

ภาคผนวก ข-26

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567
และผลการซ้อมแผนสำหรับช่วงก่อสร้างประจำปี พ.ศ. 2566



กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567



ลำดับ	วัน เดือน ปี	ประชุมเพื่อเตรียมความพร้อม	แผนฉุกเฉิน	กะ	หมายเหตุ
1	15-มี.ค.-67 (ศุกร์)	6-มี.ค.-67 (พุธ) 09.00 – 10.00 น.	EF1+ER	B	
2	17-ก.ค.-67 (พุธ) ซ้อมกะกลางคืน	3-ก.ค.-67 (พุธ) 09.00 – 10.00 น.	EF1 (Boiler)	A	
3	9-ต.ค.-67 (พุธ)	11-ก.ย.-67 (พุธ) 09.00 – 10.00 น.	EF2	D	
4	17-ธ.ค.-67 (อังคาร)	27-พ.ย.-67 (พุธ) 09.00 – 10.00 น.	EG+EF1	C	

EF : การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้

EG : การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล

ER : การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีรังสีรั่วไหล

ที่ IRPC-CP.323/2023

วันที่ 9 ตุลาคม 2566

เรื่อง แจ้งรายงานผลการฝึกซ้อมบรณดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการฝึกซ้อมบรณดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ข้อ 30 ให้นายจ้าง จัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ โดยให้นายจ้างจัดทำ รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ตามแบบที่อธิบดีกำหนด

ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดกฎหมาย บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด จึงขอจัดส่ง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 จำนวน 1 ฉบับตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการใหญ่

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
สาขา สำนักงานใหญ่ ประเภทกิจการ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ioni
ที่อยู่ เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท
แขวง/ตำบล เชียงเนิน อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
รหัสไปรษณีย์ 21000 โทรศัพท์

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 84 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม 4 ตุลาคม 2566

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 18 ตุลาคม 2565

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 538 คน (เนื่องจากการก่อสร้าง ผู้รับเหมาได้เข้าร่วมด้วย)

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☐ ดี ☒ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย
ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
เลขที่ใบอนุญาต โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมมา ด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....นายจ้าง

(.....)

วันที่.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม IRPC-CP

ห้องประชุม / MEETING ROOM.....Blossom Conference Room..... อาคาร / PLACEอาคาร Admin

วันที่ / DATE4-10-66.....เวลา / TIME16.45 - 17.10 น. เรื่อง / SUBJECTประชุมสรุปผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน EF 2

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	เบอร์โทร	หมายเหตุ
1	1	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารการผลิต	.....	
2	1	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการการผลิต			
3	1	ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ			
4	1	ผู้จัดการส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน			
5	1	เจ้าหน้าที่ DIV INIM IRPC			
6	1	เจ้าหน้าที่ DIV INIM IRPC			
7	1	เจ้าหน้าที่อาวุโส DIV INIM IRPC			
8	1	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม IRPC			
9	1	เจ้าหน้าที่ DIV INIM IRPC			
10	1	เจ้าหน้าที่ DIV INIM IRPC			
11	1	วิศวกรความปลอดภัย			
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

สถานการณ์จำลอง

	สถานการณ์	an 1	โดย
1	- เวลา 15.15 น. Operator 1 พบเหตุเพลิงไหม้ที่ หม้อแปลง 23BAT01 Unit 23 - OP 1 ทำการกด สัญญาณ Fire alarm พร้อมแจ้ง CCR. - OP 1 ทำการระงับเพลิง ด้วยถังดับเพลิงชนิดมือถือ	- Boardman 2 ตรวจสอบสัญญาณ Fire alarm ที่ CCR. พร้อมได้รับแจ้งเหตุจาก OP 1 - OP 1 ใช้ถังดับเพลิงชนิดระงับเพลิงไม่ดับ จึงแจ้งไปยัง CCR. ให้รับทราบ - Boardman 1 (OC-EF1) ไปตรวจสอบหน้างาน - Boardman 1 (OC-EF1) ประเมินสถานการณ์แล้ว ได้ขออนุมัติจาก Shift Mgr. เพื่อให้ Boardman 2 ทำการ Shut down STG23 และทำการตัดไฟฟ้า Unit 23 - OC-EF1 แจ้ง CCR. ให้แจ้งเหตุกับ PWP เพื่อบริหาร Steam และกำกับการผลิตไฟฟ้า	Op.1 Boardman 2 Boardman 1 (OC-EF1)
2	เพลิงเริ่มลุกไหม้มากขึ้น *เข้าสู่แผน EF1 ทีมดับเพลิง OP-CP ได้รับแจ้งจาก OC-EF1 ว่าทำการ Shut down STG23 และตัดไฟ แล้ว จึงเริ่มฉีดน้ำ แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้	*ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC-EF1) แจ้ง CCR. ประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน EF1 - สั่ง Boardman 2 แจ้ง ผอ. ส่วนปฏิบัติการผลิต (ED) - สั่ง Boardman 2 ปิด sluice gate valve รวบรวมระบายน้ำเข้า Holding pond *CCR.ปฏิบัติดังนี้ 1) กดสัญญาณ Fire alarm ที่ Intercom แจ้งให้คนทำงานในพื้นที่ อพยพไปรวมกันที่ จุฬารวมพล (หน้าตึก Admin) 2) ติดต่อ ECC (1820), FB (77), รถพยาบาล (61) โดยแจ้งชื่อ....., แผนกผู้แจ้งเกิดเหตุ....., ที่อาคาร....., เชื้อเพลิงประเภท.....และแจ้งให้ ECC. ประกาศให้แผนกต่างๆ เตรียมพร้อม เนื่องจากมีการลดกำลังผลิต Steam 3) แจ้ง ECC ว่ายังไม่มีผู้รับบาดเจ็บ แต่ขอให้รถพยาบาล Standby เตรียมรับเหตุ *Boardman 1 (OC-EF1) เรียกจรวมลทีมผจญเพลิง ที่จุดเกิดเหตุ หม้อแปลง 23BAT01 - Boardman 1 (OC-EF1) สั่งทีมดับเพลิง OP-CP ลากสายดับเพลิงเตรียมฉีดน้ำ - Boardman 1 (OC-EF1) ขอรื้อยับยั้งการตัดไฟ และผลการ Shut down STG23 จาก CCR. - ทำการฉีด Jet gun และทีมดับเพลิง Op เริ่มฉีดน้ำควบคุมเพลิง หลังจากได้รับแจ้ง ยืนยับยั้งการตัดแยกระบบไฟฟ้าแล้ว 1) ตัวแทน IRPC-CP ตรวจสอบผู้อพยพ ณ จุฬารวมพลที่ 1 (พร้อมแจ้ง OC-EF1) 2) ผู้ประสานงานตรวจสอบผู้อพยพ ณ จุฬารวมพล (หน้าตึก Admin) (พร้อมแจ้ง OC-EF1) 3) ผู้ประสานงานตรวจสอบผู้อพยพ ณ จุฬารวมพลของผู้รับเหมา โครงการ CHP3 บริเวณด้านหลัง Gas metering (พร้อมแจ้ง OC-EF1)	Boardman 1 (OC-EF1) Boardman 2 OP1, OP2, OP3 Boardman 2, OP4 OP2, OP3, OP4 MM (ตัวแทน) ตัวแทนผู้รับเหมา
3	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารการผลิต และผู้จัดการส่วนบริหารพาณิชย์และพัฒนาธุรกิจ โทรสอบถามสถานการณ์เพลิงไหม้กับ ECC (โทร. 038-802560)	- ECC รายงานเหตุการณ์ให้ ผู้บริหาร IRPC-CP รับทราบข้อมูลเบื้องต้น	ECC
4	- ไฟยังคงลุกไหม้บริเวณ หม้อแปลง 23BAT01 unit 23 - รอดดับเพลิงคันที่ 1 และทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุ	- Boardman 1 (OC-EF1) ยืนยับยั้งการตัดไฟฟ้า กับทีมดับเพลิง IMFF - หัวหน้าทีมดับเพลิง IMFF ประสานงานกับ Boardman 1 ในการฉีดน้ำเข้าดับเพลิงในจุดเกิดเหตุ - เจ้าหน้าที่รถพยาบาลประสานงานกับ Boardman 1 ว่ารถพยาบาล Stand by พร้อมรับเหตุฉุกเฉิน	IMFF & OC-EF1 ทีมพยาบาล & OC-EF1
5	- น้ำมันของหม้อแปลง 23BAT01 เกิดการรั่วไหลเพิ่มมากขึ้น ทำให้ไฟไหม้ลุกลามไหม้มากขึ้น	- ไฟยังคงลุกไหม้ที่ OLTC อย่างต่อเนื่อง จนเกิดรอยร้าวเพิ่มขึ้นทำให้ไฟไหม้ลุกลามไหม้มากขึ้นอีก - OC-EF1 สั่งให้ฉีดน้ำเพื่อ cool down บริเวณโดยรอบมากขึ้น	OC-EF1 OC-EF1 & ทีม

6	1) หม้อแปลง 23BAT01 เกิดการระเบิด ทำให้ชิ้นส่วนติดไฟปลิวไปตกใส่หม้อแปลง 22BAT01 จนเกิดการลุกไหม้ขึ้น		
	2) ชิ้นส่วนของหม้อแปลงที่ระเบิด และน้ำมันหม้อแปลงกระเด็นไปถูกแขนของ OP-CP ที่กำลังฉีดน้ำควบคุมเพลิง ได้รับบาดเจ็บ	- OP-CP ได้รับบาดเจ็บที่แขน จากชิ้นส่วนและน้ำมันหม้อแปลงที่ระเบิดตกใส่ที่แขน - OC-EF1 แจ้งโรงพยาบาลรับผู้บาดเจ็บ ส่งโรงพยาบาล	OP-CP ทีมพยาบาล
	3) ไฟไหม้ที่หม้อแปลงไหม้แรงขึ้นเรื่อยๆ ประกอบกับมีลมมรสุมพัดมาแรง	- OC-EF1 ประเมินสถานการณ์ว่ายังไม่สามารถควบคุมเพลิงได้จึงรายงาน ED เพื่อขอยกระดับ เข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 2 (EF2)	OC-EF1 & ECC
	- เข้าสู่แผน EF.2	- ED อนุมัติเข้าสู่ EF2, CCR ประกาศยกระดับ เข้าสู่ EF2	ED-EF2 & CCR.
		- OC-EF2 ประสานงานกับ IMFF ขอรอดดับเพลิงคันที่ 2 เข้าดับเพลิงที่หม้อแปลง CTG 22 (22BAT01)	OC-EF2 & IMFF
	- ECC รับร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็นและมีควันดำจากชาวบ้านบริเวณหมู่บ้าน บ้านแสง ที่เห็นเหตุการณ์	- OC-EF2 สั่งตัดไฟหม้อแปลง CTG 22 (22BAT01), Boardman confirm การตัดไฟ - ECC ประสานงานกับ IMCI และ TOEM ออกตรวจสอบพื้นที่ร้องเรียน	OC-EF2, IMFF & CCR ECC, CIC & TOEM
7	- ไฟยังคงลุกไหม้ทั้งที่หม้อแปลง CTG 22 (22BAT01) ประกอบกับมีลมมรสุมแรงทำให้เปลวไฟลุกลามมากขึ้น	- ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินไออาร์พีซีประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน (EF2) - เจ้าหน้าที่ ECC ต่อดำเนินการ ผ่าน MS Team 1. ลอระบบ Conference Room 2. เข้าลิ้งค์ผ่าน ms team (สำรอง)	ECC ECC&IRPC-CP
8	- ทีม รปภ. IRPC แจ้ง ECC ว่ามีนักข่าวมารอ ที่จุด I2 และ I11A, เป็นทีมงานของทาง ECC มีผู้บริหารของ IRPCCP เข้าร่วม	- ทีม IMFF จัดทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าระงับเพลิงไหม้ที่เกิดเหตุ - ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารการผลิต รับหน้าที่ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED EF2) และประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน 2 ทีม ดังนี้ 1. ทีมสนับสนุนด้านเทคนิค ประกอบด้วย - ผู้ควบคุมด้านซ่อม และบำรุงประสิทธิภาพ - ผู้ควบคุมด้านคุณภาพ อาชีวอนามัย 2. ทีมสนับสนุนทั่วไป ประกอบด้วย - ผู้ควบคุมด้านสื่อสารและประชาสัมพันธ์ - ผู้ควบคุมด้านธุรการ - ผู้ควบคุมด้านการจราจรและอพยพ	IMFF ผู้จัดการส่วน ปฏิบัติการบริหารการผลิต & ผู้บริหาร และส่วนสนับสนุน
	- ทีมพยาบาลส่งผู้บาดเจ็บถึงโรงพยาบาล	- ทีมพยาบาลแจ้ง OC EF2 ว่าส่งผู้บาดเจ็บถึงโรงพยาบาลแล้ว	ทีมพยาบาล
9	- เพลิงลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง และมีชาวบ้านมาสอบถามสถานการณ์ที่รปภ. จุด I2, I11A ทำให้รปภ. ต้องปิดประตูทางเข้าและกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากจุดเกิดเหตุ	- OC-EF2 สั่งการให้ทีมดับเพลิง ฉีดโฟมดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุอย่างต่อเนื่อง - ทาง ECC ประสานงานให้ทาง CSR ลงไปทำความเข้าใจกับชาวบ้านที่ชุมนุมอยู่บริเวณจุด I2, I11A	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติ การบริหารการผลิต ECC & CSR
10	- เพลิงมีแนวโน้มลดลง แต่ยังงังมีการฉีดน้ำ Cool down อยู่เพื่อควบคุมอุณหภูมิให้ต่ำลง	- OC-EF2 และหัวหน้าทีมดับเพลิง FB ร่วมวางแผนดับเพลิงเพื่อควบคุมอุณหภูมิให้ต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส - OC-EF2 สั่งการให้ฉีดน้ำ Cool down หม้อแปลง 23BAT01 และ หม้อแปลง CTG 22 (22BAT01) อย่างต่อเนื่อง	OC-EF2 & FB
11	- เจ้าหน้าที่ อบต. และผู้นำชุมชนพร้อมชาวบ้านขอพบผู้บริหารเพื่อขอทราบเหตุการณ์	- เจ้าหน้าที่ CIC และผู้เกี่ยวข้องให้การต้อนรับที่ห้องรับรองศูนย์การเรียนรู้ IRPC ทำการจัดตั้งศูนย์แถลงข่าว โดยทาง ECC จะรายงานกับผู้สื่อข่าวไว้ (IRPCCPเขียนบท) - ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรายงานเหตุการณ์ให้ทางป้องกันจังหวัดทราบ	CIC, CIS ED-EF2
12	- ควบคุมสถานการณ์เพลิงไหม้ได้	- ทีมดับเพลิง IMFF ระดมฉีดน้ำเพื่อหวังผลให้เพลิงบริเวณจุดเกิดเหตุดับลงให้ได้	IMFF
13	- เพลิงไหม้สงบลงทั้ง 2 จุด - อุณหภูมิที่จุดเกิดเหตุไฟไหม้ต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส	- OC-EF2 สั่งการให้ทีมงาน 1 ตรวจสอบอุณหภูมิที่จุดเกิดเหตุไฟไหม้ ว่าสามารถหยุดฉีดน้ำ cool down ได้หรือไม่ 2 จัดทีมสำรวจความเสียหายและ ยืนยันเพลิงสงบพร้อมรายงานกับหัวหน้าทีมสนับสนุนด้านเทคนิคและแจ้งความเสียหายเบื้องต้น	OC-EF2

วันอังคารที่ 04 ตุลาคม 2566..... เวลา15.15 น.....

14	- เพลิงสงบลง ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	- OC-EF2 แจ้ง ECC เพื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	OC-EF2 & ECC
		- ECC กดสัญญาณ SIREN OFF ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (E00)	
		- OC EF2 สั่งทุกทีมงานให้	OC-EF2, IMFF, Shift
		1 รวมพลและตรวจสอบจำนวนกำลังพล	Mgr., Boardman
		2 ทีม IMFF นำรถ VACUUM ไปดูดสารปนเปื้อนจากการดับเพลิง	
		3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อต่างๆ	
15	- แฉลงเหตุการณ์เพลิงไหม้ ณ ห้องแถลงการณ์	- ทีมแถลงข่าวที่ทาง ICSC จัดไว้ร่วมแถลงข่าวต่อสื่อมวลชนผู้นำชุมชนและชาวบ้าน	ทีมผู้บริหาร IRPC-CP
		ณ ห้อง แถลงการณ์	
16	- การแถลงข่าวเสร็จสิ้น	- ผู้บริหารร่วมรับประทานเครื่องดื่มที่จัดเตรียมไว้	

04/10/66 เวลา 15.15 – 16.30 น.

IRPC ที่แจ้งกรณีเพลิงไหม้ระดับ2 (EF2) บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

จากกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่อุปกรณ์หม้อแปลง หน่วยผลิต23 จนเกิดรอยรั่วเพิ่มขึ้นและทำให้เพลิงลุกลามไปติดตู้ควบคุมระบบ และหม้อแปลง ของหน่วยผลิต22 ซึ่งเป็นพื้นที่บริเวณข้างเคียง แล้วเกิดเป็นเปลวเพลิงลุกไหม้ขึ้น ภายในบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ต. เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง เมื่อเวลา 15.15 น. ของวันที่ 4 ตุลาคม 2566 ที่ผ่านมานั้น ทางบริษัทฯ ต้องกราบขอโทษทุกท่านเป็นอย่างสูงกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นครั้งนี้

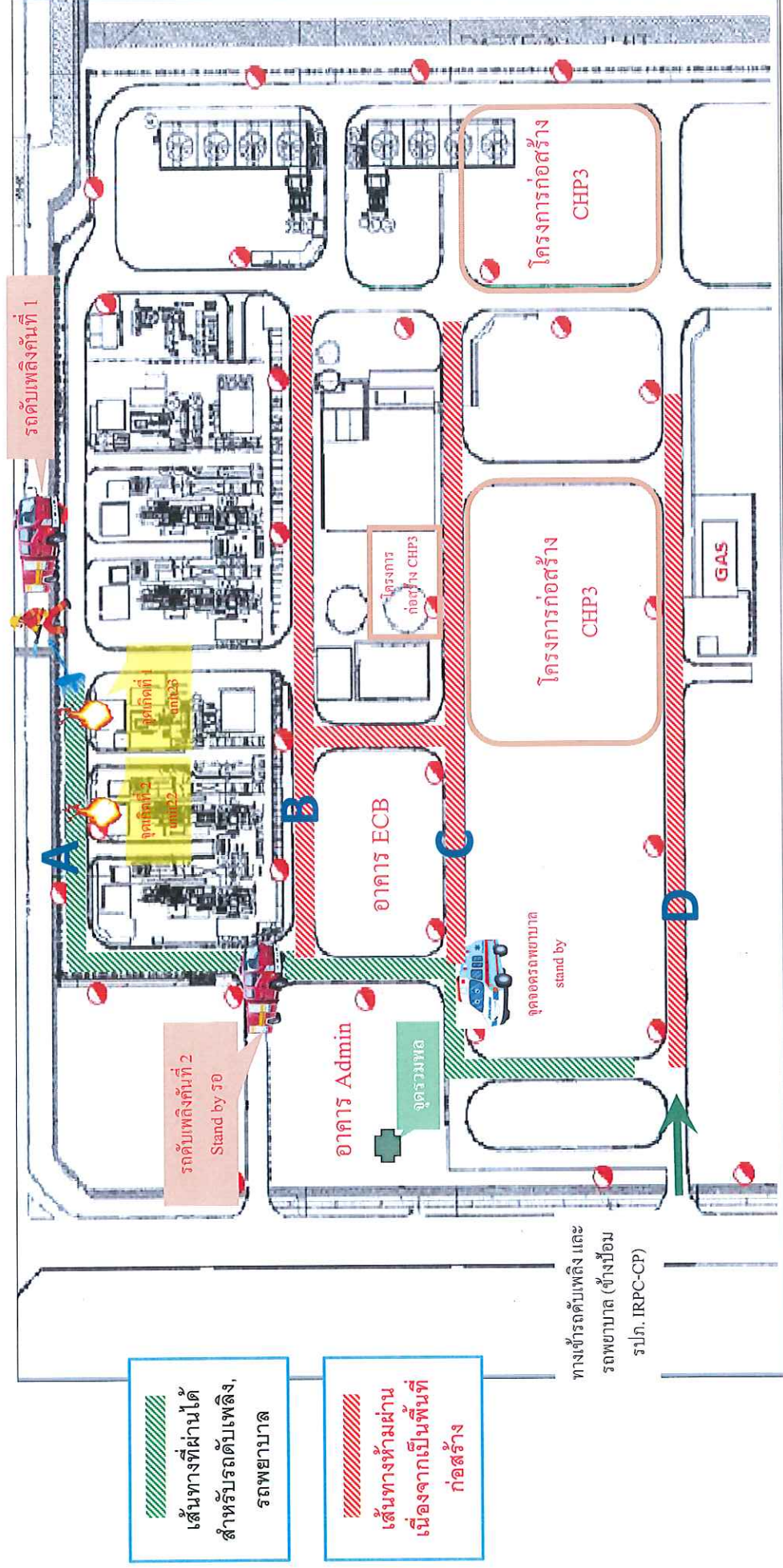
ซึ่งขณะนี้ทางบริษัทฯ ร่วมกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้สามารถควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว พบว่ามีผู้บาดเจ็บ 1 ท่าน เป็นพนักงานดับเพลิงของบริษัทฯ ซึ่งได้ทำการปฐมพยาบาล และนำส่งโรงพยาบาลระยองต่อไป ทั้งนี้ทางบริษัทฯ จะเร่งดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุที่แน่ชัดร่วมกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการป้องกันแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ในลักษณะดังกล่าวอีก โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงาน ชุมชนโดยรอบ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก รวมถึงการส่งเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ลงพื้นที่เพื่อดูแลผลกระทบที่เกิดขึ้น และสื่อสารทำความเข้าใจกับชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัดและศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ได้ให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของพนักงาน ลูกค้า คู่ค้า ชุมชน และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มอย่างสูงสุดในการดำเนินงาน ควบคู่กับการเตรียมความพร้อมในการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ขอให้ทุกท่านมั่นใจในมาตรการเตรียมความพร้อมรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินของบริษัทฯ

.....

สถานการณ์สมมุติเกิดเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 2 (EF2) สถานที่ หม้อแปลง 11/115kV Unit 23

วันที่ 4 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 น.



ทางเข้ารถดับเพลิง และ
รถพยาบาล (ข้างบ่อน้ำ
รูป. IRPC-CP)

สถานการณ์สมมุติเกิดเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 2 (EF2) สถานที่ หม้อแปลง 11/115kV Unit 23

วันพุธที่ 4 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 น.

- เกิดการลัดวงจรที่ OLTC ของหม้อแปลง Unit 23 ทำให้เกิดไฟลุกไหม้ขึ้นที่หม้อแปลง 11/115kV Unit 23 (23BAT01)
- Operator ที่ทำงานเห็นเหตุการณ์ จึงได้กดสัญญาณ Fire alarm push button และใช้ถังดับเพลิงเคมีแห้งฉีดดับเพลิงเบื้องต้น
- Shift Mgr. ประเมินสถานการณ์และสั่งให้ทำการ Shut down STG23 และตัดไฟฟ้า Unit 23
- Shift Mgr. (OC-EF1) แจ้ง CCR. ให้แจ้งเหตุกับ PWP เพื่อบริหาร Steam และกำกับการผลิตไฟฟ้า
- ทีม Operator หน่วยงานทำการลากสายดับเพลิงเตรียมฉีดน้ำ ในขณะที่ไฟยังคงลุกไหม้หม้อแปลง 23 ต่อเนื่อง

ขอเข้าสู่แผน EF1 (OC1 : Shift Manager)

*CCR.ปฏิบัติดังนี้

- 1) กดสัญญาณ Fire alarm ที่ Intercom แจ้งให้คนทำงานในพื้นที่ อพยพไปรวมกันที่จุดรวมพล (หน้าตึก Admin)
- 2) ติดต่อกับ ECC (1820), FB (77), รถพยาบาล (61) โดยแจ้งชื่อ....., แผนกผู้แจ้งเกิดเหตุ....., ที่อาคาร....., เชื้อเพลิงประเภท.....และแจ้งให้ ECC. ประกาศให้แผนกต่างๆ เตรียมพร้อม เนื่องจากมีการลดกำลังผลิต Steam

ระดับเพลิงไหม้ที่ 1 เข้าพื้นที่เพื่อช่วยเหลือระบบเหตุ บริเวณ Unit23

สถานการณ์สมมุติเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 2 (EF2) สถานที่ หม้อแปลง 11/115kV Unit 23

วันพุธที่ 4 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 น.

- เนื่องจากเกิดความร้อนภายในของ OLTC และมีน้ำมันหม้อแปลงอยู่ภายในด้วย จึงเกิดการระเบิดอย่างรุนแรงขึ้น น้ำมันหม้อแปลงได้กระเด็นมาถูก operator ที่กำลังลากสายเตรียมการฉีดดับเพลิง ได้รับบาดเจ็บจากการถูกน้ำร้อนลวกที่แขนขวา จำนวน 1 คน
- ผู้สั่งการฯ EF1 ให้ทีมงานนำผู้บาดเจ็บไปที่ปลอดภัย และปฐมพยาบาลเบื้องต้น และแจ้งให้ CCR แจ้งโรงพยาบาลมารับผู้บาดเจ็บ

รพพยาบาล เข้าช่วยเหลือและรับผู้บาดเจ็บ บริเวณ Unit23

- ส่วนส่วนของหม้อแปลงที่ระเบิด ได้กระเด็นไปตกใส่ LCR 11kV และหม้อแปลง 22BAT01 ทำให้เกิดไฟลุกลามไหม้ที่ LCR 11kV ซึ่งมีไม่แบบจากการก่อสร้าง CHP III ที่รอการจัดเก็บกองอยู่ตรงบริเวณนั้น และมีชิ้นส่วนกระเด็นไปถูกหม้อแปลง 22BAT01 ทำให้หม้อแปลงเกิดการลัดวงจรและลัดวงจรไฟขึ้นอีก
- ผู้สั่งการฯ EF1 แจ้งให้ Board man ทำการ Shut down unit 22 พร้อมทำการตัดไฟด้วย

ขอเข้าสู่แผน EF2 (OC2 : Operation Manager)

เมื่อเข้าสู่แผน EF2 จะดำเนินการจัดตั้ง War Room ในการ
ประสานงานระหว่าง IRPC-CP & IRPC (ECC)

สถานการณ์สมมุติเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 2 (EF2) สถานที่ หม้อแปลง 11/115kV Unit 23

วันพุธที่ 4 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 น.

- Board man ยืนยันการ Shut down unit 22 และการตัดระบบไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว
- OC EF2 ประสานงานให้ทีมดับเพลิง รถดับเพลิงคันที่ 1 ฉีดโฟมที่หม้อแปลง 23BAT01 และฉีด cool down บริเวณ unit 23 และแจ้งประสานงานรถดับเพลิงคันที่ 2 เพื่อเข้าช่วยระงับเหตุในพื้นที่

รถดับเพลิงคันที่ 2 เข้าพื้นที่เพื่อช่วยระงับเหตุ บริเวณ Unit22

- OC EF2 ประสานงานกับรถดับเพลิงคันที่ 2 เพื่อทำการฉีดโฟมที่หม้อแปลง 22BAT01 และควบคุมเพลิงที่ LCR 11kV ของ unit 22
- ทำการCool down เพื่อให้ทีมปฏิบัติการเข้าประเมินตรวจสอบความเสียหายในเบื้องต้น
- ตรวจวัดTemp ของอุปกรณ์ทำงาน
- ประเมินสถานการณ์หากพบว่าเพลิงสงบแล้ว ให้ประกาศแจ้งเพลิงสงบ

สถานการณ์สมมุติเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 2 (EF2) สถานที่ หม้อแปลง 11/15kV Unit 23

วันพุธที่ 4 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 น.

- การรายงานข่าว โดย เจ้าหน้าที่ CIC และผู้เกี่ยวข้องให้การต้อนรับที่ห้องรับรองศูนย์การเรียนรู้ IRPC เพื่อรายงานให้ประชาชน ชาวบ้าน เจ้าหน้าที่ทางภาครัฐ อบต. ฯลฯ ให้ทราบถึงเหตุการณ์สถานการณ์และผลกระทบ
(IRPC-CP เขียนบท ส่งให้ทางECC)

จัดตั้ง War Room ในการประสานงานระหว่าง IRPC-CP & IRPC (ECC)

- ห้อง War Room จะประสานงานกันเกี่ยวกับ
 - * สถานการณ์ในขณะนั้น
 - * ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (มลพิษน้ำ อากาศ)
 - * ผลกระทบและการประสานงานต่อชุมชน
 - * ความเสียหายอื่นๆ รวมถึงผู้ได้รับบาดเจ็บ (จำนวน)
 - * อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ช่องทางในการติดต่อประสานงานสำหรับการ ฝึกซ้อมในครั้งนี้

- * วิทูลีสื่อสาร (Emergency Non-IRPC)
- * Conference (War Room)
- * โทรศัพท์มือถือ (อาจใช้บางครั้ง)

เอกสารประกอบการฝึกซ้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเกิดเหตุไฟไหม้ ระดับ 2 (EF2)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 4 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

[illegible]

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเกิดเหตุไฟไหม้ ระดับ 2 (EF2)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 4 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

ลำดับ	รหัสพนักงาน	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เพศ		ลงชื่อ	หมายเหตุ
						ชาย	หญิง		
1				Admin	MRD		✓		-
2				Receptionist	CPD		✓		-
3				ช่างบริการ	MRD	✓			
4				Mech.	MRD	✓			-
5				Ins. Eng.	MRD	✓			-
6				Inspector	CHP-III	✓			
7				Inventory Planning officer	MRD	✓			✓
8				Eff. engineer	MRD-EF		✓		-
9				Eff. engineer	MRD-EF		✓		-
10				Mechanical	MRD-MM	✓			-
11				Electrical	MRD-ME	✓			-
12				Electrical QC	ME	✓			
13				ช่างวัด	MRD-MM	✓	✓		
14				ช่างวัด			✓		
15				ช่างวัด			✓		
16				Power Plant	CP		✓		
17				ช่างเครื่อง	MRD		✓		-
18				Inventory Tech.	MRD	✓			
19				Mechanical	MRD	✓			
20				Tech	MRD	✓			

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเกิดเหตุไฟไหม้ ระดับ 2 (EF2)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 4 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

[illegible]

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ระดับ 2 (EF2)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 4 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

[illegible]

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1			/		
2			/		
3			/		
4			/		
5			/		
6			/		
7			/		
8					ลางาน
9			/		
10					ลางาน
11			/		
12			/		
13			/		
14			/		
15			/		
16			/		
17			/		
18			/		
19			/		
20					
21			/		
22			/		
23			/		
24			/		

จำนวนพนักงานที่มาจบรวมพลรวม.....คน

ใช้เวลา.....นาที

.....
()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

หน่วยงาน...ผู้รับเหมาผู้มาติดต่อ.....

จำนวนพนักงาน.....คน

[illegible]

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....๕.....คน

ใช้เวลา.....นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่...../...../.....

[illegible]

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....คน

ใช้เวลา.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่...../...../.....

[illegible]

จำนวนพนักงานที่มาจตุรวมพลรวม.....คน

ใช้เวลา.....นาที

$$(\quad)$$

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่...../...../.....

[illegible]

จำนวนพนักงานที่มาจตุรวมพลรวม.....คน

ใช้เวลา.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่...../...../.....

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1			/		
2					
3					
4					
5			/		
6			/		
7			/		
8					
9			/		
10					
11					
12					
13					
14			/		
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21			/		

จำนวนพนักงานที่มาจุดรวมพลรวม.....คน

ใช้เวลา.....นาที

* นายเนอู นายงาน OPD สังกะขั้ว

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่...../...../.....

[illegible]

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....คน

ใช้เวลา.....นาที

$$(\quad)$$

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่...../...../.....

เอกสารประเมินผลการฝึกซ้อม

แบบฟอร์มประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน กรณี เพลิงไหม้ระดับ 2 (EF2)

แผนก OPP วันที่ 4 ต.ค. 2566 ผู้สั่งการฯ

Shift C

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร		/				
	1.2 ลำดับขั้นตอน	/					
	1.3 การควบคุมสติ	/					
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	/					
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแผนฯ	/					
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์	/					
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร		/				
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท	/					
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ	/					
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน	/					
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ	/					
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	/					
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า	/					
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์	/					
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน	/					
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ	/					
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ		/				
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน	/					
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	/					
	5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม		/				
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ	/					
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าเผชิญเหตุ	/					

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	/					
	6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ	/					
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง	/					
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	/					
7	MC (ทีมจราจร)						
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	/					
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว	/					
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร	/					
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน	/					
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง		/				
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ติดสติ๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง	/					
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปให้ผู้สั่งการฯ	/					
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ	-					เครื่องนี้ไม่มีการซ่อม เกี่ยวกับรังสี
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย	-					
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ	-					
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บก๊วอย่างถูกต้อง	-					
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน	/					
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	/					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร	/					
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่	/					

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ่อมแผนฯ.....

เวลาที่ใช้ในการซ้อม

1. บริเวณเกิดเหตุ

	เวลา	นาทีที่
- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	15:16	1
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)	15:17	2
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ	15:20	5
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1	15:22	7
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล	15:25	10
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย	15:30	15
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย	15:24	9
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	15:28	13
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี / ชุดดับเพลิง	15:29	14
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกันเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)	15:30	15
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	15:34	19
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE	15:48	33
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	15:32	17
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2	15:38	23
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	15:47	32
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย	15:25	10
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ	15:49	34
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ	16:07	52
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ	16:14	59
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ	16:14	59
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน	16:16	60

2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- CCR. โทรแจ้ง 77		
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61		
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820		
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล		
- CCR. แจ้งตัดไฟ		
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ		
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ		
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ		
- CCR. กดไซเรน OFF		
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ		

แบบฟอร์มประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน กรณี... เพลิงไหม้ระดับ 2 (EF2)

แผนก... OPD ... วันที่... 4 ต.ค. 2566 ... ผู้สั่งการ...

Shift... d

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร		✓				
	1.2 ลำดับขั้นตอน		✓				
	1.3 การควบคุมสติ	✓					
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓					
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแผนฯ	✓					
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์	✓					
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร		✓				
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท		✓				
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ	✓					
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน	✓					
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ	✓					
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า	✓					
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์	✓					
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน	✓					
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ	✓					
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ		✓				
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน	✓					
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	✓					
	5.2 ลำดับขั้นตอนการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม		✓				
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ	✓					
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าพจญเหตุ	✓					

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	✓					
	6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ	✓					
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง	✓					
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	✓					
7	MC (ทีมจราจร)						
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	✓					
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว	✓					
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร	✓					
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน	✓					
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง	✓					
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, คัดสติกเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง	✓					
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปให้ผู้สั่งการฯ	✓					
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ	-					ไม่มีสารซอมแผน ดูแผน ภัยจากรังสี
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย	-					
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ	-					
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บก๊ออย่างถูกต้อง	-					
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน	✓					
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร	✓					
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่	✓					

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผน

เวลาที่ใช้ในการซ้อม

1. บริเวณเกิดเหตุ

	เวลา	นาทีที่
- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	15.16	1
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)	15.17	2
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ	15.26	5
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1	15.21	7
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล	15.25	10
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย	15.30	15
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย	15.24	9
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	15.28	13
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี	15.29	14
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกันเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)	15.36	15
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	15.34	19
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE	15.48	33
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	15.32	17
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2	15.38	23
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	15.47	32
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย	15.25	10
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ	15.49	34
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ	16.67	52
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ	16.14	59
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ	16.14	59
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน	16.16	60

2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- CCR. โทรแจ้ง 77		
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61		
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820		
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล		
- CCR. แจ้งตัดไฟ		
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ		
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ		
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ		
- CCR. กดไซเรน OFF		
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ		

แบบฟอร์มประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน กรณี..... เพลิงไหม้ระดับ 2 (EF2)

แผนก..... OPD วันที่..... 4 ต.ค. 2566 ผู้สั่งการ..... hift..... C

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร		✓				
	1.2 ลำดับขั้นตอน	✓					
	1.3 การควบคุมสติ	✓					
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓					
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแผนฯ	✓					
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์	✓					
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร	✓					
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท	✓					
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ	✓					
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน	✓					
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ	✓					
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า	✓					
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์	✓					
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน	✓					
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ	✓					
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ		✓				
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน	✓					
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	✓					
	5.2 ลำดับขั้นตอนการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม	✓					
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ		✓				
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าเผชิญเหตุ	✓					

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	✓					
	6.2 ตำแหน่งที่จุดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ	✓					
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง	✓					
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	✓					
7	MC (ทีมจراح)						
	7.1 การประสานงานกับผู้ส่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	✓					
	7.2 การประสานงานจัดการจراحตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว	✓					
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจراح	✓					
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน	✓					
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง		✓				
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, คัดสติกเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง		✓				
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปให้ผู้ส่งการฯ	✓					
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้ส่งการฯ	-					ไม่มีการซ้อมเก็บรังสี
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย	-					
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้ส่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ	-					
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บก๊ออย่างถูกต้อง	-					
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน	✓					
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร	✓					
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่	✓					

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ..

เวลาที่ใช้ในการซ้อม

1. บริเวณเกิดเหตุ

	เวลา	นาทีที่
- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	15.16	1
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)	15.17	2
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ	15.20	5
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1	15.22	3
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล	15.25	10
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย	15.30	15
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย	15.34	9
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	16.28	13
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี	15.29	14
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกันเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)	15.30	15
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	15.34	19
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE	15.48	33
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	15.32	12
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2	15.38	23
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	15.43	32
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย	15.25	10
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ	15.49	34
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ	16.07	52
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ	16.14	59
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ	16.14	59
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน	16.16	60

2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- CCR. โทรแจ้ง 77		
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61		
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820		
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล		
- CCR. แจ้งตัดไฟ		
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ		
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ		
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ		
- CCR. กดไซเรน OFF		
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ		

แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี..... EF 2

แผนก..... OPD วันที่..... 4/10/2023 ผู้สั่งการฯ..... Shift..... C

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร	✓					
	1.2 ลำดับขั้นตอน	✓					
	1.3 การควบคุมสติ		✓				
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓					
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ	✓					
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์	✓					
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร	✓					
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท		✓				
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ	✓					
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน	✓					
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ	✓					
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า	✓					
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์						
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน						
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ						
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ						
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน						
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง						
	5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม						
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ						
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าพจญเหตุ						

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ						
	6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ						
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้องเหมาะสม และสมจริง						
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ						
7	MC (ทีมจราจร)						
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน						
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว						
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร						
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน						
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง						
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ดิสคัตกเกอร์หรือแขน Tag ตามคำสั่ง						
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปให้ผู้สั่งการฯ						
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ						
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย						
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ						
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บก๊วยอย่างถูกต้อง						
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน						
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร						
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่						

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ.....

เวลาที่ใช้ในการซ่อม

1. บริเวณเกิดเหตุ

- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกันเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน

เวลา

นาทีที่

2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- CCR. โทรแจ้ง 77
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล
- CCR. แจ้งตัดไฟ
- CCR. ตั้งแยก / หยุดระบบ
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ
- CCR. กดไซเรน OFF
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ

15:16

1

เวลา 15:39 รหัส EF 2

15:17

2

15:25

10

15:25

10

15:26

11

15:27

12

15:25

10

15:25

10

15:26

11

16:13

58

16:13

58

16:14

59

แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี..... เพลิงไหม้ระดับ 2 (EF2).....

แผนก..... OPD..... วันที่..... 4 ต.ค. 2566.....ผู้สั่งการฯ

Shift..... C.....

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม < สังเกตการณ์ ณ จุดจบผล >	/					
	1.1 การสื่อสาร	/					
	1.2 ลำดับขั้นตอน	/					
	1.3 การควบคุมสติ	/					
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	/					
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ		/				
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์						
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร						
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท						
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ						
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน						
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ						
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า						
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์						
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน						
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ						
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ						
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน						
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง						
	5.2 ลำดับขั้นตอนของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม						
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ						
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าเผชิญเหตุ						

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6 /	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	/					
	6.2 ตำแหน่งที่จุดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ	/					
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง	/					
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	/					
7 /	MC (ทีมจراح)						
	7.1 การประสานงานกับผู้ส่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	/					
	7.2 การประสานงานจัดการจراحตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว	/					
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจراح	/					
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน						
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง						
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ดิสคัสเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง						
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปให้ผู้ส่งการฯ						
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้ส่งการฯ						
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย						
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้ส่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ						
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บตัวอย่างถูกต้อง						
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน						
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร						
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่						

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ.....

เวลาที่ใช้ในการซ้อม

1. บริเวณเกิดเหตุ

เวลา

นาทีที่

- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกันเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน

2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- CCR. โทรแจ้ง 77
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล
- CCR. แจ้งตัดไฟ
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ
- CCR. กดไซเรน OFF
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ

สรุปผลการฝึกซ้อม

แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี...เกิดเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 2...

แผนกOPD..... วันที่4 ตุลาคม 2566..... ผู้สั่งการฯ.....

Shift...C...

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร		/				
	1.2 ลำดับขั้นตอน	/					
	1.3 การควบคุมสติ	/					
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	/					
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ	/				95	
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์	/					
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร	/					
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท	/					
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ	/					
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน	/				100	
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ	/					
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	/					
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า	/				100	
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์	/					
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน	/					
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ	/					
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ		/				
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน	/				95	
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	/					
	5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม	/					
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ		/				
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าเผชิญเหตุ	/				93.75	

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	/					
	6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ	/					
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง	/					
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	/				100	
7	MC (ทีมจราจร)						
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	/					
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว	/					
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร	/				100.00	
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน	/					
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง		/				
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ดิสคั๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง	/					
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปที่ผู้สั่งการฯ	/				93.75	
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ						
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย						ไม่เกี่ยวข้อง
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ						
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บก๊วยอย่างถูกต้อง						
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน	/					
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	/					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร	/					
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่	/				100	

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....97.5.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....ดีมาก.....

ข้อเสนอแนะ

- ช่องวิทยุสื่อสาร สามารถจนถึงกันได้ทุกช่อง แต่การตั้งชื่อช่องที่ไม่ตรงกัน อาจทำให้เข้าใจผิดในการใช้งานจริง รวมถึงการซ้อม
- เพิ่มเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ทาง IRPC-CP สำหรับSMSแจ้งเหตุและแจ้งการซ้อมแผนฉุกเฉิน
- กรณีมีน้ำปนเปื้อนและใช้รถ Vacuum สูบ หากไม่เพียงพอ Contaminate pond IRPC-CP สามารถรองรับได้ แต่หากเกิดเหตุการณ์จริงให้ทางทีม Waste IRPC จัดเตรียมการรองรับการทิ้งน้ำปนเปื้อนต่อไปด้วย

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ


เวลาที่ใช้ในการซ้อม

1. บริเวณเกิดเหตุ

	เวลา	นาทีที่
- ผู้ประสบเหตุเข้ารับเหตุเบื้องต้น	...15.16....	.....1.....
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)	...15.17....	.....2.....
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ	...15.20....	.....5.....
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1	...15.22....	.....7.....
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล	...15.25....	.....10.....
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย	...15.30....	.....15.....
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย.	15.24....	.....9.....
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	...15.28....	.....13.....
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี	...15.29....	.....14.....
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกันเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)	...15.30....	.....15.....
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	...15.34....	.....19.....
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE	...15.48....	.....33.....
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	...15.32....	.....17.....
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2	...15.38....	.....23.....
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	...15.47....	.....32.....
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย	...15.25....	.....10.....
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ	...15.49....	.....34.....
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ	...16.07....	.....52.....
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ	...16.14....	.....59.....
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ	...16.14....	.....59.....
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน	...16.16....	.....60.....

2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล	...15.16....	.....1.....
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล	15.17....	.....2.....
- CCR. โทรแจ้ง 77	...15.25....	.....10.....
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61	...15.25....	.....10.....
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820	...15.26....	.....11.....
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล	...15.27....	.....12.....
- CCR. แจ้งตัดไฟ	...15.25....	.....10.....
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ	...15.25....	.....10.....
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ	...15.26....	.....11.....
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ	...16.13....	.....58.....
- CCR. กดไซเรน OFF	...16.13....	.....58.....
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ	...16.14....	.....59.....

	MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING		
	สถานที่ประชุม Blossom room FL.2	วันที่ประชุม 4/10/2566	บันทึกการประชุมโดย
หัวข้อการประชุม: สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินไฟไหม้ IRPC-CP ระดับ 2			แผ่นที่ 1/3
วัตถุประสงค์การประชุม : ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินไฟไหม้ ระดับ 2 เพื่อนำข้อเสนอแนะไปพัฒนาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น			
ผู้เข้าร่วมประชุม จาก IRPC-CP มีรายชื่อดังต่อไปนี้ คุณสุชสวัสดิ์, คุณเสาวฤทธิ์, คุณอิทธิพร, คุณฉัตรชัย, คุณภัทรพล จาก IRPC มีรายชื่อดังต่อไปนี้ คุณฉัตรชัย, คุณรุ่งธรรม, คุณกัญญารัตน์, คุณเปล่งศักดิ์ และผู้เข้าประชุมผ่านระบบConference		ลำเนาเรียน	
หัวข้อ	รายละเอียด		โดย
1	เริ่มการประชุมเวลา 16.45 น.		
2	รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Oil spill		
3	ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงานหรือบุคคลที่ถูกพาดพิงถึงอธิบายแนวทางการแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหหรือข้อเสนอแนะนั้นจนคล่องได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามผลการแก้ไขต่อ)] การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม - ทุกหน่วยงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ดี ตามแผนฯ ในแต่ละขั้นตอน ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน - ปฏิบัติหน้าที่ในแต่ละขั้นตอนได้อย่างดี มีการประสานงานครอบคลุมทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก CCR - มีการแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง และรายงานความคืบหน้าให้ผู้สั่งการทราบเป็นระยะ และปฏิบัติตามคำสั่งของOCได้ดี ทีม Operator - สามารถตัดแยกระบบ และเข้าไปปิดระบบตามแผนที่วางไว้ มีการใช้เครื่องมือในการวัดTemp และรายงานผลให้กับทาง OC ทราบ ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย ประจำโรงงาน - มีการใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง และการใช้หัวฉีดน้ำอย่างถูกต้อง มีการฉีดน้ำเพื่อหล่อเย็นความร้อนโดยรอบประสานงานกันในทีมดับเพลิงเองได้อย่างรวดเร็ว และทำการดับเพลิงร่วมกับทีมดับเพลิงของECCได้เป็นอย่างดี ทีมพยาบาล - มาถึงจุดเกิดเหตุได้เร็ว ปฏิบัติการปฐมพยาบาลได้ดี และมีการติดต่อแพทย์ติดตามอาการของผู้บาดเจ็บ ทีมตัดไฟ - ปฏิบัติงานได้ดี ทีมจราจร - ปฏิบัติงานได้ดี ทีมรังสีของโรงงาน - ECC - ปฏิบัติงานได้ดี รายงานผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเหตุการณ์เป็นระยะ รวมถึงการประชุมผ่านConference		

เอกสารประกอบการฝึกซ้อม (ผู้รับเหมา)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เพศ		ลงชื่อ	หมายเหตุ
						ชาย	หญิง		
1	1			Piping Manager	CHP3_TJEL	✓			
2	2			Procurement Officer	CHP3_TJEL		✓		
3	3			Civil Engineer	CHP3_TJEL	✓			Leave
4	4			Electrical Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
5	5			Safety Officer	CHP3_TJEL		✓		
6	5			Safety Clerk	CHP3_TJEL		✓		
7	7			Mechanical Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
8	3			Civil Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
9	3			Surveyor Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
10	3			Planning Engineer	CHP3_TJEL	✓			
11	1			Site Manager	CHP3_TJEL	✓			
12	2			Electrical Engineer	CHP3_TJEL	✓			
13	3			QA/QC Manager	CHP3_TJEL	✓			
14	3			Civil QC Engineer	CHP3_TJEL	✓			
15	3			Material Control Manager	CHP3_TJEL	✓			
16	3			Scaffolding Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
17	3			Safety Manager	CHP3_TJEL	✓			
18	1			Admin Officer	CHP3_TJEL		✓		
19	1			Civil Supervisor	CHP3_TJEL	✓			Leave
20	1			Piping Engineer	CHP3_TJEL	✓			
21	3			Piping Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
22	3			Electrical Supervisor	CHP3_TJEL	✓			Leave
23	1			QA/QC Engineer	CHP3_TJEL	✓			

[illegible]

ลำดับ	รหัสพนักงาน	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เพศ		ลงชื่อ	หมายเหตุ
						ชาย	หญิง		
24				Mechanical Engineer	CHP3_TJEL		✓		
25				Civil Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
26				Rigging Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
27				Electrical Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
28				Mechanical Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
29				Piping Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
30				Welder Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
31				Electrical Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
32				E&I QC Engineer	CHP3_TJEL	✓			
33				Assist Piping engineer	CHP3_TJEL	✓			
34				Environment Engineer	CHP3_TJEL	✓			
35				Piping QC Engineer	CHP3_TJEL	✓			Leave
36				Piping Supervisor	CHP3_TJEL	✓			Leave
37				Electrical Manager	CHP3_TJEL	✓			Leave
38				Safety Supervisor	CHP3_TJEL	✓			Leave
39				Mechanical Supervisor	CHP3_TJEL	✓			Leave
40				Electrical Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
41				Electrical Supervisor	CHP3_TJEL	✓			
42				Civil Engineer	CHP3_TJEL	✓			
43				Piping Engineer	CHP3_TJEL	✓			
44				Commissioning Electrician Engineer	CHP3_TJEL	✓			
45				Piping Engineer	CHP3_TJEL	✓			
46				Mechanical Chief Engineer	CHP3_TJEL	✓			

[illegible]

บริษัท ไชยรักษ์ ฟาร์ม จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

SCaffolding

[illegible]

บริษัท ไอบาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Rigger

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Civil

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

[illegible]

บริษัท ไชยรักษ์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Welder

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี คลินิก พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น

Commissioning

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Saming

[illegible]

บริษัท ไชยรักษ์ คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Thanakrit

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Kraisawat

[illegible]

บริษัท ไอเออาร์พีซี คลินิก พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Patenting

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Arso

[illegible]

บริษัท ไชยรักษ์ คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Nutthawut

[illegible]

บริษัท ไชยารักษ์ คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Samal

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Ken

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Sampao

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

MSC

[illegible]

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ระดับ 2 (EF2)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Banch

[illegible]

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ระดับ 2 (EF2)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Pradit

[illegible]

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ระดับ 2 (EF2)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Noppadol

[illegible]

บริษัท ไอลาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Thanomsak

[illegible]

Phithak

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Wirawut

ลำดับ	รหัสพนักงาน	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เพศ		ลงชื่อ	หมายเหตุ
						ชาย	หญิง		
1				Foreman	CHP3_TJEL	✓			
2				Skill Electrician	CHP3_TJEL	✓			
3				Skill Electrician	CHP3_TJEL	✓			
4				S.Skill Electrician	CHP3_TJEL	✓			
5				Foreman	CHP3_TJEL	✓			
6				Skill Electrician	CHP3_TJEL	✓			
7				Skill Electrician	CHP3_TJEL	✓			
8				Skill Electrician	CHP3_TJEL	✓			
9				S.Skill Electrician	CHP3_TJEL	✓			
10				Skill Electrician	CHP3_TJEL	✓			
11				Helper	CHP3_TJEL	✓			
12				Helper	CHP3_TJEL	✓			
13				Technician	CHP3_TJEL	✓			
14				Helper	CHP3_TJEL	✓			
15				Helper	CHP3_TJEL	✓			
16				Helper	CHP3_TJEL	✓			
17				Helper	CHP3_TJEL	✓			
18				Helper	CHP3_TJEL	✓			
19				Helper	CHP3_TJEL	✓			
20				Helper	CHP3_TJEL	✓			
21				Helper	CHP3_TJEL	✓			

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

Wirawut

[illegible]

CN

[illegible]

SSY

[illegible]

WRC

[illegible]

Phongsathon

[illegible]

บริษัท ไชยรักษ์ คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

[illegible]

บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี คลินิก พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

ลำดับ	รหัสพนักงาน	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เพศ		ลงชื่อ	หมายเหตุ
						ชาย	หญิง		
1				SAFETY	PAC		✓		
2				SAFETY	PAC	✓			
3				พนักงาน	PAC		✓		
4					PAC		✓		
5				พนักงาน	PAC		✓		
6				พนักงาน	PAC	✓			
7				พนักงาน	PAC		✓		
8				พนักงาน	PAC	✓			
9				พนักงาน	PAC		✓		
10				พนักงาน	PAC	✓			
11				พนักงาน	PAC	✓			
12				พนักงาน	PAC	✓			
13				พนักงาน	PAC	✓			
14				พนักงาน	PAC		✓		
15				พนักงาน	PAC	✓			
16				พนักงาน	PAC	✓			
17				พนักงาน	PAC		✓		
18				พนักงาน	PAC		✓		
19				พนักงาน	PAC		✓		
20				พนักงาน	PAC		✓		

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

ลำดับ	รหัสพนักงาน	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เพศ		ลงชื่อ	หมายเหตุ
						ชาย	หญิง		
1				SITE MANAGER	NKW	✓			
2				QA/QC	NKW	✓			
3				QC INSPECTOR	NKW	✓			
4				MATERIAL CONTROL	NKW	✓			
5				ADMIN CLERK	NKW		✓		
6				SAFETY	NKW	✓			
7				STORE	NKW		✓		
8				FRI WATCH	NKW		✓		นั่งทำงาน
9				FRI WATCH	NKW		✓		
10				PIPE SUPERVISOR	NKW	✓			
11				FITTER A	NKW	✓			
12				FITTER A	NKW	✓			
13				FITTER B	NKW	✓	✓		
14				FITTER B	NKW	✓			
15				PIPE SUPERVISOR	NKW	✓			
16				FITTER A	NKW	✓			
17				FITTER A	NKW	✓			
18				FITTER A	NKW	✓			
19				FITTER A	NKW	✓			
20				HELPER	NKW		✓		

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ระดับ 2 (EF2)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

ลำดับ	รหัสพนักงาน	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เพศ		ลงชื่อ	หมายเหตุ
						ชาย	หญิง		
21				WELDER SUPERVISOR	NKW	✓			
22				WELDER PIPE	NKW	✓			
23				WELDER PIPE	NKW	✓			ปลา
24				WELDER PIPE	NKW	✓			
25				WELDER PIPE	NKW	✓			
26				WELDER PLATE	NKW	✓			
27				WELDER PLATE	NKW	✓			
28				WELDER PIPE	NKW	✓			
29				WELDER PIPE	NKW	✓			
30				PIPE SUPERVISOR	NKW	✓			
31				PIPE FOREMAN	NKW	✓			
32				FITTER A	NKW	✓			
33				FITTER A	NKW	✓			
34				FITTER A	NKW	✓			
35				FITTER A	NKW	✓			
36				FITTER B	NKW	✓			
37				FITTER B	NKW	✓			
38				FITTER B	NKW	✓			ปลา
39				FITTER B	NKW	✓			ปลา
40				HELPER	NKW		✓		

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ระดับ 2 (EF2)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

ลำดับ	รหัสพนักงาน	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เพศ		ลงชื่อ	หมายเหตุ
						ชาย	หญิง		
41				PIPE SUPERVISOR	NKW	✓			
42				PIPE FOREMAN	NKW	✓			
43				FITTER A	NKW	✓			
44				FITTER A	NKW	✓			
45				FITTER A	NKW	✓			
46				FITTER B	NKW	✓			
47				HELPER	NKW		✓		
48				PIPE FOREMAN	NKW	✓			
49				FITTER A	NKW	✓			
50				FITTER A	NKW	✓			
51				FITTER A	NKW	✓			
52				FITTER B	NKW	✓			
53				SUPERVISOR	NKW	✓			ปลา
54				FOREMAN	NKW	✓			
55				FOREMAN	NKW	✓			
56				FITTER A	NKW	✓			
57				FOREMAN	NKW	✓			
58				FITTER A	NKW	✓			
59				FITTER A	NKW	✓			ปลา
60				HELPER	NKW		✓		ปลา

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ระดับ 2 (EF2)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 04 ตุลาคม 2566 เวลา 15.15 - 16.30 น.

ลำดับ	รหัสพนักงาน	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เพศ		ลงชื่อ	หมายเหตุ
						ชาย	หญิง		
1				Manager	SPC / PIPING	✓			
2				Engineer	SPC / PIPING		✓		
3				Engineer	SPC / PIPING	✓			
4				Supervisor	SPC / PIPING	✓			
5				Supervisor	SPC / PIPING	✓			
6				Quality Control	SPC / PIPING	✓			
7				Electrician	SPC / PIPING	✓			
8				Clerk	SPC / PIPING		✓		
9				Clerk	SPC / PIPING		✓		
10				Safety	SPC / PIPING	✓			ปลา
11				Fire watchman	SPC / PIPING		✓		
12				Fire watchman	SPC / PIPING		✓		
13				Fire watchman	SPC / PIPING	✓			
14				Fire watchman	SPC / PIPING	✓			ปลา
15				Fire watchman	SPC / PIPING		✓		
16				Fitter/Rigger	SPC / PIPING	✓			
17				Fitter/Rigger	SPC / PIPING	✓			
18				Fitter	SPC / PIPING	✓			
19				Foreman	SPC / PIPING	✓			
20				Fitter	SPC / PIPING	✓			
21				Fitter/Rigger	SPC / PIPING	✓			
22				Fire watchman	SPC / PIPING	✓			
23				Foreman	SPC / PIPING	✓			
24				Fitter	SPC / PIPING	✓			
25				Fitter	SPC / PIPING	✓			
26				Foreman	SPC / PIPING	✓			
27				Fitter	SPC / PIPING	✓			
28				Fitter	SPC / PIPING	✓			
29				Fitter/Rigger	SPC / PIPING	✓			
30				Fire watchman	SPC / PIPING	✓			
31				Foreman	SPC / PIPING	✓			
32				Fitter	SPC / PIPING	✓			

Suphan

จำนวนพนักงาน.....10.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		F/M Scaffolding	✓		
2		Skill Scaffolding	✓		
3		Skill Scaffolding	✓		
4		Skill Scaffolding	✓		
5		Helper	✓		
6		Skill Scaffolding		✓	on leave
7		F/M Scaffolding	✓		
8		Helper		✓	on leave
9		F/M Scaffolding		✓	on leave
10		Helper		✓	on leave
11					
12					
13					
14					
15					
16					
	</				

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....6.....คน

ใช้เวลา.....3.....นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 4, 10, 23

Rigger		จำนวนพนักงาน.....16.....คน			
ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Crane Operator 275 T	✓		
2		Foreman Rigger	✓		
3		Skill Rigger	✓		
4		Crane Operator	✓		
5		Trailer Operator		✓	go to ship
6		Skill Rigger	✓		
7		Hub Crane Operator	✓		
8		S.Skill Rigger	✓		
9		Foreman Rigger		✓	on leave
10		Helper	✓		
11		Skill Rigger		✓	on leave
12		S.Skill Rigger	✓		
13		Crane Operator 70 T	✓		
14		Skill Fitter	✓		check at piping
15		Helper	✓		
16		Helper	✓		

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....13.....คน

ใช้เวลา.....5.....นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 4, 10, 23

UDOMSAF			จำนวนพนักงาน.....16.....คน		
ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1			✓		
2			✓		
3			✓		
4			✓		
5			✓		
6			✓		
7				-	8/6/
8				-	8/6/
9			✓		
10			✓		
11			✓		
12			✓		
13			✓		
14			✓		
15				-	8/6/
16			✓		
			13		

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....13.....คน

ใช้เวลา.....3.....นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 4, 10, 23

จำนวนพนักงาน.....คน Materi

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		F/M Material	✓		
2		F/M Store	✓		
3		Material Control	✓		
4		Material Control	✓		
5		Clerk	✓		
6		Helper	✓		
7		Helper	✓		
8		Helper	✓		
9		Helper		-	absent
	</				

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....8.....คน

ใช้เวลา.....2.....นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 4, 10, 23

[illegible]

จำนวนพนักงานที่มาจกรวมพลรวม.....๗.....คน

ใช้เวลา.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คงานวนพนกงาน
วันที่ 4 / 10 / 23

[illegible]

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....คน

ใช้เวลา.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ ๖ / ๑๐ / ๕๓

[illegible]

จำนวนพนักงานที่มาจตรวมพลรวม.....4.....คน

ใช้เวลา.....1.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 3 / 10 / 23

[illegible]

จำนวนพนักงานที่มาจากรวมพลรวม.....๑.....คน

ใช้เวลา.....5.....นาที

(

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 4, 10, 23

(Chanakrit

จำนวนพนักงาน.....6.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1	S	Foreman Fitter	✓		
2	C	Skill Fitter		✓	27/6/26
3	M	Helper	✓		
4	M	Helper	✓		
5	M	Helper	✓		
6	M	Helper	✓		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

จำนวนพนักงานที่มาจุดรวมพลรวม.....5.....คน

ใช้เวลา.....5.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 04 / 10 / 2566

Kraisawat

จำนวนพนักงาน.....10.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Foreman Fitter	✓		
2		Foreman Fitter	✓		
3		Skill Fitter		✓	27/6/26
4		Skill Fitter	✓		
5		Skill Fitter	✓		
6		Skill Fitter	✓		
7		S.Skill Fitter	✓		
8		Helper	✓		
9		Helper	✓		
10		Helper	✓		
11					
12					
13					
14					
15					
16					

จำนวนพนักงานที่มาจุดรวมพลรวม.....9.....คน

ใช้เวลา.....1.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 04 / 10 / 2566

Painting

จำนวนพนักงาน.....11.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1	S	Foreman Painting	✓		
2	f	Skill Painting	✓		
3	f	Skill Painting	✓		
4	f	S.Skill Painting	✓		
5	l	Helper	✓		
6	f	Skill Painting	✓		
7	f		✓		
8	f		✓		
9	f		✓		
10	f		✓		
11	f		✓		
12					
13					
14					
15					
16					

จำนวนพนักงานที่มาจุดรวมพลรวม.....11.....คน

ใช้เวลา.....2.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 4 / 10 / 2566

Asra

จำนวนพนักงาน.....9.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Foreman Fitter	✓		
2		Skill Fitter	✓		
3		Skill Fitter	✓		
4		Skill Fitter	✓		
5		Helper	✓		
6		Helper	✓		
7		Helper	✓		
8		Helper	✓		
9		Helper	✓		
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

จำนวนพนักงานที่มาจุดรวมพลรวม.....9.....คน

ใช้เวลา.....2.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 4 / 10 / 2566

Nutthawut

จำนวนพนักงาน.....8.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Foreman Fitter	✓		
2		Skill Fitter	✓		
3		Skill Fitter	✓		
4		Skill Fitter	✓		
5		Helper	✓		
6		Helper	✓		
7		Helper	✓		
8		Helper	✓		
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....8.....คน

ใช้เวลา.....2.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่ 09 / 10 / 23

-Sanjai- Ken

จำนวนพนักงาน.....2.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1	S	Helper	✓		
2	C	Helper	✓		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....2.....คน

ใช้เวลา.....2.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่ 09 / 10 / 23

Ken

จำนวนพนักงาน.....10.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Skill Fitter	✓		
2		Skill Fitter	✓		
3		Foreman	✓		
4		Foreman Fitter	✓		
5		Skill Fitter		✗	Today no come
6		Skill Fitter	✓		
7		Helper	✓		
8		Helper	✓		
9		Helper	✓		
10		Helper	✓		
11					
12					
13					
14					
15					
16					

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....9.....คน

ใช้เวลา.....2.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่ 04 / 10 / 23

Sampao

จำนวนพนักงาน.....8.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Foreman Fitter		✓	ด.ก. เสง
2		Foreman Fitter	✓		
3		S.Skill Fitter	✓		
4		Skill Fitter	✓		
5		Helper	✓		
6		Helper	✓		
7		Helper	✓		
8		Helper	✓		
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....7.....คน

ใช้เวลา.....2.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่ 04 / 10 / 2023

VSC จำนวนพนักงาน.....15.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Rigger		✓	ไม่มาทำงาน
2		Foreman	✓		
3		Foreman	✓		
4		Fitter A	✓		
5		Fitter A	✓		
6		Fitter A	✓		
7		Fitter B	✓		
8		Fitter B	✓		
9		Helper	✓		
10		Fitter A	✓		
11		Store		✓	ไม่มาทำงาน
12		Foreman		✓	ไม่มาทำงาน
13		Fitter A	✓		
14		Fitter A		✓	ไม่มาทำงาน
15		Fitter A		✓	ไม่มาทำงาน
จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....10.....คน			10	5	ใช้เวลา.....6.....นาที

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....10.....คน

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

Bancha จำนวนพนักงาน.....17.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1	P	F/M Electrician	✓		
2	N	F/M Electrician	✓		
3	C	Skill Electrician	✓		
4	S	Skill Electrician	✓		
5	P	Skill Electrician	✓		
6	T	Skill Electrician	✓		
7	B	Skill Electrician	✓		
8	A	Skill Electrician			ไม่มาทำงาน
9	C	Skill Electrician	✓		
10	O	Helper	✓		
11	Y	Helper	✓		
12	E	Helper	✓		
13					
14					
15					
16					
จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....17.....คน					ใช้เวลา.....2.....นาที

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....17.....คน

ใช้เวลา.....2.....นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 4 / 10 / 66

Pradit จำนวนพนักงาน.....17.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1	P	Foreman Electrical	✓		
2	N	Foreman Electrical	✓		
3	S	Skill Electrical	✓		
4	S	Skill Electrical		✓	ถูกจับกุม
5	V	Skill Electrical	✓		
6	N	Skill Electrical	✓		
7	C	Skill Electrical		✓	ไม่มาทำงาน
8	V	Skill Electrical		✓	ไม่มาทำงาน
9	H	Skill Electrical	✓		
10	N	Helper	✓		
11	N	Helper	✓		
12					
13					
14					
15					
16					
จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....8.....คน					ใช้เวลา.....2.....นาที

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....8.....คน

ใช้เวลา.....2.....นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่ 4 / 10 / 23

Noppadol จำนวนพนักงาน.....18.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1	Sor	Skill Electrical	✓		
2	Tha	Skill Electrical	✓		
3	Wa	Helper	✓		ไม่มา
4	Ma	Skill Electrical	✓		
5	Sai	Skill Electrical	✓		
6	Sul	Foreman Electrical	✓		
7	Mr	Helper	✓		
8	Mr	Helper	✓		
9	Mr	Helper	✓		
10	Mr	Helper	✓		
11	Mr	Helper	✓		
12	Mr	Helper	✓		
13					
14					
15					
16					
จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....10.....คน					ใช้เวลา.....5.....นาที

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....10.....คน

ใช้เวลา.....5.....นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่ 4 / 10 / 66

Thanomsak

จำนวนพนักงาน.....6.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Foreman Electrical	/		
2		Skill Electrical	/		
3		S Skill Electrical	/		
4		Helper	/		
5		S Skill Electrical	/		
6		Helper	/		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมทรวม.....6.....คน

ใช้เวลา.....2.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่ 04 / 10 / 68

Phithak

จำนวนพนักงาน.....5.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Foreman Electrical	/		
2		Foreman Electrical	/	/	นยอ งาม
3		Helper	/	/	นยอ งาม
4		Helper	/	/	นยอ งาม
5		Helper	/		
6		Skill Electrical	/		
7		Helper	/		
8		Helper	/		
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมทรวม.....5.....คน

ใช้เวลา.....1.....นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่ 11 / 10 / 23

Wirawat

จำนวนพนักงาน.....95.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Foreman	/		
2		Skill Electrician	/		
3		Skill Electrician	/		
4		S Skill Electrician	/		
5		Foreman	/		
6		Skill Electrician	/		
7		Skill Electrician	/		
8		S Skill Electrician	/		01
9		S Skill Electrician	/		
10		Skill Electrician	/		
11		Helper	/		
12		Helper	/		
13		Technician	/		
14		Helper	/		
15		Helper	/		
16		Helper	/		
17		Helper	/		
18		Helper	/		
19		Helper	/		
20		Helper	/		
21		Helper	/		
22		Helper	/		
23		Helper	/		
24		Helper	/		
25		Helper	/		
26		Helper	/		
27		Helper	/		
28		Helper	/		
29		Helper	/		

Wirawat

จำนวนพนักงาน.....36.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
30		Helper	/		
31		Helper	/		
32		Helper	/		
33		Helper	/		
34		Helper	/		
35		Helper	/		
36		Helper	/		

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมทรวม.....36.....คน

ใช้เวลา.....5.....นาที

()

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน

วันที่ 11 / 10 / 23

CN

จำนวนพนักงาน.....๗.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Foreman	✓		
2		Foreman	✓		
3		Technician	✓		
4		Technician	✓		
5		Technician	✓		
6		Helper	✓		
7		Helper	✓		
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....๗.....คน

ใช้เวลา.....๗๒๕๐๘.....นาที
5 นาทีผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 4, 10, 68

SSV

จำนวนพนักงาน.....๙.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Electrical FM	✓		
2		Technician	✓		
3		Technician	✓		
4		Technician	✓		
5		Helper	✓		
6		Electrical FM	✓		
7		Technician	✓		
8		Technician	✓		
9		Helper	✓		
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....๙.....คน

ใช้เวลา.....2.....นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ ๒4, 10, ๒๒

WRC

จำนวนพนักงาน.....๙.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Foreman	✓		
2		Foreman	✓		
3		Technician	✓		
4		Technician	✓		
5		Technician	✓		
6		Technician	✓		
7		Technician	✓		ไม่มาทำงาน
8		Helper	✓		
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....๙.....คน

ใช้เวลา.....๑.....นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 4, 10, ๒๑

Phongsathon

จำนวนพนักงาน.....๙.....คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Foreman	✓		ไม่มา
2		Technician	✓		
3		Technician	✓		
4		Technician	✓		
5		Helper	✓		
6		Helper	✓		
7		Helper	✓		
8		Helper	✓		
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

จำนวนพนักงานที่มาจตุรรวมพลรวม.....๙.....คน

ใช้เวลา.....๒.....นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 10, 10, ๒3

จำนวนพนักงานที่มาจตรวมพลรวม.....6.....คน

จำนวนพนักงานที่มาจากรวมพลรวม.....35.....คน

จำนวน 5 หน้า

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 4, 10, 2017

จำนวนพนักงานที่มาจครวมพลรวม.....๗๕.....คน

จำนวน ๕ หน้า

จำนวนพนักงานที่จ้างรวมพลรวม.....16.....คน

ใช้เวลา.....๕.....นาที

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		SITE MANAGER	✓		
2		QA/QC	✓		
3		QC INSPECTOR	✓		
4		MATERIAL CONTROL	✓		
5		ADMIN CLERK	✓		
6		SAFETY	✓		
7		STORE	✓		
8		FRI WATCH		✓	on leave
9		FRI WATCH	✓		
10		PIPE SUPERVISOR	✓		
11		FITTER A	✓		
12		FITTER A	✓		
13		FITTER B	✓		
14		DRIVER	✓		
15		FITTER B	✓		
16		PIPE SUPERVISOR		✓	on leave
17		FOREMAN	✓		
18		FITTER A	✓		
19		FITTER A	✓		
20		FOREMAN	✓		
21		Fitter A	✓		

จำนวนพนักงานที่มาจากรวมทั้งหมด 19 คน ใช้เวลา 5 นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 1 / 10 / 66

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		WELDER SUPERVISOR	✓		
2		WELDER PIPE	✓		
3		WELDER PIPE		✓	on leave
4		WELDER PIPE	✓		
5		WELDER PIPE	✓		
6		WELDER PLATE	✓		
7		WELDER PLATE	✓		
8		WELDER PIPE	✓		
9		WELDER PIPE	✓		
10		PIPE SUPERVISOR	✓		
11		PIPE FOREMAN	✓		
12		FITTER A	✓		
13		FITTER A	✓		
14		FITTER A	✓		
15		FITTER A	✓		
16		FITTER A		✓	on leave
17		FITTER B	✓		
18		FITTER B		✓	on leave
19		FITTER B		✓	on leave
20		HELPER	✓		

จำนวนพนักงานที่มาจากรวมทั้งหมด 10 คน ใช้เวลา 5 นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 1 / 10 / 66

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		PIPE SUPERVISOR	✓		
2		PIPE FOREMAN	✓		
3		FITTER A	✓		
4		FITTER A	✓		
5		FITTER A	✓		
6		FITTER B	✓		
7		HELPER	✓		
8		PIPE FOREMAN	✓		
9		FITTER A	✓		
10		FITTER A	✓		
11		FITTER A	✓		
12		FITTER B	✓		
13		PIPE SUPERVISOR	✓		
14		PIPE FOREMAN	✓		
15		FITTER A	✓		
16		FITTER A	✓		
17		FITTER A		✓	on leave
18		FITTER A	✓		
19		HELPER	✓		

จำนวนพนักงานที่มาจากรวมทั้งหมด 16 คน ใช้เวลา 5 นาที

ผู้ตรวจเช็คจำนวนพนักงาน
วันที่ 1 / 10 / 66

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานะ		หมายเหตุ
			อยู่	ไม่อยู่	
1		Manager	✓		
2		Engineer	✓		
3		Engineer	✓		
4		Supervisor	✓		
5		Supervisor	✓		
6		Quality Control	✓		
7		Electrician	✓		
8		Clerk	✓		
9		Clerk	✓		
10		Safety		✓	leave
11		Fire watchman	✓		
12		Fire watchman	✓		
13		Fire watchman	✓		
14		Fire watchman		✓	leave
15		Fire watchman	✓		
16		Fitter/Rigger	✓		
17		Fitter/Rigger	✓		
18		Fitter	✓		
19		Foreman	✓		
20		Fitter	✓		
21		Fitter/Rigger	✓		
22		Fire watchman	✓		
23		Foreman	✓		
24		Fitter	✓		
25		Fitter	✓		
26		Foreman	✓		
27		Fitter	✓		
28		Fitter	✓		
29		Fitter/Rigger	✓		
30		Fire watchman	✓		
31		Foreman	✓		
32		Fitter	✓		
33		Fitter	✓		
34		Fitter	✓		
35		Fitter	✓		
36		Fitter	✓		

ห้องประชุม / MEETING ROOM..... อาคาร / PLACE

วันที่ / DATEเวลา / TIMEน. เรื่อง / SUBJECT



ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	เบอร์โทร	หมายเหตุ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

วันที่ 20 ธันวาคม 2566..... เวลา15.00 - 16.00 น.....


นาที่	สถานการณ์	บทบาท	โดย
1	- เวลา 15:00 น. มีสัญญาณ alarm DCS 30PBN60AP002 Biocide Dosing Pump No2 fault ซึ่งเป็น pump ของ Sodium hypochlorite	- BM แจ้ง OP2 ตรวจสอบพื้นที่	BM
	- ไฟฉุกเฉินที่ motor ปัมสารเคมี	- OP2 พบไฟฉุกเฉินที่ motor ปัมสารเคมี	OP2
	- ไฟฉุกเฉินที่ motor ปัมสารเคมี	- OP2 กดสัญญาณ fire alarm พร้อมแจ้ง CCR.	OP2
		- BM ตรวจสอบสัญญาณ Fire alarm ที่ CCR. พร้อมได้รับแจ้งเหตุจาก OP2	BM
		- OP2 ทำการระงับเพลิง ด้วยดับเพลิงชนิดหิวแต่เพลิงไม่ดับและได้ถูกไหม้ Epoxy resin ที่ coating พื้น	OP2
		- BM แจ้งให้ OP4 ดับระบบไฟฟ้าของ Chemical Dosing Cooling B2	BM
5	- ไฟฉุกเฉิน Epoxy resin ที่ coating พื้นเพิ่มขึ้น	- OC-EF1 มาถึงจุดเกิดเหตุและประเมินสถานการณ์	OC-EF1
	*เข้าสู่แผน EF1	*ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC-EF1) แจ้งCCR. ประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน EF1	OC-EF1
		- OC-EF1 แจ้ง ECC ว่า IRPC CP ขอเข้าแผนฉุกเฉิน EF1	OC-EF1
		- สั่ง Boardman แจ้ง ผจก. ส่วนปฏิบัติการผลิต (ED)	OC-EF1
		- ขั้นตอนการปฏิบัติของ BM	
		1) กดสัญญาณ Fire alarm ที่ Intercom แจ้งให้คนทำงานในพื้นที่ อพยพไปรวมกันที่	BM
		จุดรวมพล (หน้าตึก Admin)	
		2) ติดต่อ ECC (1820), FB (77), รถพยาบาล (61) โดยแจ้งชื่อ....., แผนกผู้แจ้งเกิด	BM
		เหตุ....., ที่อาคาร....., เชื้อเพลิงประเภท.....	
		3) แจ้ง ECC ว่ายังไม่ได้รับบาดเจ็บ แต่ขอให้รถพยาบาล Standby เตรียมรับเหตุ	BM
7		OC-EF1 เรียกรวมพลทีมผจญเพลิง ที่จุดเกิดเหตุ Chemical Dosing Cooling B2	OC-EF1
	- ทีมดับเพลิง operation ได้รับแจ้งจาก OC-EF1 ว่าได้ทำการ	- OC-EF1 สั่งทีมดับเพลิง OP ลากสายดับเพลิงเตรียมฉีดน้ำ	OC-EF1
	ตัดไฟ power supply ของระบบ Chemical Dosing Cooling B2	- OC-EF1 ขอยืนยันการตัดไฟ จาก CCR.	OC-EF1
	แล้ว จึงเริ่มฉีดน้ำ	- ทีมดับเพลิง OP เริ่มฉีดน้ำตามเพลิงหลังจากได้รับแจ้งยืนยันการตัดกระแสระบบไฟฟ้าแล้ว	OP
		1) ตัวแทน IRPC-CP ตรวจสอบผู้อพยพ ณ จุดรวมพลที่ 1 (พร้อมแจ้ง OC-EF1)	OP
		2) ผู้ประสานงานตรวจสอบผู้อพยพ ณ จุดรวมพล (หน้าตึก Admin) (พร้อมแจ้ง OC-EF1)	OP

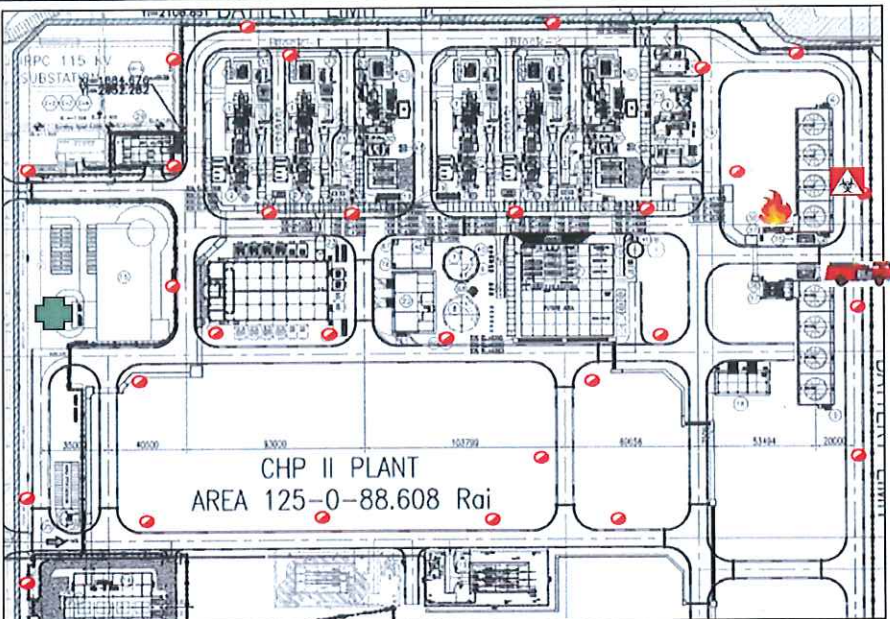
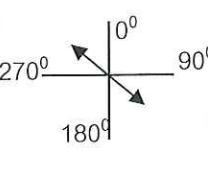
วันที่ 20 ธันวาคม 2566..... เวลา15.00 - 16.00 น.....

นาที่	สถานการณ์	บทบาท	โดย
10	- ไฟยังคังลูกไหม้บริเวณ Chemical Dosing Cooling B2	- OC-EF1 ยืนยันการตัดไฟฟ้า กับทีมดับเพลิง QIIM	OC-EF1
	- รอดดับเพลิง และทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุ	- หัวหน้าทีมดับเพลิง QIIM ประสานงานกับ OC-EF1 ในการฉีดน้ำเข้าดับเพลิงในจุดเกิดเหตุ	QIIM
		- เจ้าหน้าที่รถพยาบาลประสานงานกับ OC-EF1 ว่ารถพยาบาล Stand by พร้อมรับเหตุฉุกเฉิน	รถพยาบาล
15	- พบท่อสารเคมี Sodium hypochlorite เกิดรั่ว เมื่อได้รับความร้อนจึงเกิดเป็นฟุ้งกระจายออกมา มีฤทธิ์ระคายเคือง	*ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน OC-EF1 แจ้งCCR. ประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน EG1	OC-EG1
	*เข้าสู่แผน EG1	- QIIM ค้นหาพื้นที่ที่สารเคมีรั่วไหลและเกิดก๊าซพิษ	QIIM
		- OC-EG1 แจ้ง CCR ให้ปิดกั้นวางระบายน้ำเพื่อไม่ให้สารเคมีไปท่อน้ำทิ้งน้ำฝน	OC-EG1
		- หัวหน้าทีมดับเพลิง QIIM ประสานงานกับ OC-EG1 ในการฉีดน้ำคลุมก๊าซพิษในจุดเกิดเหตุ	QIIM
		- ทีมดับเพลิง QIIM เข้าฉีดน้ำคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในจุดเกิดเหตุ	QIIM
20	- ยังมีก๊าซพิษ ฟุ้งกระจายไปตามพื้นที่ด้วยแรงลม	- หัวหน้าทีมดับเพลิง QIIM ประสานงานกับ OC-EG1 เพื่อเข้าปิด valve สารเคมีที่รั่วไหล	QIIM
	- ไฟที่ลูกไหม้ได้ดับลง	- OC-EG1 วางแผนให้ OP2 เข้าไปสำรวจหน้างานและปิด Valve สารเคมีที่รั่วไหล	OC-EG1
	- OP เข้าปิด Valve ของ Sodium hypochlorid ในจุดเกิดเหตุ	- OP2 สวมใส่ชุดกันสารเคมี	OP2
		- ทีมระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล OP ประสานงานกับ OC-EG1 เกี่ยวกับรายละเอียดสารเคมีที่รั่วไหลและการเข้าไปปิด valve ของ Sodium hypochlorite	OP2
	- สารเคมีไม่รั่วไหลและไม่มีไอก๊าซพิษ	- ทีมระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล OP ยืนยันการปิด Valve Sodium hypochlorite กับ OC-EG1	OP2
		- สารเคมีมีการเจือจางและละลายน้ำ จึงทำให้ฟุ้งกระจายของก๊าซหมดไป	
30	- ทางผู้รับเหมาที่ทำงานด้านหลัง Cooling Tower Block2 แจ้งว่าขณะทำการอพยพได้ทำอุปกรณ์เก็บรังสีตก จนอุปกรณ์ชำรุด	*ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน OC-EG1 แจ้ง CCR. ประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน ER	OC-ER
	*เข้าสู่แผน ER	- OC-ER แจ้ง ECC ขณะนี้มีตรวจพบอุปกรณ์เก็บรังสีชำรุด จากการอพยพ ขอแจ้งเหตุรังสีรั่วไหลและให้ทางTJEL (ผู้รับเหมา) จัดทีมกอบกู้รังสี พร้อมเครื่องตรวจวัด (Survey Meter) เข้ามากอบกู้และตรวจวัดภายในบริษัท	OC-ER
		- OC-ER ประสานงานกับหัวหน้าทีมดับเพลิง QIIM หยุดฉีดน้ำและกันเขตรังสีรั่วไหล	OC-ER
35	- ทีมกอบกู้รังสีถึงพื้นที่	- ทีมกอบกู้รังสีเข้าทำการเก็บอุปกรณ์เก็บรังสี และทำการตรวจวัดไม่พบรังสีตกค้าง	ทีมรังสี
		- จัดทีมสำรวจความเสียหายและ ยืนยันก๊าซคลอรีนสงบพร้อมรายงานกับหัวหน้าทีมสนับสนุนด้านเทคนิคและแจ้งความเสียหายเบื้องต้น	OP

		PRE EMERGENCY PLAN			
Chemical Dosing UNIT Cooling B2 PLANT Cooling Tower Block 2		กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้, มีสารเคมีรั่วไหลและรังสีรั่วไหล EF1+EG1+ER		Date 20/12/2023 Page 1 / 2	
1	ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือถังเก็บ (Unit Name) :	หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือถังเก็บ (Unit Number)			
	Chemical dosing Cooling Block 2	Sodium hypochlorite 30PBN60BB001			
2	ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือถังเก็บ (Equipment Specification)				
	ชนิดหรือประเภทอุปกรณ์ (Type) FRP Storage Tank Capacity / Volume 5000 L ขนาดของถังหรืออุปกรณ์ (Size) กว้าง ม. ยาว ม. สูง 2.5 ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.6 ม. พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 18 ตร.ม. Dike Volume ลบ.ม. ชนิดของ Material ไฟเบอร์กลาส อุปกรณ์ข้างเคียง (Adjacent Equipment) อื่นๆ				
3	ข้อมูลเฉพาะของผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี (Product Specification)				
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> - ชื่อสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์ (Name) Sodium hypochlorite - ปริมาณที่เก็บ (Volume) ลบ.ม. 4 ลบ.ม. - สถานะของสารเคมีในการเก็บ / Operate (Phase) liquid (Gase/Liquid) - แรงดัน (Working Pressure) - บาร์. - อุณหภูมิ (Working Temp) - °C - ความดันไอ (Vapor) <17.5 ม.ม. - ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) 1.26-1.6 </div> <div style="width: 48%;"> - จุดวาบไฟ ไม่ติดไฟ จุดเดือด 111 °C - ค่า TLV-TWA ค่า IDLH - LEL - UEL - ข้อมูลพิเศษของผลิตภัณฑ์หรือสารเคมี pH 10.8-13 อันตรายต่อทางเดินหายใจเมื่อ สัมผัสเป็นเวลานาน อันตรายต่อ ผิวหนังและดวงตา </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>				
4	สถานการณ์สมมุติ (Probable Case Scenario) :		วิธีการควบคุม (Control Tactics)		
	- เวลา 15:00 น. มีสัญญาณ alarm DCS 30PBN60AP002 Biocide Dosing Pump No2 fault ซึ่งเป็น pump ของ Sodium hypochlorite ไฟลุกไหม้ที่ motor บั้มสารเคมี และลามไหม้ Epoxy resin ที่ coating พื้นเพิ่มขึ้น ผู้สั่งการประกาศเข้าสู่แผน EF1 เบื้องต้นพบท่อสารเคมี Sodium hypochlorite เกิดรั่ว เมื่อได้รับความร้อนจึงเกิดเป็นฟุ้งกระจายพิษออกมา มีฤทธิ์ระคายเคือง ผู้สั่งการจึงประกาศเข้าแผน EG1 Operator ที่อยู่หน้างานทำการกั้นพื้นที่และกั้นผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องออก เนื่องจากมีกลิ่นและเพื่อไม่ให้สัมผัสกับก๊าซ/สารเคมี และแจ้ง Control room ทางวิทยุสื่อสาร ต่อมาทางผู้รับเหมาที่ทำงานด้านหลัง Cooling Tower Block2 แจ้งว่าขณะทำการอพยพได้ทำอุปกรณ์เก็บรังสีตก จนอุปกรณ์ชำรุด ผู้สั่งการเข้าสู่แผน ER ที่มกอบกู้รังสี (ผู้รับเหมา TJEL) เข้าทำการเก็บอุปกรณ์เก็บรังสี และทำการตรวจวัดรังสีตกค้างไม่พบ เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน		<ul style="list-style-type: none"> ๑ ใช้ถังดับเพลิงชนิดหนูหัว ๑ ใช้น้ำฉีดควบคุมเพลิง ๑ ปิด valve สารเคมีต้นทาง ๑ กั้นพื้นที่สารเคมีรั่วไหล ๑ กั้นเขตพื้นที่รังสีรั่วไหล 		
อุปกรณ์และกำลังพล					
5	จำนวนพนักงานดับเพลิงขั้นต่ำที่ต้องการ (Minimum Fire Fighting Personnel Required) :		จำนวนพนักงาน Operation ในพื้นที่		
	4		ภายใน CCR. : 2 ภายนอก CCR. : 5		
6	ปริมาณน้ำและโฟมที่ใช้ (Foam / water Required) :		อุปกรณ์ที่ใช้ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน :		


		- ชุดผจญเพลิง , SCBA - ชุดป้องกันสารเคมีรั่วไหล , ภาชนะจัดเก็บสารเคมี - ถังดับเพลิง - fire water hydrant
ขั้นตอนการ ปฏิบัติ (OPERATION PROCEDURE)		
7	ภายใน CCR (Control Room) :	ภายนอก CCR (Outside Operations) :
	- ประกาศเข้าสู่ EF1 - แจ้ง ECC,FB, AMBULANT - ประกาศเข้าสู่ EG1 - ประกาศเข้าสู่ ER - ประกาศเข้าสู่สภาวะปกติ	- กดสัญญาณ fire alarm - ระวังเพลิงด้วยถังดับเพลิงชนิดหิว - ชี้น้ำระงับเพลิง - ปิดกั้นวางระบายนํ้าและพื้นที่สารเคมีรั่วไหล - กันพื้นที่รั่วรั่วไหล - ทีมกอบกู้รังสีเข้าทำการเก็บอุปกรณ์เก็บรังสี - เก็บ hazardous waste / สารเคมีเพื่อไปกำจัด

	PRE EMERGENCY PLAN Chemical Dosing UNIT Cooling B2 PLANT Cooling Tower Block 2 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้,มีสารเคมีรั่วไหลและรังสีรั่วไหล EF1+EG1+ER	
	Date 20/12/2023	Page 2 / 2

8	LAY-OUT จุดที่เกิดเหตุ :		
Two Wind Direction		แสดงสัญลักษณ์ (Legend) P : Fire alarm push button F : Foam monitor : Foam hydrant : Foam Chamber : Jetgun foam : Decontaminate station : Hydrant : Jetgun H : Hose box : Mobile foam : จุดรวมพล : Fixed water monitor : Fire case : Hazmat : Radiation : Fire hose nozzle	: Hazmat Truck : Comman post : Fire hose : Oil spill : Fire Truck : Foam bladder

กลยุทธ์ในการระงับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL STRATEGY)	
9	การปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน (Action) :
ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (Operator Team) รั้งที่แก้ไข : 00 / ระยะเวลาการจัดเก็บ : 3 ปี	

	1. ระวังเพลิงด้วยถังดับเพลิงชนิดหิ้ว	
	2. ฉีดน้ำระงับเพลิง	
	3. ฉีดน้ำปกคลุมก๊าซพิษ (ก๊าซคลอรีน)	
	4. ปิด valve สารเคมีระงับการรั่วไหล	
	5. กันพื้นที่และวางระบายนํ้า	
	ทีมระงับเหตุประจำโรงงาน (Fire team) :	
10	การหล่อเย็น (Cooling) :	การควบคุมระบบการระบายน้ำ (Drainage System) :

	MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING		
	สถานที่ประชุม Cooling Block2	วันที่ประชุม 20/12/2566	บันทึกการประชุมโดย
หัวข้อการประชุม : สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินไฟไหม้ IRPC-CP ระดับ 1 สารเคมีรั่วไหล และรังสีรั่วไหล			แผ่นที่ 1/2
วัตถุประสงค์การประชุม : ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำข้อเสนอแนะไปพัฒนาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น			
ผู้เข้าร่วมประชุม		สำเนาเรียน	
หัวข้อ	รายละเอียด		โดย
1	เริ่มการประชุมเวลา 16.00 น.		
2	รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input checked="" type="radio"/> HAZMAT <input checked="" type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Oil spill		
3	ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงาน หรือบุคคลที่ถูกคาดหวังถึงอธิบายแนวทางการแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหาคือข้อเสนอแนะนั้นจนลุล่วงได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีกรติดตามผลการแก้ไขต่อ)] การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม - ทุกหน่วยงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ดี ตามแผนฯในแต่ละขั้นตอน โดยเริ่มจากสถานการณ์เพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล มีการอพยพสถานการณ์หน้างานตลอดเวลา รวมถึงรังสีรั่วไหล มีการแจ้งและปฏิบัติได้ตามแผน ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน - ปฏิบัติหน้าที่ในแต่ละขั้นตอนได้อย่างดี มีการประสานงานครอบคลุมทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก CCR - มีการแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง และรายงานความคืบหน้าให้ OCทราบเป็นระยะ และมีการติดตามสถานการณ์โดยรวมอย่างดี ทีม Operator - สามารถตัดแยกระบบ และเข้าไปปิดระบบตามแผนที่วางไว้ มีการใช้เครื่องมือในการวัดTemp และค่าLEL และรายงานผลให้กับทาง OC ทราบ ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย ประจำโรงงาน - มีการใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง และการใช้หัวฉีดน้ำอย่างถูกต้อง มีการฉีดน้ำเพื่อหล่อเย็นความร้อน โดยรอบจากเพลิงไหม้ และประสานงานกันในทีมดับเพลิงเองได้อย่างรวดเร็ว ทีมพยาบาล - ทีมตัดไฟ - ปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์ได้ดี ทีมจราจร - ปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์ได้ดี ทีมรังสีของโรงงาน - ปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์ได้ดี มีอุปกรณ์ในการตรวจวัดรังสี ECC - ปฏิบัติงานได้ดี รายงานผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเหตุการณ์เป็นระยะ		

หัวข้อ	รายละเอียด					โดย
4	ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข					
	ลำดับ	ปัญหา	แนวทางแก้ไข	เริ่มดำเนินการ	กำหนดเสร็จ	
	-	-	-	-	-	
5	<p>สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม คะแนนที่ได้ คิดเป็น...100..... % - ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน คะแนนที่ได้ คิดเป็น...95..... % - CCR คะแนนที่ได้ คิดเป็น...100..... % - ทีมระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลส่วนกลาง (กรณี HAZMAT) หรือ ทีมดับเพลิง (กรณี FIRE CASE) คะแนนที่ได้ คิดเป็น...100..... % - OPERATOR ผู้ร่วมซ้อม (กรณี FIRE CASE) หรือ ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสารเคมีฯ ประจำพื้นที่ (กรณี HAZMAT) คะแนนที่ได้ คิดเป็น...100..... % - ทีมพยาบาล คะแนนที่ได้ คิดเป็น ...100..... % - ทีมตัดไฟ คะแนนที่ได้ คิดเป็น...100..... % - ทีมจราจร (SECURITY) คะแนนที่ได้ คิดเป็น...100..... % - ทีมรังสี คะแนนที่ได้ คิดเป็น...100..... % - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) คะแนนที่ได้ คิดเป็น...100..... % <p>สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน.....45.....นาที</p> <p>สรุประยะเวลาในการอพยพพาที่จุดรวมพล.....2.....นาที</p> <p>สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น.....98.88.....%</p>					
6	<p>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มเติมการแจ้งในเรื่องของทิศทางลม - ทีมรังสีทาง IRPC-CP ใช้เป็นทีมของผู้รับเหมา หากเกิดเหตุการณ์จริงสามารถแจ้งทาง ECC ได้ หากต้องมีการดำเนินการตรวจวัดรังสี - การระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล ผู้เข้าระงับเหตุต้องเตรียมหน้ากาก พร้อมทั้งสวมใส่ เพื่อป้องกันไอระเหยของสารเคมี 					
7	ปิดประชุมเวลา...16.15.....น.					

แบบฟอร์มประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน กรณี เกิดเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 1 สารเคมีรั่วไหล และรังสีรั่วไหล (EF1+EG=ER)

แผนกOPD..... วันที่20 ธันวาคม 2566..... ผู้สั่งการฯ.....

.... Shift...A...

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร	/					
	1.2 ลำดับขั้นตอน	/					
	1.3 การควบคุมสติ	/					
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	/					
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแผนฯ	/				100.00	
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์	/					
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร		/				
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท	/					
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ	/					
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน	/				95.00	
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ	/					
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	/					
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า	/				100.00	
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์	/					
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน	/					
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ	/					
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ						ไม่มีผู้บาดเจ็บ
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน		/			93.75	
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	/					
	5.2 ลำดับขั้นตอนการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม	/					
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ	/					
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าเผชิญเหตุ	/				100.00	

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	/					
	6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ	/					
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง	/					
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	/				100	
7	MC (ทีมจราจร)						
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	/					
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว	/					
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร	/				100.00	
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน	/					
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง	/					
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, คัดสติกเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง	/					
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปให้ผู้สั่งการฯ	/				100.00	
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ	/					
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย	/					
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ	/					
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บกู้อย่างถูกต้อง	/				100.00	
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน	/					
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	/					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร	/				100.00	
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่						

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....98.88.....% ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....ดีมาก.....

ข้อเสนอแนะ

- เพิ่มการแจ้งในเรื่องของทิศทางลม
- ทีมรังสีทาง IRPC-CP ใช้เป็นทีมของผู้รับเหมา หากเกิดเหตุการณ์จริงสามารถแจ้งทาง ECC ได้หากต้องมีการดำเนินการตรวจวัดรังสี
- การระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล ผู้เข้าระงับเหตุต้องเตรียมหน้ากาก พร้อมทั้งสวมใส่ เพื่อป้องกันไอระเหยของสารเคมี

ผู้ให้ประเมินการซ่อมแผนฯ.

เวลาที่ใช้ในการซ่อม

1. บริเวณเกิดเหตุ

	เวลา	นาทีที่
- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	...15.02....	.....2.....
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)	...15.03....	.....3.....
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ	...15.05....	.....5.....
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1	...15.06....	.....6.....
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล	...15.08....	.....8.....
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย	...15.11....	.....11.....
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย..15.08....	...15.08....	.....8.....
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	...15.15....	.....15.....
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี	...15.19....	.....19.....
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)	...15.18....	.....19.....
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ-.....-.....
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE	...15.22....	.....22.....
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	...15.19..	.....19.....
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2-.....-.....
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ-.....-.....
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย	...15.05 / 15.27....	.....5 / 27.....
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ-.....-.....
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ	...15.40....	.....40.....
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ	...15.41....	.....41.....
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ	...15.41....	.....41.....
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน	...15.38....	.....38.....
- รังสีรั่วไหล	...15.33....	.....33.....

2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล	...15.01....	.....1.....
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล...15.03....	...15.03....	.....3.....
- CCR. โทรแจ้ง 77	...15.10....	.....10.....
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61	...15.12....	.....12.....
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820	...15.12....	.....12.....
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล	...15.07....	.....7.....
- CCR. แจ้งตัดไฟ	...15.05....	.....5.....
- CCR. ตั้งแยก / หยุดระบบ	...15.06....	.....6.....
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ	...15.06....	.....6.....
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ	...15.40....	.....40.....
- CCR. กดไซเรน OFF	...15.41....	.....41.....
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ	...15.44....	.....44.....

การซ้อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ระดับ 1 สารเคมีรั่วไหล และรังสีรั่วไหล (EF 1+EG+ER) กะ A
วันที่ 20 ธันวาคม 2566 เวลา 15.00 – 16.00 น.



แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี เพลิงไหม้ระดับ 1 สารเคมีไวไฟใน โรงรีไซเคิล

แผนก OPD วันที่ 20 ธันวาคม 2566 ผู้สั่งการฯ

.....Shift A.....

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร	✓					
	1.2 ลำดับขั้นตอน	✓					
	1.3 การควบคุมสติ	✓					
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓					
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ	✓					
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์	✓					
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร		✓				
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท	✓					
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ	✓					
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน	✓					
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ	✓					
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า	✓					
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์	✓					
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน	✓					
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ	✓					
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	—					ไม่มีผู้บาดเจ็บ
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน		✓				
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	✓					
	5.2 ลำดับขั้นตอนการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม	✓					
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ	✓					
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าเผชิญเหตุ	✓					

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	✓					
	6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ	✓					
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้องเหมาะสม และสมจริง	-					ไม่ใช่ผู้บาดเจ็บ
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	✓					
7	MC (ทีมจราจร)						
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	✓					
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว	✓					
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร	✓					
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน	✓					
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง	✓					
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ติดสติ๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง	✓					
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปให้ผู้สั่งการฯ	✓					
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ	✓					
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย	✓					
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ	✓					
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บกู้อย่างถูกต้อง	✓					
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน	✓					
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร	✓					
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่	✓					

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ.....

.....

เวลาที่ใช้ในการซ้อม

1. บริเวณเกิดเหตุ

	เวลา	นาทีที่
- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	15.02	2
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)	15.03	3
- ผู้ตั้งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ	15.05	5
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1	15.06	6
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล	15.08	8
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย	15.11	11
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย	15.08	8
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือระดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	15.15	15
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี	15.19	19
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)	15.18	18
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	-	-
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE	15.22	22
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	15.19	19
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2	-	-
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือระดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	-	-
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย	15.05 / 15.27	5 / 27
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ	-	-
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ	15.40	40
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ	15.41	41
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ	15.41	41
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน	15.38	38
	รวม 15.33	33

2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- CCR. โทรแจ้ง 77		
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61		
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820		
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล		
- CCR. แจ้งตัดไฟ		
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ		
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ		
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ		
- CCR. กดไซเรน OFF		
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ		

แบบฟอร์มประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน กรณี...ไฟไหม้ ฐานเคมี และ ตู้สวิตช์แรงดัน

แผนก..... วันที่... ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖.....ผู้สั่งการ.....Shift.....

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร	✓					
	1.2 ลำดับขั้นตอน	✓					
	1.3 การควบคุมสติ	✓					
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓					
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแผนฯ	✓					
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์						
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร						
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท						
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ						
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน						
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ	✓					
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า	✓					
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์						
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน						
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ						
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ						
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน						
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง						
	5.2 ลำดับขั้นตอนของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม						
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ						
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าพจญเหตุ						

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ						
	6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ						
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง						
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ						
7	MC (ทีมจรรยา)						
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน						
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว						
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร						
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน						
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง						
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, คัดสติกเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง						
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับ ไปให้ผู้สั่งการฯ						
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ						
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย						
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ						
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บก๊วอย่างถูกต้อง						
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน						
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร						
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่						

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ.

เวลาที่ใช้ในการซ้อม

1. บริเวณเกิดเหตุ

- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)
- ผู้ตั้งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1
- ผู้ตั้งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกันเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ
- ผู้ตั้งการสั่งหยุดฉีดน้ำ
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน

2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล ~ 00"
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- CCR. โทรแจ้ง 77
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61 Standby
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล
- CCR. แจ้งตัดไฟ Chemical dosing pump (Cooling B.2)
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ
- CCR. กดไซเรน OFF (โรงกรองน้ำจำนวน 15.42)
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ

แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี เพลิงไหม้ระดับ 1 สารเคมีไวไฟ โรงสีอ้อยสด

แผนก OPD วันที่ 20 ธันวาคม 2566 ผู้สั่งการฯ....

.....Shift.. A

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร	✓					
	1.2 ลำดับขั้นตอน	✓					
	1.3 การควบคุมสติ	✓					
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓					
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ	✓					
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์	✓					
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร		✓				
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท		✓				
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ		✓				
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน		✓				
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ	✓					
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า	✓					
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์	✓					
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน	✓					
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ	✓					
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	-					
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน		✓				
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	✓					
	5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม	✓					
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ	✓					
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าผจญเหตุ	✓					

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	✓					
	6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ	✓					
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง	-					
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	✓					
7	MC (ทีมจราจร)						
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	✓					
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว	✓					
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร	✓					
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน	✓					
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง	✓					
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ดิสตักเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง	✓					
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปให้ผู้สั่งการฯ	✓					
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ	✓					
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย	✓					
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ	✓					
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บก๊อชอย่างถูกต้อง	✓					
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน	✓					
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร	✓					
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่	✓					

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ..

เวลาที่ใช้ในการซ้อม

1. บริเวณเกิดเหตุ

	เวลา	นาทีที่
- ผู้ประสบเหตุเข้ารับเหตุเบื้องต้น	15.02	2
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)	15.03	3
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ	15.05	5
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1	15.06	6
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล	15.08	8
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย	15.11	11
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย	15.08	8
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	15.15	15
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี	15.19	19
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)	15.18	18
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	-	-
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE	15.22	22
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	15.19	19
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2	-	-
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	-	-
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยคัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย	15.05/15.27	5/27
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ	-	-
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ	15.40	40
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ	15.41	41
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ	15.41	38
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน	15.38	38

2. บริเวณ CCR.

รังสีรั่วไหล

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล	15.33	33
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- CCR. โทรแจ้ง 77		
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61		
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820		
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล		
- CCR. แจ้งตัดไฟ		
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ		
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ		
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ		
- CCR. กดไซเรน OFF		
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ		

แบบฟอร์มประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน กรณี เพลิงไหม้ระดับ 1 สถานีโรงไฟฟ้า ตัวโรงไฟฟ้า

แผนก OPP วันที่ 20 ธันวาคม 2566 ผู้ส่งการฯ Shift A

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร	✓					
	1.2 ลำดับขั้นตอน	✓					
	1.3 การควบคุมสติ	✓					
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓					
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแผนฯ	✓					
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์	✓					
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร		✓				
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท	✓					
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ	✓					
	2.5 การอนุมัติและการส่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน	✓					
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ	✓					
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์	✓					
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน	✓					
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ	✓					
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	-					
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน	✓					
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	✓					
	5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม	✓					
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ	✓					
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าผจญเหตุ	✓					

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	✓					
	6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ	✓					
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง	—					
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	✓					
7	MC (ทีมจราจร)						
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	✓					
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว	✓					
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร	✓					
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน	✓					
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง	✓					
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ดัดสติกเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง	✓					
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแตรับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปให้ผู้สั่งการฯ	✓					
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ	✓					
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย	✓					
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ	✓					
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บก๊ออย่างถูกต้อง	✓					
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน	✓					
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร	✓					
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่	✓					

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ..

เวลาที่ใช้ในการซ่อม

1. บริเวณเกิดเหตุ

	เวลา	นาทีที่
- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	15.02	2
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)	15.03	3
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ	15.05	5
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1	15.06	6
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล	15.08	8
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย	15.15	11
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย	15.19	18
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	15.18	15
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี	15.18	19
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)	15.18	18
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	-	-
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE	15.22	22
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	15.19	19
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2	-	-
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	-	-
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย	15.05/15.27	5/27
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ	-	-
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ	15.40	40
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ	15.41	41
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ	15.41	41
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน	15.38	38

2. บริเวณ CCR.


- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- CCR. โทรแจ้ง 77		
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61		
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820		
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล		
- CCR. แจ้งตัดไฟ		
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ		
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ		
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ		
- CCR. กดไซเรน OFF		
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ		

ภาคผนวก ข-27


ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ใบอนุญาตผู้มาติดต่อเข้าพื้นที่

การเข้ามาติดต่อในโครงการ สำหรับผู้มาติดต่อ
ให้นำบัตรประชาชนมาแลกบัตรผ่านสำหรับผู้มา
ติดต่อ และลงชื่อที่ป้อม รปภ.

	THAI JURONG ENGINEERING LIMITED	
	ใบขออนุญาตเข้าโรงงาน/VISITOR ADMITTANCE FORM	
วันที่/Date : _____ บริษัท/Company : _____ ชื่อ-สกุล : 1 _____ บัตรประชาชนเลขที่ : _____ Visitors Name : 2 _____ ID. Card No. _____ 3 _____ ทะเบียนรถ/ A Car License : _____ ชนิดของรถ /Vehicle Typr : _____ จุดประสงค์การขอเข้ามาในโรงงาน / Purpose of Visit to Factory : _____ ชื่อผู้ที่ต้องการติดต่อขอพบ / Contact Person for Meet : _____ ผู้ติดต่อได้พบผู้ที่ต้องการติดต่อแล้ว และลงชื่อไว้ : _____ / ____ / ____ Contacted Person has met the visitor(s) and signature <u>ข้อควรปฏิบัติ</u> 1. ห้ามสูบบุหรี่ในโรงงาน ยกเว้นจุดที่ได้รับอนุญาตให้สูบ 2. ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย และป้ายเตือนต่างๆอย่างเคร่งครัด รปภ. / Security Guard : _____ เวลาเข้า / Arrived Time : _____ รปภ. / Security Guard : _____ เวลาออก / Leaved Time : _____ ผู้ติดต่อแจ้งสิ่งของนำออกหรือไม่/Does visitor(s) has to Declare the outgoing <input type="checkbox"/> มี/Yes <input type="checkbox"/> ไม่มี/ No		




 THAI JURONG ENGINEERING LIMITED
 บริษัท ไทยจุร่ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

TJEL
VISITOR PASS 021

ข้อปฏิบัติ / Regulation

1. ต้องนำบัตรผ่านเข้าเขตโครงการติดตัวตลอดเวลา (Wear this badge at all time in project Boundary)
2. คืนบัตรผ่านให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเมื่อพ้นเขตโครงการ (Return this badge to your safety officer when you termination)
3. หากนำบัตรผ่านออกนอกเขตโครงการจะปรับค่าบัตรใหม่ 100 บาท (Loss of the badge will be fined 100 Baht for new issuing)
4. ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด (Comply with the company regulations strictly)

"get things right at the first time"
 EMERGENCY CALL : 081-166-1030



แผนกบุคคล และแผนกความปลอดภัย

ภาคผนวก ข-28

เอกสารบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รายงานสรุปผลการบันทึกปริมาณยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ
CHP III 70MW COGENERATION COMBINED CYCLE POWER PLANT

เดือน (ปี 2567)	วันที่/ ยานพาหนะเข้า-ออก																															รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
มกราคม	-	-	11	10	20	17	8	16	17	39	17	31	22	8	19	15	35	32	33	20	10	28	29	29	19	29	25	17	20	12	25	613
กุมภาพันธ์	16	7	20	2	37	18	9	24	21	15	2	22	25	23	26	39	23	7	23	28	39	24	22	10	3	17	12	-	13	-	-	527
มีนาคม	16	5	5	16	23	15	13	23	14	1	15	20	19	27	15	17	1	26	20	30	12	30	6	3	17	14	12	12	12	5	-	444
เมษายน																																0
พฤษภาคม																																0
มิถุนายน																																0
กรกฎาคม																																0
สิงหาคม																																0
กันยายน																																0
ตุลาคม																																0
พฤศจิกายน																																0
ธันวาคม																																0
รวม																																1,584

หมายเหตุ : ไม่มีอุบัติเหตุเกี่ยวกับการชนส่งใดๆ เกิดขึ้นภายในโครงการ

ภาคผนวก ข-29

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบความปลอดภัย
โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคมถึงเมษายน พ.ศ. 2567

