

ภาคผนวก ข.51

แผนการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2568

กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉินฯ พื้นที่ GCP ประจำปี 2568

ประเภทการฝึก	เหตุการณ์		ก๊าซไวไฟรั่ว / เพลิงไหม้ หรือการระเบิด			ก๊าซพิษรั่ว			สารไวไฟ / สารเคมีรั่วไหลหกฉ่น				อื่นๆ	
	Shift	เดือน	ม.ค.	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย.	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
		PIP	Propylene Oxide 40T-106	PPG Reactor 11R-201A	Acrylonitrile Tank 40T-131	POP Reactor 1st & 2nd Reactor 21R-202A/B/C & 21R-203	Styrene Tank 40T-132	Monomer Mixture Tank 21V-202A/B	Xylene Tank 40T-138	Pipe line	EO Ring Loop 40P-145A/B	Unloading Arm Station (ACN, Styrene)	Dimethylformamide (DMF) Tank 40T-139	Security
ฝึกซ้อมแผนระดับ1	A	Plan		8 ก.พ. 25			3 พ.ค. 25			23 ส.ค. 25			15 พ.ย. 25	
	B	Plan	25 ม.ค. 25			19 เม.ย. 25			12 ก.ค. 25			4 ต.ค. 25		
	C	Plan	18 ม.ค. 25			22 เม.ย. 25			19 ก.ค. 25			25 ต.ค. 25		
	D	Plan			8 มี.ค. 25			21 มิ.ย. 25			13 ก.ย. 25			6 ธ.ค. 25
ฝึกซ้อมแผนระดับ 2	A	Plan									PPG Reactor (11 R 201 A) 3 ตุลาคม 2025			
Table Top Exercise	D	Plan			PPG Reactor (11 R 201 A) 14 มีนาคม 2025									
ซ้อมแผนชุมชน														
				EM, OC, MC3, FIT A รดดับเพลิง GC11 เข้าร่วมซ้อม										
				EM, OC, MC3, FIT A รดดับเพลิง NPC เข้าร่วมซ้อม										
				EM, OC, MC3, FIT A เข้าร่วมซ้อม										

ภาคผนวก ข.52

ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำเดือนภายในพื้นที่โครงการ

[illegible]



GC	GCP	PRE INCIDENT PLAN		Equipment No.	40P-145
PLANT	PPG			Equipment Name	EO Transfer
AREA				Location	
KEY PLANT INCIDENT LOCATION		Plot plan			
Point leak					
INCIDENT					
Title (ชื่อเหตุการณ์)		สาร EO ที่อยู่ในท่อรั่วไหลออกมาข้างนอก บริเวณรอยเชื่อมที่แตก ก่อนผ่าน Suction Pump 40P-145 ไม่ติดไฟ			
Possible cause & effects (สาเหตุ / เหตุการณ์และผลกระทบ)		เนื่องจากขณะกำลัง Fill up Line และรับ Ethylene Oxide จาก GC16 พบปัญหาเกี่ยวกับ ชีตราการไหล ความดัน ไม่สามารถควบคุมได้			
Exact location (ระบุจุดที่เกิดเหตุของอุปกรณ์)		รอยเชื่อมที่แตกก่อน Suction Pump 40P-145		Equivalent leak hole size (ขนาดของรูรั่วโดยประมาณ)	2 Inches.
INFORMATION					
Type of Incident		Toxic Release			
PROCESS CONDITION / APPLICABLE DATA (กรอกเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้อง)					
Equipment Data		Chemical Data			
Unit No	EO Transfer	Product / Fluid / Component			
Roof type	Choose an item.	Boiling point		11	°C
Diameter of Equipment.	(Ø) m (L) m	Flash point		-29	°C
Full Surface area	m²	Auto ignition temperature		440	°C
Height of point of leak	f	LEL (% vol.)		3	% LEL
Volume / Inventory	m³	UEL (% vol.)		100	% UEL
Fire detection	On - Site people linear Heat Detector LHD-40T145 EO Detector Alarm XIT-40031	Vapor density (to air)		1.5	kpa.
Isolation	Manual operations	Specific gravity (to water)		°C	
Fire protection	Deluge system, manual	Physical property		Gas	
Pump out rate	f N/A	Water soluble?		Yes	
Type of vent	PVV	TLV:TWA/TLV STEL		1-5 ppm	
Bund dimension	m²	Respirator type		SCBA	
Internal bund dimension	NA	Half Mark / Filter type No.		NA	
Design temperature	-59°C (Act. - 43.8°C) °C	Diamond sign			
Operating temperature	°C				
Operating pressure	3 kg/cm²				
Flow rate / Inventory	15 m³				



Other information						
รูปที่เกิดเหตุ (Double click เพื่อขยาย)	จุด Leak	จุด Cooling	จุดตัดแยกระบบ	จุดตัดแยกระบบ GC16	จุดมือหมุน S	
INCIDENT CONTROL PLAN						
Objectives (เป้าหมายการระงับเหตุ) *** อ้างอิงตามที่ระบุใน Procedure		Strategies (แผนกลยุทธ์)				
1. [] รักษาชีวิต สวัสดิภาพ สุขภาพอนามัยของผู้ที่ได้รับผลจากเหตุฉุกเฉิน 2. [] ปกป้องคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของชุมชน 3. [] ปกป้องทรัพย์สินของบริษัท 4. [] ดำเนินการให้พื้นที่ได้รับผลกระทบกลับเข้าสู่ภาวะปกติและปลอดภัย 5. [] ฟื้นฟูสาธารณูปโภคให้กลับเข้าสู่สภาวะปกติ 6. [] ฟื้นฟูการปฏิบัติการของโรงงานให้กลับสู่สภาวะปกติ		1. [] จัดทำเป็นฝ่ายจัดการกลุ่มโรคภัย และลดความรุนแรงของ EO 2. [] หยุดการรับ EO เพื่อไม่ให้ถึงบริเวณมากกว่าเดิม 3. [] Set alarm เพื่อเข้า isolate - manual isolation (ปิด / จุด เพื่อหยุดการรั่วไหล) 4. [] ใช้ผ้าคลุมเพื่อป้องกันอันตรายสูง โดยพิจารณาจุดที่ไม่จำเป็นออก หลังจากสามารถควบคุมสถานการณ์เบื้องต้นได้แล้ว 5. [] จัดทีม CSR ลงชุมชน และทีมสิ่งแวดล้อมตรวจ EO ในพื้นที่รอบโรงงาน และชุมชน ตามแผน				
OPERATION ACTIONS						
4	Immediate Response	Actions	Equipment Response	Details/ Warning		
		1. [] ได้รับแจ้งเหตุสาร EO รั่วไหล จาก FO จึงแจ้งให้ SM ได้รับทราบเหตุการณ์ 2. [] ได้รับสัญญาณ Alarm จาก Detector Alarm XIT- 40031 จาก DCS และแจ้ง SM ให้ทราบ 3. [] พบว่าอัตราการไหล ความดัน ของ EO ไม่สามารถควบคุมได้ ให้แจ้งประสานงานกับช่าง SM Glycol Plant ให้ตรวจสอบอย่างเร่งด่วน 4. [] เหตุการณ์เกิดที่ PPG reactor ไม่สามารถตัดระบบ Auto ได้ เนื่องจากไม่ทำงาน 5. [] SM Glycol แจ้ง FO Glycol ให้ปิด Manual Valve ที่บริเวณ Plant EA 6. [] สั่งให้ Sr. Operator ไปตรวจสอบเหตุการณ์ 7. [] สั่งเปิด Deluge valve DV40T106 ที่ DCS เพื่อฉีดพ่นภายในและ กลิ่นของ EO 8. [] แจ้งศูนย์สื่อสารปลอดภัยทราบ เบอร์ 7004 หรือ 7001 9. [] SM ประกาศแผนฯ พิจารณาความเหมาะสม อพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ที่รั่วฯให้ถึงขั้นสนับสนุน FR Team จาก NPC S&E และ GC11	walkie talkie CCTV Control Panel	•		



SS / Sr. OP	เมื่อพบเหตุการณ์	walkie talkie	[] FO สัญญาแจ้งเหตุฉุกเฉินจาก Gas Detector Alarm แจ้งไปยัง CCB [] Sr.OP ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไปยัง SM หรือ Boardman [] พิจารณาข้อมูลอื่นๆ ประกอบเพื่อใช้ในการควบคุมสถานการณ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น จุดเกิดเหตุ, พื้นที่, ผู้ประสบเหตุ, พืชทางลม [] FO ให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเลือกใช้ PPE ตามชุดดับเพลิงสวมใส่ SCBA ได้ถูกต้องครบถ้วน เตรียมไปรายงานตัวที่จุด Command Post [] ศูนย์สื่อสารส่งแฟกซ์แจ้ง กบ.ภายใน 10 นาที และส่ง SMS แจ้งกลุ่มที่เกี่ยวข้อง [] ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ และ OC มีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ สามารถคัดกรอง ประเมินการรักษาพยาบาล ผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม [] รถพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที / รถพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่งรพ.ได้ภายใน 1 ชม.
	1. [] เข้าประเมินสถานการณ์ แจ้งถึงคณะกรรมการว่าเกิด พืชทางลม ความรุนแรง		
FO	2. [] FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการชำระรับเหตุในช่วงแรกโดยให้บุคลากรที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุ ทำการตรวจสอบการทำงานของ Deluge valve DV40T106		
	3. [] FO การแจ้งเหตุหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งวิทยุสื่อสาร หรือ ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Detector Alarm XIT- 40031		
	4. [] พบว่าถังความดัน ความดัน ไม่สามารถควบคุมได้ รับตรวจสอบอย่างเร่งด่วน		
	5. [] FIT Team GCP เข้ารายงานตัวกับ OC เพื่อวางแผนเข้าควบคุมสถานการณ์		
	6. [] ขอคำสั่งสนับสนุน Fit Team จาก NPC S&E และ GC11		
	7. [] ควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม		
	8. [] ตรวจสอบการรั่วไหลตามเส้นทาง Import Gas Detector		
	9. [] FO ทำการ stop pump 40P145		
	10. [] หากมีแผนหยุดรับ ให้ปิด BL valve เปิดระบายความดันเข้าถังเพื่อป้องกัน Thermal Expansion ไม่เกินค่า		
	11. [] OC กำหนดจุด Command Post Fit Team รายงานตัวต่อ OC		
	12. [] OC นำ Fit Team เข้าควบคุมสถานการณ์		
	13. [] SMแจ้ง OC หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ OC มีการจัดตั้ง Triage Area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม		
EM [SM] OC [SS, Sg] FIT [OP]	1. [] FO GCP ปฏิบัติหน้าที่เป็น Fit team		
	2. [] FO Glycol รับคำสั่งจาก SM Glycol Plant ให้ไปปิดวาล์วที่ Station Gas metering ที่ EA เข้าไปปิดวาล์ว 3 จุด		
	1. EO Product return from GCP		
	2. Bypass Valve		
FIRE FIGHTING	3. EO Product Supply from GCP		
	3. [] FO Glycol หลังจากทำการปิดวาล์วแล้วแจ้งกลับ SM Glycol Plant		
	1. [] Operator ร่วมกับทีมดับเพลิง สวมใส่ชุด SCBA เข้าทำการฉีด Water spray cooldown อุปกรณ์ ติดตั้งน้ำวน้ำ (water curtain) ฉีดน้ำเป็นฝอย และฉีดดับกลุ่มโอโซนเพื่อลดความเข้มข้นของ EO	- วิทยุสื่อสาร - CCTV at control room - Fixed system - FIT Team Full PPE - Gas detector	ในขณะที่ดับเพลิงให้พิจารณาดังนี้ (lung Response) [] ความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต [] พืชทางลม [] สภาพอากาศ [] ทีมดับเพลิงและทีมพยาบาลจาก NPC อยู่ในพื้นที่พร้อมเข้า [] สนับสนุนผู้ดับเพลิงที่กำลังชำระรับเหตุผ่าน CCTV.
	2. [] ปิดกั้นวางระบายน้ำ ป้องกันการไหลของน้ำในการใช้ควบคุมเหตุฉุกเฉินที่		
	3. [] กั้นพื้นที่ โดยห้ามคนที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณที่เกิดเหตุ		



EM	1. [] ติดตามสถานการณ์การอพยพและผลกระทบระดับ	• แผนอพยพการตรวจนับ	• [] ทีมดับเพลิงจาก NPC รายงานตัวต่อ OC ทีมดับเพลิงทั้งหมดต้องสวมใส่ชุดดับเพลิงและ SCBA ครบถ้วน
OC	2. [] หากมีผู้ถูกพาหนะทำท่าทางและช่วยเหลือ	• Fixed system	
NPC Satellite	3. [] Brief สถานการณ์ให้กับทีมสนับสนุนจากภายนอก	• Fire trucks	
FIT/NPC	4. [] รถดับเพลิง GC11 ต่อกับจาก Hydrant เหนือลมเพื่อ cooling เพื่อป้องกันประกายไฟ		
	5. [] ทีมดับเพลิงและทีมพยาบาลจาก NPC รอคำสั่งจาก OC เพื่อเข้าสนับสนุนที่จุดเกิดเหตุ		
	6. [] กรณีมีผู้บาดเจ็บ FIT Team ต้องจัดทีมเข้าทำการช่วยเหลือ		
2 nd Response	Action	Equipment/ Resources	Details/Warning
EM	1. [] FIT Team NPC S&E สนับสนุน รวมถึงทีมที่ Command post		
	2. [] จัดทีมเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บกรณีผู้ได้รับบาดเจ็บอยู่บริเวณที่เกิดเหตุ		
	3. [] ติดตามสถานการณ์การระงับเหตุและการอพยพของผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องไปยังที่รวบรวมพล		
	4. [] ติดตามการแจ้งเหตุ, การส่ง SMS ของทีมสื่อสารและ		
	5. ติดตามการเข้ามาสนับสนุนในพื้นที่ของทีม Duty ต่างๆ		
OC	สามารถตัดสินใจได้	•	[] เก็บหลักฐาน ถ่ายรูปเพื่อเป็นหลักฐาน
	1. [] FO Glycol รายงานสถานการณ์ SM Glycol	•	[] จัดเตรียมเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนและส่งมอบให้เขียนร้อย
	2. [] OC ประเมินสถานการณ์ ให้ FO เข้าตรวจสอบพื้นที่วัด LEL เพื่อรอกเลิกเหตุฉุกเฉิน และปิดกั้นพื้นที่ ตรวจสอบความเสียหาย		
	3. [] OC ตรวจสอบสถานการณ์ทุกอย่างยังไม่ปลอดภัย EM ขอยกเลิก		
	4. [] ภาวะฉุกเฉินและเปิดสัญญาณ All Clear		
3 rd Response	Action	Equipment / Resources	Details/Warning
EM	1. [] รวบรวมข้อมูลจาก OC เพื่อ Update สถานการณ์		
	2. [] พิจารณาสถานการณ์น้ำเสนอผู้บริหารเพื่อยกระดับหากเหตุการณ์มีความรุนแรงและลุกลามมีผลกระทบในวงกว้าง		
OC	1. [] แจ้งข้อมูลการระงับเหตุเหตุให้ EM รับทราบเพื่อ พิจารณาประกาศ ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน		
	2. [] ส่งมอบหน้าที่ให้กับผู้ที่มี Authority ต่อกรณีเหตุการณ์ มีความรุนแรงและลุกลามมีผลกระทบในวงกว้าง		
FIT	1. [] Stand By Cooling โครงสร้างและ ปิดกั้นพื้นที่		
	2. [] ตรวจสอบบ่อน้ำดับน้ำ / วางระบายน้ำ / สนับสนุนกรณีมีการสูบน้ำผ่านสื่อจากกิจกรรมดับเพลิง		
	3. [] พิจารณาประกาศยกเลิกเหตุการณ์เหตุการณ์ฉุกเฉิน		
Required Resources			
FIT/ On-Scene Team		Foam Calculation	



Team	FIT / NPC	Process Safe Shutdown	Fire Pump Monitoring	Environmental Monitoring	Equipment / Fire Truck
Field Operator	-	3		1	
Mixed Plant	-				
NPC Satellite	1				
NPC ECC	1				
Ambulance NPC	2				6
Ambulance GC11	1				4

Tank Dia (m.) / Bum Dia.		0 m.
พื้นที่ผิวสัมผัสถังเก็บเพลิงไหม้		0 m2
อัตราการไหลโฟม solution		0 lpm/m2
Foam solution rate ที่คำนวณได้	0.0	0 lpm.
Application time *		0 นาที
Foam solution rate ที่ต้องจ่าย	0.0	0 L.
% Foam concentrate *		0 %
Foam concentrate ที่ต้องจ่าย	#DIV0!	#DIV0!
ต้องใช้ Foam Concentrate รวม	#DIV0!	ลิตร

Fire Water Application Calculation

อุปกรณ์	จำนวน	Flow rate (LPM)	รวม (LPM)	ข้อมูลอุปกรณ์	อุปกรณ์ที่ต้องการทำการ COOLING
1. Deluge Valve DV40T106	1	2669	2,669	40P-145, 40T-106	Cooling โดยสร้างและอุปกรณ์บริเวณใกล้เคียง
2. Fixed Monitor	1	1900	1,900		Cooling โดยสร้างและอุปกรณ์บริเวณใกล้เคียง
รวมปริมาณน้ำที่ต้องจ่าย (LPM)			4,569	Max. water supply	10,088
ปริมาณน้ำที่ต้องจ่าย m ³ /hr.			274	Drainage capacity	5700
					M3

OTHER RECOMMENDATIONS / CONCERNS

Environmental Issue: หากมีการรั่วไหลในปริมาณที่มากต้องปิดกั้นพื้นที่ 800 เมตร (หรือตามระยะที่เกิดผลกระทบจริง) ทำการอพยพผู้ที่อยู่ในทิศทางลม ในกรณีที่มีการรั่วไหลในระยะที่มีผู้สัญจรเป็นจำนวนมากต้องตั้งรั้วและอาจส่งผลกระทบต่อนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาชมสามารถป้องกันโดยการฉีดน้ำดับเพลิงเป็นลักษณะหมอกและปิดกั้นพื้นที่ในระยะ 600 เมตร (หรือตามระยะที่เกิดผลกระทบจริง)

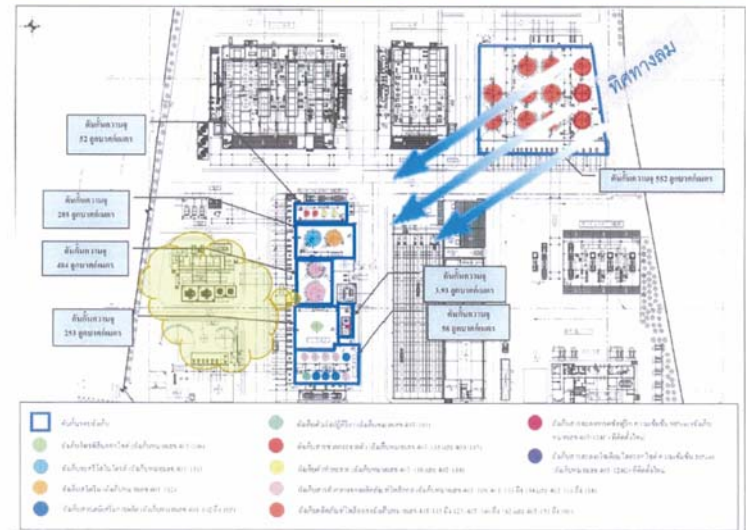
Others:

- น้ำเสียจากการดับเพลิงจะไหลลงรางระบายน้ำภายในพื้นที่เกิดเหตุและไหลลงสู่ภายนอก ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำได้
- ป้องกันน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดจากการระเหยของ Waste Water Pit และปิดกั้นรางระบายน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่เกิดการปนเปื้อนไหลลงสู่ภายนอก
- ประเมิน Volume ที่จะไม่ WWT ว่ารับได้หมดหรือไม่ถ้าไม่เพียงพอ ให้นำระดับถังมาสูบน้ำที่ปล่อยและส่งตามท่อไปปล่อย Pit X-3410 (ปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการน้ำเสีย)

หากพบ Hydrocarbon ปนเปื้อนในน้ำให้ OC แจ้ง FIT Team ปิดประตูล้างระบายน้ำหรือใช้กระบวนการบำบัดที่วางระบายน้ำจนมั่นใจว่าน้ำไม่ไหลออกจากจุดที่เกิดเหตุและหากพบค่า Hydrocarbon ไม่พิจารณาใช้ Foam ซักตามพื้นที่

Created by	Review By	Final reviewed by Plant Manager
(SS, Sr. Op.)		
ERS Chief	ERS Supervisor	Date:

สำเนา Hard Copy: เก็บที่ ECC ของพื้นที่, Shift Manager ของ Plant, ควบคุม Electronic File โดย Q-SH-CM



ภาคผนวก ข.53

ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 2 ประจำปี 2568



บริษัท พิกี้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนเอกชัยถนนพหลโยธิน อาคาร 8 ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3999-4000 โทรสาร +66(0)3999-4111
น.บ. เลขที่ 9157354000287



บริษัท พิกี้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนเอกชัยถนนพหลโยธิน อาคาร 8 ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3999-4000 โทรสาร +66(0)3999-4111
น.บ. เลขที่ 9157354000287

การฝึกซ้อมฯ แผนเหตุการณ์ระดับ2 (โรงงาน) ประจำปี 2568

วัตถุประสงค์

1. ทดสอบ และประเมินความพร้อมของแผนการปฏิบัติในการตอบโต้สถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
2. เสริมสร้างประสิทธิภาพในการสื่อสารและประสานงานระหว่างหน่วยงาน
3. ให้ทราบถึงบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของ Duty Team
4. ทดสอบแผนการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉินและ Pre Incident Plan

สถานที่เกิดเหตุอุปกรณ์

โดยกำหนดสถานการณ์การฝึกซ้อมที่อุปกรณ์ Reactor 11R-201A ขณะทำการเดินเครื่อง เกิดปฏิกิริยา Runaway และระบบควบคุมต่างๆ ไม่ทำงาน ผลทำให้เกิด over pressure and over temperature และรั่วที่ mechanical seal มีสาร PO และสาร EO ออกมาสัมผัสความร้อนด้านนอก ทำให้เกิดติดไฟเป็น Pool Fire ส่งผลกระทบต่อโรงงาน ชุมชนข้างเคียง และมีผู้ได้รับบาดเจ็บจำนวน 3 คน ซึ่งเป็นไปตามแผนการฝึกซ้อมฯประจำปี

ระดับความรุนแรง : เหตุฉุกเฉินระดับ 2

ลำดับเหตุการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ผู้บาดเจ็บ ผู้ได้รับบาดเจ็บมีอาการ มีดังนี้

คนที่ 1 เป็นผู้รับเหมา สูดดมสารเคมีโดยการหายใจ มีอาการวิงเวียนศีรษะเป็นลม

คนที่ 2 เป็นผู้รับเหมา สูดดมสารเคมีโดยการหายใจ มีอาการวิงเวียนศีรษะเป็นลม สัมผัสระคาย

คนที่ 3 เป็นพนักงาน GCP สวมหมวกสติและชุดหายใจขณะนำออกมาปฐมพยาบาล ใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจ (AED)

ทิศทางลม จากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ลำดับ	เวลา	Actions	Details
1	14:00	มีสัญญาณ Alarm Gas detector ส่งไปที่ Control Room	- Board Operator แจ้ง ทีม Operation ตรวจสอบ - Operation ออกตรวจสอบ และแจ้ง Shift Manager ทราบ เหตุการณ์
2		Operation ออกตรวจสอบ และแจ้ง Shift Manager ทราบ เหตุการณ์	- พบสาร PO+EO รั่วที่ 11RA-201A mech seal ทำให้มีสารไวไฟ ออกมาสัมผัสแหล่งความร้อนด้านนอกทำให้เกิดติดไฟ Jet fire - เหตุการณ์ที่ไม่รุนแรงไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้โดยพนักงานที่อยู่ในกะของพื้นที่ - ขอให้ประกาศเป็นฉุกเฉินระดับ 1 เพื่อขอกำลังสนับสนุน Fit Team จาก NPC S&E และ GC11

3		FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการเข้ารับเหตุในช่วงแรกโดยใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุ	- FO ที่อยู่ในพื้นที่ เปิด Fix monitor ที่ HM-58-001และ HM-58-018 เพื่อ Cooling อุปกรณ์ข้างเคียงจากרגისความร้อน - FO ค่อยๆนำขนาด 2.5 นิ้วเข้า ท่อ Dry Riser เพื่อเตรียมพร้อมน้ำที่ใช้ดับเพลิงด้านบนอาคาร - FO ให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเลือกใช้ PPE สวมชุดดับเพลิง สวมใส่ SCBA ได้ถูกต้องครบถ้วน เตรียมไปรายงานตัวที่จุด Command Post - ระบบ Water Sprinkler ทำงานอัตโนมัติพร้อมส่งสัญญาณแจ้งไปที่ CCR Operation แจ้ง CCR
4		SM ประกาศแผนฯ ระดับ1	- ประกาศ ซ้อมแผนฉุกเฉิน ขณะนี้เกิดไฟไหม้ที่อุปกรณ์ Reaction 11R-201A อยู่ระหว่างควบคุม ขอให้ผู้รับเหมา และพนักงานที่ไม่อพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่ไปที่จุดรวมพล" ประกาศ 2 รอบ - Shift Manager ประกาศแจ้งพนักงานที่ EM และแจ้งผู้เกี่ยวข้องในแผนฉุกเฉินให้ปรับวิถึไปใช้ช่อง EM Plant ช่อง 1 - EM ให้ศูนย์สื่อสาร GC16 แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉินทราบ พร้อมให้แจ้ง Emergency Duty Team & ERT Plant ทาง SMS - ศูนย์สื่อสารส่งแฟกซ์แจ้ง กนอ.ภายใน 10 นาที และส่ง SMS แจ้งกลุ่มที่เกี่ยวข้อง
5		OC กำหนดจุด Command Post แจ้ง SM	- OC พร้อมประเมินสถานการณ์ แจ้งทิศทางลม จากเหนือไปทิศใต้ / กำหนดจุด Triage - Fit Team รายงานตัวต่อ OC - EM สั่งการให้ OC, FIT ในกะ เข้าทำการระงับเหตุ
6		OC/MC3 ได้รับการรายงาน FO เหตุการณ์ดังกล่าวมีความรุนแรง เนื่องจากพบคนเจ็บ 3คน กำลังจัดทีมเข้าช่วยเหลือ	- คนที่ 1 เป็นผู้รับเหมา สูดดมสารเคมีโดยการหายใจ มีอาการวิงเวียนศีรษะเป็นลม - คนที่ 2 เป็นผู้รับเหมา สูดดมสารเคมีโดยการหายใจ มีอาการวิงเวียนศีรษะเป็นลม สัมผัสระคาย - คนที่ 3 เป็นพนักงาน GCP สวมหมวกสติและชุดหายใจ
7		OC วางแผนเข้าระงับเหตุกับ FIT Team เข้าควบคุมสถานการณ์หยุดหรือลดการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ปิดกั้น ดัดแยกระบบ หากจำเป็นให้พิจารณา Shutdown ระบบ/ เครื่องจักร/อุปกรณ์ลดความดันเพื่อลดการรั่วไหล	- ปฏิบัติตาม Procedure หรือ Work Instruction ที่เกี่ยวข้อง - โดยจัดทีมเข้าหยุดปั๊ม 40P-106 ABR Pump 40P-106 B Pump 40P-106 R พร้อมปิดวาล์วด้าน Discharge Pump ทุกตัว และตัดแยก Line EO - EM ประเมินสถานการณ์ Status Plant แจ้ง Board Man พิจารณาการลด Load / Feed ตามแผนการของ Operation
8		ศูนย์สื่อสารGC16 ส่ง SMS	- แจ้งกลุ่ม ใน GC Group Emergency Duty team & ERT Plant และประสานแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ ตามแผนฉุกเฉิน - โทรแจ้ง กนอ. และส่งแฟกซ์แจ้ง กนอ. - ส่งแฟกซ์ แจ้ง ปตท.

**บริษัท พิกี้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์บ่มเพาะผู้ประกอบการ อพาร์ต อื่น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3999-4000 โทรสาร +66(0)3999-4111
web: เลขที่ 0157354000287

			- โทรแจ้ง ปภ. - เทศบาลมาตาพูด - โทรแจ้งโรงงานข้างเคียง - โทรแจ้ง SC-SR เพื่อพิจารณาให้แจ้งประธานชุมชน กรรมการชุมชน - โทรแจ้ง รพ. และ ตร. ห้องที่
8		รอดับเพลิงจาก NPC- S&E พร้อมรถพยาบาล & ทีม GC -11 ถึงประตูหน้า	- MC3 รายงานตัว EM - OC/MC3 แจ้งขอให้ทีมระับเหตุฯ เข้าตามเส้นทาง G-1 (โดยมี ปภ. แนะนำเส้นทาง) มารายงานตัวที่จุด Command Post พร้อมวางแผนการควบคุมเหตุ
9		ER / SHE / CSR Duty ประจำที่ห้อง ECC	ER / SHE / CSR Duty รายงานตัวต่อ EM พร้อมสนับสนุน
10		MC2 รายงานตัวต่อ EM	- MC2 รายงานตัวต่อ EM พร้อมจัดระเบียบการจราจร / ควบคุมเหตุการณ์ที่ Contract Point บริเวณประตูหน้าโรงงาน พร้อมแจ้งจากรอดดับเพลิง - และทีมดับเพลิง Standby MC 2
11		OC/MC3 ประเมินเหตุการณ์ แล้วเหตุการณ์ดังกล่าวมีความรุนแรง เป็นภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่มีความรุนแรง อาจส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนต้องการความช่วยเหลือจาก Emergency Duty Team/Plant ERT รายงานให้ EM ทราบ พร้อมเสนอให้ทำการปรับระดับความรุนแรงเป็นระดับ 2 OC/MC3	- EM ประกาศแจ้งซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 “ประกาศ แจ้งซ้อมแผนฉุกเฉิน ขณะนี้ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ขอให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในแผนฉุกเฉิน ไปรวมตัวที่จุดรวมพล ” ประกาศ 2 รอบ
12		Duty Team (ตามตารางเวร) เข้ามารายงานตัว	Duty Team (ตามตารางเวร) เข้ามารายงานตัวต่อ ED ที่ ECC - MC 1 ขอให้ EM รายงานสถานการณ์ ให้ ED และ Duty Team ที่ ECC ทราบ
13		SHE Area	- ตรวจสอบและเตรียม PPE / สนับสนุน อุปกรณ์ เครื่องตรวจวัด / SDS One Page ตรวจสอบการแจ้งเหตุการณ์กับผู้เกี่ยวข้อง (แจ้ง กนอ. / เทศบาล / ปภ. / คพ. / สวัสดิการคุ้มครองแรงงาน / ปตท. / รพ. / ตร. พื้นที่ / โรงงานข้างเคียง /ตรวจสอบผลกระทบโรงงานข้างเคียง / รายงานฝ่าย SHE เรื่องผลกระทบ / แจ้ง SHE Duty Team ทั้ง 3 Group ทราบ
14		จุดรวมพล แต่ละพื้นที่ที่รายงานขอที่ ECC	- จุดรวมพล แต่ละพื้นที่ที่รายงานขอที่ ECC ตามแบบฟอร์มที่กำหนด (ผ่านวิทยุสื่อสาร)
15		รถพยาบาลนำผู้บาดเจ็บ	รถพยาบาลนำผู้บาดเจ็บส่ง รพ พร้อมแจ้ง HR Duty ทางโทรศัพท์
16		Duty Team รายงานการปฏิบัติหน้าที่ของตนเอง (รอบโต๊ะ) ED แลกการณ ฉบับที่ 1	Duty Team รายงานการปฏิบัติหน้าที่ของตนเอง (รอบโต๊ะ) ED แลกการณ ฉบับที่ 1
17		ERT Plant	ERT เข้ามารายงานตัวที่ ECC และรับหน้าที่ต่อ Duty Team
18		Service, MN	Service, MN ขอสนับสนุนน้ำมัน Fire Pump ขอสนับสนุนน้ำดื่ม/อาหารชุมชนใกล้เคียงเรียนมีข่าวใน Social Media

**บริษัท พิกี้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์บ่มเพาะผู้ประกอบการ อพาร์ต อื่น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3999-4000 โทรสาร +66(0)3999-4111
web: เลขที่ 0157354000287

19		SHE และ SC-SR	-SHE และ SC-SR ทำการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมหน้างาน โดยมีทีม คพ. และ กนอ. เข้าร่วมสังเกตการณ์ & สนับสนุน (ถ่ายรูปเป็นหลักฐาน)
20		SC-CB,SC-SR ออกต้อนรับ และเชิญทีมเข้าห้องรับรองตามห้องที่กำหนดไว้	MC2 วิทยุแจ้ง MC 1 มีเจ้าหน้าที่ WHA,หน่วยราชการ,ชุมชนที่ได้รับผลกระทบรวมทั้งนักข่าวมาขอทราบเหตุการณ์ ที่ประตู Main gate ขอให้ส่งเจ้าหน้าที่มาต้อนรับ
21		ทำการ Isolate ระบบได้แล้ว	Board Operator ทำการ Isolate ระบบได้แล้ว Board Operator NPC S&E
22		ปิดกั้นรางระบายน้ำ	OC/MC3 ประสานทีมในการปิดกั้นรางระบายน้ำOC/MC3
23		ED โทรแจ้งเหตุการณ์ และสถานการณ์ ให้เจ้าหน้าที่ กนอ. ทราบ ED	
24		OC/MC3 แจ้ง MC1 ขอสนับสนุนน้ำดื่มให้กับ FIT Team Operator & Fire Team OC/MC3	
25		H-GA ประสาน MC 2 เพื่อทำการจัดส่งน้ำดื่มให้ทีม FIT Team เข้าประตู G1	MC1 แจ้งให้หน่วยงาน H-GA ประสาน MC 2 เพื่อทำการจัดส่งน้ำดื่มให้ทีม FIT Team เข้าประตู G1 ไปให้ที่จุด Command Post MC 1
26		สามารถควบคุมเพลิงได้ในพื้นที่จำกัด	OC/MC3รายงานEMสามารถควบคุมเพลิงได้ในพื้นที่จำกัดพร้อมดำเนินการวางแผน ร่วมในทีม ทำการ Isolate
27		สามารถหยุดการรั่วไหลได้	OC/MC3 แจ้ง EM สามารถหยุดการรั่วไหลได้ และทีมระับเหตุสามารถหยุดการรั่วไหลได้แล้ว EM ขออนุมัติยกเลิกเหตุการณ์กับ ED MN ตรวจสอบความเสียหายOC/MC3
28		เหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ	OC/MC3 แจ้ง EM เหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติพนักงานดับเพลิง ไม่มีอุบัติเหตุหรือได้รับบาดเจ็บเพิ่ม ขอยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน
29		อนุมัติยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉินEM	EM แจ้ง MC1 ขอให้ ED อนุมัติยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉินEM
30		ตรวจสอบ และประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมรอบโรงงานอีกครั้ง	ED สังเกตตรวจสอบ และประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมรอบโรงงานอีกครั้ง เพื่อยืนยันว่าไม่มีผลกระทบต่อโรงงานและชุมชนข้างเคียง ED ให้ Duty Team รายงาน Status การดำเนินการ เพื่อพิจารณาก่อนการยกเลิก แผนฉุกเฉิน ED
31		ประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน	- ED ประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน - MC1 แจ้ง ศูนย์สื่อสารฯ แจ้งผู้เกี่ยวข้องยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉินศูนย์สื่อสารฯ - Board Man ประกาศ แจ้งเสร็จสิ้นการซ้อมแผนฉุกเฉิน - ศูนย์สื่อสารGC16 ส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบศูนย์สื่อสารฯ - แจ้งนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดระยอง (มาตาพุด) และ EMCC - แจ้งโรงงานข้างเคียง



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธินแยกถนนพหลโยธิน อ.บางเขน อ.นนทบุรี 11000
กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-6500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)39399-4000 โทรสาร +66(0)39399-4111
น.น. เลขที่ 0107354000287

ผู้ทำหน้าที่ตามแผนฯ

1. ED ผู้ทำหน้าที่ ED Duty Rota & VP Plant
2. EM ผู้ทำหน้าที่ Shift Manager
3. OC ผู้ทำหน้าที่ Senior Operator / Qualified Persons
4. MC1 ผู้ทำหน้าที่ ER Duty Rota & SHE Division Manager
5. MC2 ผู้ทำหน้าที่ ERS Chief ที่ได้รับมอบหมาย
6. MC3 ผู้ทำหน้าที่ ERS Chief (GC11)

หมายเหตุ หลังเสร็จสิ้นการซ้อมแผนฯ ขอเรียนเชิญทุกท่านร่วมประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม และเพื่อปรับปรุงแก้ไข สิ่งที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนด หรือข้อเสนอแนะอื่น ๆ



☐ Tabletop

☐ EM 1

☒ EM 2

☐ EM 3

บริษัท/สาขา	GCP	Unit Name	PPG Plant	วันที่ (Date)	22 ตุลาคม 68
Shift (A/B/C/D)	A	ผู้ประเมิน	นายสมบุรณ์ สอนิธิวิ	ตำแหน่ง	Sr.ERS Chief

Scenario	ที่อุปกรณ์ Reactor 11R-201A ขณะทำการเดินเครื่อง เกิดปฏิกิริยา Runaway และระบบควบคุมต่างๆ ไม่ทำงาน ผลทำให้เกิด over pressure and over temperature และรั่วที่ mechanical seal มีสาร PO และสาร EO ออกมาสัมผัส ความร้อนด้านนอก ทำให้เกิดติดไฟเป็น Pool Fire ส่งผลกระทบต่อโรงงาน ชุมชนข้างเคียง และมี ผู้ได้รับบาดเจ็บจำนวน 3 คน
----------	---

Rating: Yes = Emergency response need met (การปฏิบัติเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = 1

No = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = 0

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
ความสอดคล้องของ PIP					
1. Incident (Title), Information (Process / Applicable Data)	✓			สอดคล้องกับ PIP	1
2. Operation Actions (Control Room / Field Operator)	✓			สอดคล้องกับ PIP	1
3. Fire Fighting Resource & Response	✓			สอดคล้องกับ PIP	1
ศูนย์ควบคุมการผลิต (Central Control Room): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
4. มีการสั่งการตามหน้าที่ของ EM และมีการกำหนดกลยุทธ์	✓			มีการสั่งการตามหน้าที่	1
5. Boardman ทำหน้าที่ตามแผน Operation Emergency Action	✓			Boardman ทำหน้าที่ตามแผน	1
6. - สั่งการศูนย์สื่อสารให้ส่ง SMS / แฟกซ์ - สั่งการ OC ประเมินจุดเกิดเหตุ	✓			OC ทำตามหน้าที่	1
7. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ และเอกสาร P&ID, PIP พร้อมใช้งาน	✓			อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	1
8. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศเสียงตามสายจาก Control Room	✓			มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ	1
ศูนย์สื่อสาร (Communication Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
9. กับ EM และทำตามได้ครบถ้วน	✓			พนักงานสื่อสารมีการทวนข้อความ	1
10. การส่ง Fax ให้ กนอ. ดั้นส่งกัก (ภายใน 10 นาที) / การส่ง SMS ถูกต้องครบถ้วน และโทรติดต่อแจ้งนิคมดั้นส่งกัก หรือ สทร.	✓			ทำหน้าที่ได้ครบถ้วน	1
11. ศูนย์บูรพาส่ง Fax ให้ กนอ. (EMCC) และศูนย์สื่อสาร ปตท.	✓			ทำหน้าที่ได้ครบถ้วน	1
12. ติดต่อร้องขอการสนับสนุนจาก GC1, GC2 หรือ G11 - FIT B, CM Team	✓			ทำหน้าที่ได้ครบถ้วน	1
13. โทรแจ้งโรงงานข้างเคียง	✓			ทำหน้าที่ได้ครบถ้วน	1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
14. โทรแจ้งหน่วยงานราชการท้องที่ ปภ.เทศบาลฯ, ปภ.จังหวัด	✓			ทำหน้าที่ได้ครบถ้วน	1
15. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และประกาศเสียงตามสายจากศูนย์สื่อสาร	✓			ทำหน้าที่ได้ครบถ้วน	1
16. แผนการสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ ใช้งานได้ดี	✓			ทำหน้าที่ได้ครบถ้วน	1
จุดเกิดเหตุ และจุดสั่งการที่เกิดเหตุ (Command Post): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
17. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร หรือ ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓			มีการแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์	1
18. มีการ ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS หรือ Boardman ในขั้นแรก	✓			มีการ ประเมินสถานการณ์และรายงานเหตุการณ์	1
19. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการเข้าร่วมรับเหตุในช่วงแรกโดยใช้อุปกรณ์ ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ - FIT A Mixed Plant	✓			ช่วงแรกโดยใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม	1
20. ทีมดับเพลิงที่เกิดเหตุเวลาที่เหมาะสมนับจากมีการร้องขอจากศูนย์สื่อสาร - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ ใช้เวลา 2.....นาที - FIT A Mixed Plant ใช้เวลา นาที	✓			ทีมดับเพลิงที่เกิดเหตุเวลา 2 นาที	1
21. ทีมดับเพลิงที่มาสนับสนุน ถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสม - FIT B GC1 ใช้เวลา นาที - FIT B GC2 หรือ GC11 ใช้เวลา 5.....นาที - FIT B NPC S&E ใช้เวลา 10.....นาที - ทีมสนับสนุนเพิ่มเติม FIT B GC3 (ตามการร้องขอ) ใช้เวลา นาที	✓			ทีมดับเพลิงที่มาสนับสนุน ถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสม	1
22. OC และทีมสนับสนุนมีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุ	✓			มีการวางแผนร่วมกัน	1
23. มีการใช้น้ำป้องกันการกลุ่ลามหรือป้องกันการคิดไฟ - มีการเลือกใช้โฟม หรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง	✓			มีการใช้น้ำป้องกันการกลุ่ลาม	1
24. สวมชุดดับเพลิง สวมใส่ SCBA ได้ถูกต้องครบถ้วน	✓			ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเลือกใช้ PPE	1
25. อุปกรณ์ที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง, SCBA, รอดดับเพลิง, Drone Thermal Camera ฯลฯ	✓			อุปกรณ์ที่ใช้มีประสิทธิภาพ	1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
26. มีประเมินสถานการณ์ เพื่อขอยกเลิกเหตุฉุกเฉิน และปิดกั้นพื้นที่ ตรวจสอบความเสียหาย	✓			มีประเมินสถานการณ์ เพื่อขอยกเลิกเหตุฉุกเฉิน	1
การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response และ TRIAGE AREA)					
27. Fit Team/Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที ปฐมพยาบาล/ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม (หลังจาก OC สั่งการ)	✓			Fit Team/Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที	1
28. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ และ OC มีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ	✓			มีการวางแผนร่วมกัน	1
29. OC มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม	✓			OC มีการจัดตั้ง Triage area	1
30. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ สามารถคัดกรอง ประเมินการรักษายาพยาบาล ผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม	✓			ประเมินการรักษายาพยาบาล ผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม	1
31. กรณีสารเคมี / รังสี มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บ ก่อนนำส่ง รพ.พร้อมข้อมูล SDS			✓		
32. รถพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที / รถพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่ง รพ. ได้ภายใน 1 ชม.		✓		รถพยาบาลสนับสนุน GC11 เข้าถึงจุดเกิดเหตุ 10 นาที	1
ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
33. มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มีรายงานตัวครบภายในเวลา 60 นาที	✓			ผู้ทำหน้าที่มีรายงานตัวครบภายในเวลา 60 นาที	1
34. EM สรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ ED Duty และ Emergency Duty Team ทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนงานกำหนดแผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน	✓			EM สรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ ED Duty	1
35. Emergency Duty Team มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินรวมถึงจัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	✓			มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน	1
36. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ ข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ถูกต้องและครบถ้วน	✓			บันทึกข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ถูกต้อง	1
37. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์, โทรสาร, CCTV, P&ID, SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ มีพร้อมใช้งาน	✓			มีพร้อมใช้งาน	1
ศูนย์อำนวยการภาวะวิกฤต (Crisis Management Center)					
38. มีการจัดตั้งศูนย์ CMC, CBC ในการบริหารจัดการภาวะวิกฤต (RO ชั้น 5 ห้องคาร์ดินัล, ENCO ชั้น18)			✓		

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
39. ระบบการติดต่อสื่อสารของศูนย์ CMC, CBC เช่น VDO Conference, CCTV, Drone, ชุดควบคุมระบบสื่อสาร			✓		
40. ERS Chief GC1 ทำหน้าที่ผู้ควบคุมห้อง CMC, CBC ทำได้ถูกต้อง			✓		
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
41. อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว ครบถ้วนและตรงจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน และรายงานให้ศูนย์ ECC ทราบ	✓			จุดรวมพลเป็นไปตามแผน	1
42. Assembly Controller (และ Area Warden ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง มีการสวมเสื้อ Area Warden และใช้ใบตรวจสอบรายชื่อที่ Update	✓			ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง	1
จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก: ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
43. เจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะ และบุคคลที่ประตู Main gate การจราจร	✓				1
44. MC2 ทำหน้าที่ประสานงานกับผู้ที่มาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC	✓				1
45. Fire Runner ทำหน้าที่นำผู้สนับสนุนไปยังจุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC	✓				1
Sum of Rating					41
Effectiveness Score %					100

Calculation of Effectiveness Score % = Sum of Total Rating Points x 100

Effectiveness Scoring		No. of rated items	
>90 - 100%	=	Excellent	>70% - 80% = Fair
>80% - 90%	=	Good	<70% = Review Required

Positive Observations: ข้อดี

1. อุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ มีการทำงานตาม Function
2. EM,OC FIT TEAM ทำหน้าที่ควบคุมสั่งการและมีความเข้าใจกลยุทธ์ เป็นอย่างดี
3. มีการเปิดเสียงสัญญาณแจ้งเหตุและประกาศสื่อสาร ได้ถูกต้อง
4. พนักงานและผู้รับเหมอาพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว ครบถ้วนและตรงจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน และรายงานให้ศูนย์ ECC ทราบ
5. มีการนำ PIP และP&ID มาใช้งาน ได้เป็นอย่างดี

Improvement Observations: ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1	ไม่มีข้อเสนอแนะ			
2				
3				
4				
5				

ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน



ภาคผนวก ข.54

การซ่อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 3



บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล (GC) ร่วมกับ เทศบาลนครมาบตาพุด และ บมจ. ไออาร์พีซี (IRPC)

ซ้อมแผนฉุกเฉินแนวท่อ ระดับ 3 โรงงาน (ระดับ 1 จังหวัด)

วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2568 เวลา 13.30 – 15.30 น.

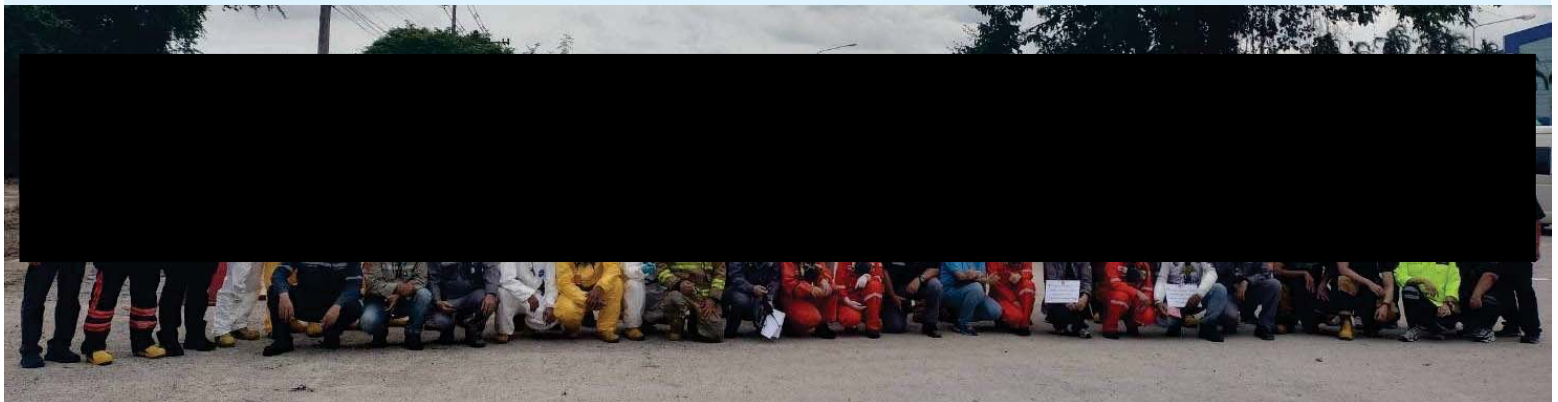
ณ บริเวณ ถนนทางหลวง 363 หลักกิโลเมตรที่ 2 + 300
ตรงข้าม GC สำนักงานระยอง (Rayong Office /RO)



สรุปการประเมินผล



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแนวท่อ ระดับ 3 โรงงาน (ระดับ 1 จังหวัด)



กลุ่มช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโรงงานอุตสาหกรรม โรงกลั่นน้ำมันและปิโตรเคมี
(EMAG ; Emergency Mutual Aid Group) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง





หัวข้อการประเมิน



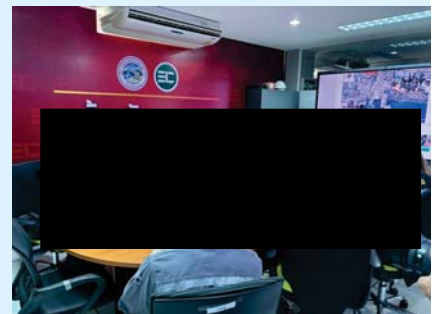
- การบริหารจัดการ ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว (EIC)
- การรักษาอาการผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ
- การบริหารจัดการ ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินโรงงาน (ECC)
- การคัดกรองผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ณ จุดเกิดเหตุ (Triage Area)
- การควบคุมสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On Scene Commander)
- การรับทรัพยากรในการระงับเหตุ (Staging Area)
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน (ชุมชนเขาไฟ)
- ภาพรวมทั่วไป



การบริหารจัดการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ จังหวัด (EIC)

ข้อดี

- ผู้บริหารเหตุการณ์ทั้งภาครัฐและเอกชนเข้าร่วมซ้อมครบทุกหน่วยที่เกี่ยวข้อง
- ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว (EIC) มีความพร้อมด้านข้อมูลสารเคมี อุปกรณ์เครื่องมือการสื่อสารที่ทันสมัย
- การบัญชาการภายในห้องเป็นไปตามโครงสร้างการบัญชาการ/กรอบแนวปฏิบัติที่กำหนดไว้

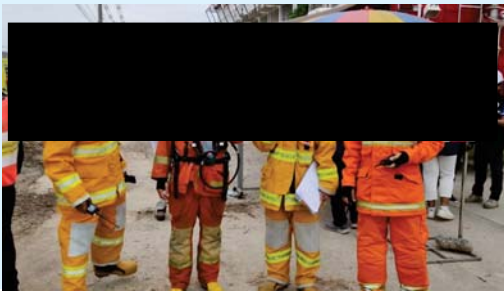




การบริหารจัดการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ จังหวัด (EIC)

ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

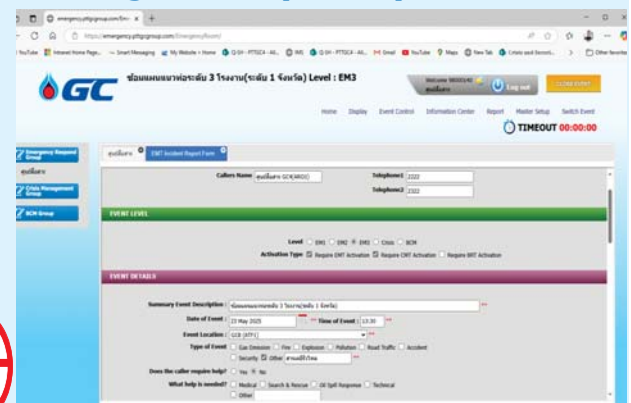
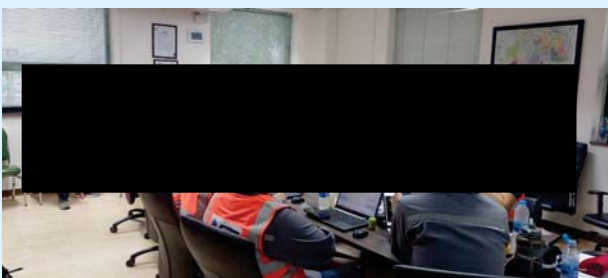
- ผู้ที่บทบาทหน้าที่หรือเกี่ยวข้องกับการซ้อมแผนฯ ต้องแสดงสัญลักษณ์หรือติดบัตรแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนเมื่อเข้าไปภายในห้องศูนย์บัญชาการฯ และห้องแถลงข่าว
- เนื่องจากพื้นที่การซ้อมฯ อยู่ภายนอกพื้นที่การนิคมฯ มาบตาพุด เลขาศูนย์ฯ ต้องแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ ปก.จังหวัดทราบ
- สัญญาณวิทยุสื่อสารของเจ้าหน้าที่ ปก.เทศบาลเมืองมาบตาพุด ณ จุดเกิดเหตุ กับ ศูนย์ฯ EIC ไม่ชัดเจน การรายงานเหตุการณ์มายังศูนย์ฯ ขาดความต่อเนื่อง ทำให้ศูนย์ฯ ได้รับข้อมูลไม่ครบถ้วน



การบริหารจัดการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์โรงงาน (ECC)

ข้อดี

- มีการแยกศูนย์ฯ หรือห้อง ECC ออกจาก Process Plant ซึ่งใช้กรณีเกิดเหตุกับแนวท่อของโรงงาน
- มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินโรงงานของ Duty Teams และ Plant ERT ได้ครบถ้วน
- มีการบันทึกเหตุการณ์ด้วยระบบ EIMS (Emergency Incident Management Systems)





การบริหารจัดการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ โรงงาน (ECC)

ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

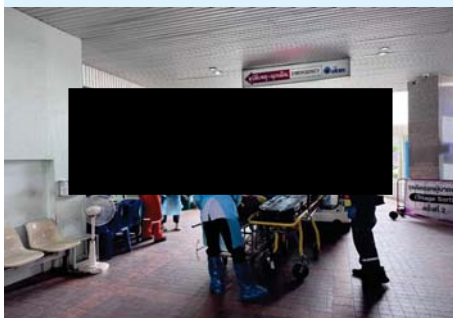
- การบันทึกเหตุการณ์ด้วยระบบ EIMS สามารถเข้าดูได้ทั้ง Computer และ โทรศัพท์มือถือส่วนตัว ที่โหลด Application แล้วเท่านั้น บุคคลภายนอกดูได้จาก Computer ซึ่งเลขาศูนย์ควรเปิดให้เข้าดูได้
- การแจ้งอาการผู้บาดเจ็บเล็กน้อย ปานกลาง และบาดเจ็บรุนแรง ที่นำส่ง รพ.รายงานมายังศูนย์ฯ โดยเจ้าหน้าที่พยาบาลโรงงาน สามารถรายงานตามข้อจำกัดได้ปกติ แต่กรณีผู้บาดเจ็บเสียชีวิต ต้องได้รับการวินิจฉัยชี้ขาดจากแพทย์ และแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจรับทราบก่อนซึ่งไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้
- การแจ้ง 1669 เพื่อทราบและขอสนับสนุนโดยเจ้าหน้าที่ศูนย์สื่อสารโรงงานต้องให้ข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วนและผู้บัญชาการเหตุโรงงานต้องติดตามการแจ้งด้วย



การรักษาอาการผู้บาดเจ็บ ณ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ

ข้อดี

- เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลปฏิบัติตามแผนฯ เป็นการฝึกซ้อมเสมือนจริงเป็นผลดีต่อ รพ.เพื่อทดสอบความพร้อมของบุคลากรทีมฉุกเฉิน
- มีการประสานงานกันด้วยดีระหว่างเจ้าหน้าที่ รพ.กับเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานเกี่ยวกับการนำส่งผู้บาดเจ็บจากจุดคัดกรองของโรงงานที่เกิดเหตุ
- โรงพยาบาลมีความพร้อมทั้งบุคลากรและอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์สามารถรองรับผู้บาดเจ็บจำนวนมากได้แต่ถ้าผู้บาดเจ็บมีอาการรุนแรงมาก โรงพยาบาลสามารถส่งต่อไปยัง รพ.จังหวัดได้

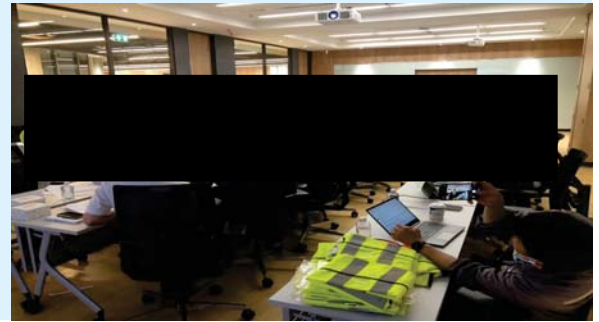




การรักษาอาการผู้บาดเจ็บ ณ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ

ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

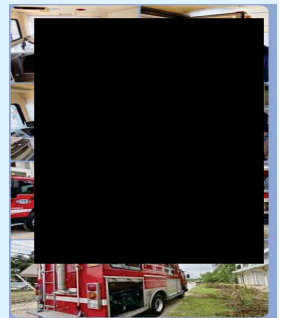
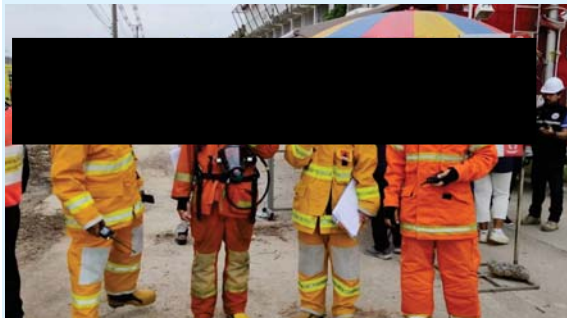
- การประชาสัมพันธ์การซ้อมแผนฯภายใน รพ.ขณะทำการซ้อมแผนฯอาจจะไม่ทั่วถึงทำให้ผู้มาใช้บริการภายใน รพ.ไม่ทราบว่าซ้อมแผนฯหรือเกิดเหตุจริง
- การแจ้งเหตุจากการเกิดเหตุเข้าชั้นทาง รพ.ไม่ได้รับแจ้งจากทางเจ้าหน้าที่ของโรงงานที่เกิดเหตุ ซึ่งโรงงานรับพิจารณานำไปปรับปรุงแก้ไขต่อไป
- การฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (Tabletop Exercise) โรงงานที่เกิดเหตุต้องเชิญผู้เกี่ยวข้องกับการฝึกซ้อมแผนระดับ 1 จังหวัดมาให้ครบถ้วน



การควบคุมสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On Scene Commander)

ข้อดี

- มีการทำหน้าที่ (On Scene Commander) ครบทั้ง 3 หน่วยงานตามแผน คือ ปก.เทศบาลนครมาบตาพุด โรงงานต้นทางของท่อส่งผลิตภัณฑ์ IRPC และโรงงานที่รับผิดชอบแนวท่อ GC
- ได้รับการสนับสนุนรถ Command จากสมาชิกกลุ่ม EMAG บริษัท SPRC ใช้งานได้จริง มีประโยชน์อย่างมาก สามารถเคลื่อนย้ายได้และรองรับกรณีฉุกเฉิน
- มีการพัฒนาพื้นที่ กำหนดจุด On Scene Commander ได้อย่างเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ 360 องศา ซึ่งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับแนวท่อนอกพื้นที่โรงงานส่วนใหญ่พบอุปสรรคเรื่องพื้นที่สำหรับการสั่งการ





การควบคุมสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On Scene Commander)

ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

- ไม่มีผู้นำรถสนับสนุนการระงับเหตุเข้าพื้นที่ เช่น รถ Fire Truck รถกู้ภัยสารเคมีและ รถ Decon อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้เนื่องจากพื้นที่คับแคบ
- การรายงานเหตุการณ์เมื่อปรับระดับ 1 จังหวัดโดย OC ของเทศบาลไปยังศูนย์ EIC ข้อมูลไม่ต่อเนื่องสาเหตุมาจากสัญญาณวิทยุไม่ชัดเจนเพราะระยะทางไกลประมาณ 16 กิโลเมตร
- ทีมระงับเหตุเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่เกิดเหตุใช้เวลานานกว่าจะนำคนเจ็บออกมายังจุดคัดกรอง (Triage Area) เพื่อทำการ Decon



ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน (เขาไฟ)

ข้อดี

- เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมโรงงานลงพื้นที่ตรวจวัดค่าคุณภาพอากาศร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมมลพิษ จังหวัดระยองพร้อมกันให้ข้อมูลด้านความปลอดภัยกับตัวแทนชุมชนรับทราบ
- เจ้าหน้าที่หน่วยงานกิจการเพื่อสังคมโรงงาน (CSR) นำทีมลงพื้นที่ช่วยเหลือให้คำแนะนำชุมชน

ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

- ทิศทางลมใน Scenario ไม่สอดคล้องกับทิศทางลมจริงที่หน้างานขณะทำการซ้อมฯ เนื่องจากมีข้อจำกัดในการซ้อมฯ
- อุปกรณ์เครื่องมือวัดคุณภาพอากาศถ้าขาดการตรวจสอบการใช้งานค่าที่วัดได้อาจไม่ตรงกับความเป็นจริง



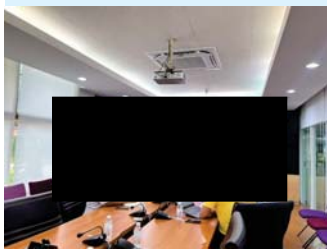
ภาพรวมทั่วไป

ข้อดี

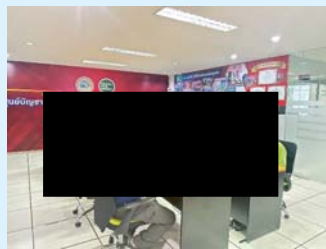
- เป็นไปตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัด (KPI) ที่ตั้งไว้
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการซ้อมแผนแนวทอระดับ 1 จังหวัด เข้าร่วมซ้อมครบตามแผน
- ชาวบ้านชุมชนใกล้เคียงและเจ้าของโครงการใกล้เคียงเกิดเหตุให้ความร่วมมือดี
- พื้นที่บริเวณที่ซ้อมแผนฯ ได้มีการพัฒนาโดยการกำจัดวัชพืชและปรับพื้นที่ให้สะอาดขึ้น
- ทำให้ชาวบ้านทั่วไปรับทราบว่าบริเวณดังกล่าวมีท่อน้ำมันหรือสารเคมีอยู่ใต้ดินจะได้ช่วยกันระมัดระวัง



สรุปภาพรวมทั่วไปการซ้อมแผนแนวทอระดับ 1 จังหวัด



สื่อสาร กนอ.



สื่อสาร เทศบาลฯ



สื่อสาร รพ.เฉลิมพระเกียรติฯ



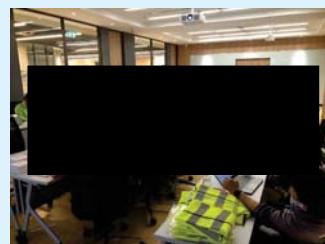
สำรวจพื้นที่ฯ



ฝึกซ้อมฯจริง



Dry Run



Tabletop Exercise



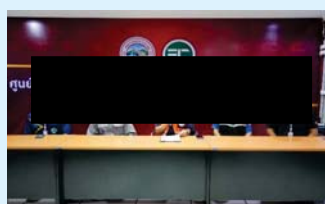
เตรียมพื้นที่



ชำระการปนเปื้อน



รพ.รับผู้บาดเจ็บ



ศูนย์ฯ EIC แดลงข่าว



การฝึกซ้อมฯเสร็จสิ้น



ขอบคุณทุกท่าน



เอกสารการตรวจสอบระบบตรวจจับ (Detector) และสัญญาณเตือน (Alarm)

Item	Equipment / Tag No.	Finding / Problem	Solution / Improvement	Remark
10FA-61, PVC BUILDING				
N/A	N/A	พบอุปกรณ์ชำรุด	อุปกรณ์ชำรุดเปลี่ยน	
20FA-61, POP BUILDING				
N/A	N/A	พบอุปกรณ์ชำรุด	อุปกรณ์ชำรุดเปลี่ยน	
80FA-61, OFFICESAFETY AND SECURITY BUILDING				
N/A	N/A	พบอุปกรณ์ชำรุด	อุปกรณ์ชำรุดเปลี่ยน	
80FA-66, PRODUCTION MATERIAL WAREHOUSE AND MAINTENANCE BUILDING				
Manual Call Point	80FA-MC-208	พบสัญญาณเตือนภัยผิดปกติ	ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณพบผิดปกติ	ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณพบผิดปกติ
50FA-01, ELECTRICAL SUBSTATION BUILDING				
N/A	N/A	พบอุปกรณ์ชำรุด	อุปกรณ์ชำรุดเปลี่ยน	

Index 3

Fire Alarm Systems





Client: **GC Polyols Co., Ltd**
Area: **PPG BUILDING**
Equip't Tag No: **10FA-61**
Approved: **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**
Date: **27-28 November 2025**
Witness: **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
34	M2-31-0	10FA-CM004	SIGIAM	PPG 2ND.FL RACK RM_ 10FA-CM004	✓			
35	M2-32-0	10FA-SD019	SMOKE	PPG 2ND.FL MANG RM.ABV_ 10FA-SD019	✓			
36	M2-33-0	10FA-SD020	SMOKE	PPG 2ND.FL MANG RM.ABV_ 10FA-SD020	✓			
37	M2-34-0	10FA-SD021	SMOKE	PPG 2ND.FL MEET RM.ABV_ 10FA-SD021	✓			
38	M2-35-0	10FA-SD022	SMOKE	PPG 2ND.FL MEET RM.ABV_ 10FA-SD022	✓			
39	M2-36-0	10FA-SD023	SMOKE	PPG 2ND.FL AIR LOCK.ABV_ 10FA-SD023	✓			
40	M2-37-0	10FA-SD024	SMOKE	PPG 2ND.FL AIR LOCK_ 10FA-SD024	✓			
41	M2-38-0	10FA-MC004	MCP	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-MC004	✓			
42	M2-39-0	10FA-SD025	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD025	✓			
43	M2-40-0	10FA-SD026	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD026	✓			
44	M2-41-0	10FA-SD027	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD027	✓			
45	M2-42-0	10FA-SD028	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD028	✓			
46	M2-43-0	10FA-SD029	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD029	✓			
47	M2-44-0	10FA-SD030	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD030	✓			
48	M2-45-0	10FA-SD031	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD031	✓			
49	M2-46-0	10FA-SD032	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD032	✓			
50	M2-47-0	10FA-SD033	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD033	✓			
51	M2-48-0	10FA-SD034	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD034	✓			
52	M2-49-0	10FA-CM005	SIGIAM	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-CM005	✓			
53	M2-50-0	10FA-CM006	SIGIAM	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-CM006	✓			
54	M2-51-0	10FA-CM007	SIGIAM	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-CM007	✓			
55	M2-52-0	10FA-HSSD002	IAM	PPG 2ND.FL RACK RM HSSD ALT_ 10FA-HSSD002	✓			
56	M2-53-0	10FA-HSSD002	IAM	PPG 2ND.FL RACK RM HSSD ACT_ 10FA-HSSD002	✓			
57	M2-54-0	10FA-HSSD002	IAM	PPG 2ND.FL RACK RM HSSD FIR1_ HSSD002	✓			
58	M2-55-0	10FA-HSSD002	IAM	PPG 2ND.FL RACK RM HSSD FIR2_ HSSD002	✓			
59	M2-56-0	10FA-HSSD002	IAM	PPG 2ND.FL RACK RM HSSD FALT_ HSSD002	✓			
60	M2-57-1	10FA-PSU002	POWER	PPG 2ND.FL HSSD POWER_ PSU002	✓			
61	M2-57-2	10FA-PSU002	POWER	PPG SPARE_ PSU002	✓			
62	M2-57-3	10FA-PSU002	POWER	PPG SPARE_ PSU002	✓			
63	M2-57-3	10FA-PSU002	POWER	PPG SPARE_ PSU002	✓			



Client: **GC Polyols Co., Ltd**
Area: **PPG BUILDING**
Equip't Tag No: **10FA-61**
Approved: **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**
Date: **27-28 November 2025**
Witness: **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
1	M2-1-0	10FA-SD009	MBZAM	PPG 3RD.FL BATT_ RM_ 10FA-SD009	✓			
2	M2-2-0	10FA-SD010	MBZAM	PPG 3RD.FL BATT_ RM_ 10FA-SD010	✓			
3	M2-3-0	10FA-MC003	MBZAM	PPG 3RD.FL BATT_ RM_ 10FA-MC003	✓			
4	M2-4-0	10FA-CM001	SIGIAM	PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-CM001	✓			
5	M2-5-0	10FA-CM002	SIGIAM	PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-CM002	✓			
6	M2-6-0	10FA-MC001	MCP	PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-MC001	✓			
7	M2-7-0	10FA-MC002	MCP	PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-MC002	✓			
8	M2-8-0	10FA-SD001	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC_ RM.ABV_ 10FA-SD001	✓			
9	M2-9-1	10FA-SD002	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC_ RM.ABV_ 10FA-SD002	✓			
10	M2-10-2	10FA-SD003	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC_ RM.ABV_ 10FA-SD003	✓			
11	M2-11-3	10FA-SD004	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC_ RM.ABV_ 10FA-SD004	✓			
12	M2-12-4	10FA-SD005	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-SD005	✓			
13	M2-13-0	10FA-SD006	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-SD006	✓			
14	M2-14-0	10FA-SD007	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-SD007	✓			
15	M2-15-0	10FA-SD008	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-SD008	✓			
16	M2-16-0	10FA-HSSD001	IAM	PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD ALT_ 10FA-HSSD001	✓			
17	M2-17-0	10FA-HSSD001	IAM	PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD ACT_ 10FA-HSSD001	✓			
18	M2-18-0	10FA-HSSD001	IAM	PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD FIR1_ 10FA-HSSD001	✓			
19	M2-19-0	10FA-HSSD001	IAM	PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD FIR2_ 10FA-HSSD001	✓			
20	M2-20-0	10FA-HSSD001	IAM	PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD FALT_ 10FA-HSSD001	✓			
21	M2-21-1	10FA-PSU001	POWER	PPG 3RD.FL HSSD POWER_ 10FA-PSU001	✓			
22	M2-21-2	10FA-PSU001	POWER	PPG SPARE_ 10FA-PSU001	✓			
23	M2-21-3	10FA-PSU001	POWER	PPG SPARE_ 10FA-PSU001	✓			
24	M2-21-4	10FA-PSU001	POWER	PPG SPARE_ 10FA-PSU001	✓			
25	M2-22-0	10FA-SD011	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD011	✓			
26	M2-23-0	10FA-SD012	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD012	✓			
27	M2-24-0	10FA-SD013	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD013	✓			
28	M2-25-0	10FA-SD014	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD014	✓			
29	M2-26-0	10FA-SD015	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD015	✓			
30	M2-27-0	10FA-SD016	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD016	✓			
31	M2-28-0	10FA-SD017	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD017	✓			
32	M2-29-0	10FA-SD018	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD018	✓			
33	M2-30-0	10FA-CM003	SIGIAM	PPG 2ND.FL RACK RM_ 10FA-CM003	✓			



Client GC Polyols Co., Ltd
Area POP/PM BUILDING
Equip't Tag No 20FA-61
Approved : Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin
Date: 27-28 November 2025
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27 - 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
1	M2-1-1	20FA-PSU001	POWER	POP/PM 2ND.FL HSSD POWER_ 20FA-PSU001	✓			
2	M2-1-2	20FA-PSU001	POWER	POP/PM SPARE_ 20FA-PSU001	✓			
3	M2-1-3	20FA-PSU001	POWER	POP/PM SPARE_ 20FA-PSU001	✓			
4	M2-1-4	20FA-PSU001	POWER	POP/PM SPARE_ 20FA-PSU001	✓			
5	M2-2-0	20FA-HSSD001	IAM	POP/PM 2ND.FL CCR HSSD ALT_ 20FA-HSSD001	✓			
6	M2-3-0	20FA-HSSD001	IAM	POP/PM 2ND.FL CCR HSSD ACT_ 20FA-HSSD001	✓			
7	M2-4-0	20FA-HSSD001	IAM	POP/PM 2ND.FL CCR HSSD FIR1_ 20FA-HSSD001	✓			
8	M2-5-0	20FA-HSSD001	IAM	POP/PM 2ND.FL CCR HSSD FIR2_ 20FA-HSSD001	✓			
9	M2-6-0	20FA-HSSD001	IAM	POP/PM 2ND.FL CCR HSSD FALT_ 20FA-HSSD001	✓			
10	M2-7-0	20FA-SD001	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CCR.ACC_ 20FA-SD001	✓			
11	M2-8-0	20FA-SD002	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CCR.ACC_ 20FA-SD002	✓			
12	M2-9-0	20FA-SD003	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CCR.ACC_ 20FA-SD003	✓			
13	M2-10-0	20FA-SD004	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CCR_ 20FA-SD004	✓			
14	M2-11-0	20FA-SD005	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CCR_ 20FA-SD005	✓			
15	M2-12-0	20FA-SD006	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CCR_ 20FA-SD006	✓			
16	M2-13-0	20FA-SD007	SMOKE	2 POP/PM 2ND.FL CCRABV_ 20FA-SD007	✓			
17	M2-14-0	20FA-SD008	SMOKE	2 POP/PM 2ND.FL CCRABV_ 20FA-SD008	✓			
18	M2-15-0	20FA-SD009	SMOKE	2 POP/PM 2ND.FL CCRABV_ 20FA-SD009	✓			
19	M2-16-0	20FA-CM001	SIGIAM	POP/PM 2ND.FL CCR_ 20FA-CM001	✓			
20	M2-17-0	20FA-CM002	SIGIAM	POP/PM 2ND.FL CCR_ 20FA-CM002	✓			
21	M2-18-0	20FA-SD010	SMOKE	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM.ABV_ 20FA-SD010	✓			
22	M2-19-0	20FA-SD011	SMOKE	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM.ABV_ 20FA-SD011	✓			
23	M2-20-0	20FA-SD012	SMOKE	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM.ABV_ 20FA-SD012	✓			
24	M2-21-0	20FA-SD013	SMOKE	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_ 20FA-SD013	✓			
25	M2-22-0	20FA-SD014	SMOKE	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_ 20FA-SD014	✓			
26	M2-23-0	20FA-SD015	SMOKE	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_ 20FA-SD015	✓			
27	M2-24-0	20FA-MC001	MCP	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_ 20FA-MC001	✓			
28	M2-25-0	20FA-MC002	MCP	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_ 20FA-MC002	✓			
29	M2-26-0	20FA-CM003	SIGIAM	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_ 20FA-CM003	✓			
30	M2-27-0	20FA-CM004	SIGIAM	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_ 20FA-CM004	✓			
31	M2-28-0	20FA-SD016	SMOKE	POP/PM 2ND.FL LAB.ABV_ 20FA-SD016	✓			
32	M2-29-0	20FA-SD017	SMOKE	POP/PM 2ND.FL LAB_ 20FA-SD017	✓			
33	M2-30-0	20FA-CM005	SIGIAM	POP/PM 2ND.FL LAB_ 20FA-CM005	✓			



Client GC Polyols Co., Ltd
Area PPG BUILDING
Equip't Tag No 10FA-61
Approved : Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin
Date: 27-28 November 2025
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
1	SIG-3	NAC 1	NAC	PPG H&S POWER_ NAC 1	✓			
2	SIG-4	NAC 2	NAC	PPG H&S POWER_ NAC 2	✓			
3	SIG-5	NAC 3	NAC	PPG SPARE_ NAC 3	✓			
4	SIG-9	NAC 4	NAC	PPG SPARE_ NAC 4	✓			
5	SIG-10	NAC 5	NAC	PPG SPARE_ NAC 5	✓			
6	SIG-11	NAC 6	NAC	PPG SPARE_ NAC 6	✓			
7	ZN-5	IDC 5	IDC	PPG SPARE_ IDC 5	✓			
8	ZN-6	IDC 6	IDC	PPG SPARE_ IDC 6	✓			
9	ZN-7	IDC 7	IDC	PPG SPARE_ IDC 7	✓			
10	ZN-8	IDC 8	IDC	PPG SPARE_ IDC 8	✓			
11	AUX-9	PPG-HCP-101	RELAY	PPG CONF. FIRE_ PPG-HCP-101	✓			
12	AUX-10	ELEV	RELAY	PPG CONF. FIRE_ ELEV	✓			
13	AUX-11	RELAY 3	RELAY	PPG SPARE_ RELAY 3	✓			
14	AUX-12	RELAY 4	RELAY	PPG SPARE_ RELAY 4	✓			
15	AUX-13	RELAY 5	RELAY	PPG SPARE_ RELAY 5	✓			
16	AUX-14	RELAY 6	RELAY	PPG SPARE_ RELAY 6	✓			
17	AUX-15	RELAY 7	RELAY	PPG SPARE_ RELAY 7	✓			
18	AUX-16	RELAY 8	RELAY	PPG SPARE_ RELAY 8	✓			
19	AUX-17	RELAY 9	RELAY	PPG SPARE_ RELAY 9	✓			
20	AUX-18	RELAY 10	RELAY	PPG SPARE_ RELAY 10	✓			
21	AUX-19	RELAY 11	RELAY	PPG SPARE_ RELAY 11	✓			
22	AUX-20	RELAY 12	RELAY	PPG SPARE_ RELAY 12	✓			
23	AUX-21	RELAY 13	RELAY	PPG SPARE_ RELAY 13	✓			
24	AUX-22	RELAY 14	RELAY	PPG SPARE_ RELAY 14	✓			
25	AUX-23	RELAY 15	RELAY	PPG SPARE_ RELAY 15	✓			
26	AUX-24	RELAY 16	RELAY	PPG SPARE_ RELAY 16	✓			



Client **GC Polyols Co., Ltd**
Area **POP/PM BUILDING**
Equip't Tag No **20FA-61**
Approved : **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**
Date: **27-28 November 2025**
Witness : **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
67	M2-61-0	20FA-HSSD002	IAM	POP/PM ELEC RM HSSD ALT_20FA-HSSD002	✓			
68	M2-62-0	20FA-HSSD002	IAM	POP/PM ELEC RM HSSD ACT_20FA-HSSD002	✓			
69	M2-63-0	20FA-HSSD002	IAM	POP/PM ELEC RM HSSD FIR1_20FA-HSSD002	✓			
70	M2-64-0	20FA-HSSD002	IAM	POP/PM ELEC RM HSSD FIR2_20FA-HSSD002	✓			
71	M2-65-0	20FA-HSSD002	IAM	POP/PM ELEC RM HSSD FALT_20FA-HSSD002	✓			



Client **GC Polyols Co., Ltd**
Area **POP/PM BUILDING**
Equip't Tag No **20FA-61**
Approved : **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**
Date: **27-28 November 2025**
Witness : **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
34	M2-31-0	20FA-SD018	SMOKE	POP/PM 2ND.FL FID.OPERT.ABV_20FA-SD018	✓			
35	M2-32-0	20FA-SD019	SMOKE	POP/PM 2ND.FL FID.OPERT_20FA-SD019	✓			
36	M2-33-0	20FA-HD001	HEAT	POP/PM 2ND.FL PANTRY_20FA-HD001	✓			
37	M2-34-0	20FA-SD020	SMOKE	POP/PM 2ND.FL F.TOILET.ABV_20FA-SD020	✓			
38	M2-35-0	20FA-SD021	SMOKE	POP/PM 2ND.FL F.TOILET_20FA-SD021	✓			
39	M2-36-0	20FA-SD022	SMOKE	POP/PM 2ND.FL M.TOILET.ABV_20FA-SD022	✓			
40	M2-37-0	20FA-SD023	SMOKE	POP/PM 2ND.FL M.TOILET_20FA-SD023	✓			
41	M2-38-0	20FA-SD024	SMOKE	POP/PM 2ND.FL AIRLOCK.ABV_20FA-SD024	✓			
42	M2-39-0	20FA-SD025	SMOKE	POP/PM 2ND.FL AIRLOCK_20FA-SD025	✓			
43	M2-40-0	20FA-MC003	MCP	POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-MC003	✓			
44	M2-41-0	20FA-SD026	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CORRIDOR.ABV_20FA-SD026	✓			
45	M2-42-0	20FA-SD027	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CORRIDOR.ABV_20FA-SD027	✓			
46	M2-43-0	20FA-SD028	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CORRIDOR.ABV_20FA-SD028	✓			
47	M2-44-0	20FA-SD029	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CORRIDOR.ABV_20FA-SD029	✓			
48	M2-45-0	20FA-SD030	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CORRIDOR.ABV_20FA-SD030	✓			
49	M2-46-0	20FA-SD031	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-SD031	✓			
50	M2-47-0	20FA-SD032	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-SD032	✓			
51	M2-48-0	20FA-SD033	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-SD033	✓			
52	M2-49-0	20FA-SD034	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-SD034	✓			
53	M2-50-0	20FA-SD035	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-SD035	✓			
54	M2-51-0	20FA-CM006	SIGIAM	POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-CM006	✓			
55	M2-52-0	20FA-CM007	SIGIAM	POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-CM007	✓			
56	M2-53-0	20FA-CM008	SIGIAM	POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-CM008	✓			
57	M2-54-0	20FA-SD036	SMOKE	POP/PM 2ND.FL INST/ENG.ABV_20FA-SD036	✓			
58	M2-55-0	20FA-SD037	SMOKE	POP/PM 2ND.FL INST/ENG.ABV_20FA-SD037	✓			
59	M2-56-0	20FA-SD038	SMOKE	POP/PM 2ND.FL INST/ENG_20FA-SD038	✓			
60	M2-57-0	20FA-SD039	SMOKE	POP/PM 2ND.FL INST/ENG_20FA-SD039	✓			
61	M2-58-0	20FA-SD040	SMOKE	POP/PM 2ND.FL INST/ENG.ACC_20FA-SD040	✓			
62	M2-59-0	20FA-SD041	SMOKE	POP/PM 2ND.FL INST/ENG.ACC_20FA-SD041	✓			
63	M2-60-1	20FA-PSU002	POWER	POP/PM 3RD.FL HSSD POWER_20FA-PSU002	✓			
64	M2-60-2	20FA-PSU002	POWER	POP/PM SPARE_20FA-PSU002	✓			
65	M2-60-3	20FA-PSU002	POWER	POP/PM SPARE_20FA-PSU002	✓			
66	M2-60-4	20FA-PSU002	POWER	POP/PM SPARE_20FA-PSU002	✓			



Client GC Polyols Co., Ltd
Area POP/PM BUILDING
Equip't Tag No 20FA-61
Approved : Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin
Date: 27-28 November 2025
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27 - 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
34	AUX-17	ELEV	RELAY	POP/PM CONF. FIRE_ELEV	✓			
35	AUX-18	10CO-AC-001	RELAY	PPG CONF. FIRE_10CO-AC-001	✓			
36	AUX-19	10CO-AC-001	RELAY	POP/PM CONF. FIRE_10CO-AC-001	✓			
37	AUX-20	10CO-AC-001	RELAY	MAIN S/S CONF. FIRE_10CO-AC-001	✓			
38	AUX-21	10CO-AC-001	RELAY	WAREHOU. CONF. FIRE_10CO-AC-001	✓			
39	AUX-22	10CO-AC-001	RELAY	ADMIN BD CONF. FIRE_10CO-AC-001	✓			
40	AUX-23	IRP-FGS-001	RELAY	PPG CONF. FIRE_IRP-FGS-001	✓			
41	AUX-24	IRP-FGS-001	RELAY	POP/PM CONF. FIRE_IRP-FGS-001	✓			
42	AUX-25	IRP-FGS-001	RELAY	MAIN S/S CONF. FIRE_IRP-FGS-001	✓			
43	AUX-26	IRP-FGS-001	RELAY	WAREHOU. CONF. FIRE_IRP-FGS-001	✓			
44	AUX-27	IRP-FGS-001	RELAY	ADMIN BD CONF. FIRE_IRP-FGS-001	✓			
45	AUX-28	W.SIREN	RELAY	POP/PM MOTOR SIREN STOP_W.SIREN	✓			
46	AUX-29	IRP-FGS-001	RELAY	PPG CONF. FALT_IRP-FGS-001	✓			
47	AUX-30	IRP-FGS-001	RELAY	POP/PM CONF. FALT_IRP-FGS-001	✓			
48	AUX-31	IRP-FGS-001	RELAY	MAIN S/S CONF. FALT_IRP-FGS-001	✓			
49	AUX-32	IRP-FGS-001	RELAY	WAREHOU. CONF. FALT_IRP-FGS-001	✓			
50	AUX-33	IRP-FGS-001	RELAY	ADMIN BD CONF. FALT_IRP-FGS-001	✓			
51	AUX-34	RELAY 26	RELAY	POP/PM SPARE_RELAY 26	✓			
52	AUX-35	RELAY 27	RELAY	POP/PM SPARE_RELAY 27	✓			
53	AUX-36	RELAY 28	RELAY	POP/PM SPARE_RELAY 28	✓			
54	AUX-37	RELAY 29	RELAY	POP/PM SPARE_RELAY 29	✓			
55	AUX-38	RELAY 30	RELAY	POP/PM SPARE_RELAY 30	✓			
56	AUX-39	RELAY 31	RELAY	POP/PM SPARE_RELAY 31	✓			
57	AUX-40	RELAY 32	RELAY	POP/PM SPARE_RELAY 32	✓			



Client GC Polyols Co., Ltd
Area POP/PM BUILDING
Equip't Tag No 20FA-61
Approved : Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin
Date: 27-28 November 2025
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
1	SIG-3	NAC 1	NAC	POP/PM H&S POWER_NAC 1	✓			
2	SIG-4	NAC 2	NAC	POP/PM H&S POWER_NAC 2	✓			
3	SIG-5	NAC 3	NAC	POP/PM SPARE_NAC 3	✓			
4	SIG-9	NAC 4	NAC	POP/PM SPARE_NAC 4	✓			
5	SIG-10	NAC 5	NAC	POP/PM SPARE_NAC 5	✓			
6	SIG-11	NAC 6	NAC	POP/PM SPARE_NAC 6	✓			
7	SIG-12	NAC 7	NAC	POP/PM SPARE_NAC 7	✓			
8	SIG-13	NAC 8	NAC	POP/PM SPARE_NAC 8	✓			
9	SIG-14	NAC 9	NAC	POP/PM SPARE_NAC 9	✓			
10	ZN-1	CA-58-001	IDC	POP/PM GAS SYS. COM FALT_CA-58-001	✓			
11	ZN-2	FMC-16	IDC	PPG BATT RM GAS DISCHAR_FMC-16	✓			
12	ZN-3	FMC-16	IDC	PPG ELEC RM GAS DISCHAR_FMC-16	✓			
13	ZN-4	FMC-16	IDC	PPG RACK RM GAS DISCHAR_FMC-16	✓			
14	ZN-5	FMC-16	IDC	POP/PM CNTR RM GAS DISCHAR_FMC-16	✓			
15	ZN-6	FMC-16	IDC	POP/PM INST_ENG RM GAS DISCHAR_FMC-16	✓			
16	ZN-7	FMC-16	IDC	POP/PM ELEC RM GAS DISCHAR_FMC-16	✓			
17	ZN-8	IDC 8	IDC	POP/PM SPARE_IDC 8	✓			
18	ZN-9	IDC 9	IDC	POP/PM SPARE_IDC 9	✓			
19	ZN-10	IDC 10	IDC	POP/PM SPARE_IDC 10	✓			
20	ZN-11	IDC 11	IDC	POP/PM SPARE_IDC 11	✓			
21	ZN-12	IDC 12	IDC	POP/PM SPARE_IDC 12	✓			
22	ZN-13	IDC 13	IDC	POP/PM SPARE_IDC 13	✓			
23	ZN-14	IDC 14	IDC	POP/PM SPARE_IDC 14	✓			
24	ZN-15	IDC 15	IDC	POP/PM SPARE_IDC 15	✓			
25	ZN-16	IDC 16	IDC	POP/PM SPARE_IDC 16	✓			
26	AUX-9	W.SIREN	RELAY	POP/PM MOTOR SIREN SIGNAL_W.SIREN	✓			
27	AUX-10	FMC-16	RELAY	PPG BATT RM REL. SIGNAL_FMC-16	✓			
28	AUX-11	FMC-16	RELAY	PPG ELEC RM REL. SIGNAL_FMC-16	✓			
29	AUX-12	FMC-16	RELAY	PPG RACK RM REL. SIGNAL_FMC-16	✓			
30	AUX-13	FMC-16	RELAY	POP/PM CNTR RM REL. SIGNAL_FMC-16	✓			
31	AUX-14	FMC-16	RELAY	POP/PM INST_ENG RM REL. SIGNAL_FMC-16	✓			
32	AUX-15	FMC-16	RELAY	POP/PM ELEC RM REL. SIGNAL_FMC-16	✓			
33	AUX-16	POP-HCP-101	RELAY	POP/PM CONF_FIRE_POP-HCP-101	✓			



Client GC Polyols Co., Ltd
Area ELECTRICAL SUBSTATION
Equip't Tag No 50FA-01
Approved : Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin
Date: 27-28 November 2025
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
1	SIG-3	NAC 1	NAC	ELEC.SS SPARE_NAC 1	✓			
2	SIG-4	NAC 2	NAC	ELEC.SS H&S POWER_NAC 2	✓			
3	SIG-5	NAC 3	NAC	ELEC.SS SPARE_NAC 3	✓			
4	SIG-9	NAC 4	NAC	ELEC.SS SPARE_NAC 4	✓			
5	SIG-10	NAC 5	NAC	ELEC.SS SPARE_NAC 5	✓			
6	SIG-11	NAC 6	NAC	ELEC.SS SPARE_NAC 6	✓			
7	ZN-1	CO-58-001	IDC	ELEC.SS GAS SYS. COM FALT_CO-58-001	✓			
8	ZN-2	FMC-21	IDC	ELEC.SS SWGR RM GAS DISCHAR_FMC-21	✓			
9	ZN-3	FMC-21	IDC	ELEC.SS BATT RM GAS DISCHAR_FMC-21	✓			
10	ZN-4	IDC 4	IDC	ELEC.SS SPARE_IDC 4	✓			
11	ZN-5	IDC 5	IDC	ELEC.SS SPARE_IDC 5	✓			
12	ZN-6	IDC 6	IDC	ELEC.SS SPARE_IDC 6	✓			
13	ZN-7	IDC 7	IDC	ELEC.SS SPARE_IDC 7	✓			
14	ZN-8	IDC 8	IDC	ELEC.SS SPARE_IDC 8	✓			
15	AUX-9	FMC-21	RELAY	ELEC.SS SWGR RM REL. SIGNAL_FMC-21	✓			
16	AUX-10	FMC-21	RELAY	ELEC.SS BATT RM REL. SIGNAL_FMC-21	✓			
17	AUX-11	ESB-HCP-101	RELAY	ELEC.SS CONF. FIRE_ESB-HCP-101	✓			
18	AUX-12	RELAY 4	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 4	✓			
19	AUX-13	RELAY 5	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 5	✓			
20	AUX-14	RELAY 6	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 6	✓			
21	AUX-15	RELAY 7	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 7	✓			
22	AUX-16	RELAY 8	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 8	✓			
23	AUX-17	RELAY 9	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 9	✓			
24	AUX-18	RELAY 10	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 10	✓			
25	AUX-19	RELAY 11	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 11	✓			
26	AUX-20	RELAY 12	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 12	✓			
27	AUX-21	RELAY 13	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 13	✓			
28	AUX-22	RELAY 14	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 14	✓			
29	AUX-23	RELAY 15	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 15	✓			
30	AUX-24	RELAY 16	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 16	✓			



Client GC Polyols Co., Ltd
Area ELECTRICAL SUBSTATION
Equip't Tag No 50FA-01
Approved : Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin
Date: 27-28 November 2025
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
1	M2-1-0	00FA-MC001	MCP	ELEC.SS SWGR RM_00FA-MC001	✓			
2	M2-2-0	00FA-CM001	SIGIAM	ELEC.SS SWGR RM_00FA-CM001	✓			
3	M2-3-1	00FA-PSU001	POWER	ELEC.SS HSSD POWER_00FA-PSU001	✓			
4	M2-3-2	00FA-PSU001	POWER	ELEC.SS SPARE_00FA-PSU001	✓			
5	M2-3-3	00FA-PSU001	POWER	ELEC.SS SPARE_00FA-PSU001	✓			
6	M2-3-4	00FA-PSU001	POWER	ELEC.SS SPARE_00FA-PSU001	✓			
7	M2-4-0	00FA-HSSD001	IAM	ELEC.SS SWGR RM HSSD ALT_00FA-HSSD001	✓			
8	M2-5-0	00FA-HSSD001	IAM	ELEC.SS SWGR RM HSSD ACT_00FA-HSSD001	✓			
9	M2-6-0	00FA-HSSD001	IAM	ELEC.SS SWGR RM HSSD FIR1_00FA-HSSD001	✓			
10	M2-7-0	00FA-HSSD001	IAM	ELEC.SS SWGR RM HSSD FIR2_00FA-HSSD001	✓			
11	M2-8-0	00FA-HSSD001	IAM	ELEC.SS SWGR RM HSSD FALT_00FA-HSSD001	✓			
12	M2-9-0	00FA-SD001	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD001	✓			
13	M2-10-0	00FA-SD002	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD002	✓			
14	M2-11-0	00FA-SD003	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD003	✓			
15	M2-12-0	00FA-SD004	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD004	✓			
16	M2-13-0	00FA-SD005	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD005	✓			
17	M2-14-0	00FA-SD006	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD006	✓			
18	M2-15-0	00FA-SD007	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD007	✓			
19	M2-16-0	00FA-SD008	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD008	✓			
20	M2-17-0	00FA-CM002	SIGIAM	ELEC.SS SWGR RM_00FA-CM002	✓			
21	M2-18-0	00FA-MC002	MCP	ELEC.SS SWGR RM_00FA-MC002	✓			
22	M2-19-0	00FA-MC003	MCP	ELEC.SS SWGR RM_00FA-MC003	✓			
23	M2-20-0	00FA-SD009	MBZAM	ELEC.SS BATT RM_00FA-SD009	✓			
24	M2-21-0	00FA-SD010	MBZAM	ELEC.SS BATT RM_00FA-SD010	✓			
25	M2-22-0	00FA-MC004	MBZAM	ELEC.SS BATT RM_00FA-MC004	✓			



Client **GC Polyols Co., Ltd**
Area **OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING**
Equip't Tag No **80FA-61**
Approved : **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**
Date: **27-28 November 2025**
Witness : **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
34	M2-34-0	80FA-CM003	SIGIAM	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2 80FA-CM003	✓			
35	M2-35-0	80FA-CM004	SIGIAM	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2 80FA-CM004	✓			
36	M2-36-0	80FA-SD026	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL DOC RM.ABV 80FA-SD026	✓			
37	M2-37-0	80FA-SD027	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL DOC RM 80FA-SD027	✓			
38	M2-38-0	80FA-HD001	HEAT	OFF/SEC 1ST.FL PANTRY-1 80FA-HD001	✓			
39	M2-43-0	80FA-SD116	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SERV RM.ACC 80FA-SD116	✓			
40	M2-44-0	80FA-SD117	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SERV RM.ACC 80FA-SD117	✓			
41	M2-45-0	80FA-SD028	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SERV RM.ABV 80FA-SD028	✓			
42	M2-46-0	80FA-SD029	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SERV RM.ABV 80FA-SD029	✓			
43	M2-47-0	80FA-SD030	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SERV RM 80FA-SD030	✓			
44	M2-48-0	80FA-SD031	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SERV RM 80FA-SD031	✓			
45	M2-49-0	80FA-SD032	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL MANG RM.ABV 80FA-SD032	✓			
46	M2-50-0	80FA-SD033	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL MANG RM 80FA-SD033	✓			
47	M2-51-0	80FA-SD034	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL TOILET-4.ABV 80FA-SD034	✓			
48	M2-52-0	80FA-SD035	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL TOILET-4 80FA-SD035	✓			
49	M2-53-0	80FA-MC005	MCP	OFF/SEC 1ST.FL VISITOR 80FA-MC005	✓			
50	M2-54-0	80FA-SD036	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL VISITOR SD036	✓			
51	M2-55-0	80FA-SD037	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL VISITOR.ABV 80FA-SD037	✓			
52	M2-56-0	80FA-SD038	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL TOILET-3 80FA-SD038	✓			
53	M2-57-0	80FA-SD039	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL TOILET-3.ABV 80FA-SD039	✓			
54	M2-58-0	80FA-SD040	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SAFT TRA 80FA-SD040	✓			
55	M2-59-0	80FA-SD041	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SAFT TRA.ABV 80FA-SD041	✓			
56	M2-60-0	80FA-SD042	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-SD042	✓			
57	M2-61-0	80FA-SD047	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV 80FA-SD047	✓			
58	M2-62-0	80FA-CM005	SIGIAM	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-CM005	✓			
59	M2-69-0	80FA-MC007	MCP	OFF/SEC 1ST.FL SEC&CCTV 80FA-MC007	✓			
60	M2-70-0	80FA-SD052	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MD RM 80FA-SD052	✓			
61	M2-71-0	80FA-SD053	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MD RM.ABV 80FA-SD053	✓			
62	M2-72-0	80FA-SD054	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL GUST RM 80FA-SD054	✓			
63	M2-73-0	80FA-SD055	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL GUST RM.ABV 80FA-SD055	✓			
64	M2-74-0	80FA-SD056	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MANGR-1 80FA-SD056	✓			
65	M2-75-0	80FA-SD057	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MANGR-1.ABV 80FA-SD057	✓			
66	M2-76-0	80FA-SD058	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MANGR-2 80FA-SD058	✓			



Client **GC Polyols Co., Ltd**
Area **OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING**
Equip't Tag No **80FA-61**
Approved : **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**
Date: **27-28 November 2025**
Witness : **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
1	M2-1-0	80FA-SD001	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR.ABV 80FA-SD001	✓			
2	M2-2-0	80FA-SD002	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR.ABV 80FA-SD002	✓			
3	M2-3-0	80FA-SD003	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR.ABV 80FA-SD003	✓			
4	M2-4-0	80FA-SD004	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR.ABV 80FA-SD004	✓			
5	M2-5-0	80FA-SD005	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR 80FA-SD005	✓			
6	M2-6-0	80FA-SD006	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR 80FA-SD006	✓			
7	M2-7-0	80FA-SD007	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR 80FA-SD007	✓			
8	M2-8-0	80FA-SD008	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR 80FA-SD008	✓			
9	M2-9-0	80FA-MC001	MCP	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR 80FA-MC001	✓			
10	M2-10-0	80FA-CM001	SIGIAM	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR 80FA-CM001	✓			
11	M2-11-0	80FA-SD009	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL FRIST AID.ABV 80FA-SD009	✓			
12	M2-12-0	80FA-SD010	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL FRIST AID 80FA-SD010	✓			
13	M2-13-0	80FA-MC002	MCP	OFF/SEC 1ST.FL FRIST AID 80FA-MC002	✓			
14	M2-14-0	80FA-SD046	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-SD046	✓			
15	M2-15-0	80FA-SD051	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV 80FA-SD051	✓			
16	M2-16-0	80FA-SD011	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL MEET RM.ABV 80FA-SD011	✓			
17	M2-17-0	80FA-SD012	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL MEET RM 80FA-SD012	✓			
18	M2-18-0	80FA-SD013	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SAFT RM.ABV 80FA-SD013	✓			
19	M2-19-0	80FA-SD014	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SAFT RM 80FA-SD014	✓			
20	M2-20-0	80FA-SD015	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SAFT RM 80FA-SD015	✓			
21	M2-21-0	80FA-SD016	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SAFT RM 80FA-SD016	✓			
22	M2-22-0	80FA-MC003	MCP	OFF/SEC 1ST.FL HVAC RM 80FA-MC003	✓			
23	M2-23-0	80FA-SD017	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL HVAC RM 80FA-SD017	✓			
24	M2-24-0	80FA-CM002	SIGIAM	OFF/SEC 1ST.FL HVAC RM 80FA-CM002	✓			
25	M2-25-0	80FA-SD018	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2.ABV 80FA-SD018	✓			
26	M2-26-0	80FA-SD019	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2.ABV 80FA-SD019	✓			
27	M2-27-0	80FA-SD020	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2.ABV 80FA-SD020	✓			
28	M2-28-0	80FA-SD021	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2.ABV 80FA-SD021	✓			
29	M2-29-0	80FA-SD022	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2 80FA-SD022	✓			
30	M2-30-0	80FA-SD023	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2 80FA-SD023	✓			
31	M2-31-0	80FA-SD024	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2 80FA-SD024	✓			
32	M2-32-0	80FA-SD025	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2 80FA-SD025	✓			
33	M2-33-0	80FA-MC004	MCP	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2 80FA-MC004	✓			



Client **GC Polyols Co., Ltd**
Area **OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING**
Equip't Tag No **80FA-61**
Approved : **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**
Date: **27-28 November 2025**
Witness : **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
100	M2-112-0	80FA-SD088	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL MEET RM.ABV 80FA-SD088	✓			
101	M2-113-0	80FA-SD089	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL MEET RM.ABV 80FA-SD089	✓			
102	M2-114-0	80FA-SD090	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL F.TOILET.ABV 80FA-SD090	✓			
103	M2-115-0	80FA-SD091	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL F.TOILET 80FA-SD091	✓			
104	M2-116-0	80FA-SD092	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL M.TOILET.ABV 80FA-SD092	✓			
105	M2-117-0	80FA-SD093	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL M.TOILET 80FA-SD093	✓			
106	M2-118-0	80FA-SD094	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL VF.TOILET.AB 80FA-SD094	✓			
107	M2-119-0	80FA-SD095	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL VF.TOILET 80FA-SD095	✓			
108	M2-120-0	80FA-SD096	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL VM.TOILET.AB 80FA-SD096	✓			
109	M2-121-0	80FA-SD097	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL VM.TOILET 80FA-SD097	✓			
110	M2-122-0	80FA-HD002	HEAT	OFFI/SEC 2ND.FL PANTRY 80FA-HD002 Pantry	✓			
111	M2-123-0	80FA-SD098	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL COMM RM.ABV 80FA-SD098	✓			
112	M2-124-0	80FA-SD099	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL COMM RM 80FA-SD099	✓			
113	M2-125-0	80FA-SD100	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-1.ABV 80FA-SD100	✓			
114	M2-126-0	80FA-SD101	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-1 80FA-SD101	✓			
115	M2-127-0	80FA-SD102	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL TRK OFFI 80FA-SD102	✓			
116	M2-128-0	80FA-SD103	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL TRK OFFI.ABV 80FA-SD103	✓			
117	M2-129-0	80FA-CM006	SIGIAM	OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-CM006	✓			
118	M2-130-0	80FA-MC006	MCP	OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-MC006	✓			
119	M2-131-0	80FA-HD003	HEAT	OFFI/SEC 1ST.FL PANTRY-2 80FA-HD003	✓			
120	M2-132-0	80FA-SD104	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-1.ABV 80FA-SD104	✓			
121	M2-133-0	80FA-SD105	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-1 80FA-SD105	✓			
122	M2-134-0	80FA-SD106	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-2.ABV 80FA-SD106	✓			
123	M2-135-0	80FA-SD107	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-2 80FA-SD107	✓			
124	M2-136-0	80FA-SD043	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV 80FA-SD043	✓			
125	M2-137-0	80FA-SD048	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-SD048	✓			
126	M2-138-0	80FA-SD049	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV 80FA-SD049	✓			
127	M2-139-0	80FA-SD044	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-SD044	✓			
128	M2-140-0	80FA-SD108	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL JANITOR.ABV 80FA-SD108	✓			
129	M2-141-0	80FA-SD109	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL JANITOR 80FA-SD109	✓			
130	M2-142-0	80FA-SD110	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL M.TOILET.ABV 80FA-SD110	✓			
131	M2-143-0	80FA-SD111	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL M.TOILET 80FA-SD111	✓			
132	M2-144-0	80FA-SD112	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL F.TOILET.ABV 80FA-SD112	✓			
133	M2-145-0	80FA-SD113	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL F.TOILET 80FA-SD113	✓			
134	M2-146-0	80FA-SD045	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-SD045	✓			
135	M2-147-0	80FA-SD050	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV 80FA-SD050	✓			
136	M2-148-0	80FA-SD114	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL SEC&CCTV 80FA-SD114	✓			
137	M2-149-0	80FA-SD115	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL SEC&CCTV.ABV 80FA-SD115	✓			



Client **GC Polyols Co., Ltd**
Area **OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING**
Equip't Tag No **80FA-61**
Approved : **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**
Date: **27-28 November 2025**
Witness : **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
67	M2-77-0	80FA-SD059	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL MANGR-2.ABV 80FA-SD059	✓			
68	M2-78-0	80FA-SD060	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL MANGR-3 80FA-SD060	✓			
69	M2-79-0	80FA-SD061	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL MANGR-3.ABV 80FA-SD061	✓			
70	M2-80-0	80FA-SD062	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD062	✓			
71	M2-81-0	80FA-SD063	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD063	✓			
72	M2-82-0	80FA-SD064	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD064	✓			
73	M2-84-0	80FA-SD066	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD066	✓			
74	M2-85-0	80FA-SD067	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN SD067	✓			
75	M2-86-0	80FA-SD068	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD068	✓			
76	M2-87-0	80FA-SD069	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD069	✓			
77	M2-88-0	80FA-SD070	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD070	✓			
78	M2-89-0	80FA-SD071	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD071	✓			
79	M2-90-0	80FA-SD072	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD072	✓			
80	M2-91-0	80FA-SD073	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD073	✓			
81	M2-92-0	80FA-SD074	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD074	✓			
82	M2-93-0	80FA-SD075	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD075	✓			
83	M2-95-0	80FA-SD077	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD077	✓			
84	M2-96-0	80FA-SD078	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD078	✓			
85	M2-97-0	80FA-SD079	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD079	✓			
86	M2-98-0	80FA-SD080	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD080	✓			
87	M2-99-0	80FA-SD081	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD081	✓			
88	M2-100-0	80FA-SD082	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD082	✓			
89	M2-101-0	80FA-SD083	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD083	✓			
90	M2-102-0	80FA-MC008	MCP	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-MC008	✓			
91	M2-103-0	80FA-CM007	SIGIAM	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM007	✓			
92	M2-104-0	80FA-CM008	SIGIAM	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM008	✓			
93	M2-105-0	80FA-CM009	SIGIAM	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM009	✓			
94	M2-106-0	80FA-CM010	SIGIAM	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM010	✓			
95	M2-107-0	80FA-CM011	SIGIAM	OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM011	✓			
96	M2-108-0	80FA-SD084	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL MEET RM 80FA-SD084	✓			
97	M2-109-0	80FA-SD085	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL MEET RM 80FA-SD085	✓			
98	M2-110-0	80FA-SD086	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL MEET RM 80FA-SD086	✓			
99	M2-111-0	80FA-SD087	SMOKE	OFFI/SEC 2ND.FL MEET RM.ABV 80FA-SD087	✓			



Client
Area
Equip't Tag No
Approved :

GC Polyols Co., Ltd
PRODUCT/RAW MATERIAL WAREHOUSE
AND MAINTENANCE BUILDING
80FA-65
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin
Date: 27-28 November 2025
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
1	M2-2-0	80FA-SD202	SMOKE	WH/MAIT CORRIDOR_80FA-SD202 (Hight)	✓			
2	M2-3-0	80FA-CM201	SIGIAM	WH/MAIT CORRIDOR_80FA-CM201	✓			
3	M2-4-0	80FA-SD203	SMOKE	WH/MAIT OFFICE ABV_80FA-SD203 (Hight)	✓			
4	M2-5-0	80FA-SD204	SMOKE	WH/MAIT OFFICE_80FA-SD204 (Hight)	✓			
5	M2-6-0	80FA-CM202	SIGIAM	WH/MAIT OFFICE_80FA-CM202	✓			
6	M2-7-0	80FA-MC201	MCP	WH/MAIT OFFICE_80FA-MC201	✓			
7	M2-8-0	80FA-SD205	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD205	✓			
8	M2-9-0	80FA-SD206	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD206	✓			
9	M2-10-0	80FA-SD207	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD207	✓			
10	M2-11-0	80FA-SD208	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD208	✓			
11	M2-12-0	80FA-SD209	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD209	✓			
12	M2-13-0	80FA-SD210	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD210	✓			
13	M2-14-0	80FA-SD211	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD211	✓			
14	M2-15-0	80FA-SD212	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD212	✓			
15	M2-16-0	80FA-SD213	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD213	✓			
16	M2-17-0	80FA-SD214	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD214	✓			
17	M2-18-0	80FA-SD215	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD215	✓			
18	M2-19-0	80FA-SD216	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD216	✓			
19	M2-20-0	80FA-SD217	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD217	✓			
20	M2-21-0	80FA-SD218	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD218	✓			
21	M2-22-0	80FA-SD219	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD219	✓			
22	M2-23-0	80FA-SD220	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD220	✓			
23	M2-24-0	80FA-SD221	MBZAM	WH/MAIT A/C STORAGE_80FA-SD221	✓			
24	M2-25-0	80FA-SD222	MBZAM	WH/MAIT A/C STORAGE_80FA-SD222	✓			
25	M2-26-0	80FA-MC202	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MC202	✓			
26	M2-27-0	80FA-SD223	MBZAM	WH/MAIT REFRIG. STORAGE_80FA-SD223	✓			
27	M2-29-0	80FA-MB207	SIGIAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207	✓			
28	M2-30-0	80FA-MB207	SIGIAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207	✓			
29	M2-31-0	80FA-MB207	SIGIAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207	✓			
30	M2-32-0	80FA-MB207	SIGIAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207	✓			
31	M2-33-0	80FA-MB207	SIGIAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207	✓			
32	M2-34-0	80FA-MC203	MCP	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-MC203	✓			
33	M2-35-0	80FA-MC204	MCP	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-MC204	✓			



Client
Area
Equip't Tag No
Approved :

GC Polyols Co., Ltd
OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING
80FA-61
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin
Date: 27-28 November 2025
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
1	SIG-3	NAC 1	NAC	OFF/SEC H&S POWER_NAC 1	✓			
2	SIG-4	NAC 2	NAC	OFF/SEC H&S POWER_NAC 2	✓			
3	SIG-5	NAC 3	NAC	OFF/SEC H&S POWER_NAC 3	✓			
4	SIG-9	NAC 4	NAC	OFF/SEC SPARE_NAC 4	✓			
5	SIG-10	NAC 5	NAC	OFF/SEC SPARE_NAC 5	✓			
6	SIG-11	NAC 6	NAC	OFF/SEC SPARE_NAC 6	✓			
7	ZN-1	CO-58-001	IDC	OFF/SEC GAS SYS. COM FALT. CA-58-003	✓			
8	ZN-2	FMC-21	IDC	OFF/SEC SER. COMP GAS DISCHAR_FMC-21	✓			
9	ZN-3	FMC-21	IDC	OFF/SEC ELEC RM GAS DISCHAR_FMC-21	✓			
10	ZN-4	IDC 4	IDC	OFF/SEC FF PRESS SW_PAH-58012	✓			
11	ZN-5	IDC 5	IDC	OFF/SEC FF PRESS SW_PAH-58013	✓			
12	ZN-6	IDC 6	IDC	OFF/SEC SPARE_IDC 6	✓			
13	ZN-7	IDC 7	IDC	OFF/SEC SPARE_IDC 7	✓			
14	ZN-8	IDC 8	IDC	OFF/SEC SPARE_IDC 8	✓			
15	AUX-9	FMC-21	RELAY	OFF/SEC SER. COMP REL. SIGNAL_FMC-21	✓			
16	AUX-10	FMC-21	RELAY	OFF/SEC ELEC RM REL. SIGNAL_FMC-21	✓			
17	AUX-11	ESB-HCP-101	RELAY	OFF/SEC CONF. FIRE_OSB-HCP-101	✓			
18	AUX-12	RELAY 4	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 4	✓			
19	AUX-13	RELAY 5	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 5	✓			
20	AUX-14	RELAY 6	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 6	✓			
21	AUX-15	RELAY 7	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 7	✓			
22	AUX-16	RELAY 8	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 8	✓			
23	AUX-17	RELAY 9	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 9	✓			
24	AUX-18	RELAY 10	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 10	✓			
25	AUX-19	RELAY 11	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 11	✓			
26	AUX-20	RELAY 12	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 12	✓			
27	AUX-21	RELAY 13	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 13	✓			
28	AUX-22	RELAY 14	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 14	✓			
29	AUX-23	RELAY 15	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 15	✓			
30	AUX-24	RELAY 16	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 16	✓			



Client
Area
Equip't Tag No
Approved :

GC Polyols Co., Ltd
PRODUCT/RAW MATERIAL WAREHOUSE
AND MAINTENANCE BUILDING
80FA-65
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin
Date: 27-28 November 2025
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27 - 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
1	SIG-3	NAC 1	NAC	WH/MAIT H&S POWER_NAC 1	✓			
2	SIG-4	NAC 2	NAC	WH/MAIT H&S POWER_NAC 2	✓			
3	SIG-5	NAC 3	NAC	WH/MAIT H&S POWER_NAC 3	✓			
4	SIG-9	NAC 4	NAC	WH/MAIT H&S POWER_NAC 4	✓			
5	SIG-10	NAC 5	NAC	WH/MAIT SPARE_NAC 5	✓			
6	SIG-11	NAC 6	NAC	WH/MAIT SPARE_NAC 6	✓			
7	ZN-1	PAH-58009	IDC	WH/MAIT FF PRESS SW_PAH-58009	✓			
8	ZN-2	PAH-58010	IDC	WH/MAIT FF PRESS SW_PAH-58010	✓			
9	ZN-3	PAH-58011	IDC	WH/MAIT FF PRESS SW_PAH-58011	✓			
10	ZN-4	IDC 4	IDC	WH/MAIT SPARE_IDC 4	✓			
11	ZN-5	IDC 5	IDC	WH/MAIT SPARE_IDC 5	✓			
12	ZN-6	IDC 6	IDC	WH/MAIT SPARE_IDC 6	✓			
13	ZN-7	IDC 7	IDC	WH/MAIT SPARE_IDC 7	✓			
14	ZN-8	IDC 8	IDC	WH/MAIT SPARE_IDC 8	✓			
15	AUX-9	RELAY 1	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 1	✓			
16	AUX-10	RELAY 2	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 2	✓			
17	AUX-11	RELAY 3	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 3	✓			
18	AUX-12	RELAY 4	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 4	✓			
19	AUX-13	RELAY 5	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 5	✓			
20	AUX-14	RELAY 6	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 6	✓			
21	AUX-15	RELAY 7	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 7	✓			
22	AUX-16	RELAY 8	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 8	✓			
23	AUX-17	RELAY 9	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 9	✓			
24	AUX-18	RELAY 10	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 10	✓			
25	AUX-19	RELAY 11	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 11	✓			
26	AUX-20	RELAY 12	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 12	✓			
27	AUX-21	RELAY 13	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 13	✓			
28	AUX-22	RELAY 14	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 14	✓			
29	AUX-23	RELAY 15	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 15	✓			
30	AUX-24	RELAY 16	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 16	✓			



Client
Area
Equip't Tag No
Approved :

GC Polyols Co., Ltd
PRODUCT/RAW MATERIAL WAREHOUSE
AND MAINTENANCE BUILDING
80FA-65
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin
Date: 27-28 November 2025
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	2 nd Test			Remark
					November 27- 28, 2025			
					Pass	Fail	N/A	
34	M2-36-0	80FA-CM203	SIGIAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM203	✓			
35	M2-37-0	80FA-CM204	SIGIAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM204	✓			
36	M2-38-0	80FA-CM205	SIGIAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM205	✓			
37	M2-39-0	80FA-CM206	SIGIAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM206	✓			
38	M2-40-0	80FA-CM207	SIGIAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM207	✓			
39	M2-41-0	80FA-CM208	SIGIAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM208	✓			
40	M2-42-0	80FA-MC205	MCP	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-MC205	✓			
41	M2-43-0	80FA-MC206	MCP	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-MC206	✓			
42	M2-44-0	80FA-BS001	BEAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-BS201			✓	
43	M2-46-1	80FA-PSU201	POWER	WH/MAIT BEAM DET-1. POWER_80FA-PSU201	✓			
44	M2-46-2	80FA-PSU201	POWER	WH/MAIT BEAM DET-2. POWER_80FA-PSU201	✓			
45	M2-46-3	80FA-PSU201	POWER	WH/MAIT SPARE_80FA-PSU201	✓			
46	M2-46-4	80FA-PSU201	POWER	WH/MAIT SPARE_80FA-PSU201	✓			
47	M2-47-0	80FA-MC207	MCP	WH/MAIT MAINT. AREA_80FA-MC207	✓			
48	M2-48-0	80FA-SD225	SMOKE	WH/MAIT MAINT. AREA_80FA-SD225 Meeting Room #	✓			
49	M2-49-0	80FA-CM209	SIGIAM	WH/MAIT MAINT. AREA_80FA-CM209	✓			
50	M2-51-0	80FA-SD226	SMOKE	WH/MAIT M.TOILET.ABV_80FA-SD226 Office	✓			
51	M2-52-0	80FA-SD228	SMOKE	WH/MAIT M.TOILET_80FA-SD228 Toilet	✓			
52	M2-53-0	80FA-SD229	SMOKE	WH/MAIT M.TOILET_80FA-SD229	✓			
53	M2-55-0	80FA-SD231	SMOKE	WH/MAIT F.TOILET_80FA-SD231	✓			
54	M2-56-0	N/A	MBZAM	WH/MAIT SPARE			✓	
55	M2-57-0	N/A	MBZAM	WH/MAIT SPARE			✓	
56	M2-58-0	N/A	MBZAM	WH/MAIT SPARE			✓	
57	M2-59-0	80FA-BS201	BEAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_BS201			✓	
58	M2-60-0	80FA-MC-208	MCP	WH/MAIT Office Maintenance # 2	✗			ไม่ส่งสัญญาณแจ้ง FCP

PM Fire Alarm Systems



PM Fire Alarm Systems



PM Fire Alarm Systems



ภาคผนวก ข.56

เอกสารการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายเคมีในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง

GCPOLYOLS		แบบฟอร์ม POP Field Operator log sheet area A_OSBL Utility				DOCUMENT NO : GCP-OP-F-201 Rev.4, 31 July 25			
Item	Description	Tag No.	Unit	Control Range	Date 31-12-2025				
					10:00	16:00	22:00	4:00	
Import Utility Common	Clarified Water (IW)	PG-51T101	Supply to 51T-101	kg/cm ²	3 - 6	3.4		3.4	
	Portable Water(PW)	PG-51T102	Supply to 51T-102	kg/cm ²	4 - 6	2.4		2.4	
	Demin Water (FW)	PG-51T103A	Inlet strainer	kg/cm ²	5 - 15	15		15	
		PG-51T103B	Outlet strainer	kg/cm ²	5 - 15	15		15	
	MP Steam	PG-50MPSA	MP steam header pressure	kg/cm ²	7 - 9	-		-	
		TG-50MPSA	MP steam header temp.	°C	175 - 195	-		-	
	Condensate Return	PG-53HE102A	Inlet strainer	kg/cm ²	1 - 13	-		-	
		PG-53HE102B	Outlet strainer	kg/cm ²	2 - 13	-		-	
	Nitrogen	PG-50N2AA	Inlet strainer	kg/cm ²	6 - 8	7		7	
		PG-50N2AB	Outlet strainer	kg/cm ²	6 - 8	7		7	
Steam & Condensate System	53V-102 Atmospheric Pressure K.O Drum	PG-53V102	K.O Drum pressure	kg/cm ²	0 - 1	-		-	
		TG-53V102	K.O Drum temp.	°C	80 - 120	-		-	
		LG-53V102	K.O Drum level	%	20 - 80	-		-	
	Steam Condensate Transfer Pump (53P-101A/R)	53P-101	Running status		☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	
		PG-53P101	Discharge pressure	kg/cm ²	6 - 10	-		-	
		II	Current motor	A	-	-		-	
	K.O. Steam Condenser (53HE-101)	SG	Level lube oil	%	50 - 90	-		-	
		TG-53HE101A	CWR temp.	°C	40 - 60	-		-	
		TG-53HE101B	Condensed to K.O Drum	°C	80 - 120	-		-	
	Steam Condensate Cooler (53HE-102)	TG-53HE102A	Condensate outlet cooler	°C	40 - 60	32		32	
		TG-53HE102B	CWR temp.	°C	40 - 60	32		32	
Clarified	Clarified Water Pumps (51P-101A/R)	51P-101	Running status		☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	
		PG-51P101	Discharge pressure	kg/cm ²	6 - 10	5.6		5.6	
		II	Current motor	A	-	18		18	
Portable	Portable Water Pumps (51P-102A/R)	SG	Level lube oil	%	50 - 90	80		80	
		51P-102A	Running status		☒ A ☐ R	☐ A ☐ R	☒ A ☐ R	☐ A ☐ R	
		PG-51P102A	Discharge pressure	kg/cm ²	6 - 10	6.2		6.2	
Demin	Demin Water Pumps (51P-103A/R)	II	Current motor	A	-	20		20	
		SG	Level lube oil	%	50 - 90	80		80	
		51P-103A	Running status		☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	
		PG-51P103A	Discharge pressure	kg/cm ²	6 - 10	stop		stop	
		II	Current motor	A	-				
		SG	Level lube oil	%	50 - 90				

GC POLYOLS		แบบฟอร์ม POP Field Operator log sheet area A_OSBL Utility				DOCUMENT NO : GCP-OP-F-201 Rev.4, 31 July 25			
Item	Description	Tag No.	Unit	Control Range	Date 31-12-2025				
					10:00	16:00	22:00	4:00	
Utility Consumption	Utility Consumption							Night	
								00:00 AM	
	Electrical	Total kWh	Main sub station room	kWh				80108048.09	
	51P-101A/R Clarified water		Main sub station room	A				18	
	51P-103A/R Demineralized water		Main sub station room	A				-	
	MP STEAM		Metering Room					144005.47	
	DEMIN WATER		Metering Room					14674.780	
	CONDENSATE RETURN		Metering Room					39.420	
	N2 Nitrogen	FQI-50N2A	Metering					49976896	
	FG Fuel gas	FQI-3308FY01A	Metering						
Air Compressor (1A)	Air Compressor A/B/R	54X-101A	Running status		☒ Run ☐ Stop	☒ Run ☐ Stop	☒ Run ☐ Stop	☒ Run ☐ Stop	
			Discharge pressure	kg/cm ²	6 - 8	7.1	7.1	7	7
			Discharge temp.	°C	35 - 45	34	34	34	34
		54X-101B	Oil temp.	°C	40 - 60	45	45	45	45
			Running status		☐ Run ☒ Stop	☐ Run ☒ Stop	☐ Run ☒ Stop	☐ Run ☒ Stop	
			Discharge pressure	kg/cm ²	6 - 8	-	-	-	-
		54X-101R	Discharge temp.	°C	35 - 45	-	-	-	-
			Oil temp.	°C	40 - 60	-	-	-	-
			Running status		☐ Run ☒ Stop	☐ Run ☒ Stop	☐ Run ☒ Stop	☐ Run ☒ Stop	
			Discharge pressure	kg/cm ²	6 - 8	-	-	-	-
		54X-101R	Discharge temp.	°C	35 - 45	-	-	-	-
			Oil temp.	°C	40 - 60	-	-	-	-
			Running status		☐ Run ☒ Stop	☐ Run ☒ Stop	☐ Run ☒ Stop	☐ Run ☒ Stop	
			Discharge pressure	kg/cm ²	6 - 8	-	-	-	-
Air Dryer	54V-111A Air Dryer Tower A	PG-54V111A	Air dryer tower A pressure	kg/cm ²	6 - 8	7.5	7.5	7.5	7.5
		TG-54V111AA	Air dryer tower A temp.	°C	30 - 50	50	50	50	50
		TG-54V111AB	Air dryer tower A temp.	°C	30 - 50	50	50	50	50
		PG-54V111B	Air dryer tower B pressure	kg/cm ²	6 - 8	7.5	7.5	7.5	7.5
		TG-54V111BA	Air dryer tower B temp.	°C	30 - 50	50	50	50	50
		TG-54V111BB	Air dryer tower B temp.	°C	30 - 50	50	50	50	50
	Analyzer	AIT-54X102	Dew point	°C	< -10	-70	-70	-70	-70
		TG-54V101	IA Receiver drum temp.	°C	30 - 45	36	36	36	36
	54V-101 IA Receiver Drum	LG-54V101	IA Receiver drum level	%	0	0	0	0	0
		Nitrogen System	N2	PG-55X101C	N2 to Raw material tank & Intermediate	kg/cm ²		7.2	
PG-55X101A	N2 to OSBL Product tank			kg/cm ²		7.2		7.2	
TG-55V102	N92 to OSBL			kg/cm ²		6.5		6.5	
55V-102 N92 Receiver Drum	TG-55V102		N92 Receiver Drum temp.	°C		36		36	
	LG-55V102		N92 Receiver Drum level	%		0		0	
FG	57V-101 Fuel Gas K.O. Drum	TG-57V101	Fuel Gas K.O. Drum temp.	°C		3.5		3.5	
		LG-57V101	Fuel Gas K.O. Drum level	%		0		0	

GCPOLYOLS		แบบฟอร์ม POP Field Operator log sheet area A_OSBL Utility				DOCUMENT NO : GCP-OP-F-201 Rev.4, 31 July 25				
Item		Description	Tag No.	Unit	Control Range	Date 31-12-2025				
						10:00	16:00	22:00	4:00	
OSBL Sub Station & EDG			Sub station room temp.	°C	< 25	24		24		
			EDG fuel level	%	70 - 90	80		80		
Waste water pump	61P-101	61P-101A/R	Status running pump A / R		Run	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	
		PG-61P101A/R	Press. Discharge pump	kg/cm ²	0.8 - 5	stop	stop	stop	stop	
	61P-106	61P-106A/R	Status running pump A / R		Run	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	
			Current motor	A	20 - 30	stop	stop	stop	stop	
	61P-107	PG-61P106A/R	Press. Discharge pump	kg/cm ²	3 - 5	-	-	-	-	
		61P-107	Status running pump	Status	☐ MAN ☒ AUTO	☐ MAN ☒ AUTO	☐ MAN ☒ AUTO	☐ MAN ☒ AUTO		
	61P-108	PG-61P107	Press. Discharge pump	kg/cm ²	0.1 - 1	stop	stop	stop	stop	
		61P-108	Status running pump	Status	☐ MAN ☒ AUTO	☐ MAN ☒ AUTO	☐ MAN ☒ AUTO	☐ MAN ☒ AUTO		
	61P-108	PG-61P108	Press. Discharge pump	kg/cm ²	1 - 2	stop	stop	stop	stop	
Chemical dosing package	61T-111	LG-61T111	Level Caustic (NaOH) tank	mm	0 - 770	630	630	630	630	
		61P-111A/R	Status running pump A or R Duty		-	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	
		Stroke pump	%	0 - 100	-	-	-	-		
	61T-112	LG-61T112	Level Sulfuric (H2SO4) tank	mm	0 - 500	340	340	340	340	
		61P-112A/R	Status running pump A or R Duty		-	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	
		Stroke pump	%	0 - 100	-	-	-	-		
63X-101 VOCs treatment	63C-111	63C-111A/R	Status running pump A or R			☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	
			Oil Cup level		>50 %					
	63C-112	63C-112A/R	Status running pump A or R			☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	☐ A ☐ R	
			Current motor	A	25 - 38					
	Fuel Gas	TG-63X101A	Temp.inlet FG	°C						
		PG-63X101A	Press. Outlet PRV	kg/cm ²	2.5 - 3					
	BKS Seal	PG-63X101B	Press. To Burner	kg/cm ²	0.2 - 0.5					
		BKS injection	Steam seal to H.P.waste gas	°C						
		HV Vent Gas	Temp. line H.P waste gas	°C						
		PG63X101G	Steam Seal to Burner	kg/cm ²						
		PG63X101H	Steam Seal to Reducing Zone	kg/cm ²						
	High pressure waste gas	PG63X101I	Steam Seal to Quench Zone	kg/cm ²						
		XV-63X101K	Confirm drain line High pressure waste gas			☐ OK	☐ OK	☐ OK	☐ OK	
CWS and CWR	52P-101A	PG-52P101AA	Discharge Pressure	kg/cm ²	3-6	5.0		5	5	
	52P-101B	PG-52P101BA	Discharge Pressure	kg/cm ²	3-6	-		-	-	
	52P-101R	PG-52P101RA	Discharge Pressure	kg/cm ²	3-6	-		-	-	
		-	Local SW Mode (Auto)	Keep Auto	☒ OK	☐ OK	☒ OK	☒ OK		
	LG-52T-111	-	Corrosion Inhibitor Dosing Tank	%	15 - 95	40		40	40	
	LG-52T-112	-	Scale Inhibitor Dosing Tank	%	15 - 95	44		44	44	
	LG-52T-113	-	Sulfuric Acid Dosing Tank	%	15 - 95	74		74	74	
	LG-52T-114	-	Biocide Dosing Tank	%	15 - 95	50		50	50	
	LG-52T-115	-	Non-Oxidizing Biocide Tank	%	15 - 95	10		10	10	

SC POLYOLS		แบบฟอร์ม POP Field Operator log sheet area A_OSBL Utility				DOCUMENT NO : GCP-OP-F-201 Rev.4, 31 July 25			
Item	Description	Tag No.	Unit	Control Range	Date				
						10:00	16:00	22:00	4:00
52X-103	-	Side Stream Filter Service Mode	(Timer or Pdift)			timer	timer	timer	timer

GC POLYOLS		แบบฟอร์ม POP Field Operator log sheet area A_OSBL Utility				DOCUMENT NO : GCP-OP-F-201 Rev.4, 31 July 25			
Item	Description	Tag No.	Unit	Control Range	Date	31-12-2025			
					10:00	16:00	22:00	4:00	
40X-101 Refrigerator OSBL	40T-107	TG-40T107	Temp. brine water tank	oC	-5.0-1.0				
		LG-40T107	Level brine water tank	%	No				
	40P-107	40P-107A/R	Status running pump A / R						
		PG-40T107AA/R	Press. Befer YS suction pump	kg/cm2	No				
		PG-40T107AB/R	Press. After YS suction pump	kg/cm2	No				
			Press. Drift YS pump	kg/cm2	>1.5				
		PG-40T107AC/R	Press. Discharge pump	kg/cm2	4.0-6.0				
	40HE-111	PG-40HE-111	Press. condensing receiver	kg/cm2	<10.2				
		LG-40HE-111	Level condensing receiver	%	20-30				
	40HE-112	LG-40HE-112	Level evaporator	%	7.0-63.0				
	40X-101	TG-40X101A	Temp. BW inlet evaporator	oC	>-6.0				
		TG-40X101B	Temp. BW outlet evaporator	oC	<7.0				
		TG-40X101C	CWS to 40X-101	oC	<35				
		TG-40X101D	CWR to 40X-101	oC	<35				
	40V-111	LG-40V111	Level oil separator	%	50.0-70.0				
40P-111	40P-111A/B	Runing status A or B							
	PG-40P111AB	Press. Discharge pump	kg/cm2	10-0-12.5					
40F-111	40F-111A/B	Lube oil filter service A or B		No					
40C-111		Current motor compressor	A	<168					
Brine water supply	40P-108	40P-108	Status running mode		Auto				
		PG-40P108	Press. Suction pump	kg/cm2	0.5 - 1.5				
		PG-40P108	Press. Discharge pump	kg/cm2	2.0 - 4.0				
		FS-40P108A	Flow supply to 40HE-101	kg/h	5000 - 12000				
		FS-40P108B	Minimum flow 40P-108	kg/h	1000 - 2000				
	FS-40P108C	Flow BWR from pump	kg/h	200 - 500					
40X-137 Scrubber	40P-124	40P-124A/R	Status running pump A / R		-				
		PG-40P124A/B	Press. Discharge pump	kg/cm2	2.0 - 4.0				
	40T-124C	LG-40T124C	Level Sulfuric 98% tank	%	25.0 - 90.0				
	40T-124G	LG-40T124G	Level NaOH tank	%	25.0 - 90.0				
	40P-124G		Stroke pump	%	0.0 - 100.0				
40P-124F	Runing pump	Status running mode		Auto					
Unit pump area 51/53	Valve to Oily surface water	-	Normally close						
		-	Normally close						
	Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close						
		-	Normally close						
	Electrical Transformer Area	Valve to Oily surface water	-	Normally close					
		Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close					
	EDG Fuel Tank	Valve to Oily surface water	-	Normally close					
		Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close					
	Truck Loading (PPG)	Valve to Oily surface water	-	Normally close					
		Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close					
40P-125,126,127,128,129	Valve to Oily surface water	-	Normally close						
	Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close						

GC POLYOLS		แบบฟอร์ม POP Field Operator log sheet area A_OSBL Utility				DOCUMENT NO : GCP-OP-F-201 Rev.4, 31 July 25			
Item	Description	Tag No.	Unit	Control Range	Date	31-12-2025			
					10:00	16:00	22:00	4:00	
Drainage System	40P-101,102,103,104,105,106A/B/R,109,110,111,112,113,114	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐	☐
	Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐	
	40T-109,133,134	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐	
	Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐	
	40P-131A/B/C,132A/B/C,133,134,135A/B,137A/B,138,139,145	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐	
	Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐	
	Truck Loading (POP)	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐	
	Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐	
	PPG Transformer area	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐	
	40P-143/144	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐	
	Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐	
	40P-107	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐	
	Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐	
	40P-107A/R,40X-101	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐	
	Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐	
	POP Raw Material Tank	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐	
	Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐	
	40T-131,132	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐	
	Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐	
	PO Scrubber 40X-137,40P-108	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐	
	Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐	
	PPG Raw material/Intermediet Tank	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐	
	Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐	
	PO Tank (40T-106)	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐	
	Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐	
	40X-131/132,40P-146/147	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐	
Truck Loading Area (Product)	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐		
40P-141A/B/142A/B,40P-151-160	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐		
Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐		
40P115,116,117A/B,118,119,120,122A/B,123A/B	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐		
Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐		
40P-121A/B	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐		
Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐		
40T-115-120,40P-121-123,40P-140-142,40P-151-160	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐		
Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐		
61X-103	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐		
61P-101A/R,61P-107,108	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐		
Valve to Newest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐	☐	☐		
12R-201A/B,13R-201	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐	☐		

		แบบฟอร์ม POP Field Operator log sheet area A_OSBL Utility				DOCUMENT NO : GCP-OP-F-201			
						Rev.4, 31 July 25			
Item	Description	Tag No.	Unit	Control Range	Date	31-12-2025			
					10:00	16:00	22:00	4:00	
61P-104A/R	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐ C ☐	☐ O	☒	☐ C ☐ O
	Valve to Newrest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐ C ☐	☐ O	☒	☐ C ☐ O
61V-105	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐ C ☐	☐ O	☒	☐ C ☐ O
	Valve to None contaminate water	-	Normally close		☒	☐ C ☐	☐ O	☒	☐ C ☐ O
52P-101A/B/R	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐ C ☒	☐ O	☒	☐ C ☒ O
	Valve to Newrest U-Ditch	-	Normally close		☒	☐ C ☐	☐ O	☒	☐ C ☐ O
Cooling Tower chemical Skid	Valve to Oily surface water	-	Normally close		☒	☐ C ☐	☐ O	☒	☐ C ☐ O
Shift :									
Operator :									
SM/BM :									

GC POLYOLS		แบบฟอร์ม Field PPG ISBL daily check sheet		DOCUMENT NO : GCP-OP-F-142	
		Rev.2, 19 Jan 2024			
Item	Description / Tag No.	Unit	Control Range	Date : 31-12-2023	
			10:00	16:00	Note
Nitrogen to PPG distribution header					
Nitrogen	Pressure PG-102A before 10F-202	kg/cm2	4.0-8.0	7.2	7.2
	Pressure PG-102B before 10F-201	kg/cm2	4.0-8.0	7.2	7.2
	Pressure PG-102C after 10F-201	kg/cm2	4.0-8.0	7.2	7.2
Grounding System	Visual Normal / Abnormal		Normal	N	N
Steam 3KS / BKS / Demin Water / Potable Water / Clarified Water to PPG distribution header					
8 KS	Pressure PG-108KSA	kg/cm2	7.0 - 11.0	-	-
3 KS	Pressure PG-103KSA Supply 3KS to floor#1	kg/cm2	2.5 - 4.5	-	-
Demin	Pressure PG-101FWA Supply 3KS to floor#1	kg/cm2	5.0 - 6.0	6.2	6.2
PW	Pressure PG-10PW Supply 3KS to floor#1	kg/cm2	6.5 - 7.2	6.0	6.0
IW	Pressure PG-10IW Supply 3KS to floor#1	kg/cm2	3.9 - 4.5	5.8	5.8
Grounding System	Visual Normal / Abnormal		Normal	N	N
Nitrogen N2 Cylinder					
PRV Train-11	Condition of PSV N2 Cylinder supply	Normal	Normal		
N2 Cylinder	Pressure supply Train-11	Bar	> 25		
N2 Cylinder	N2 Cylinder spare for Train-11	Cylinder	1 Cylinder		
PRV Train-12/13	Condition of PSV N2 Cylinder supply	Normal	Normal		
N2 Cylinder	Pressure Supply Train-12/13	Bar	> 25		
N2 Cylinder	Spare for Train-12 and 13	Cylinder	1 Cylinder		
Grounding System	Visual Normal / Abnormal		Normal	N	N
PPG Reactors					
11R-201A	Reactor monitor leak	No	No	No	No
11R-201B	Reactor monitor leak	No	No	No	No
11R-201C	Reactor monitor leak	No	No	No	No
11R-201D	Reactor monitor leak	No	No	No	No
11R-201E	Reactor monitor leak	No	No	No	No
12R-201A	Reactor monitor leak	No	No	No	No
12R-201B	Reactor monitor leak	No	No	No	No
13R-201	Reactor monitor leak	No	No	No	No
Grounding System	Visual Normal / Abnormal		Normal	N	N
PPG waste solvent tank					
60V-101	Temperature TG-60V101 waste solvent tank	-	20.0-60.0	29	29
	Level LG-60V101 waste solvent tank	-	5.0-95.0	21	21
Grounding System	Visual Normal / Abnormal		Normal	N	N
Dike valve PPG process / Valve form trench to emergency waste water retention					
PPG	Trench valve of PPG		Close	Close	Close
Grounding System	Visual Normal / Abnormal		Normal	N	N
Check sheet waste cake from NCA / Temp Waste Cake From NCA					
PPG	Cleaning Area	°C	<40	-	-
PPG	Waste Box	°C	<40	-	-
Grounding System	Visual Normal / Abnormal		Normal	N	N

Note :

GC POLYOLS		แบบฟอร์ม Field PPG ISBL daily check sheet		DOCUMENT NO : GCP-OP-F-142	
		Rev.2, 19 Jan 2024			
Item	Description / Tag No.	Unit	Control Range	Date : 31-12-2023	
			10:00	16:00	Note
PO tank					
40T-106	TG-40T106B Temp. PO tank	°C	8.0 - 15.0		
	TG-40HE101 Temp. BWR from 40HE-101	°C	-3.0 - 5.0		
	Tank monitor leak	-	No		
40P-106A	Status running mode	-	Auto		
	Pump monitor leak	-	No		
	FS-40P106AA Flow BWR from pump	kg/h	500 - 1000		
40P-106B	Status running mode	-	Auto		
	Pump monitor leak	-	No		
	FS-40P106BA Flow BWR from pump	kg/h	500 - 1000		
40P-106R	Status running mode	-	Auto		
	Pump monitor leak	-	No		
	FS-40P106RA Flow BWR from pump	kg/h	500 - 1000		
Grounding System	Visual Normal / Abnormal		Normal	N	N
Brine water supply to 40T-106 PO tank					
40P-108	40P-108 Status running mode		Auto		
	PG-40P108 Pressure Suction pump	kg/cm2	0.5 - 1.5		
	PG-40P108 Pressure Discharge pump	kg/cm2	2.0 - 4.0		
	FS-40P108A Flow supply to 40HE-101	kg/h	5000 - 12000		
	FS-40P108B Minimum flow 40P-108	kg/h	1000 - 2000		
	FS-40P108C Flow BWR from pump	kg/h	200 - 500		
Grounding System	Visual Normal / Abnormal		Normal	N	N
EO Supply Ring - Loop					
Ring - Loop	EO Supply Ring - Loop	-	No Leak	No	No
40P-145	EO Pump Monitor	-	No Leak	No	No
Grounding System	Visual Normal / Abnormal		Normal	N	N
FP-58-004 Foam package PPG process building					
FP-58-004	PG-A Pressure FRW inlet	kg/cm2	9.0 - 12.0	10	10
	PG-B Pressure Foam outlet (AR-AFFF, 1%/3%)	kg/cm2	9.0 - 12.0	11	11
	LG-D Pressure foam liquid tank	%	80.0 - 100.0	-	-
Grounding System	Visual Normal / Abnormal		Normal	N	N
Dike valve / Valve curb & dike to 61V-101 and Trench					
Rawmaterial	Truck unloading	-	Close	Close	Close
	Pump unloading	-	Close	Close	Close
	Tank rawmaterial	-	Close	Close	Close
	Scrubber	-	Close	Close	Close
	PO tank	-	Close	Close	Close
U-Ditch	U-Ditch / Valve U-Ditch near G-1 (2 valve)	-	Close	Close	Close
Grounding System	Visual Normal / Abnormal		Normal	N	N

Note :

		แบบฟอร์ม Field PPG ISBL daily check sheet				DOCUMENT NO : GCP-OP-F-142			
						Rev.2, 19 Jan 2024			
Item	Description / Tag No.	Unit	Control Range	Date : 31-12-2024				Note	
				10:00	16:00	22:00	4:00		
Visual check silicone sealant local display									
11R-201A	FIT-11AOSAA	-	Normal	✓					
	FIT-11AOSAB	-	Normal	✓					
	FIT-11AOLAA	-	Normal	✓					
	FIT-11AOLAB	-	Normal	✓					
11R-201B	FIT-11AOSBA	-	Normal	✓					
	FIT-11AOSBB	-	Normal	✓					
	FIT-11AOLBA	-	Normal	✓					
	FIT-11AOLBB	-	Normal	✓					
11R-201C	FIT-11AOSCA	-	Normal	✓					
	FIT-11AOSCB	-	Normal	✓					
	FIT-11AOLCA	-	Normal	✓					
	FIT-11AOLCB	-	Normal	✓					
11R-201D	FIT-11AOSDA	-	Normal	✓					
	FIT-11AOSDB	-	Normal	✓					
	FIT-11AOLDA	-	Normal	✓					
	FIT-11AOLDB	-	Normal	✓					
11R-201E	FIT-11AOSSEA	-	Normal	✓					
	FIT-11AOSSEB	-	Normal	✓					
	FIT-11AOLEA	-	Normal	✓					
	FIT-11AOLEB	-	Normal	✓					
12R-201A	FIT-12AOSAA	-	Normal	✓					
	FIT-12AOSAB	-	Normal	✓					
	FIT-12AOLAA	-	Normal	✓					
	FIT-12AOLAB	-	Normal	✓					
12R-201B	FIT-12AOSBA	-	Normal	✓					
	FIT-12AOSAB	-	Normal	✓					
	FIT-12AOLAA	-	Normal	✓					
	FIT-12AOLAB	-	Normal	✓					
13R-201	FIT-13AOSA	-	Normal	✓					
	FIT-13AOSB	-	Normal	✓					
	FIT-13AOLA	-	Normal	✓					
	FIT-13AOLB	-	Normal	✓					
Grounding System	Visual Normal / Abnormal		Normal	N					
Note :									

Shift :	
Operator :	
SM/BM :	

ภาคผนวก ข.57

แผนและเอกสารการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การเตือนภัยในการทดสอบเดินเครื่อง
และการดำเนินการผลิต

Training record 2025

[illegible]

ภาคผนวก ข.58

เอกสาร Pre-Start Up Safety Review (PSSR) Checklist

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	F-(Q-TS)-OEMS-007: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR)
	จำกัด (มหาชน)	FORM: PLANT CHANGE

PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) FORM: PLANT CHANGE

ชื่อโรงงาน: (Plant Name)	หมายเลข Modification/Engineering Request: (MoC / Project No.)
พื้นที่กระบวนการผลิต / อุปกรณ์เครื่องจักร: (Process Area / Facility/ Equipment)	
รายละเอียดของการดัดแปลง: (Detail of Change)	

ส่วนที่ 1: ผู้ตรวจสอบความพร้อมสำหรับการ Start-up (PSSR Team Member)

Representative from	Team Member	หน่วยงาน (Indicator)
• PSSR Coordinator	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Project	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Plant Operation	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Plant Technical	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Site Maintenance	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Plant SHE	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Plant Emergency Response	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	F-(Q-TS)-OEMS-007: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR)
	จำกัด (มหาชน)	FORM: PLANT CHANGE

ส่วนที่ 2: วางแผนช่วงเวลาดำเนินงาน PSSR และรายการตรวจสอบที่เหมาะสม (PART 2: PSSR TIMING AND APPROPRIATED CHECKLIST)

Check box when applicable	Project Scope	PSSR Timing			
		Construction	Energization	Pre-Commissioning	Startup
☒	All projects shall verify PHA, Procedure, and Training/communication for safe to operate. (Use F-(Q-TS)-OEMS-030: Operation and Personal Readiness Checklist)	☐	☐	☐	☐
☐	There is new/modified facility include moving parts, machinery, rotating equipment or major piping. (Use F-(Q-TS)-OEMS-031: Mechanical Checklist)	☐	☐	☐	☐
☐	There is new/modified facility include Instrument equipment or control system. (Use F-(Q-TS)-OEMS-032: Control System and Instrument Checklist)	☐	☐	☐	☐
☐	There is new/modified facility include electrical equipment or wiring. (Use F-(Q-TS)-OEMS-033: Electrical Checklist)	☐	☐	☐	☐
☐	There is any physical or related change to be verified for equipment hazard or environment/safety/health/fire protection/emergency response and evacuation. (Use F-(Q-TS)-OEMS-034: SHE & ER checklist)	☐	☐	☐	☐
☐	There is any change to Chemicals (PSI). (Use F-(Q-TS)-OEMS-035: Chemical (PSI) checklist)	☐	☐	☐	☐
☐	There is any change to Process design basis/operating conditions (PSI). (Use F-(Q-TS)-OEMS-036: Process Design Basis (PSI) checklist)	☐	☐	☐	☐
☐	There is any change to Equipment design basis (PSI). (Use F-(Q-TS)-OEMS-037: Equipment Design Basis (PSI) checklist)	☐	☐	☐	☐
☐	There is any new/modified facility required for Pre-commissioning work. (Use F-(Q-TS)-OEMS-038: Pre-Commissioning Checklist)	☐	☐	☐	☐
☐	There is necessary for specific QA/QC verification. (Use F-(Q-TS)-OEMS-039: QA/QC checklist)	☐	☐	☐	☐

ส่วนที่ 3: สรุปรายการข้อบกพร่องที่ตรวจพบและผลของการแก้ไข
(PART 3: NON-COMPLIANCE ITEMS AND CORRECTION)

3.1 รายการที่ต้องทำให้เสร็จก่อนรับงาน Mechanical Completion หรือก่อนนำพลังงานสัณฐานเข้าสู่ระบบ (Punch A items which must be completed before Mechanical Completion or before energization/pre-commissioning)

รหัส (Code)	ข้อบกพร่อง (Deficiencies)	การดำเนินงานแก้ไข (Corrective action)	วันที่คาดว่าจะเสร็จ (Expected date)	รับผิดชอบโดย (Responsible Person)	ตรวจสอบโดย (Completion checked)	
					by	date

3.2 รายการที่ต้องทำให้เสร็จก่อน Start-Up (Punch B items which must be completed before Start-Up)

รหัส (Code)	ข้อบกพร่อง (Deficiencies)	การดำเนินงานแก้ไข (Corrective action)	วันที่คาดว่าจะเสร็จ (Expected date)	รับผิดชอบโดย (Responsible Person)	ตรวจสอบโดย (Completion checked)	
					by	date

Note: PSSR Coordinator inform the PSSR Approver in case of having impact the startup schedule.

3.3 รายการที่ต้องติดตามให้ทำเสร็จหลัง Start-up (Punch "C" items which can be completed after Start-up)

รหัส (Code)	ข้อบกพร่อง (Deficiencies)	การดำเนินงานแก้ไข (Corrective action)	วันที่คาดว่าจะเสร็จ (Expected date)	รับผิดชอบโดย (Responsible Person)	ตรวจสอบโดย (Completion checked)	
					by	date

รายงานโดย PSSR Coordinator : _____ (_____) วันที่ _____

Division manager of PSSR Coordinator : _____ (Sign ในระบบ e-MoC)
(In case of PSSR Coordinator are not division manager)

ส่วนที่ 4: ผู้อนุมัติ PSSR (PART 4: PSSR APPROVER)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบ Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist ของงานนี้ครบถ้วนแล้ว และอนุญาตให้เข้าสู่กระบวนการ Start Up ได้

(I here by certified Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist and approve for startup activities.)

ผู้อนุมัติ PSSR (PSSR Approver)	ชื่อ นามสกุล (Name & Family Name)	ลายเซ็น (Signature)	วันที่ (DD-MM-YY)
ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานผลิต (VP Operation)		Sign ในระบบ e-MoC	Sign ในระบบ e-MoC

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-OEMS-007: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR)
	FORM: PLANT CHANGE

PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) FORM: PLANT CHANGE

ชื่อโรงงาน: (Plant Name)	GC-Polyols.	หมายเลข Modification/Engineering Request: (MoC / Project No.)	P-PY-2025-015
พื้นที่กระบวนการผลิต / อุปกรณ์เครื่องจักร: (Process Area / Facility/ Equipment)	Product Tank PPG-POP.		
รายละเอียดของการดัดแปลง: (Detail of Change)	Re-allocation Product Tank ให้เหมาะสมกับกระบวนการผลิต		

ส่วนที่ 1: ผู้ตรวจสอบความพร้อมสำหรับการ Start-up (PSSR Team Member)

Representative from	Team Member	หน่วยงาน (Indicator)
• PSSR Coordinator	ชื่อ-นามสกุล	GCP-PY-OP
• Project	ชื่อ-นามสกุล	-
• Plant Operation	ชื่อ-นามสกุล	GCP-PY-OP
• Plant Technical	ชื่อ-นามสกุล	GCP-PY-TE
• Site Maintenance	ชื่อ-นามสกุล	GCP-PY-MN
• Plant SHE	ชื่อ-นามสกุล	ESH-OP
• Plant Emergency Response	ชื่อ-นามสกุล	ESH-CM
• Rep.: AU.	ชื่อ-นามสกุล	GCP-PY-MN
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล	
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล	
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล	
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล	

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-OEMS-007: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR)
	FORM: PLANT CHANGE

ส่วนที่ 2: วางแผนช่วงเวลาดำเนินงาน PSSR และรายการตรวจสอบที่เหมาะสม (PART 2: PSSR TIMING AND APPROPRIATED CHECKLIST)

Check box when applicable	Project Scope	PSSR Timing			
		Construction	Energization	Pre-Commissioning	Startup
☒	All projects shall verify PHA, Procedure, and Training/communication for safe to operate. (Use F-(Q-TS)-OEMS-030: Operation and Personal Readiness Checklist)	☐	☐	☐	☒
☐	There is new/modified facility include moving parts, machinery, rotating equipment or major piping. (Use F-(Q-TS)-OEMS-031: Mechanical Checklist)	☐	☐	☐	☐
☒	There is new/modified facility include Instrument equipment or control system. (Use F-(Q-TS)-OEMS-032: Control System and Instrument Checklist)	☐	☐	☐	☒
☐	There is new/modified facility include electrical equipment or wiring. (Use F-(Q-TS)-OEMS-033: Electrical Checklist)	☐	☐	☐	☐
☒	There is any physical or related change to be verified for equipment hazard or environment/safety/health/fire protection/emergency response and evacuation. (Use F-(Q-TS)-OEMS-034: SHE & ER checklist)	☐	☐	☐	☒
☐	There is any change to Chemicals (PSI). (Use F-(Q-TS)-OEMS-035: Chemical (PSI) checklist)	☐	☐	☐	☐
☒	There is any change to Process design basis/operating conditions (PSI). (Use F-(Q-TS)-OEMS-036: Process Design Basis (PSI) checklist)	☐	☐	☐	☒
☐	There is any change to Equipment design basis (PSI). (Use F-(Q-TS)-OEMS-037: Equipment Design Basis (PSI) checklist)	☐	☐	☐	☐
☐	There is any new/modified facility required for Pre-commissioning work. (Use F-(Q-TS)-OEMS-038: Pre-Commissioning Checklist)	☐	☐	☐	☐
☐	There is necessary for specific QA/QC verification. (Use F-(Q-TS)-OEMS-039: QA/QC checklist)	☐	☐	☐	☐

ส่วนที่ 3: สรุปรายการข้อบกพร่องที่ตรวจพบและผลของการแก้ไข
(PART 3: NON-COMPLIANCE ITEMS AND CORRECTION)

3.1 รายการที่ต้องทำให้เสร็จก่อนรับงาน Mechanical Completion หรือก่อนนำพลังงานอันตรายเข้าสู่ระบบ (Punch A items which must be completed before Mechanical Completion or before energization/pre-commissioning)

รหัส (Code)	ข้อบกพร่อง (Deficiencies)	การดำเนินงานแก้ไข (Corrective action)	วันที่คาดว่าจะเสร็จ (Expected date)	รับผิดชอบโดย (Responsible Person)	ตรวจสอบโดย (Completion checked)	
					by	date
			N/A			

3.2 รายการที่ต้องทำให้เสร็จก่อน Start-Up (Punch B items which must be completed before Start-Up)

รหัส (Code)	ข้อบกพร่อง (Deficiencies)	การดำเนินงานแก้ไข (Corrective action)	วันที่คาดว่าจะเสร็จ (Expected date)	รับผิดชอบโดย (Responsible Person)	ตรวจสอบโดย (Completion checked)	
					by	date
			N/A			

Note: PSSR Coordinator inform the PSSR Approver in case of having impact the startup schedule.

3.3 รายการที่ต้องติดตามให้สำเร็จหลัง Start-up (Punch "C" items which can be completed after Start-up)

รหัส (Code)	ข้อบกพร่อง (Deficiencies)	การดำเนินงานแก้ไข (Corrective action)	วันที่คาดว่าจะเสร็จ (Expected date)	รับผิดชอบโดย (Responsible Person)	ตรวจสอบโดย (Completion checked)	
					by	date
		n/a				

รายงานโดย PSSR Coordinator : [Redacted] (Date S.) วันที่ 19/5/25

Division manager of PSSR Coordinator (In case of PSSR Coordinator are not division manager)

ส่วนที่ 4: ผู้อนุมัติ PSSR (PART 4: PSSR APPROVER)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบ Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist ของงานนี้ครบถ้วนแล้ว และอนุญาตให้เข้าสู่กระบวนการ Start Up ได้

(I here by certified Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist and approve for startup activities.)

ผู้อนุมัติ PSSR (PSSR Approver)	ชื่อ นามสกุล (Name & Family Name)	ลายเซ็น (Signature)	วันที่ (DD-MM-YY)
ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานผลิต (VP Operation)		Sign ในระบบ e-MoC	Sign ในระบบ e-MoC

หนังสือจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงานข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)
ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่



บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66 (0) 2265-8100 โทรสาร +66 (0) 2265-8500
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560090246

ที่ GCP 086/2023

วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ของ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุดจังหวัดระยอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. ข้อมูลจำนวนพนักงานของบริษัทฯ
 2. ข้อมูลโรงงานและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

ตามที่บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) และมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพลีออล (ครั้งที่ 2) โดยได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) อ้างอิงหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/3104 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ซึ่งได้กำหนดให้มีการจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ให้หน่วยงานสาธารณสุขพื้นที่ใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

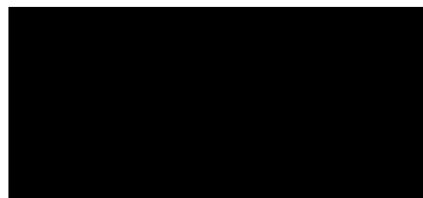
เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



๒๙/๑๒/๖๖



กรรมการผู้จัดการ

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน นางสาวบุศราคำ อยู่ญาติมาก ตำแหน่ง : วิศวกรสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 0-38975-852

สำเนาแนกลับ

ภาคผนวก ข.60

แผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และมาตรการการปลูกต้นไม้ทดแทน

แผนการปฏิบัติงานดูแล สวนหย่อม GCP

[illegible]

แผนการปฏิบัติงานดูแล ส่วนห้อยอม GCP

[illegible]

แผนการปฏิบัติงานดูแล สวนหย่อม GCP

[illegible]

หมายเหตุ :  วันหยุด  แผนปฏิบัติงาน
 วันหยุดประจำปี  ผลปฏิบัติงาน

แผนการปฏิบัติงานดูแล สวนหย่อม GCP

[illegible]



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี. การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น

20 ถ. ภักดีวีรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานดูแล สวนหย่อม GCP

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน		เดือน สิงหาคม 2568																															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	27	28	29	30	31	
12	งานจัดต้นไม้ตกแต่งประดับในอาคารตามจุดที่กำหนด (2ครั้ง/ เดือน) Zone A	แผน																																
		ผล																																
13	งานดูแลและอนุบาลต้นไม้ เพื่อนำมาปลูกลงในรอนต่อไป (ทุกวัน) (เรือนเพาะชำ)	แผน																																
		ผล																																
14	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ(1ครั้ง/ปี พท.)Zone A,B	แผน																																
		ผล																																
งานหมุนเวียนประจำพื้นที่สวนคุณ นอภเขตพื้นที่วังหิน (ในเขต)																																		
1	งานตัดหญ้าตัดแต่งไม้พุ่ม(1 ครั้ง/เดือน) Zone A	แผน																																
		ผล																																
2	งานลดต้นไม้ใหญ่ (1ครั้ง/ปี) Zone A,B	แผน																																
		ผล																																
3	งานตัดหญ้า (1ครั้ง/2 เดือน)Zone B	แผน																																
		ผล																																
4	งานตัดหญ้าแนวกันไฟ (1ครั้ง/ 3เดือน)Zone B	แผน																																
		ผล																																
5	งานเก็บเศษขยะใบไม้กิ่งไม้ออกจากพื้นที่ (2ครั้ง/ เดือน) Zone A,B	แผน																																
		ผล																																
6	งานขัดล้างถนน (1ครั้ง/ปี)Zone A,B	แผน																																
		ผล																																
7	งานเก็บกอง/งานจัดขี้อปิ้งกับและกำจัดวัชพืชพื้นที่ที่ถนนกวาด (1ครั้ง/3 เดือน) Zone B	แผน																																
		ผล																																
8	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ(1ครั้ง/ปี)Zone A,B	แผน																																
		ผล																																



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี. การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น

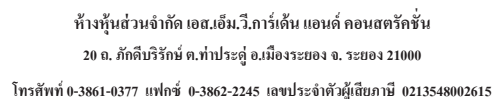
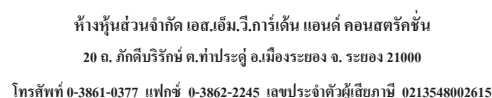
20 ถ. ภักดีวีรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานดูแล สวนหย่อม GCP

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน		เดือน สิงหาคม 2568																															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	27	28	29	30	31	
9	งานตัดขยะออกจากบ่อพักน้ำ/ บ่อ SUMP	แผน																																
		ผล																																
งานดูแลหมุนเวียนประจำพื้นที่สวนคุณ(ในเขต)																																		
1	งานถูบสามัคคี(1ครั้ง/ปี)	แผน																																
		ผล																																
2	งานทอดผ้าป่า/งานสถาปนาบริษัท(ใช้วิธีหมุนเวียนสลับกับทุกสาขา)	แผน																																
		ผล																																

หมายเหตุ : ■ วันหยุด ■ แผนปฏิบัติงาน ■ วันหยุดประจำปี ■ ผลปฏิบัติงาน

[illegible][illegible]

แผนการปฏิบัติงานดูแล ส่วนห่ออม GCP

[illegible]

หมายเหตุ : วันหยุด แผนปฏิบัติงาน
 วันหยุดประจำปี  ผลปฏิบัติงาน

แผนการปฏิบัติงานดูแล สวนหย่อม GCP

[illegible]



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี. การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น

20 ถ. ภักดีศรีวิทย์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานดูแลสวนหย่อม GCP

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน		เดือน ตุลาคม 2568																															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	27	28	29	30	31	
12	งานจัดต้นไม้ตกแต่งประดับในอาคารตามจุดที่กำหนด (2ครั้ง/ เดือน) Zone A	แผน																																
		ผล																																
13	งานดูแลและอนุบาลต้นไม้ เพื่อนำมาเปลี่ยนในรอบต่อไป (ทุกวัน) (เรือนเพาะชำ)	แผน																																
		ผล																																
14	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ(1ครั้ง/ปี พท.)Zone A,B	แผน																																
		ผล																																
รวมหมายเหตุประจำพื้นที่สวนนอกเขตพื้นที่วงห้าม (ในเขต)																																		
1	งานตัดหญ้าตัดแต่งไม้พุ่ม(1 ครั้ง/เดือน) Zone A	แผน																																
		ผล																																
2	งานลดพุ่มไม้ใหญ่ (1ครั้ง/ปี) Zone A,B	แผน																																
		ผล																																
3	งานตัดหญ้า (1ครั้ง/2 เดือน)Zone B	แผน																																
		ผล																																
4	งานตัดหญ้าแนวกันไฟ (1ครั้ง/ 3เดือน)Zone B	แผน																																
		ผล																																
5	งานเก็บเศษขยะใบไม้กิ่งไม้ออกจากพื้นที่ (2ครั้ง/ เดือน) Zone A,B	แผน																																
		ผล																																
6	งานขัดล้างถนน (1ครั้ง/ปี)Zone A,B	แผน																																
		ผล																																
7	งานเก็บถนน/งานฉีดยาป้องกันและกำจัดวัชพืชพื้นที่กันกรวด (1ครั้ง/3 เดือน) Zone B	แผน																																
		ผล																																
8	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ(1ครั้ง/ปี) Zone A,B	แผน																																
		ผล																																



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี. การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น

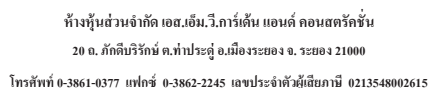
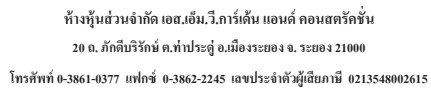
20 ถ. ภักดีศรีวิทย์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

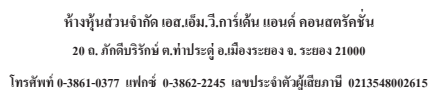
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานดูแลสวนหย่อม GCP

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน		เดือน ตุลาคม 2568																													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	27	28	29		30
9	งานลักขยะออกจากบ่อพักน้ำ บ่อ SUMP	แผน																															
		ผล																															
งานดูแลสวนบริเวณไร่ร้างที่สวนหลวง(ในเขต)																																	
1	งานกรูบสวนผัก(1ครั้ง/ปี)	แผน																															
		ผล																															
2	งานทอดผ้าใบงานสถาปนาวัดบ้านไร่(ใช้วิธีหมุนเวียนสลับกันทุกสาขา)	แผน																															
		ผล																															

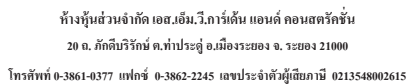
หมายเหตุ : ■ รับชุด ■ แผนปฏิบัติงาน ■ รับชุดประจำปี ■ ผลปฏิบัติงาน

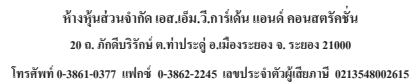
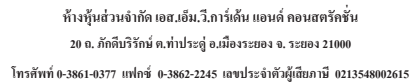
[illegible][illegible]



หมายเหตุ : วันหยุด แผนปฏิบัติงาน

 วันหยุดประจำปี ผลปฏิบัติงาน

[illegible]

[illegible][illegible]

หมายเหตุ :  วันหยุด  แผนปฏิบัติงาน

 วันหยุดประจำปี ผลปฏิบัติงาน