11th Chemical Process Safety Sharing (CPSS)

Emergency Plan and Response

Phatcharee Thongkum

phatcharee.thongkum@solvay.com Solvay Peroxythai Limited



SOLVA







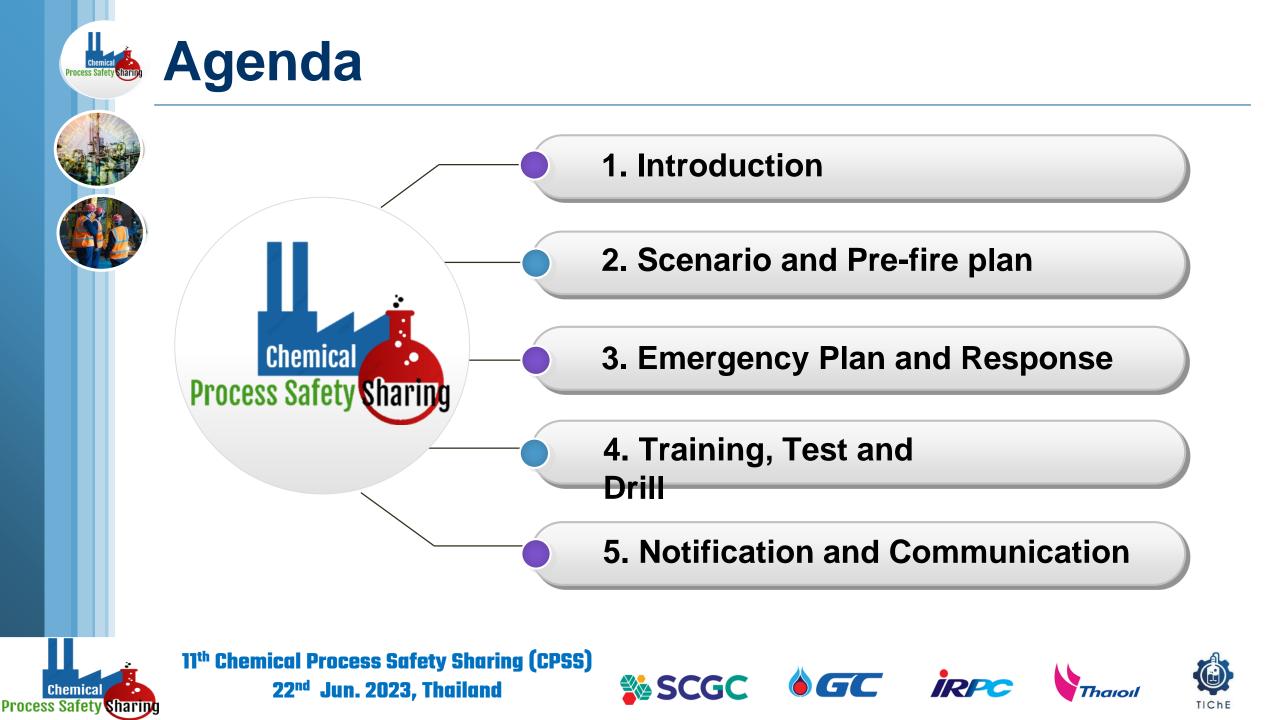
Chemical

Process Safety Sharing

11th Chemical Process Safety Sharing (CPSS) 22nd Jun. 2023, Thailand









Introduction



2012 - Current

Solvay Peroxythai Limited

2008 - 2012

Mitsui Hygiene Materials (Thailand) Co., Ltd.

Master degree

Safety Engineering Kasetsart University

Bachelor degree

Industrial Hygiene and Safety Burapha University



11th Chemical Process Safety Sharing (CPSS) 22nd Jun. 2023, Thailand

SCGC







Introduction



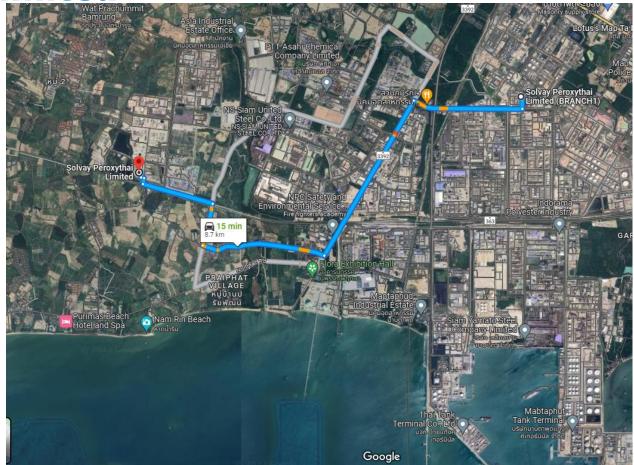
Solvay Peroxythai Limited

Branch 1 Map Ta Phut

Hydrogen PeroxideSodium Bicarbonate

Branch 2 Asia

➤ Hydrogen Peroxide







SCGC **GC** irpc

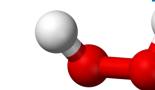




Introduction

Hvdroaen Peroxide : H₂O₂

н-ё-ё-н



- Strong oxidizer
- Corrosive substance
- Bleaching agents
- Chemical industry
- Metal treatment
- Oxidizing agents
- Manufacture of pulp, paper and paper products
- Water treatment



11th Chemical Process Safety Sharing (CPSS) 22nd Jun. 2023, Thailand Sodium Bicarbonate : NaHCO₃ Na⁺ O⁻ OH

• Slight irritation

- Pharmaceutical excipients
- Dental application
- Food additive
- Professional use
- Agriculture industry
- Cosmetics

GC iRPC

• Water treatment

Thaioil



- Hazard identification
- ➤ Risk assessment
- Process Hazard Analysis (PHA, HAZOP-LOPA)
- > Minimum requirement of regulation
 - PSM (Process Safety Management)
 - Emergency Response Plan defined by Authorities : Fire, Explosion, Chemical Spill
- ≻ Fires
- Explosions
- > Spills and Releases chemical releases including those affecting plant personnel, neighbors or the environment
- Radiological accidents
- ➢ Security Breaches
- Medical Emergencies
- Bomb Threats
- Active Shooter
- > Major Utility disruptions
- > Natural Disasters (e.g. hurricanes, earthquakes, floods, tornados)
- > Risks to Neighboring Communities from the Site's operation (i.e Legionella)
- > Emergencies may originate off-site (eg. an event at a neighboring facility that has the potential to impact your personnel or operations).



11th Chemical Process Safety Sharing (CPSS) 22nd Jun. 2023, Thailand

🏷

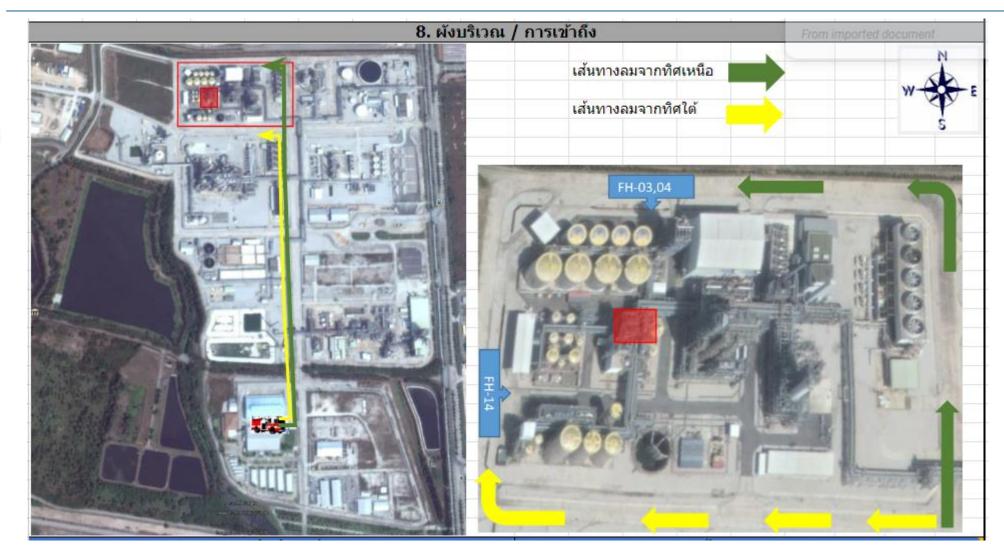


							อบโต้เา s Pre fire										
1. โรงง	มาน/ฝ่า	٤	HP						บริเวณ	/อุปกร	ณ์	HP8 S	1825				
2. การไ	เข้าจุดเก่	า้ดเหตุ	ลมจากห	างทิศเหน่	เือ:	ตามลูกเ	ศรสีเขียว										
			ลมจากห	างทิศใต้:		ตามลูกเ	ศรสีเหลือ	J									
	3	. ข้อมูล	ວັດຄຸແລະ	ะอันตรา	ខ				4. วิธีก	ารควบ	คมเหต			5. ภาว	ะรุนแรงม	มากที่อาจ	าเกิดไ
ชื่อสา		NFPA Haz Rating		ภาวะฉุก เฉิน ที่อาจู	PPE กรณี สารรั่ว ไหล	PPE กรณีไฟ ไหม้	ไฟไ	หม้	ទំរា			ระเบิด	อื่นๆ(ระบุ)	ปฏิกิริย า ลูกโซ่	BLEVE	Toxic releas e	Blas circl
Working	Solution	2-2-0	ของเหลว	ไฟไหม้	ชุดดับ เพลิงSCB A	ชุดดับ เพลิงSCB A	โฟม ผงเคม คาร์บอนได		ในการช่วย	Absorbent เดุดขับสาร ามี	I	N/A	N/A	สารทำ ปฏิกิริยา ออกซิ เดชั้นได้ดี	N/A	N/A	N/A
					6	การตัด	แยกวัตส	าลับตร	ายหรือร	~า เวเพีย	วี่ยาข้อง						
หมายเลข PID อุปกรณ์หรือภาชนะต้นทาง อุปกรณ์/												าปลายทาง	อุปกร	ณ์หรือภา	าชนะปลา	ายทาง	
HP8-	-202		R10	815			From: R181	5 to \$1825	5		ı	N/A		V18	30,V1875/	5,K1902,V1	1828
					<i>w</i>			<i>.</i> .	. d								
Deluge	System	Monit	or Gun		ໂວນູລວຸນ nkler		าเฉินติดเ Hydrant			Fire	e Hydrai	nt South	side				
N			. 7,9		/A		Hose 2.5 "=					5 , 1.5" = 4					



11th Chemical Process Safety Sharing (CPSS) 22nd Jun. 2023, Thailand

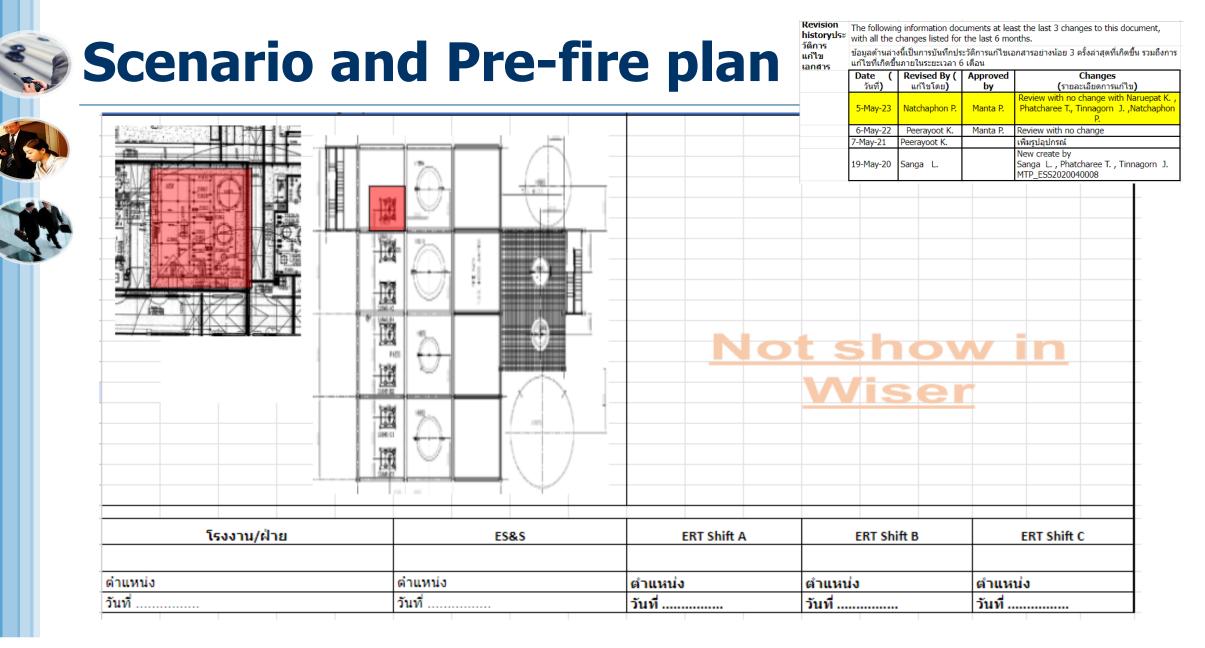


















4 5		110											
1. โรงงาน/ฝ่า	าย	HP					บริเวณ/อุปกร	ณ HP 4-5-	6 T-1505				
2. การ <mark>เ</mark> ข้าจุดเ	กิดเหตุ	ลมจากห	าางทิศเห	นือ:	ตามลูก	ศรสีเขียว							
		ลมจากเ	างทิศใต่	:	ตามลูก	ศรสีเหลือง							
3	. ข้อมูล	ວັທຄຸແລະ	ะอันตรา	ย			4. วิธีการควบเ	คุมเหตุ		5. ກ	าวะรุนแรงม	มากที่อาจเส	กิดได้
ชื่อสารเคมี	NFPA Haz Rating		ภาวะฉุก เฉิน ที่อาจ เกิดขึ้น	PPE กรณี สารรั่ว ไหล	PPE กรณีไฟ ไหม้	ไฟไหม้	รั่วไหล	การระเบิด	อื่นๆ(ระบุ)	ปฏิกิริยา ลูกโซ่	BLEVE	Toxic release	Blast
Working Solution	2-2-0	ประเภทที่ 9	ไฟไหม้	ชุดดับ เพลิง SCBA	ชุดดับ เพลิง SCBA	โฟม ผงเคมีแห้ง หรือ คาร์บอนไดออกไซค์	ทราย หรือ Absorbent ในการช่วยดูดขับสาร เคมี	N/A	Class 9. UN 3082.	สารทำ ปฏิกิริยา ออกซิเดชั่น ได้ดี	N/A	N/A	N/A
20% H2O2	3-0-1	ของเหลว OXY	ไฟไหม้ รั่วไหล	ชุดดับ เพลิง SCBA	ชุดดับ เพลิง SCBA	ใช้น้ำ (ห้ามใช้ผงเคมี แห้ง หรือ โฟม	เจือจางด้วยน้ำจำนวน มาก	ฉิดด้วยน้ำจำนวนมาก เป็นสเปรย์	guide 140	N/A	N/A	N/A	N/A
5% Nitric acid	3-0-0	ของเหลว มิพิษ	ไฟไหม้ รัวไหล	ชุดกันสาร เคมี SCBA	ชุดดับ เพลิง SCBA	ไม่ติดไฟ แต่เมื่อทำ ปฏิกิริยากับสารตัวอื่น จะทำให้เกิดติด ไฟและระเบิดใด้ □ ให้ใช้การฉัดน้ำเป็น ฝอย เพื่อหล่อเย็น ภาชนะบรรจที่ถูก เพลิงใหม่ ฟลูออริก อาจใช้ Halon หรือโฟม ใน กรณีที่ไฟใหม่ถังบรรจ การใช้น้ำสเปรย์	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล (PPE) รวบรวม ส่วนที่รัวใหลไว้ใน ภาชนะปิดมิดชิด และ นำไปไว้ในที่ปลอดภัย แล้วส้างส่วนที่เหลืออยู่ ด้วยน้ำ หัวมใช้ตัวดูด ชับที่ติดใฟง่วาย เช่น ขี้เลื้อยดูดชับ ตัว ดูดชับที่ควรใช้ได้แก่ ทราย	 ☐ ไม่ติดใฟ แต่เมื่อ ทำปฏิกิริยากับสารตัว อื่นจะทำให้เกิดติด ไฟและระเบิดใด้ ☐ ให้ใช้การฉิดน้ำเป็น ฝอย เพื่อหล่อเอ็น ภาชนะบรรจที่ถูก เพลิงใหม่ ฟลูออริก อาจใช้ Halon หรือโฟม ใน กรณีที่ไฟไหม้ถึงบรรจ ควรลดอุณหภูมิด้วย การใช้น้ำสเปรย์ 	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SAPP SODIUM ACID PYROPHOSPHATE)	2-0-1	Sodium Acid Oxides	หกรัวไหล	ชุดดับ เพลิง SCBA	N/A	N/A	ล้างด้วยน้ำและใส่ที่หก รั้วไหล ในภาชนะบรรจุที่ จำหน่าย	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

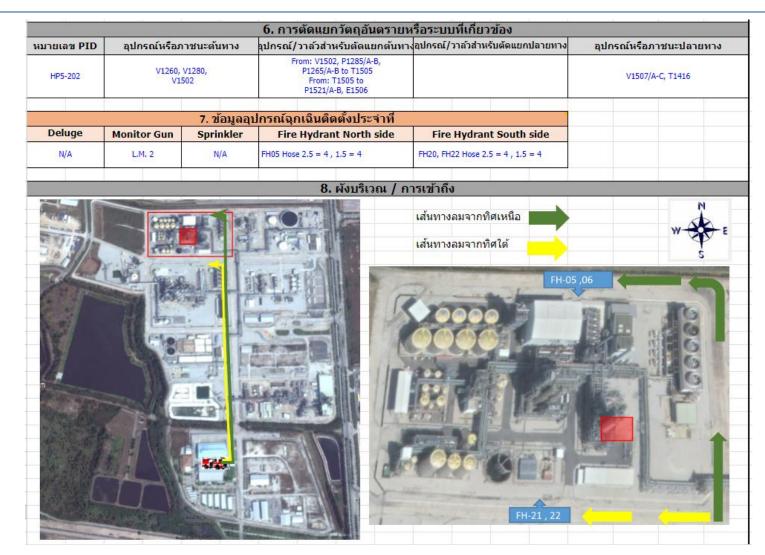
ມຍາດລາງໂຕ້າະຕາລາະນຳຍຸດັດັຍໂຣນາງນ















JU			fire plan	เอกสาร		้นภายในระยะเวลา 6 Revised By (แก้ไขโดย)		Changes (รายละเอียดการแก้ไข)
					5-May-23		Manta P.	Review with no change with Naruepa Phatcharee T., Tinnagorn J., Natcha P.
					6-May-22	,		Review with no change
					7-May-21 19-May-20	Peerayoot K. Sanga L.		เพิ่มรูปอุปกรณ์ New create by Sanga L. , Phatcharee T. , Tinnagorr MTP_ESS2020040008
	9. รูปอุเ	ปกรณ์		10. 2	้อมูลจา	nn WISE	R	
			Hydrogen personite CAS New 17721-0 Protecting Distance Distance Date	2.27				
			Con Con	Coocord	1ª	AL A		Setteren
	1981日1日間 1997年 11			1 F		the second		Select menetal or note: Last
				JOK		T the la		Mark Saw Churton R
								Une Warn Can Disarton 🔮 Mind Directori Parte Processor (1991) The
								And Director Next Yes Cas During Next Yes cause on the Inter Yes cause on the Inter Cas During Darks Clarge Clarat Director Clarge Clarat Director Clarge Clarat
	โรงงาน/ฝ่าย	ES&S	ERT Shift A		ERT Shift			An Wars Cas Duartes
ด่าแหน่ง	โรงงาน/ฝ่าย	Tat 3 million at a second	ERT Shift A	ตำแหน่ง			ตำแหน	And Maria Cas Disardon Med Director Tel:



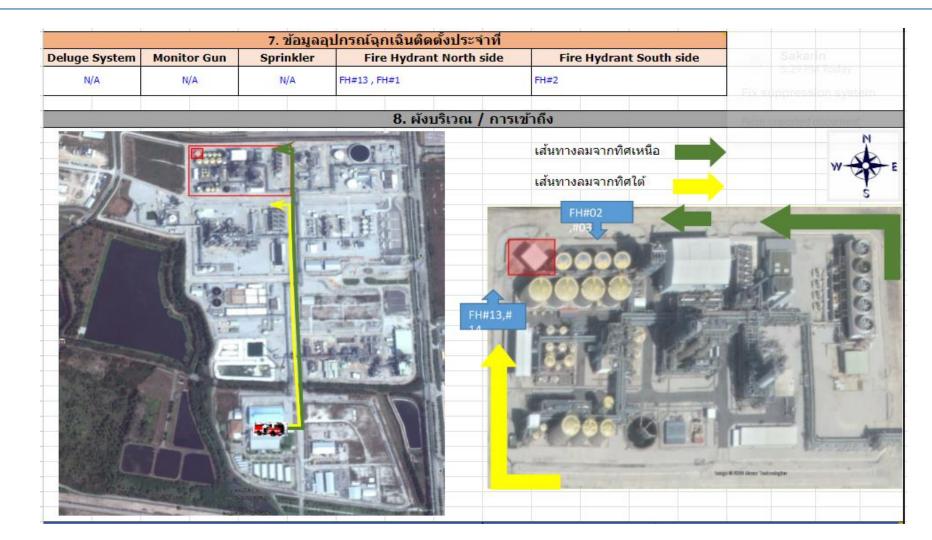




								หน่วยก้ ency resp								
1. โรงงาน/ฝ่า	ម	HP						บริเวณ	/อุปกรถ	น์	HP-7 (Lo	oading Sta	ition) (ar	าก Plant	to Truck)
2. การ <mark>เ</mark> ข้าจุดเก่	าดเหตุ	ลมจากท	างทิศเหนื	a:	ตามลูกค	<i></i>										
		ลมจากท	างทิศใต้:		ตามลูกค	รสีเหล ือ	J									
3	3. ข้อมูล	ວັຫຄຸແລະ	ะอันตราย	ย				4. วิธีศ	าารควบค	ๆมเหตุ			5. ภาว	ะรุนแรงม	มากที่อาจ	แกิดได้
ชื่อสารเคมี	NFPA Haz Rating	ประเภท ของสาร เคมี อันตราย	ภาวะฉุกเ ฉิน ที่อาจ เกิดขึ้น	PPE กรณีสาร รั่วไหล	PPE กรณีไฟ ไหม้	ไฟไ	หม้	ร้าไ	หล	การฯ	ระเบิด	อึนๆ(ระบุ)	ปฏิกิริย า ลูกโซ่	BLEVE	Toxic releas e	Blast circle
Hydrogen Peroxide	2-0-2	ของเหลว	รั่วไหล	SCBA	SCBA	N/	A		ริมาณมาก เอจาง	Ν	I/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
						24	24	4	4.4	~						
								ายหรือระ							_	_
หมายเลข PID	อุป <i>เ</i>	ารณ์หรือภ	าชนะต้น	ทาง				มกต้นทาง	อุปกรณ์/	วาล่วสำห	รับตัดแยก	ปลายทาง	อุปกร	ณ์หรือภา	าชนะปลา	เยทาง
N/A	Storege	Tank (K-17 K-13		K-1772,	70-01,XVK XVK1773-0 V-P1777-02	7,XVK1771- 1772-07,XVk 1,XV-X1798 2,FV-X17984 -VX-X-17984	(1772-01,X A-05,XV-X1 -02,XV-X1	VK1773-07, 798A-04,X 797-03,XV-		Ν	I/A		Truck			











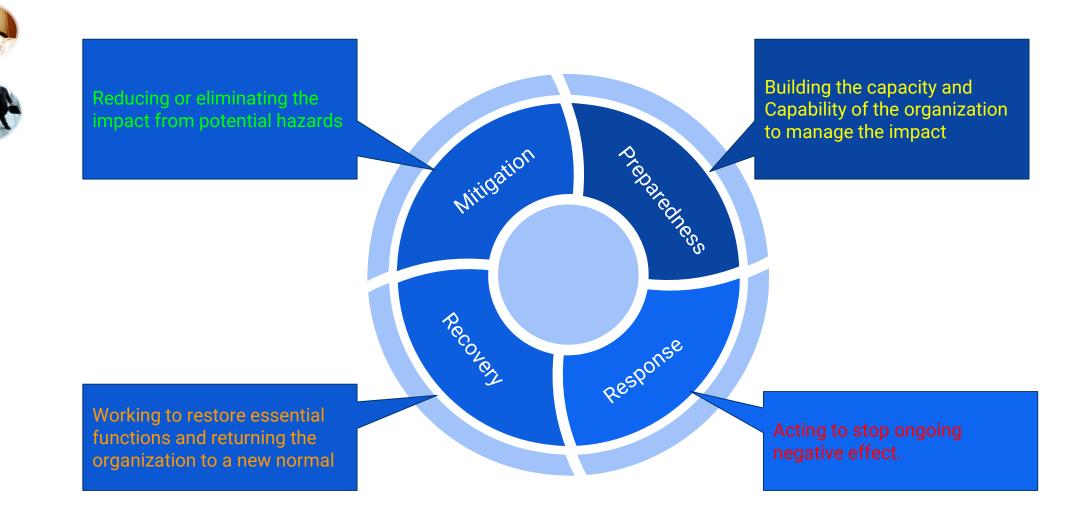


5-May-23 Natchaphon P. Manta P. Review with no change Phatcharee T., Tinnage P. 6-May-22 Peerayoot K. Manta P. Review with no change P. 7-May-21 Peerayoot K. Manta P. Review with no change P. 7-May-21 Peerayoot K. Wanta P. Image P. 8 Non-State P. Image P. Image P. 9 Salaalassa Image P. Image P. 9 Image P. Image P. Image P. 9 Image P. Image P.	Sing) unitaine) by (truestame) S-May-23 Natchaphon P. Manta P. Review with no change S-May-22 Peerayoot K. Manta P. Review with no change S-May-21 Peerayoot K. Manta P. Review with no change T-May-21 Peerayoot K. Manta P. Review with no change T-May-21 Peerayoot K. Manta P. Review with no change T-May-21 Peerayoot K. Manta P. Review with no change T-May-21 Peerayoot K. Manta P. Review with no change T-May-21 Peerayoot K. Manta P. New create by T-May-20 Sanga L. Sanga L. New create by T-May-20 Sanga L. Sanga L. Sanga L. New create by T-May-20 Sanga L. Sanga L. Sanga L. Sanga L. Sanga L. T-May-20 Sanga L. <	Scendrio	and Pre-	ire Diai	แก้ไข เอกสาร		ภายในระยะเวลา Revised By (Chang
S-May-23 Natchaphon P. Manta P. Phatcharee T., Timorg P. G-May-22 Peerayoot K. Manta P. Review with no charge G-May-21 Peerayoot K. Wanta P. Review with no charge 7-May-21 Peerayoot K. Wanta P. Review with no charge 7-May-21 Peerayoot K. Wanta P. Networks to State 9 9 Sanga L. Natchaphon P. Natchaphon P. 19-May-20 Sanga L. Natchaphon P. Natchaphon P. Natchaphon P. 19-May-20 Sanga L. Natchaphon P. Natchaphon P. Natchaphon P. Natchaphon P. 19-May-20 Sanga L. Natchaphon P.	9. วูปอุปกรณ์ 10 19. May 20 Singa L				-				(รายละเอียดก
Persynol K. Maita P. Review With no charge 6-May-22 Peerayoot K. Maita P. Review With no charge 19-May-20 Sanga L. New create by <						5-May-22	Natchanhon P	Manta P	
9. şilajılaşar 9. şilaşılaşar 9. şilaşılaşılaşar 9. şilaşılaşılaşar 9. şilaşılaşılaşar 9. şilaşılaşılaşar 9. şilaşılaşılaşılaşı 9. şilaşılaşılaşılaşı 9. şilaşılaşılaşı 9. şilaşılaşılaşı 9. şilaşılaşı 9. şilaşılaşı 9. şilaşılaşı 9. şilaşılaşı 9. şilaşılaşı 9. şilaşılaşı 9. şilaşılaşı 9. şilaşılaşı 9. şilaşı 9.	9. ylphinsní Index service se					5-11ay-25	Natchaphon F.	Pianta F.	P.
9. sulationsal 19-May-20 Sanga L. New create by Sanga L. / Phatcharee MTP_ESS202040008 Partice Data Partice D	9. zlipihosaí 10 19. dyże zroka toka tek 19. dyże zroka tek 19. dyże zroka toka tek 19. dyże zroka tek 19. dyże zroka toka tek 19. dyże zroka tek 19. dyże zroka toka tek 19. dyże zroka tek 19. dyże zroka toka te						,	Manta P.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Image: State of the state					4.0	7-May-21	Peerayoot K.		
✓ Potetia Dataset ✓ Potetia Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset Dataset		9. 2	บอุบกรณ	Hadrony armelda F20 80: 727-32-1	10	19-May-20	Sanga L.		Sanga L., Phatcharee
	George Osed			Distance Data Constructioner Hage		And			Use Carrent Usersion © Antress © Latting Ma*1A (He)1 Marine Select material or secret zone Line Wood Care Defance Wed Electron
iาแหน่ง ตำแหน่ง ตำแหน่ง ตำแหน่ง ตำแหน่ง		ดำแหน่ง	ดำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	3		ดำแหน่	3



11th Chemical Process Safety Sharing (CPSS) 22nd Jun. 2023, Thailand







11th Chemical Process Safety Sharing (CPSS) 22nd Jun. 2023, Thailand

SCGC **C C IRPC**



Preparedness

- Making arrangements
- Creating and Planning
- Evaluating environment risks and social vulnerabilities of a community
- Environmental risk refers to the probability and consequences of an unwanted accident in the environment in which community members live, work, or play
- Risk assessment also includes assessing social vulnerabilities that affect community resilience
- Training
- Educating
- Sharing information to prepare communities should an emergency eventure

- Exercise, Test, Drill
- ACTIONs and happening all the time





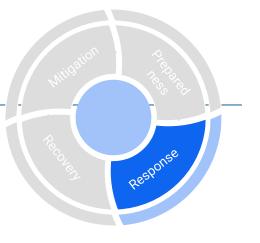


Response

- Assistance and intervention during or immediately after an emergency
- Focus is on saving lives, treat injuries, protecting community assets (buildings, roads, equipment, machine, infrastructure) and minimize the effect
- Immediate needs are addressed, such as medical treatment, shelter, food, and water, as well as psychological support of survivors
- Personal safety and well-being in an emergency and the duration of the response phase depend on the level of a community's preparedness
- Address public perception



SCGC **C IRPC**



Response

- **Promote safety**: Ensure basic needs are met and provide simple instructions about how to receive these basic needs.
- **Promote calm**: Listen to people express their feelings and provide empathy and compassion even if they are angry, upset, or acting out. Offer objective information about the situation and efforts being made to help those affected.
- **Promote connectedness**: Help people connect with friends, family members, and other loved ones. Keep families and family units together as best as possible.
- **Promote self-efficacy**: Give suggestions about how people can help themselves and guide them toward the resources available. Encourage families and individuals to help meet their own needs.
- **Promote help and hope**: Know what services available and direct people are to those services and continue to update people about what is being done. When people are worried or scared, remind them that help is on the way.
- Usually measured in hours, days or weeks



11th Chemical Process Safety Sharing (CPSS) 22nd Jun. 2023, Thailand

SCGC 🐝



Recovery

- Coordinated process of supporting emergency-affected communities ... reconstruction of physical infrastructure
- Restoration of emotional, social, economic and physical wellbeing
- Preventing or reducing stress-related illnesses and excessive financial burdens
- Rebuilding damaged structures based on advanced knowledge obtained from the disaster
- Reducing vulnerability to future disasters
- Usually measured in months and/or years







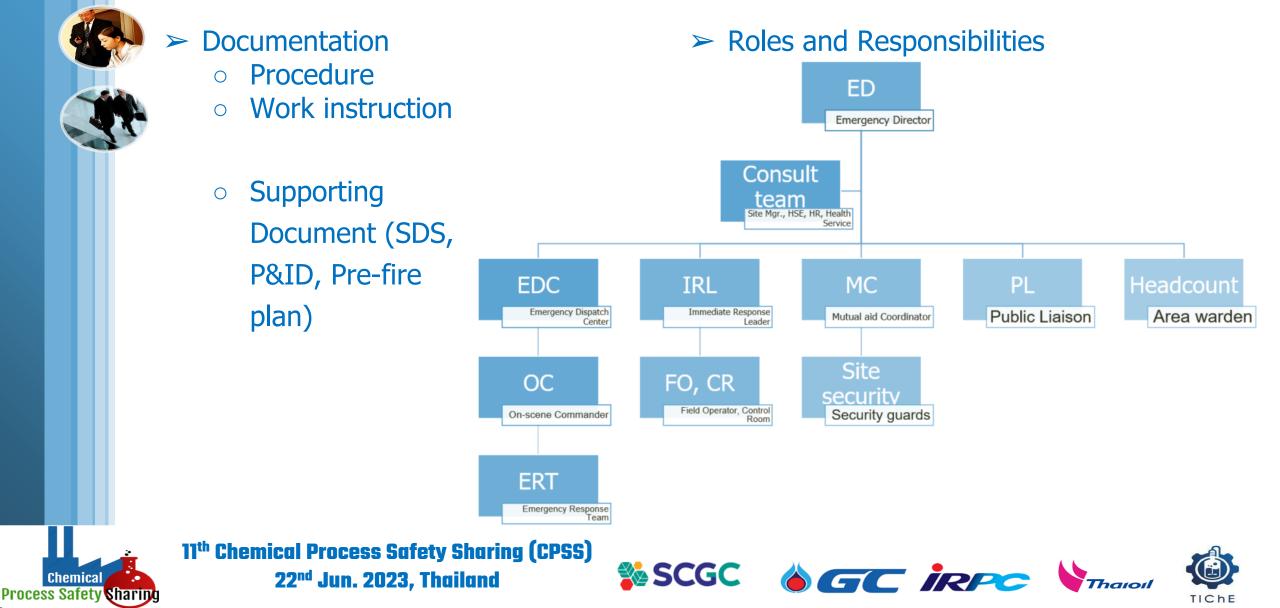
Mitigation

- Actions undertaken in advance to prevent or reduce the cause, impact, and consequences
- **Communication**: An emergency communication plan identifies tools, resources, teams, and strategies to ensure effective actions during emergencies.
- **Coordination**: Coordination plays a crucial role in efficiency and effectiveness of disaster management by providing a big picture of an emergency and reducing uncertainty levels among responders.
- **Collaboration**: Collaboration allows responders to act together smoothly and helps reduce impact of the emergencies.
- Usually measured in months and/or years









Section 2018 Emergency Plan and Response

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 🛞 กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและ ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด พ.ศ.2562

- นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- นิคมอุตสาหกรรมผาแดง
- นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
 ตะวันออก (มาบตาพุด)
- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย
- นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
- ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

การนิคมอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย

Chemical Chemical Process Safety Sharing

11th Chemical Process Safety Sharing (CPSS) 22nd Jun. 2023, Thailand



TIChE

<mark>พังการปฏิบัติตามแพนปฏิบัติการกาวะจุกเฉิน</mark> กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุต จ.<u>ระยอง 2562</u>

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและ ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด พ.ศ.2562

- นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- นิคมอุตสาหกรรมผาแดง
- นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
 ตะวันออก (มาบตาพุด)
- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย
- นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
- ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

การนิคมอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย



11th Chemical Process Safety Sharing (CPSS) 22nd Jun. 2023, Thailand

ขนาดภัยพิบัติ <u>แผนจังหวัด</u> <u>แผนชาติ</u> แผนนิคม <u>แผนโรงงาน</u> ใหญ่พิเศษ 4 ใหญ่ 3 2 2 กลาง ขอสนับสนุน เล็ก 3 3 1 1 ท้องถิ่น ขอสนับสนน 2 2 ภายในนิคมฯ 1 ตนเอง 1 ระดับโรงงานสถาน ประกอบ เหตุผิดปกติระดับ รง. การ เหตุผิดปกติระดับนิคมา แจ้ง กนอ. ภายใน10 นาที

ระดับภาวะฉุกเฉิน





Training, Test and Drill

1. Internal and External Training to be the qualified person

- Basic fire fighting at least 40% of employee
- Emergency Response plan procedure 100% employee
- Technic and Advance fire fighting ERT
- On-scene commander OC
- Spokesperson
- 2. Test
 - Emergency alarm and alert
 - Emergency / Fire fighting equipment (manual call point, heat-flame-smoke detector, deluge system, Fire pump, Fixed/Gun monitor, Fire truck)
- 3. Drill

Process Safety Sharin

- At least 1 time/year (Thai law and IEAT requirement)
- Tabletop, Mock drill
- Exercise



22nd Jun. 2023, Thailand

SCGC



Notification and Communication

Testing, Drill
 During Emergency





SCGC 6 GC iRPC Thau

- ข้อมูลเบื้องต้นของเหตุฉุกเฉิน
 การควบคุมสถานการณ์และการแก้ไข
- ความก้าวหน้าในการระงับเหตุ ความชัดเจนของข่าวสาร
- รอบ 1 รายละเอียดและการควบคุม
- รอบ 2 ผู้บาดเจ็บ การดูแลผู้บาดเจ็บ ความก้าวหน้าในการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน
- การแถลง รอบ 3

15-20 นาข์

<u>ุ</u>ก 30 นาเ

ข่าว

สรุปเหตุการณ์ การดูแลผู้ป่วย และค่าตอบแทน การวางมาตรการป้องกันขอบคุณหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ขออภัยในเหตุการณ์

Press Release • จัดส่งให้สื่อมวลขนหลังแถลงข่าว • จัดส่ง ทาง by Hand/Fax/E-mail



11th Chemical Process Safety Sharing (CPSS) 22nd Jun. 2023, Thailand

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวังและตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (EMCC) □ ผอ. สหม. □ ผอ. สนช. □ ผอ. สหร. □ ผอ. สหร. □ ผอ. นิคมฯ RIL	สำหรับโรงงาน/สถานประกอบการ รายงานภายใน 10 นาที หลังเกิดเหตุ
ขอรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ /เหตุฉกเฉิน เบื้องต้น ดังนี้	
ลักษณะเหตุการณ์	
	ล 🗆 อื่นๆ ระบ
ชื่อโรงงาน∕บริษัทฯ ที่เกิดเหตุนิคม	1
<u></u>	
 เล็กน้อยปานกลางมากอื่นๆ	
เหตุการณ์เบื้องตับ (ระบุเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นคร่าวๆ เกิดอะไร ที่ไหน ผลกระทบต่อภาย	ນອກ)
วันที่เกิดเหตุ	
วนทยาตเหตุ	
เททุกา หนะของคน	
<u>ชื่อผู้แจ้ง</u> (ด้วบรรจง)	ก่อกลับได้
ศูนย์สื่อสารและรับแจ้งเหตุ	
EMCC Fax. 0-3868-3941 โทร.0-3868-3933 มืชถึช : 0-81732-3485 สหม	4. Fax. 0-3868-3963 ໂກາ.0-3868-3961
_สทร. Fax. 0-3868-7810 มีชถีช 08-1466-5758	Fax. 0-3891-5285
สำหรับ: เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังและตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (EMCC)	
ผู้ <u>รับแจ้งเหตุ</u> (ตัวบรรจง) :เวลาที่รั	บแจ้งบ.
<u>การดำเนินการ</u>	
🗖 แจ้งเจ้าหน้าที่เวร กนอ. 🔲 รายงาน ผอ. นิคมฯ	
🔲 ออกดรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ	
🔲 แจ้งเดือนโรงงาน/ชุมชน ที่อาจได้รับผลกระทบ	
🔲 แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
🗖 ดับเพลิง	
🗆 โรงพยาบาล	
🗌 ดำรวจ	
🗆 อื่นๆ	

แบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ /เหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุดสาหกรรมและท่าเรืออุดสาหกรรมมาบดาพุด



Rev.1 171157



22nd Jun. 2023, Thailand

Chemical Process Safety Sharing

















Rating the session





Emergency Plan & Response



Chemical Process Safety





