW	
31/8/12	08:30	2	IE	IE	APW	16:00	NCS	APW	
1/9/12	10:00	2	NCS	NCS	APW	16:00	NCS	APW	

Applicant and OSM have discussed and defined of any required in below table and attach all requested sheet into this PTW after closed.

Working date	ISOLATION no./Lock box No.	HWP no.	CSP no.	DWP no.	WHP no.	Other (Specify)

The work has to be continued longer than 7 days so this PTW is renewed by PTW No.....The completion : This is to certify that the above work is completed.

☐ All applicable locks have been cleared ☐ All equipments are ready for operation ☒ All waste has been cleared ☐ All tools have been removed

APPLICANT	OSM	ODM
Name :		
Signature :		
Date/Time :		

White: Keep in c

In case of emergency call 1456 or use any installed paging system in power plant

Vol. no. : **041**

General Work Permit

GWP No.: **02008**

Work Order No. :	Applicant Name : NCS	Verbally Application by : Accepted by OSM name : Date /Time :
System :	Section : ES	
KKS. :	Telephone No. : 09448957	

Type and scope of work.....
Project..... **Re place filter HVAC**
Location..... **ST Building**
Recommendation from Applicant.....
This work to be done by..... **ES** (Company name), Telephone No.....

<input checked="" type="radio"/> Planned work	<input type="radio"/> Unplanned work	<input type="radio"/> Have trip signal	<input type="radio"/> Do not have trip signal
Safety Confirmation		PPE Required	
<input checked="" type="radio"/> Have work schedule or lay-out <input type="radio"/> Safety training passed <input checked="" type="radio"/> Equipment and tools have well safety specification <input checked="" type="radio"/> Risk assessment attached No. RA-AC-110 <input type="radio"/> Environment aspect attached No.		<input checked="" type="radio"/> Safety helmet <input type="radio"/> Mask <input type="radio"/> Chemical boots <input type="radio"/> Fall Protection <input checked="" type="radio"/> Safety shoes <input type="radio"/> Chemical mask <input type="radio"/> Chemical gloves <input checked="" type="radio"/> Safety Glasses <input checked="" type="radio"/> Earplug/Earmuff <input type="radio"/> Chemical suit <input type="radio"/> Goggle <input type="radio"/> Other.....	

Working duration is permitted as defined date/time in below table (max duration is 7 days)

Working Date	Starting Time	No. of Worker	Foreman		OSM	Ending Time	Foreman	OSM	Remark/Detail of work
			Name	Signature	Signature		Signature	Signature	
7/10/11	15.30	2	NCS	NCS	ADW	16.30	NCS	ADW	

Applicant and OSM have discussed and defined of any required in below table and attach all requested sheet into this PTW after closed.

Working date	ISOLATION no./Lock box No.	HWP no.	CSP no.	DWP no.	WHP no.	Other (Specify)

The work has to be continued longer than 7 days so this PTW is renewed by PTW No.....The completion : This is to certify that the above work is completed.

☐ All applicable locks have been cleared ☐ All equipments are ready for operation ☒ All waste has been cleared ☐ All tools have been removed

APPLICANT	OSM	ODM
Name :		
Signature :		
Date/Time :		

White: Keep in con

In case of emergency call 1456 or use any installed paging system in power plant

Vol. no.: **044**
General Work Permit

 GWP No.: **02192**

Work Order No.:	Applicant Name: NCS	Verbally Application by:
System:	Section: ES	Accepted by OSM name:
KKS.:	Telephone No.: 09779359	Date/Time:

Type and scope of work.....
 Project..... **change lighting at Admin**
 Location.....
 Recommendation from Applicant.....
 This work to be done by..... **BS** (Company name), Telephone No.....

☐ Planned work
 ☐ Unplanned work
 ☐ Have trip signal
 ☐ Do not have trip signal

Safety Confirmation	PPE Required
<input checked="" type="checkbox"/> Have work schedule or lay-out <input type="checkbox"/> Safety training passed <input type="checkbox"/> Equipment and tools have well safety specification <input type="checkbox"/> Risk assessment attached No. RA-AC-110 <input type="checkbox"/> Environment aspect attached No.	<input checked="" type="checkbox"/> Safety helmet <input checked="" type="checkbox"/> Safety shoes <input checked="" type="checkbox"/> Earplug/Earmuff <input type="checkbox"/> Mask <input type="checkbox"/> Chemical mask <input type="checkbox"/> Chemical suit <input type="checkbox"/> Chemical boots <input type="checkbox"/> Chemical gloves <input type="checkbox"/> Goggle <input type="checkbox"/> Fall Protection <input checked="" type="checkbox"/> Safety Glasses <input type="checkbox"/> Other.....

Working duration is permitted as defined date/time in below table (max duration is 7 days)

Working Date	Starting Time	No. of Worker	Foreman Name	Foreman Signature	OSM Signature	Ending Time	Foreman Signature	OSM Signature	Remark/Detail of work
26/11/22	10.00	2	NCS	NCS	APW	16.00	NCS	APW	

Applicant and OSM have discussed and defined of any required in below table and attach all requested sheet into this PTW after closed.

Working date	ISOLATION no./Lock box No.	HWP no.	CSP no.	DWP no.	WHP no.	Other (Specify)

The work has to be continued longer than 7 days so this PTW is renewed by PTW No.....The completion: This is to certify that the above work is completed.

☐ All applicable locks have been cleared
 ☐ All equipments are ready for operation
 ☒ All waste has been cleared
 ☐ All tools have been removed

APPLICANT	OSM	ODM
Name:		
Signature:		
Date/Time:		

White: Keep in

In case of eme

Vol. no. : **043**

General Work Permit

GWP No.: **02118**

Work Order No. :	Applicant Name : NRJ	Verbally Application by :
System :	Section : ES	Accepted by OSM name :
KKS. :	Telephone No. : 097985579	Date /Time :

Type and scope of work.....
 Project..... **check Aux cooling no. 1,2**
 Location..... **done to starting problem**
 Recommendation from Applicant.....
 This work to be done by..... **ES** (Company name), Telephone No.....

☐ Planned work ☐ Unplanned work ☐ Have trip signal ☐ Do not have trip signal

Safety Confirmation	PPE Required		
<input checked="" type="checkbox"/> Have work schedule or lay-out	<input checked="" type="checkbox"/> Safety helmet	<input checked="" type="checkbox"/> Safety shoes	<input checked="" type="checkbox"/> Earplug/Earmuff
<input type="checkbox"/> Safety training passed	<input type="checkbox"/> Mask	<input type="checkbox"/> Chemical mask	<input type="checkbox"/> Chemical suit
<input checked="" type="checkbox"/> Equipment and tools have well safety specification	<input type="checkbox"/> Chemical boots	<input type="checkbox"/> Chemical gloves	<input type="checkbox"/> Goggle
<input checked="" type="checkbox"/> Risk assessment attached No. RA-AC-110	<input type="checkbox"/> Fall Protection	<input checked="" type="checkbox"/> Safety Glasses	<input type="checkbox"/> Other.....
<input type="checkbox"/> Environment aspect attached No.			

Working duration is permitted as defined date/time in below table (max duration is 7 days)

Working Date	Starting Time	No. of Worker	Foreman		OSM	Ending Time	Foreman	OSM	Remark/Detail of work
			Name	Signature	Signature		Signature	Signature	

Applicant and OSM have discussed and defined of any required in below table and attach all requested sheet into this PTW after closed.

Working date	ISOLATION no./Lock box No.	HWP no.	CSP no.	DWP no.	WHP no.	Other (Specify)

The work has to be continued longer than 7 days so this PTW is renewed by PTW No.....The completion : This is to certify that the above work is completed.

☐ All applicable locks have been cleared ☒ All equipments are ready for operation ☐ All waste has been cleared ☒ All tools have been removed

APPLICANT	OSM	ODM
Name :		
Signature :		
Date/Time :		

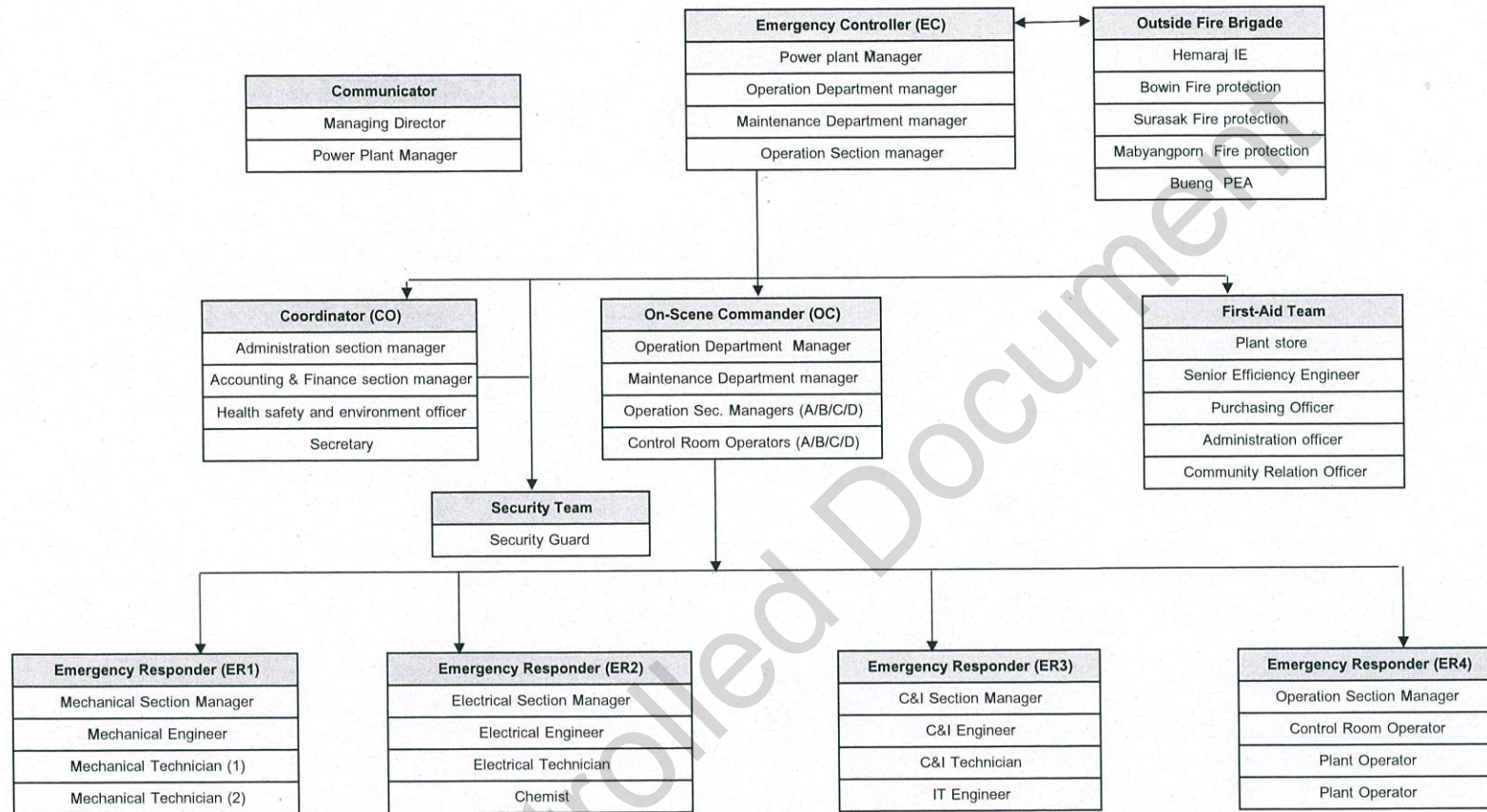
White: Keep in control room, other sheet in the plant

In case of emergency call **1456** or use any installed paging system in power plant

ภาคผนวก ข-28

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน


Emergency Response Organization Chart



ลงชื่อ


Date..... 20 MAR 2018

Date..... 20 MAR 2018

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 1 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

Emergency Preparedness and Response Procedure

ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 2 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่ออธิบายลักษณะของภาวะฉุกเฉินประเภทต่างๆ และกำหนดมาตรการที่จะต้องดำเนินการโดยพนักงานของโรงไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัดในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ กรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน เพื่อลดความเสียหายหรือผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน


2. ขอบเขต (Scope)

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับการรับมือต่อสถานการณ์ฉุกเฉินในโรงไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัดที่เกี่ยวข้อง ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดภายในองค์กร

3. คำนิยาม (Definition)

“เหตุฉุกเฉิน” หมายถึง เหตุการณ์ หรืออันตรายที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เมื่อเกิดแล้วเป็นอันตรายต่อชีวิต สุขภาพ ความปลอดภัยของบุคคล สิ่งแวดล้อม รวมทั้งทรัพย์สินภายในและภายนอกบริษัท โดยแบ่งระดับความรุนแรงที่เกิดขึ้นเป็น 2 ระดับ ได้แก่ “เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1” หมายถึง เหตุฉุกเฉิน ที่ผู้บัญชาการระงับเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถควบคุมได้ภายในระยะเวลา 5 นาที โดยทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team) ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุการณ์นั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง บุคคล หรือหน่วยงานภายนอก

“เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2” หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ ผู้บัญชาการระงับเหตุฉุกเฉิน พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถที่จะทำการควบคุมได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุฉุกเฉินเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 3 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

“EC (Emergency controller)” หมายถึง ผู้บัญชาการระงับเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ สั่งการ ตัดสินใจ ประสานงานภายในทีมในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามความเหมาะสม ตลอดจนเป็นผู้ดำเนินการกอบกู้ สถานการณ์ฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ

“OC (On-Scene Commander)” หมายถึง ผู้สั่งการควบคุมเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่สั่งการ ER Team ในการ ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามคำสั่งของ EC และรายงานสถานการณ์ฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุให้ทาง EC รับทราบ

“CO (Coordinator)” หมายถึง ผู้ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก นับจำนวนผู้รับเหมา รวมถึงผู้มา ติดต่อ และรับคำสั่งจาก EC ตามที่ทาง EC มอบหมาย

“ER (Emergency Responder & Rescue)” หมายถึง ทีมปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ปฏิบัติ ตามคำสั่ง ของ OC ในการอพยพ เคลื่อนย้าย ค้นหาผู้สูญหาย ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และปฏิบัติการร่วมกับ หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ โดยแบ่งเป็น

ER1: ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากแผนก Mechanical

ER2: ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากแผนก Electrical & Chemist


ER3: ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากแผนก C&I & IT

ER4: ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากแผนก Operation

“FS (First aid)” หมายถึง ทีมงานที่มีหน้าที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ก่อนที่จะนำตัวผู้บาดเจ็บส่ง โรงพยาบาล รวมถึงควบคุมดูแลและจัดหาอุปกรณ์ช่วยชีวิตสำหรับภาวะฉุกเฉิน และประสานงานกับ EC เพื่อขอทีมสนับสนุน ในการนำส่งผู้ได้รับบาดเจ็บไปรักษาต่อ

“พนักงานบริษัท ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อ” หมายถึง ผู้ไม่มีหน้าที่พิเศษในการรับหน้าที่กรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของบริษัท

“Security” หมายถึง ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ ควบคุมทางเข้า-ออก บริษัท ไม่อนุญาต ให้ผู้ใดเข้ามาใน-บริษัทจนกว่าจะได้รับการยืนยันจาก EC หรือ CO และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้ามา ช่วยเหลือ


	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 4 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

Spokesperson หมายถึง ผู้บริหารที่ทำหน้าที่ชี้แจงแก่สื่อมวลชน ซึ่งทำหน้าที่ตัวแทนบริษัทในการ สื่อสารกับสื่อมวลชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มต่าง ๆ โดยทำความเข้าใจกับข้อความหลักใน การสื่อสารให้ชัดเจน และชี้แจงข้อมูลเฉพาะส่วนที่เปิดเผยได้ และได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะ บริหารจัดการภาวะวิกฤติ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

“จุดรวมพล (Assembly point)” หมายถึง พื้นที่ภายนอกอาคารที่ผู้อพยพมารวมตัวกันเมื่อเกิดภาวะ ฉุกเฉิน และต้องอยู่ภายในบริเวณพื้นที่จุดรวมพลจนกว่าภาวะฉุกเฉินได้มีการถูกยกเลิก ซึ่งจุดรวมพลของ ทางโรงไฟฟ้าจัดเตรียมไว้ 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณ ลานจอดรถ สำหรับผู้มาติดต่อ และจุดที่ 2 บริเวณลาน หน้าอาคารจัดเก็บสารเคมี

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Reference)

- 4.1 แผนงานด้านความปลอดภัยประจำปี
- 4.2 SD-SE-OE-001 Emergency Organization Chart
- 4.3 FO-SE-001 Emergency Response Status Check List
- 4.4 PR-SE-002 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล
- 4.5 PR-SE-003 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซรั่ว
- 4.6 PR-SE-004 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด
- 4.7 PR-SE-005 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย
- 4.8 PR-SE-011 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์วางระเบิด
- 4.9 PR-SE-015 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ภัยพิบัติจากพายุลูกเห็บ
- 4.10 PR-SE-020 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ประท้วง
- 4.11 PR-SE-021 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์สัตว์เคี้ยวเอื้องระเบิด
- 4.12 PR-SE-022 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์หม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด
- 4.13 PR-SE-023 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์เพลิงไหม้หม้อแปลงไฟฟ้า

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 5 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

4.14 SD-MN-001-R-00 Business continuity plan แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ

4.15 International Standard ISO 14001

4.16 International Standard ISO 45001

4.17 PR-SE-027 ระเบียบปฏิบัติการป้องกันและตอบโต้ตามแผนโรคระบาดร้ายแรง COVID-19

4.18 SD-SE-ER-002 รายการและตำแหน่งของอุปกรณ์รับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

5. วิธีการปฏิบัติ (Procedure)

5.1 กำหนดสถานการณ์ฉุกเฉินและแผนการจัดการอุบัติการณ์

ทำการประเมินความเสี่ยง และผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแจกแจงกิจกรรมที่สามารถทำให้เกิดสถานการณ์ฉุกเฉินให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5.2 การเตรียมความพร้อมในการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

โดยแจกแจงแผนการเตรียมความพร้อมต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

5.2.1 แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล

5.2.2 แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่ว

5.2.3 แผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด

5.2.4 แผนฉุกเฉินกรณีรถอัมคีย์

5.2.5 แผนฉุกเฉินกรณีเหตุการณ์วางระเบิด

5.2.6 แผนฉุกเฉินกรณีภัยพิบัติจากพายุลูกเห็บ


5.2.7 แผนฉุกเฉินกรณีประท้วง

5.2.8 แผนฉุกเฉินกรณีสัตว์ชกภัยระเบิด

5.2.9 แผนฉุกเฉินกรณีหม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด

5.2.10 แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้หม้อแปลงไฟฟ้า

5.2.11 แผนฉุกเฉินกรณีโรคระบาดร้ายแรง

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 6 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

5.3 กำหนดแผนการจัดการอุบัติเหตุ โดยคำนึงถึง

- สิ่งที่ต้องดำเนินการโดยทันทีที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน
- การป้องกันหรือบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น ของเสียที่เกิดขึ้น และน้ำทิ้งปนเปื้อนที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- การลดความเสี่ยงในการเข้าระงับเหตุ
- ช่องทางการสื่อสารกับองค์กรภายนอกเมื่อต้องการความช่วยเหลือ
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การสอบสวนหาสาเหตุการแก้ไข และการป้องกัน
- การทบทวนความจำเป็นในการปรับปรุงแผนการจัดการอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน


5.4 หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. ตัวแทนฝ่ายบริหาร มีหน้าที่ ดังนี้

- พิจารณาและอนุมัติแผนฉุกเฉินขององค์กร รวมถึงสั่งการเพื่อให้มาตรการในการป้องกันการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน และการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ ดังนี้

- ประสานงานให้มีการจัดทำแผนฉุกเฉินขององค์กร
- กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมถึงการแก้ไขปัญหาและข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นในระหว่างการซ้อมแผน หรือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์จริง เพื่อให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้มีความเหมาะสมอยู่เสมอ

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 7 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

3. ผู้จัดการหน่วยงานต่างๆ

- ให้ความร่วมมือในการป้องกันและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน การซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมถึงการแก้ไขปัญหาและข้อบกพร่องที่เกิดจากการซ้อมแผน หรือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์จริง

5.5 การเตรียมความพร้อมตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน


5.5.1 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ดำเนินการให้มีการจัดทำแผนงานประจำปีพร้อมทั้งมอบหมายผู้รับผิดชอบ

5.5.2 ผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องดำเนินการกำหนดมาตรการในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินขององค์กร ประกอบด้วย

- ตรวจสอบ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบเตือนอัคคีภัย และระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ว่ามีการดำเนินการทดสอบตามแผนการทดสอบหรือไม่ ประกอบด้วย

อุปกรณ์ป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	วิธีการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.ถังดับเพลิงชนิดมือถือ	<u>การตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบชนิดของถัง - ตรวจสอบการกีดขวาง - ตรวจสอบความดัน - ตรวจสอบสภาพ <u>การทดสอบ</u> - Hydrostatic test	ทุกเดือน ทุก 5 ปี	HSE
2.เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- เครื่องยนต์ ดีเซล - มอเตอร์ไฟฟ้า - Jockey pump	ทุกสัปดาห์ ทุกสัปดาห์ ทุกสัปดาห์	Operation
3.หัวรับน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพ	ทุกเดือน	HSE
4.หัวดับเพลิงนอกอาคาร	- ตรวจสอบสภาพ - ทดสอบ	ทุกเดือน ทุกปี	HSE Operation

FO-MN-017-R-00

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 8 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03


อุปกรณ์ป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	วิธีการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.ถังน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบระดับน้ำ - ตรวจสอบสภาพ	ทุกเดือน	Operation
6.สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด	- สภาพของอุปกรณ์ - จำนวนอุปกรณ์ - ทดสอบสาย	ทุกเดือน ทุก 6 เดือน	HSE&Operation
7.ระบบหัวกระจายน้ำ ดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพและ ทดสอบ	ทุกปี	Operation & Maintenance
8.ระบบการแจ้งเหตุ ฉุกเฉิน (Smoke & Heat detector)	-ตรวจสอบสภาพและ การทำงาน	ทุก 6 เดือน	Maintenance
9.ระบบไฟส่องสว่าง	-ตรวจสอบสภาพและ การทำงาน	ทุก 6 เดือน	Maintenance

- จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ เพื่อกำหนดมาตรการในการป้องกัน การระงับเหตุ และการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

5.6 การฝึกอบรมและการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีการอบรมตามที่เหมาะสมและสอดคล้องกับแผนงานด้านความปลอดภัย
- ผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวข้างต้น พร้อมทั้งให้มีการประสานงานซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปี เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานที่กำหนด
- ภายหลังการซ้อมแผนฉุกเฉินหรือภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีว อนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงผู้เกี่ยวข้องจัดให้มีการทบทวนผลการ

FO-MN-017-R-00

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 9 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน การเกิด/ป้องกันมิให้เกิดเหตุซ้ำ/เหตุฉุกเฉิน เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข

- มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นในระหว่างการแข่งขัน หรือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์จริง ให้แล้วเสร็จ และปรับปรุงแผนฉุกเฉินเพื่อให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
- คณะกรรมการความปลอดภัย ดำเนินการติดตามผลการดำเนินการแก้ไขป้องกันปัญหา และข้อบกพร่อง


5.7 โครงสร้างและหน้าที่ของ Emergency Response Team

5.7.1 Emergency Controller (EC) ได้แก่ Power Plant Manager, Operation department manager, Senior Operation Section Manager, Operation section manager, Maintenance department manager คนใดคนหนึ่งที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ดังนี้

ก่อนเกิดภาวะฉุกเฉิน กำหนดแนวทางการดำเนินการด้านความปลอดภัยและแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ดำเนินการได้ อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้ง สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะที่เกิดภาวะฉุกเฉินปฏิบัติหน้าที่เป็น EC โดยมีหน้าที่ ประกาศจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน สั่งการทีมปฏิบัติงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และทำการตรวจสอบความพร้อมของทีม Emergency Response แล้ว บันทึกในรูปแบบฟอร์ม FO-SE-001 (Emergency Response Status Check List) ซึ่งทั้งนี้ทาง EC สามารถให้ทีม CO ที่ประจำการที่ศูนย์บัญชาการช่วยสนับสนุนการทำงานได้

ภายหลังภาวะฉุกเฉิน ทำการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุการณ์และรายงานผู้บริหารระดับสูง มีการปฏิบัติตามแผนฟื้นฟูของบริษัท ตรวจสอบและฟื้นฟูสภาพจิตใจของผู้ปฏิบัติงาน

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 10 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

5.7.2 On Scene Commander (OC) ได้แก่ Operation Department manager, Operation Section manager และ control room operator คนใดคนหนึ่งซึ่งได้รับมอบหมายจาก EC

ก่อนเกิดภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยของบริษัท จัดเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ สำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC เป็น OC มีหน้าที่ในการสั่งการ ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุโดยพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับ ควบคุมภาวะฉุกเฉินตาม และรายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินให้ EC ได้รับทราบ


ภายหลังภาวะฉุกเฉิน ร่วมทำการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ รวบรวมรายงานเพื่อส่งให้ผู้บริหารและทำการฟื้นฟู

5.7.3 Coordinator (CO) ได้แก่ Administration & HR section manager, Senior Health safety and environment officer, Accounting & Finance section manager, Secretary คนใดคนหนึ่งซึ่งได้รับมอบหมายจาก EC ที่เหลือเป็นผู้ช่วย

ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยของบริษัท จัดเตรียมความพร้อมของวัสดุสื่อสารและจัดเตรียมเงินสำรองสำหรับใช้จ่ายในกรณีฉุกเฉิน

ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC เป็น CO มีหน้าที่ดังนี้

- (1) CO ที่ประจำที่ตึก Control room ทำการติดต่อหน่วยงานภายนอก ตามที่ทาง EC มอบหมาย และปฏิบัติงานอื่นตามที่ EC มอบหมาย
- (2) CO ที่ประจำที่ปั๊ม รปภ ทำการกำกับการทำงานของ รปภ, บิดกั้นการเข้าออกและทำการรายงาน กรณีมีบุคคลภายนอกเข้ามาภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า หรือปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ทาง EC มอบหมาย
- (3) CO ที่ประจำที่จุดรวมพล ทำการนับจำนวนผู้ที่อยู่ในโรงไฟฟ้า เช่น Contractor, Visitor เพื่อรายงานไปยัง EC โดยใช้ข้อมูลการเข้าออกของบุคคลภายนอก (Visitor and Contractor record) ที่ทาง รปภ เตรียมให้และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ทาง EC มอบหมาย ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก และแจ้งให้บริษัทข้างเคียงที่คาดว่าจะ

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 11 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

จะได้รับผลกระทบราบ จัฒา - จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน, รวบรวมข้อมูลให้ EC และควบคุมการทำงานของพนักงานรักษาความปลอดภัยและจัดการจราจรเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้าและอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ

หลังภาวะฉุกเฉิน ร่วมทำการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและรายงานผลการดำเนินงาน เพื่อส่งให้ผู้บริหารดำเนินการต่อไป


5.7.4 Security Team ได้แก่ พนักงานรักษาความปลอดภัยทุกคน คอยรับคำสั่งจาก CO/EC

ก่อนภาวะฉุกเฉิน ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไปโดยรอบโรงไฟฟ้า และควบคุมตรวจสอบการเข้าออกของพนักงานและบุคคลภายนอกที่เข้ามาในเขตโรงไฟฟ้า ตรวจสอบอุปกรณ์กันเขตให้มีความพร้อมตลอดเวลา รายงานปัญหาต่อหน่วยงาน Operation (ODM หรือ OSM) หรือ HSE

ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ทำการปิดกั้นการจราจรเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ โดยต้องแจ้งให้ CO/EC รับทราบก่อนอนุญาตให้เข้ามา และตรวจสอบรายชื่อผู้รับเหมา/บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ แจ้งจำนวนแก่ CO/EC และรอรับฟังคำสั่งจาก CO/EC และปิดกั้นรางระบายน้ำที่จะระบายออกด้านนอกทุกจุด

หลังภาวะฉุกเฉิน ตรวจสอบอุปกรณ์ที่นำออกไปใช้จากบ่อม ปรก. ตรวจสอบเอกสารให้อยู่ในความเรียบร้อย และรายงานให้ CO/EC รับทราบ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ

5.7.5 First-aid (FS) ได้แก่ Senior Plant Store Officer, Senior Efficiency & Operation Engineer, Administration officer, Senior Administration and Community Relations Community Relation Officer, Purchasing Officer

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 12 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของบริษัทฯ ควบคุมดูแลและจัดหาอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีให้มีประสิทธิภาพ

ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตามโครงสร้าง เป็นหัวหน้าทีม ที่เหลือเป็นผู้ช่วย มีหน้าที่ควบคุม ดูแล First aid Center ที่กำหนดขึ้นให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงในการส่งต่อผู้ป่วย เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ให้สมาชิกทีมนำอุปกรณ์เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นไปยังจุดที่ปลอดภัยหรือจุดที่ขออนุญาตจาก OC เพื่อ Stand by และสามารถใช้รถร่วม stand by ได้ 1 คัน แต่ก่อนการใช้ให้รายงาน OC ทราบสถานะด้วย จากนั้นให้รอคำสั่งจาก OC

ภายหลังภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ถูกใช้ไปในระหว่างเกิดเหตุ จัดหาให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และทำรายงานเกี่ยวกับการใช้วัสดุอุปกรณ์ผู้ได้รับบาดเจ็บและการปฐมพยาบาลให้ EC

5.7.6 Emergency Responder (ER) ได้แก่ Operations team และ Maintenance team

ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของบริษัทฯ และเข้าร่วมการอบรม/ฝึกซ้อมที่จัดขึ้น รวมถึงทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ระหว่างภาวะฉุกเฉิน เข้าทำการระงับเหตุในขณะที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และเข้า ทำการค้นหาผู้ประสบภัย ภายใต้การสั่งการของ OC

ภายหลังภาวะฉุกเฉิน ร่วมฟื้นฟูสภาพโรงงานภายหลังภาวะฉุกเฉิน

5.8 การอพยพ

- 5.8.1 เมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ให้ทีมฉุกเฉินปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน สำหรับบุคคลอื่นๆ ให้หยุดการทำงานและรอการประกาศลำดับต่อไป
- 5.8.2 เมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ให้ทุกทีมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน และบุคคลอื่นๆ ไปรวมกันที่จุดรวมพล

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบการ

1.1 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

ประเภทกิจการ ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ

ที่อยู่ เลขที่ 369/27 หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

รหัส 20230 โทรศัพท์ 038-190 473

1.2 จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 40 คน

1.3 ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ 2)

1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายใน
สถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อม

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายใน
สถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

2. รายงานผลการดำเนินการ

2.1 วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 8 กรกฎาคม 2565

2.2 มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2564

2.3 จำนวนผู้ที่เข้าร่วมฝึกซ้อม 21 คน

2.4 ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี

☐ พอใช้

☒ ดี

☐ ดีมาก

3.ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

○ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ – เลขที่ - ลงวันที่ - โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาแล้ว

● ผู้ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้ คือ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เลขที่ใบอนุญาต ดพด.-ร 0๕๕ และ ดพฝ.-ร 0๕๕ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ

()

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

วันที่ 9 กันยายน 2565

EVACUATION

อบรมดับเพลิงขั้นต้น และซ้อมแผนฉุกเฉิน

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565

วันที่ 08 กรกฎาคม 2565

โดย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ / นิคม WHA







เหตุการณ์ Starting transformer GT 11 ระเบิด และเกิด ไฟไหม้

ลำดับที่	สถานการณ์	ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน บ .B.GRIMM
1.	เวลา 14.00 น.ทาง Operation ได้ทำการ Starting transformer GT 11		B.Grimm	<p>1.ทาง PO เห็นเหตุการณ์ ระเบิด และเกิดเพลิงไหม้</p> <p>2.ระบบ Alarm เตือนมายัง CCR</p> <p>3.PO พิจารณาว่าไม่สามารถทำการดับเพลิงเบื้องต้นได้ จึงทำการแจ้งมายัง CRO</p>
2	ประกาศแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 1		B.Grimm	<p>4.CRO แจ้ง OSM เพื่อทำการประกาศแผนฉุกเฉินระดับที่ 1</p> <p>5. OSM ประกาศแต่งตั้ง EC และ OC พร้อมกำหนดจุดบัญชาการ</p> <p>6. OC ไปยังพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์</p> <p>7. ทีม ERT1,2,3,4 รายงานตรงต่อ OC ที่จุดบัญชาการฉุกเฉินและเข้าระงับเหตุตามคำสั่ง OC</p> <p>8. CO/FA แจ้งความพร้อมกับ EC เพื่อรอคำสั่ง</p> <p>9.ทีม ERT ทำการดับเพลิงและมีการปิดกั้นประตูน้ำ</p> <p>10. ทาง OC แจ้งมายัง EC ว่าไม่สามารถทำการควบคุมสถานการณ์ได้ (ได้แต่ทำการ Cooling เพื่อป้องกันอุปกรณ์บริเวณใกล้เคียง)</p> <p>11.ระหว่างทำการดับเพลิง มีพนักงานดับเพลิง 1 คน ครอบงำระบบน้ำทำให้น้ำไหลลง เติ้นไม่ได</p> <p>12.ทาง EC พิจารณาไม่สามารถทำงานดับเพลิงได้</p>

ลำดับที่	สถานการณ์	ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน บ .B.GRIMM
3	ประกาศแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 2		B.Grimm	13. EC ทำการประกาศแผนฉุกเฉินระดับ 2 พร้อมกวดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและพนักงานทุกคน ไปพร้อมตัวกันที่จุดรวมพล 14. EC แจ้ง CO ขอความช่วยเหลือจากนิคมฯพร้อมแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ** ต้องแจ้งข้อเพลิงที่ก่อให้เกิดไฟไหม้
4	หน่วยงานดับเพลิง ภายนอกเข้ามา ช่วยเหลือ		หน่วยดับเพลิงของการนิคมฯ ได้รับแจ้งเหตุไฟไหม้และ เจ้าพระยาสุรศักดิ์	15. รอดดับเพลิงของนิคมฯเข้ามาถึงและ CO แจ้ง EC "ได้รับทราบ และนำ รอดดับเพลิง ไปที่จุดเกิดเหตุ 16. OC ประสานงานกับทีมงานดับเพลิงของการนิคมฯร่วมกันระงับไฟ ไหม้
5.	ควบคุมเพลิงได้		หน่วยดับเพลิงของการนิคมฯ ได้รับแจ้งเหตุไฟไหม้และ เจ้าพระยาสุรศักดิ์	17. ทาง OC แจ้งทาง EC สามารถทำการควบคุมเพลิงได้ 18.EC ทำการประกาศยกเลิกเหตุการณ์ซ้อม

ที่ บคฟ1.รฟ 034/2565

04 กรกฎาคม 2565

เรื่อง แจ้งซ่อมอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565

เรียน กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการ โรงงาน บริษัท ฮันนี่เวลล์ อิเล็กทรอนิกส์ แมธิเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ในวันศุกร์ที่ 08 กรกฎาคม 2565 เวลา 13.30 น. – 16.30 น. ซึ่งในกิจกรรมดังกล่าว จะมีฝุ่น คาวิน และเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงเสียงรถที่ใช้ในการฝึกซ้อม

จึงขอความร่วมมือให้ทางบริษัทฯ แจ้งให้พนักงาน และผู้ที่อยู่ในความดูแลของท่านทราบอย่างทั่วถึง และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลานนท์)

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

ที่ บคฟ1.รฟ 035/2565

04 กรกฎาคม 2565

เรื่อง แจ้งซ่อมอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565

เรียน บริษัท บอนกาเฟ (ประเทศไทย) จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ในวันศุกร์ที่ 08 กรกฎาคม 2565 เวลา 13.30 น. – 16.30 น. ซึ่งในกิจกรรมดังกล่าว จะมีฝุ่น คิวกัน และเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงเสียงรถที่ใช้ในการฝึกซ้อม

จึงขอความร่วมมือให้ทางบริษัทฯ แจ้งให้พนักงาน และผู้ที่อยู่ในความดูแลของท่านทราบอย่างทั่วถึง และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลานนท์)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ที่ บคฟ1.รฟ 036/2565

04 กรกฎาคม 2565

เรื่อง แจ้งซ่อมอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2564

เรียน กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการ โรงงาน บริษัท แอนสแทค (ไทยแลนด์) จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ในวันศุกร์ที่ 08 กรกฎาคม 2564 เวลา 13.30 น. – 16.30 น. ซึ่งในกิจกรรมดังกล่าว จะมีฝุ่น คิววัน และเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงเสียงรถที่ใช้ในการฝึกซ้อม

จึงขอความร่วมมือให้ทางบริษัทฯ แจ้งให้พนักงาน และผู้ที่อยู่ในความดูแลของท่านทราบอย่างทั่วถึง และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลานนท์)

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

ที่ บดพ1.รฟ 037/2565

04 กรกฎาคม 2565

เรื่อง แจ้งซ่อมอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565

เรียน บริษัท นิทซู โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ที่ 1 ประจำปี 2565 ในวันศุกร์ที่ 08 กรกฎาคม 2565 เวลา 13.30 น. – 16.30 น. ซึ่งในกิจกรรมดังกล่าวจะมีฝุ่น คว้น และเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงเสียงรถที่ใช้ในการฝึกซ้อม

จึงขอความร่วมมือให้ทางบริษัทฯ แจ้งให้พนักงาน และผู้ที่อยู่ในความดูแลของท่านทราบอย่างทั่วถึง และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลานนท์)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ที่ บคฟ1.รฟ 038/2565

04 กรกฎาคม 2565

เรื่อง แจ้งซ่อมอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565

เรียน บริษัท ชินวา โกลเดี่ยว (ประเทศไทย) จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ในวันศุกร์ที่ 08 กรกฎาคม 2565 เวลา 13.30 น. – 16.30 น. ซึ่งในกิจกรรมดังกล่าว จะมีฝุ่น คิววัน และเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงเสียงรถที่ใช้ในการฝึกซ้อม

จึงขอความร่วมมือให้ทางบริษัทฯ แจ้งให้พนักงาน และผู้ที่อยู่ในความดูแลของท่านทราบอย่างทั่วถึง และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลานนท์)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ที่ บคฟ1.รฟ 039/2565

04 กรกฎาคม 2565

เรื่อง แจ่งซ่อมอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2564

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1

เนื่องด้วย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ในวันศุกร์ที่ 08 กรกฎาคม 2565 เวลา 13.30 น. – 16.30 น. ซึ่งในกิจกรรมดังกล่าว จะมีฝุ่น คิวกัน และเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงเสียงรถที่ใช้ในการฝึกซ้อม

จึงขอความร่วมมือให้ทางบริษัทฯ แจ้งให้พนักงาน และผู้ที่อยู่ในความดูแลของท่านทราบอย่างทั่วถึง และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลานนท์)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ที่ บคฟ1.รฟ 040/2565

04 กรกฎาคม 2565

เรื่อง แจ้งซ่อมอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านเขาหิน ตำบลบ่อวิน

เนื่องด้วย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ในวันศุกร์ที่ 08 กรกฎาคม 2565 เวลา 13.30 น. – 16.30 น. ซึ่งในกิจกรรมดังกล่าว จะมีผู้เฝ้า คว้น และเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงเสียงรถที่ใช้ในการฝึกซ้อม

จึงขอความร่วมมือให้ทางบริษัทฯแจ้งให้พนักงาน และผู้ที่อยู่ในความดูแลของท่านทราบอย่างทั่วถึง และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลานนท์)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ที่ บคฟ1.รฟ 041/2565

04 กรกฎาคม 2565

เรื่อง แจ้งซ่อมอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 มาบเสมอ ตำบลบ่อวิน

เนื่องด้วย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ในวันศุกร์ที่ 08 กรกฎาคม 2565 เวลา 13.30 น. – 16.30 น. ซึ่งในกิจกรรมดังกล่าว จะมีผู้เฝ้า คำน และเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงเสียงรถที่ใช้ในการฝึกซ้อม

จึงขอความร่วมมือให้ทางบริษัทฯแจ้งให้พนักงาน และผู้ที่อยู่ในความดูแลของท่านทราบอย่างทั่วถึง และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลานนท์)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ที่ บพด1.รฟ 032/2565

COPY

14 มิถุนายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการซ่อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ

เรียน คุณปิยศักดิ์ นามเดช / ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา

เนื่องจาก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 369/27 หมู่ 6 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230 ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2565 ครั้งที่ 1 ซึ่งจะเป็นการฝึกซ้อมพนักงานภายในบริษัทฯ เป็นระยะเวลา 1 วัน ในวันศุกร์ที่ 08 กรกฎาคม พ.ศ 2565 เวลา 13.30 น. – 16.30 น. จะมีการปฏิบัติตามแผนและมีการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

ทางบริษัทฯจึงขอแจ้งกำหนดการ และเพื่อพิจารณาเข้าร่วมการฝึกซ้อมครั้งนี้ สำหรับสถานการณ์จำลองจะส่งให้ภายหลังอีกครั้งก่อนวันฝึกซ้อมจริง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลานนท์)

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า



- ☒ ฉบับที่ 1 (สำหรับผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย ใช้แนบพร้อมแบบแสดงรายการภาษี)
☐ ฉบับที่ 2 (สำหรับผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย เก็บไว้เป็นหลักฐาน)
☐ ฉบับที่ 3 (สำหรับผู้หัก ใช้แนบพร้อมแบบแสดงรายการภาษี)
☐ ฉบับที่ 4 (สำหรับผู้หัก ใช้ลงบัญชี)

212207034
5301273

หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย

ตามมาตรา 50 ทวิ แห่งประมวลรัษฎากร

เล่มที่.....
เลขที่ 2022070001

ผู้มีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่าย :-

ชื่อ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

(ในฐานะเป็น บุคคล นิติบุคคล บริษัท สมาคม หรือคณะบุคคล)

ที่อยู่ 5 ถนน กรุงเทพมหานคร แขวง ห้วยหมาก เขต บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

(ในฐานะ ชื่ออาคาร/หมู่บ้าน หอเลขที่ ชั้นที่ เลขที่ ต่อก/ซอย หมู่ที่ ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (13 หลัก)*

0-1055-53109-00-0

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย :-

ชื่อ นายสมเกียรติ วัชรศิริกุล

(ในฐานะเป็น บุคคล นิติบุคคล บริษัท สมาคม หรือคณะบุคคล)

ที่อยู่ 322/609 หมู่ 8 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

(ในฐานะ ชื่ออาคาร/หมู่บ้าน หอเลขที่ ชั้นที่ เลขที่ ต่อก/ซอย หมู่ที่ ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (13 หลัก)*

3-6008-00632-37-0

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ลำดับที่ 1 ในแบบ

☐ (1) ภ.ง.ด.1ก

☐ (2) ภ.ง.ด.1ก พิเศษ

☐ (3) ภ.ง.ด.2

☒ (4) ภ.ง.ด.3

(ไม่สามารถอ้างอิงหรือสอบย้อนกันใดระหว่างลำดับที่ตามหนังสือรับรองฯ กับแบบยื่นรายการภาษีหักที่จ่าย)

☐ (5) ภ.ง.ด.2ก

☐ (6) ภ.ง.ด.3ก

☐ (7) ภ.ง.ด.53

ประเภทเงินได้พึงประเมินที่จ่าย	วัน เดือน หรือปีภาษี ที่จ่าย	จำนวนเงินที่จ่าย	ภาษีที่หัก และนำส่งไว้
1. เงินเดือน ค่าจ้าง เบี้ยเลี้ยง โบนัส ฯลฯ ตามมาตรา 40 (1)			
2. ค่าธรรมเนียม ค่านายหน้า ฯลฯ ตามมาตรา 40 (2)			
3. ค่าแห่งลิขสิทธิ์ ฯลฯ ตามมาตรา 40 (3)			
4. (ก) ดอกเบี้ย ฯลฯ ตามมาตรา 40 (4) (ก)			
(ข) เงินปันผล เงินส่วนแบ่งกำไร ฯลฯ ตามมาตรา 40 (4) (ข)			
(1) กรณีผู้ได้รับเงินปันผลได้รับเครดิตภาษี โดยจ่ายจากกำไรสุทธิของกิจการที่ต้องเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตราดังนี้			
(1.1) อัตราร้อยละ 30 ของกำไรสุทธิ			
(1.2) อัตราร้อยละ 25 ของกำไรสุทธิ			
(1.3) อัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิ			
(1.4) อัตราร้อยละ ของกำไรสุทธิ			
(2) กรณีผู้ได้รับเงินปันผลไม่ได้รับเครดิตภาษี เนื่องจากจ่ายจาก			
(2.1) กำไรสุทธิของกิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล			
(2.2) เงินปันผลหรือเงินส่วนแบ่งของกำไรที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำมารวมคำนวณเป็นรายได้เพื่อเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล			
(2.3) กำไรสุทธิส่วนที่ได้หักผลขาดทุนสุทธิยกมาไม่เกิน 5 ปี ก่อนรอบระยะเวลาบัญชีปีปัจจุบัน			
(2.4) กำไรที่รับทางบัญชีโดยวิธีส่วนได้เสีย (equity method)			
(2.5) อื่น ๆ (ระบุ).....			
5. การจ่ายเงินได้ที่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย ตามคำสั่งกรมสรรพากรที่ออกตามมาตรา 3 เตรศ (ระบุ).....			
(เช่น รางวัล ส่วนลดหรือประโยชน์ใดๆ เนื่องจากการส่งเสริมการขาย รางวัลในการประกวด การแข่งขัน การชิงโชค ค่าแสดงของนักแสดงสาธารณะ ค่าจ้างทำของ ค่าโฆษณา ค่าเช่า ค่าขนส่ง ค่าบริการ ค่าเบี้ยประกันวินาศภัย ฯลฯ)			
6. อื่น ๆ (ระบุ)..... ค่าบริการ	08 ก.ค. 2565	4,000 00	120 00

รวมเงินที่จ่ายและภาษีที่หักนำส่ง

4,000 00

120 00

รวมเงินภาษีที่หักนำส่ง (ตัวอักษร) หนังสือมอบอำนาจ

เงินที่จ่ายเข้า กบข./กสจ./กองทุนสงเคราะห์ครูโรงเรียนเอกชน.....บาท กองทุนประกันสังคม.....บาท กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ.....บาท

ผู้จ่ายเงิน ☒ (1) หัก ณ ที่จ่าย ☐ (2) ออกให้ตลอดไป ☐ (3) ออกให้ครั้งเดียว ☐ (4) อื่น ๆ (ระบุ).....

คำเตือน ผู้มีหน้าที่ออกหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย ผ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรา 50 ทวิ แห่งประมวลรัษฎากร ต้องรับโทษทางอาญาตามมาตรา 35 แห่งประมวลรัษฎากร

ขอรับรองว่าข้อความและตัวเลขดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
08 ก.ค. 2565
(วัน เดือน ปี ที่ออกหนังสือรับรองฯ)



หมายเหตุ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (13 หลัก)* หมายถึง

- กรณีบุคคลธรรมดาไทย ให้ใช้เลขประจำตัวประชาชนของกรมการปกครอง
- กรณีนิติบุคคล ให้ใช้เลขทะเบียนนิติบุคคลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
- กรณีอื่น ๆ นอกเหนือจาก 1. และ 2. ให้ใช้เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (13 หลัก) ของกรมสรรพากร

Training Attendance Register Form
☐ Not Evaluation

Subjectซ่อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565.....**Trainer**.....

Location.....BPWHA.....**Date**.....08/07/2022.....**Time**.....13.30 - 16.00 น.

No.	Name	Position	Company	Signature	Test		Evaluation Results	
					Pre Test	Post Test	Pass	Not Pass
1	Mrs. Lalita Sittichoklaotong	Sr. Acro	BPWHA	lalita				
2	Mr. Numsot Somsungreen	EE	BPWHA	NCS				
3	Ms. Bongkoch Sorim	Sr. HR ADMIN SM	"	Bur S.				
4	Ms. Supawan Suttinrakorn	Purchasing	BPWHA	Supawan				
5	Ms. Nongluk Muangiam	AO	"	Nongluk				
6	Mr. KAMPOL Duangthai	IT	BPWHA	Kampol				
7	Mr. Saiban Intae	Sr. ME	BPWHA	Saiban Intae				
8	Mr. Natce Paorungwattana	PO	BPWHA	Natce				
9	Mr. Thawan Bapai	Sr. CS	BPWHA	Thawan				
10	Mr. Pathanin Panich	PO	BPWHA	Pathanin				
11	Ms. Piyanee Chaiwattana	Secretary	BPWHA	Piyanee				
12	Ms. Kuthida Rattanatin	Ass. SM	BPWHA	Kuthida				
13	Mr. Pannachai Phudsathu	Sr. Chemist	"	Pannachai				
14	Mr. Pichan Intanon	Mech Eng.	"	Pichan				
15	Mr. Wichien Sudthai	SM	"	Wichien				
16	Mr. Teerasak Sabua	Sr. ET	"	Teerasak				
17	Mr. Rithikorn Chamnandee	CP I ENO	"	Rithikorn				
18	Bunnawat Srisulanont	BPM	"	Bunnawat				
19	Mr. Narongri Jantakul	MDM	"	Narongri				
20	Whamsalai Changhany	HSE	"	Whamsalai				
21								

ลงชื่อผู้ประเมิน.....

(.....)

วันที่.....

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ

๑.๒ สาขา

ที่อยู่ เลขที่

ถนน

เขต/อำเภอ

รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์

E-mail ลูกจ้าง

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์(ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

ศรียาชา

369/27

ประเภทกิจการ

การจ่ายไฟฟ้า

หมู่ที่

6

ตรอก/ซอย

แขวง/ตำบล

บ่อวิน

จังหวัด

ชลบุรี

ศรียาชา

20230

โทรศัพท์

038190473

โทรสาร

038190474

E-mail

Whanrutai.c@bgrimpower.com

๑.๓ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม

๑.๔ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

๑.๕ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

๒. รายงานการผลดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม

๒.๔ ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๓. การดำเนินการฝึกซ้อมโดย

๔๐

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☐ เป็นสถานที่ประกอบกิจการเดียว

☒ ลูกจ้างที่ทำงานในขณะเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานในขณะเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

08/07/2565

14/12/2564

21

☐ ไม่ดี

☐ พอใช้

☒ ดี

☐ ดีมาก

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

ตามหนังสือ

เลขที่

ลงวันที่

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้

คือ

เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

เลขที่ใบอนุญาต

คพด.-ร 059

โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อม ฯ มาด้วยแล้ว

BWS Signed บพด1.รฟ 068-2565 รายงานการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ.pdf

BWS Signed แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.pdf

ลงชื่อ นาย

บรรณวัฒน์ ศรีตลานนท์

นายจ้าง

ตำแหน่ง

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

https://eform.labour.go.th/eformweb/dlpw/esps/ESPSI3002_1.jsp?page=print

1/2

ที่ ๖๙ / ๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
๘ หมู่ ๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐

หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๓๖๙/๒๗ หมู่ ๖ ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่ พนักงานในสถานประกอบการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ หมวด ๘ ข้อ (๒๗) และ (๓๐) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีวิทยากรและครูฝึกจากฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (ใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเลขที่ ดพต.-ร ๐๕๙ และ ดพฝ.-ร ๐๕๙)

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ ปรากฏว่า พนักงานและลูกจ้างของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด เป็นผู้มีความรู้ความสามารถเข้าใจในหลักเกณฑ์และวิธีการ เป็นอย่างดี ทุกประการ

จึงออกหนังสือรับรองไว้ให้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายมานะ ฉิมชา)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

สำนักปลัดเทศบาล
ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๓๔ ๘๑๕๖
โทรสาร ๐ ๓๘๓๔ ๘๑๕๖

ภาคผนวก ข-29

ตารางกะการทำงาน ประจำปี 2565

BPWHA1


Operation Shift Schedule 2022

A	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N
B	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D
C	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O
D	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O
JAN	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		1	2	3	4	5	6
FEB	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					1	2	3	4	5	6	7
MAR	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
APR	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MAY	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
JUN	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
JUL	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
AUG	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SEP	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
OCT	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
NOV	23	24	25	26	27	28	29	30			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
DEC	25	26	27	28	29	30	31		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Remark Saturday Sunday D 07:00-19:00 hr. N 19:00-07:00 hr.

ภาคผนวก ข-30

สถิติอุบัติเหตุ

<div>  </div>	<div> <div>B.Grimm Power (WHA) 1 Limited.</div> <div>แบบบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี 2022</div> </div>						
	เสียชีวิต(Fatalities)	หยุดงาน (Lost Time Injury cases)	เปลี่ยนตำแหน่งงาน (Restricted Work cases)	รักษาทางการแพทย์ (Medical Treatment cases)	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid cases)	ทรัพย์สินเสียหาย (Property loss)	เหตุการณ์เกือบเกิด (Near miss)
มกราคม	0	0	0	0	0	1	0
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	0	0	0	1	0	1	0
พฤศจิกายน	0	0	0	0	0	0	1
ธันวาคม	0	0	0	0	0	0	0

สรุปจำนวนชั่วโมงการทำงาน				
	ชั่วโมงการทำงานของพนักงาน	ชั่วโมงการทำงานของผู้รับเหมา		
มกราคม	6361	7022	IFR	0
กุมภาพันธ์	5621	4271	ISR	0
มีนาคม	6911	6445		
เมษายน	5682	5220		
พฤษภาคม	6534	5520		
มิถุนายน	6527	4502		
กรกฎาคม	6215	5281		
สิงหาคม	7038	6456		
กันยายน	6541	5341	<div> <div>ชั่วโมงการทำงานสะสมปี 2559 - 2564 =</div> <div>ชั่วโมงการทำงานสะสมปัจจุบัน =</div> <div>จำนวนชั่วโมงสะสมทั้งหมด =</div> <div>เป้าหมาย =</div> <div>ชั่วโมงการทำงานคงเหลือที่จะถึงเป้าหมาย=</div> </div>	811,958
ตุลาคม	6320	5081		158949
พฤศจิกายน	6591	4541		970,907
ธันวาคม	7726	21202		1,000,000
รวม	78067	80882		29,093
รวม (Total)		158949		

B.Grimm Power (WHA) 1 Limited (Accident / Incident Investigation Report)

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์

ขั้นตอนการเขียนรายงานอุบัติเหตุ

(Accident Report Flow)

ภายใน 24 ชม.(within 24 hrs.)

หัวหน้างานแจ้ง (Supervisor/Leader)

จป.(Safety officer)

ผู้จัดการแผนก(Department manager)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (PPM) → กรรมการผู้จัดการ (MD)

สถานะ : **Acknowledge**

ประเภท(Type) *:

☐ เสียชีวิต(Fatalities cases)

☐ ปฐมพยาบาล(First aid cases)

☐ หายงาน(Lost time injury cases)

☐ ทรัพย์สินเสียหาย(Property loss)

☐ เปลี่ยนตำแหน่งงาน(Restricted work cases)

☐ เกือบเกิดอุบัติเหตุ(Near miss)

☒ รักษาทางการแพทย์(Medical Treatment cases)

☐ กระทบต่อสิ่งแวดล้อม(Environment Impact)

ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ (Personal Detail)

ผู้เขียนรายงาน(Name Of Recorder) : **Teerasak Sabua**

แผนก*:Maintenance

ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Detail)

วันที่เกิดอุบัติเหตุ(Date Of Accident) *:10/10/2022

เวลา (Time of Accident) *: 23:30

สถานที่เกิดเหตุ(Location) *: ☐ E&C Building Area

ภารกิจในขณะเกิดเหตุ (Task being Performed) *: ใช้คัตเตอร์ปอกสายไฟ

เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (M/C,Equipment concern) *: สายไฟXLPE/FRPVC 2x2.5+2.5SQ.MM , คัตเตอร์

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body being injured) : มือด้านซ้าย

รายละเอียดการรักษา (Detail of treatment) : เย็บ 5 เข็ม

จำนวนวันที่หยุดงานจริง (Lost-time) : - /วัน (Day)

มูลค่าทรัพย์สินที่เสียหาย (Property lost) : - /บาท

รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมภาพประกอบ (ถ้ามี) (Description of accident/Incident)

รายละเอียด:วันที่ 10 ตุลาคม 2565 เวลา 11.30 น. ทางทีมงานไฟฟ้า ทำการเดินสายไฟ Supply จากตู้ UPS ไปยังตู้ LV STG MCC Switch Gear ระหว่างที่ได้ทำการปอกสาย ซึ่งสายที่ปอก มีลักษณะที่แข็ง สายไฟ XLPE/FRPVC 2x2.5+2.5SQ.MM โดยใช้วิธีการปอกสาย ตั้งไว้สายไว้บนฝ่ามือ (ตามรูป) จึงพลาดทำให้บาดเจ็บ จากนั้นได้ใช้กระดาษทิชชูกดบาดแผลเพื่อที่จะห้ามเลือดไว้เบื้องต้น และรีบแจ้งพี่เลี้ยงทันที จากนั้นพี่เลี้ยงได้ทำการติดต่อ Admin เพื่อนำรถตู้บริษัท มารับไป ประมพยาบาลที่ โรงพยาบาล ทันทิ



ไฟล์แนบ: S__267894827.jpgS__267894829.jpgS__267894825.jpg

ผู้เข้าร่วมการสืบสวน (Investigation person)

- ☒ หัวหน้างานพื้นที่ที่บาดเจ็บ (Supervisor/Leader)
- ☐ พนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ (Injured person)
- ☐ แผนกที่เกี่ยวข้อง/บุคคลที่เกี่ยวข้อง (Section/Person concern)
- ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (Safety Office)
- ☒ คณะกรรมการความปลอดภัย (Safety committee)

อื่นๆ(Other):

การวิเคราะห์สาเหตุ (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (Operating without anthorization)
- ☒ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)
- ☐ ยกเคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย (Unsafe or move or hold)
- ☒ ไม่สวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (No use personal protective equipment)
- ☐ ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper used of PPE)
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด (No use tools or equipment as required)
- ☒ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี (Improper use of tools)
- ☐ เล่น หยอกล้อในขณะที่ปฏิบัติงาน (Horseplaying during operation)
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน (Lack of attention)
- ☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย (Unconsciousness)
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม (Improper dress)
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical)
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)
- ☐ การขับขี่ยานพาหนะ (Driving)
- ☒ ขาดการอบรม (Insuffcient training)

อื่นๆ(Other):

สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/Machine/tools)
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือบกพร่อง (Defective electrical system/tools)
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ (Poor Housekeeping)
- ☒ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe procedures)
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)
- ☐ สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ปลอดภัย เช่น แสง เสียง ความร้อนหรืออื่นๆ (Unsafe environment/lighting/noise/heat/etc.)
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust system)
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools)

อื่นๆ(Other):

แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)

แนวทางการแก้ไข(Corrective action)

มาตรการที่จะดำเนินการ(Detail):1.ปรับเปลี่ยนวิธีในการกรีดสายไฟโดยวางไว้กับพื้น 2.พิจารณาการสวมใส่ถุงมือ 3.ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ ในการปอกสายไฟ ให้ถูกต้อง



ไฟล์แนบ : วิธีการปอกสายไฟที่ถูกต้อง (002).jpg

กำหนดเสร็จ(target date): 20/10/2022

ผู้รับผิดชอบ(Responsible Person):Teerasak Sabua/BWN/BKK/BGrimmPower

แนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ(Prevention action)

มาตรการที่จะดำเนินการ(Detail):1.จัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์การปอกสายไฟ 2.เปลี่ยนการใช้มีดตัดเตอร์ธรรมดา เป็นคัตเตอร์ปอกสาย

ไฟ 3.เมื่อมีพนักงานใหม่หรือนักศึกษาฝึกงานมาใหม่ ทำการอบรมชี้แจงขั้นตอนการทำงาน 4.ทบทวนขั้นตอนในการทำงานและแก้ไข

Risk assessment

ไฟล์แนบ :

กำหนดเสร็จ(target date): 20/10/2022

ผู้รับผิดชอบ(Responsible Person):Teerasak Sabua/BWN/BKK/BGrimmPower

ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น (Suggestion/comment)

Date Time Stamp : 10/20/2022 04:18:42 PM

Narongrit Jantathai 26-10-2022 02:00:31 PM

Log:

Requested 10/20/2022 04:18:42 PM : By Teerasak Sabua

Acknowledge 26-10-2022 02:00:31 PM : By Narongrit Jantathai

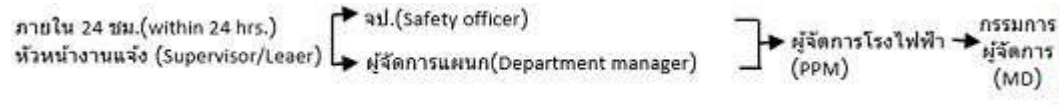
Complete Acknowledge

B.Grimm Power (WHA) 1 Limited (Accident / Incident Investigation Report)

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์

ขั้นตอนการเขียนรายงานอุบัติเหตุ

(Accident Report Flow)



สถานะ : **Acknowledge**

- ประเภท(Type) *:
- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> เสียชีวิต(Fatalities cases) | <input type="radio"/> ปฐมพยาบาล(First aid cases) |
| <input type="radio"/> หายงาน(Lost time injury cases) | <input type="radio"/> ทรัพย์สินเสียหาย(Property loss) |
| <input type="radio"/> เปลี่ยนตำแหน่งงาน(Restricted work cases) | <input checked="" type="radio"/> เกือบเกิดอุบัติเหตุ(Near miss) |
| <input type="radio"/> รักษาทางการแพทย์(Medical Treatment cases) | <input type="radio"/> กระทบต่อสิ่งแวดล้อม(Environment Impact) |

ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ (Personal Detail)

ผู้เขียนรายงาน(Name Of Recorder) : **Natee Raorungwattanakul**

แผนก*: **Operation**

ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Detail)

วันที่เกิดอุบัติเหตุ(Date Of Accident) *: 05/11/2022

เวลา (Time of Accident) *: 20:45

สถานที่เกิดเหตุ(Location) *: ☐ Cooling Tower Area

ภารกิจในขณะที่เกิดเหตุ (Task being Performed) *: Unload H2SO4 Tank

เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (M/C, Equipment concern) *: H2SO4 Tank

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body being injured) : N/A

รายละเอียดการรักษา (Detail of treatment) : N/A

จำนวนวันที่หยุดงานจริง (Lost-time) : N/A /วัน (Day)

มูลค่าทรัพย์สินที่เสียหาย (Property lost) : 0 /บาท

รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมภาพประกอบ (ถ้ามี) (Description of accident/Incident)

รายละเอียด:เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2565 ในระหว่าง Plant Operator ทำการจด Logsheet ได้สังเกตเห็นว่า "Valve drain of Unload line" ได้เปิดค้างไว้อยู่ซึ่งอาจทำให้เกิดเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหลได้ถ้ามีการ unload สารเคมี



ไฟล์แนบ: S_393321.jpg

ผู้เข้าร่วมการสืบสวน (Investigation person)

- ☐ หัวหน้างานพื้นที่ที่บาดเจ็บ (Supervisor/Leader)
- ☐ พนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ (Injured person)
- ☐ แผนกที่เกี่ยวข้อง/บุคคลที่เกี่ยวข้อง (Section/Person concern)
- ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (Safety Office)
- ☐ คณะกรรมการความปลอดภัย (Safety committee)

อื่นๆ(Other):

การวิเคราะห์สาเหตุ (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (Operating without anthorization)
- ☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)
- ☒ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)
- ☐ ยกเคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย (Unsafe or move or hold)
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (No use personal protective equipment)
- ☐ ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper used of PPE)
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด (No use tools or equipment as required)
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี (Improper use of tools)
- ☐ เล่น หยอกล้อในขณะที่ปฏิบัติงาน (Horseplaying during operation)
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน (Lack of attention)
- ☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย (Unconsciousness)
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม (Improper dress)
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical)
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)
- ☐ การขับขี่ยานพาหนะ (Driving)
- ☐ ขาดการอบรม (Insuffcient training)

อื่นๆ(Other):

สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/Machine/tools)
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือบกพร่อง (Defective electrical system/tools)
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ (Poor Housekeeping)
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe procedures)
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)
- ☐ สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ปลอดภัย เช่น แสง เสียง ความร้อนหรืออื่นๆ (Unsafe environment/lighting/noise/heat/etc.)
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust system)
- ☒ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools)

อื่นๆ(Other):

แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)

แนวทางการแก้ไข(Corrective action)

มาตรการที่จะดำเนินการ(Detail):ติดป้ายแขวน Valve normally close และทำการ lock valve



ไฟล์แนบ : S__393323.jpg

กำหนดเสร็จ(target date): 05/11/2022

ผู้รับผิดชอบ(Responsible Person):Natee Raorungwattanakul/BWN/BKK/BGrimmPower

แนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ(Prevention action)

มาตรการที่จะดำเนินการ(Detail):ก่อนทำการ Unload สารเคมีควรตรวจสอบตำแหน่งวาล์วที่เกี่ยวข้องให้อยู่ตำแหน่งพร้อมใช้งาน

ไฟล์แนบ :

กำหนดเสร็จ(target date): 05/11/2022

ผู้รับผิดชอบ(Responsible Person):Natee Raorungwattanakul/BWN/BKK/BGrimmPower

ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น (Suggestion/comment)

ควรวัด Tag Normally Close และทำการ Log ด้วยสาย Cable Try

Date Time Stamp : 11/29/2022 04:31:05 PM

Pichet Noypom 01/12/2022 14:22:41

Log:

Requested 11/05/2022 06:55:20 PM : By Natee Raorungwattanakul

Send Back 29/11/2022 15:53:18 : By Pichet Noypom

Requested 11/29/2022 04:31:05 PM : By Natee Raorungwattanakul

Acknowledge 01/12/2022 14:22:41 : By Pichet Noypom

Complete Acknowledge

B.Grimm Power (WHA) 1 Limited (Accident / Incident Investigation Report)

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์

ขั้นตอนการเขียนรายงานอุบัติเหตุ

(Accident Report Flow)

ภายใน 24 ชม.(within 24 hrs.)

หัวหน้างานแจ้ง (Supervisor/Leader)

จป.(Safety officer)

ผู้จัดการแผนก(Department manager)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
(PPM)

กรรมการ
ผู้จัดการ
(MD)

สถานะ : **Acknowledge**

ประเภท(Type) *:

☐ เสียชีวิต(Fatalities cases)

☐ ปฐมพยาบาล(First aid cases)

☐ หยุดงาน(Lost time injury cases)

☒ ทรัพย์สินเสียหาย(Property loss)

☐ เปลี่ยนตำแหน่งงาน(Restricted work cases)

☐ เกือบเกิดอุบัติเหตุ(Near miss)

☐ รักษาทางการแพทย์(Medical Treatment cases)

☐ กระทบต่อสิ่งแวดล้อม(Environment Impact)

ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ (Personal Detail)

ผู้เขียนรายงาน(Name Of Recorder) : **Kitthanapoom Butwong**

แผนก*: **Operation**

ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Detail)

วันที่เกิดอุบัติเหตุ(Date Of Accident) *: 25/10/2022

เวลา (Time of Accident) *: 15:00

สถานที่เกิดเหตุ(Location) *: ☐ Water Treatment Plant Area

ภารกิจในขณะเกิดเหตุ (Task being Performed) *: unloading NaOH

เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (M/C, Equipment concern) *: รถบรรทุกและขนถ่ายสารเคมี

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body being injured) : -

รายละเอียดการรักษา (Detail of treatment) : -

จำนวนวันที่หยุดงานจริง (Lost-time) : - /วัน (Day)

มูลค่าทรัพย์สินที่เสียหาย (Property lost) : 240,000 /บาท

รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมภาพประกอบ (ถ้ามี) (Description of accident/incident)

รายละเอียด:เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2565

10.00 Chemist เปิด Work Permit งานทำความสะอาดถัง NaOH at WTP

11.00 Chemist ทำการ Isolate valve โดยเปิด Drain valve ของ Tank และ Drain valve of Bundry พร้อมทั้งแจ้ง CCR ขอเริ่ม Drain เคมีที่ยังเหลืออยู่กัน tank ไปยัง Neutralize Pit

14.00 ทีมงาน Nalco มาดูตสารเคมีที่เหลืออยู่ใน Tank ออกเพื่อที่จะทำความสะอาด Tank

14.30 Chemist และ PO ขึ้นไปบน Tank เพื่อ Inspect ภายใน Tank เพื่อตรวจสอบตะกอนตกค้าง

14.43 หลังจากทำความสะอาด Tank เสร็จสิ้น ทาง PO ทำการ Deisolated System (Drain valve of Bundry)

15.00 รถโหลตสารเคมี มาจอดเพื่อทำการโหลตสารเคมีลง tank (9840 kg)โดยมี ทีมงาน PO ดูแลตรวจเช็คหน้างาน

15.15 ได้รับแจ้งว่ามี สารเคมีหกรั่วไหลเต็ม Bund

15.20 ได้ทำการตรวจสอบอย่างละเอียดพบว่าไม่ได้ทำการปิด Drain valve ของ Tank

15.30 PO ทำการรายงานมายัง CCR และทีมงานที่เกี่ยวข้องลงไปตรวจสอบหน้างาน พร้อมประเมินสถานการณ์ และหาวิธีแก้ไขเบื้องต้น



ไฟล์แนบ: NaOH leaked at WTP on 25 Oct 2022.pptx

ผู้เข้าร่วมการสืบสวน (Investigation person)

- ☐ หัวหน้างานพื้นที่ที่บาดเจ็บ (Supervisor/Leader)
- ☐ พนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ (Injured person)
- ☒ แผนกที่เกี่ยวข้อง/บุคคลที่เกี่ยวข้อง (Section/Person concern)
- ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Office)
- ☐ คณะกรรมการความปลอดภัย (Safety committee)

อื่นๆ(Other):

การวิเคราะห์สาเหตุ (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (Operating without authorization)
- ☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)
- ☒ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)
- ☐ ยกเคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย (Unsafe or move or hold)
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (No use personal protective equipment)
- ☐ ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper used of PPE)
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด (No use tools or equipment as required)
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี (Improper use of tools)
- ☐ เล่น หยอกล้อในขณะที่ปฏิบัติงาน (Horseplaying during operation)
- ☒ ความไม่เอาใจใส่ในงาน (Lack of attention)
- ☒ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย (Unconsciousness)
- ☒ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม (Improper dress)
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical)
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)
- ☐ การขับขี่ยานพาหนะ (Driving)
- ☐ ขาดการอบรม (Insufficient training)

อื่นๆ(Other):1 ขาดการสื่อสารที่ชัดเจนระหว่างผู้ทำการ Iso-Deisolate ระบบ

2 ไม่ได้จัดทำ Iso-Deisolate list ลงในแบบฟอร์ม

3 ไม่ได้ทำการตรวจสอบตามเอกสาร แบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี

4 ทาง Supplier ไม่ได้ทำการตรวจสอบความพร้อมของพนักงานในการ load สารเคมี

สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/Machine/tools)
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือบกพร่อง (Defective electrical system/tools)
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ (Poor Housekeeping)
- ☒ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe procedures)
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)
- ☐ สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ปลอดภัย เช่น แสง เสียง ความร้อนหรืออื่นๆ (Unsafe environment/lighting/noise/heat/etc.)
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust system)
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools)

อื่นๆ(Other):

แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)

แนวทางการแก้ไข(Corrective action)

- มาตรการที่จะดำเนินการ(Detail):
- 1.ทำการกันพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่
 - 2.ตรวจสอบ Drain valve bund ต้องอยู่ในตำแหน่งปิด เพื่อป้องกันการรั่วไหล
 - 3.ทำการกันโดยใช้ผ้าใบทำกันสาดเพื่อป้องกันน้ำฝนลงไปทำปฏิกิริยากับสารเคมี
 - 4.ทำการ Transfer สารเคมีจาก Bund ไปยังถัง IBC
 - 5.ย้ายถัง IBC ไปจัดเก็บที่อาคารจัดเก็บสารเคมีเพื่อรอการส่งกำจัด

ไฟล์แนบ :

กำหนดเสร็จ(target date): 26/10/2022

ผู้รับผิดชอบ(Responsible Person):Kitthanapoom Butwong/BWN/BKK/BGrimmPower

แนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ(Prevention action)

- มาตรการที่จะดำเนินการ(Detail):
- 1.Operation จัดทำ isolation list ลงในแบบฟอร์มทุกครั้งที่มีการทำงานและผู้ที่ทำการอนุญาตต้องทำการตรวจสอบก่อนการอนุญาตให้ปฏิบัติงานทุกครั้ง

- 2.ทำการตรวจสอบตามแบบฟอร์มการขนถ่ายสารเคมีให้เสร็จเรียบร้อยก่อนการขนถ่ายสารเคมีลง Tank และ ทำการตรวจสอบระหว่างที่มีการ Unload สารเคมี
- 3.จัดทำ Tag Normally closed ติดที่ drain valve ของ Tank
- 4.ทำการสื่อสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เข้าใจถึงขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย

ไฟล์แนบ :

กำหนดเสร็จ(target date): 04/11/2022

ผู้รับผิดชอบ(Responsible Person):Kitthanapoom Butwong/BWN/BKK/BGrimmPower

ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น (Suggestion/comment)

พิจารณาจัดซื้อถัง IBC ขนาด 1000 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำรองไว้ใช้กรณีฉุกเฉินหากมีสารเคมีรั่วไหล

Date Time Stamp : 11/02/2022 11:27:51 AM

Pichet Noypom 04/11/2022 10:39:20

Log:

Requested 11/02/2022 11:27:51 AM : By Kitthanapoom Butwong

Acknowledge04/11/2022 10:39:20 : By Pichet Noypom

Complete Acknowledge