

ภาคผนวก ข-22

แผนปฏิบัติการซ่อมและทบทวน

**การซ่อมสถานการณ์
ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 2
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ถนน I-4**

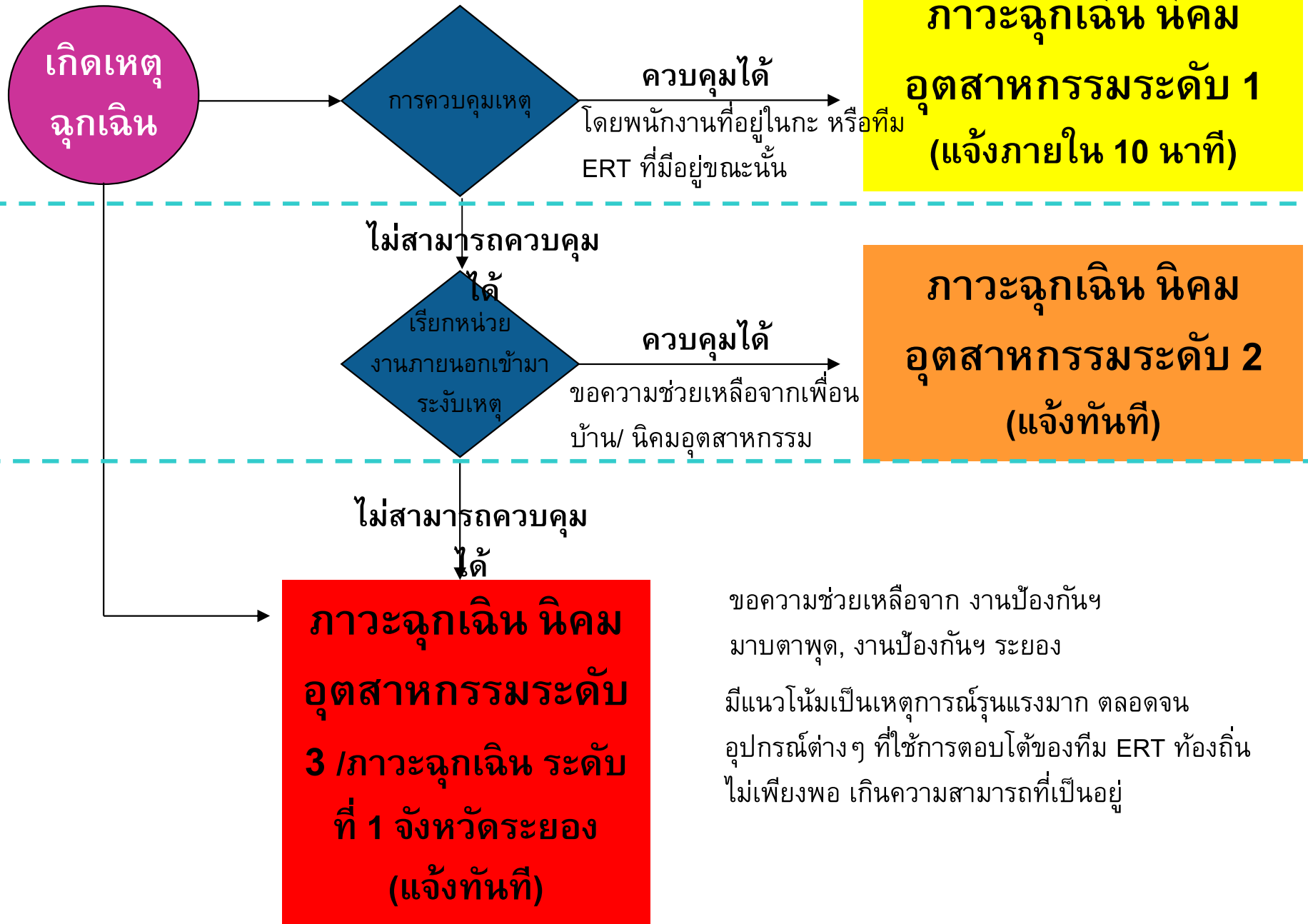
ครั้งที่ 2/2566

วันพุธที่ 27 กันยายน 2566

ระดับภาวะฉุกเฉิน

THE LINDE GROUP

Linde



บทบาทหน้าที่

THE LINDE GROUP

Linde

No.	ตัวย่อ	ตำแหน่งใน ERT	หน้าที่	ผู้รับผิดชอบ
1	ED	Emergency Director (ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)	ประเมินสถานการณ์ ตัดสินใจเลือกแผน กำหนดระดับภาวะฉุกเฉิน สั่งการในภาวะฉุกเฉิน ณ CCR และรายงานสถานการณ์ต่อผู้จัดการโรงงาน	K.Preecha
2	OC	Onscene Commander (ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ)	ควบคุม สั่งการ ทีมตัดแยกระบบและทีมดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุและรายงานสถานการณ์ต่อ ED	K.Napakorn
3	ERT	Emergency Response Team	ทีมป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินปฏิบัติตามคำสั่งของ OC	Operators
4		ทีมตัดแยกระบบกายภาพ/ไฟฟ้า	ปฏิบัติตามคำสั่งของ OC	Operators
5	MC	Mutual aid Coordinator	เป็นผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉินตามคำสั่งจาก EM	MC1 : K.Warunee MC2 : K.Metta
6		First Aid Team (ทีมปฐมพยาบาล)	จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และปฐมพยาบาลผู้ป่วยตามความสามารถและอุปกรณ์ที่มีอยู่และรายงานต่อ ED	K.Sooksai
7		Evacuate Team (ทีมอพยพ)	นำผู้ไม่เกี่ยวข้องใน ERT อพยพไปรวมพลที่จุดรวมพลอย่างปลอดภัย ภัย จากนั้นตรวจเช็ค รายชื่อและการบาดเจ็บ และรายงานต่อ ED	K.Sooksai รปภ.
8		Security Team (ทีมรักษาความปลอดภัย)	ปิดกั้นประตูป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริษัทด้วยท่าทางที่สุภาพ รายงานเหตุการณ์ไปยัง MC2	รปภ.

สถานการณ์และมาตรการกรณีเกิดเหตุจริง



เหตุการณ์ : ไฟไหม้ที่ PSA และ CO รั่วไหล

ผู้พบเห็นเหตุการณ์: Operator

หน่วยงานภายนอกที่ต้องแจ้ง: EMCC/โรงงานข้างเคียง/เทศบาล/ชุมชน

สิ่งที่ต้องระวัง: การเข้า cool down ฝึกทิศทางลม

มาตรการหากเกิดเหตุการณ์จริง: S/D plant และขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

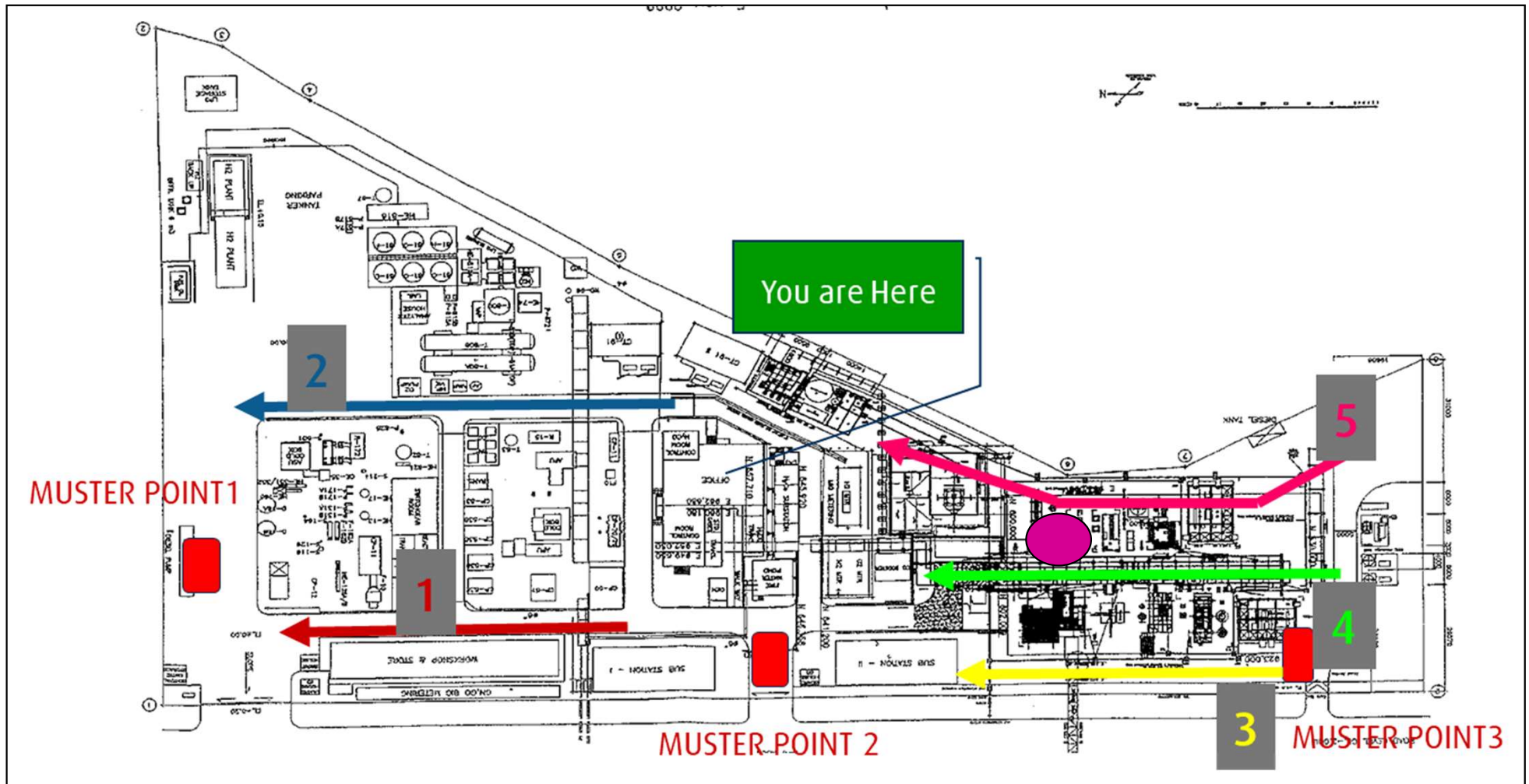
อุปกรณ์ที่ใช้: Fixed monitor, สายน้ำดับเพลิง

แผนผัง MTP1

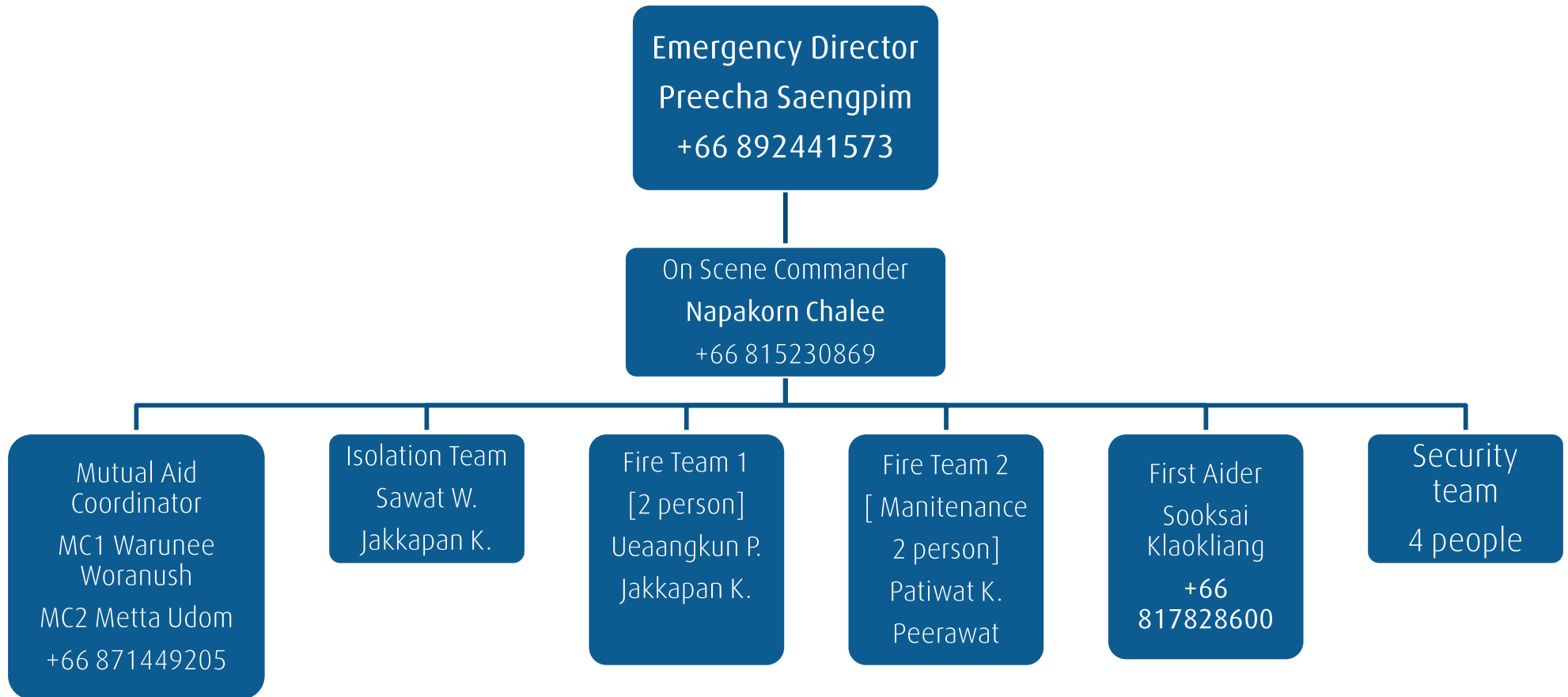
THE LINDE GROUP

Linde

● จุดที่ทำการซ้อมแผน



Emergency Response Organization Chart



Emergency Drill Level 2 on 27 Sep 2023

เวลาในการซ้อมแผน



มีผู้เข้าร่วมซ้อมทั้งหมด **29** คนใช้เวลาในการซ้อม **41** นาทีโดยมีเจ้าหน้าที่จากเทศบาลเข้าร่วมซ้อมด้วย

- 14:14 แจ้งเหตุการณ์ไฟไหม้ที่ PSA มายัง CCR
- 14:15 Operator S/D unit PSA และแจ้ง Plant Manager
- 14:18 ขออนุมัติและประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 นิคมอุตสาหกรรม
และแจ้งให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพล 1
- 14:20 MC1 แจ้งหน่วยงานภายนอกและรายงานกลับไปยัง ED
- 14:22 คนสุดท้ายไปถึงจุดรวมพล
- 14:24 MC2 แจ้งกลับมาว่า เช็ครายชื่อครบแล้ว ไม่มีผู้สูญหาย
- 14:26 ขอคำสั่งเสริมจากทีมสนับสนุนให้ไปปิดรางระบายน้ำ
- 14:28 ขออนุมัติขอคำสั่งสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกและ
ขออนุมัติประกาศฉุกเฉินระดับ 2 นิคมอุตสาหกรรม
- 14:37 รถดับเพลิงจากเทศบาลเข้ามาในพื้นที่
- 14:43 เข้าปิด Manual PSA Valve ที่จุดเกิดเหตุ
- 14:47 ระบุเหตุได้ เพลิงสงบ
- 14:48 แจ้ง CO รั่วไหล ตรวจสอบพบการรั่วที่หน้าแปลน
(Gas detector alarms)
- 14:48 ขอคำสั่งเสริมจากทีมสนับสนุนให้เข้าไปในชั้นอัดเพื่อหยุดการรั่ว
- 14:50 ทีมสนับสนุนใส่ SCBA เข้าไปทำการขันอัด
- 14:55 ระบุเหตุได้ OC ขออนุมัติยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- 14:57 ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

ใส่ชุดดับเพลิง	4 นาที
ใส่ SCBA	1.20 นาที
อพยพ	4 นาที
เช็คชื่อ	2 นาที

ข้อดีและข้อเสนอแนะที่ได้จากการซ้อม



การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการและการอพยพในภาวะฉุกเฉิน เหตุการณ์เพลิงไหม้ที่ PSA และ CO รั่วไหล
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด โรงงาน MTP1 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ที่	ข้อดี	ที่	ข้อเสนอแนะ	วิธีการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ
1	ประกาศเสียงดังชัดเจน สัญญาณได้ยินชัดเจน	1	ไม่มีคนดูหน้างาน OC ควรไปประเมินหน้างาน			3
2	ซ้อมแผนตามเหตุการณ์ที่วางไว้	2	น้องที่ใส่ SCBA ไม่ได้ใส่ PPE เข้าไป Stop Lea			3
3	ERT Support Team กระตือรือร้นดี	3	หยิบสายฉีดผ้ง			3
4	สายน้ำดับเพลิงไม่ชำรุด แรงดันน้ำดี	4	ให้ รปภ. เป็น ERT ช่วยระงับเหตุ (จำนวนพนักงานน้อย)			3
5	มีการปิดประตูกันน้ำ	5	หมวกไม่ครบ 1 อัน ชุดเชื่อมต่อสภาพ 1 ชุด Hook ครบ ไม่มีถุงมือดับเพลิง			4
6	ทุกคนให้ความร่วมมือในการอพยพดี	6	ให้ Boardman อบรม OC ให้ Operator อบรม Advance			4
7	มีการ recheck กลับมาที่ ED ถึงสถานะของพนักงาน on duty ขณะซ้อมแผน	7	ใช้งานวิทยุในช่วงเวลาเดียวกัน ทำให้ไม่ได้ยินเหตุการณ์ในบางช่วง			3
8	มีทีม Support Standby อยู่ที่จุดรวมพลและเข้าร่วมการซ้อมแผนด้วย	8	พนักงานขับรถขนส่งไม่ได้เข้าร่วมอพยพ			
9	มี scene นอก รถไฮโดรเจนจะออกนอกพื้นที่ขณะซ้อมแผน ทาง MC2 สั่งการไม่ให้ออกจากพื้นที่ รถตู้พยายามจะเข้ามาในพื้นที่ แต่รปภ. ไม่ได้ให้เข้า	9	รปภ. เช็คชื่อผิดและเช็คชื่ออพยพก่อนซ้อมจริง และรปภ. ไม่ลงชื่อเข้าทำงาน Visitor ไม่ได้เช็คบัตร เข้าออก ไม่ได้ใส่เลขบัตร visitor ลงในแบบ			
10	ERT เข้าระงับเหตุโดยดูทิศทางลม	10	ใบเช็คชื่อใช้งานไม่สะดวกเนื่องจากชื่อของแผนต่างกันอยู่ในใบเซ็นชื่อเดียวกัน			

Emergency Drill Level 2 on 27 Sep 2023



Emergency Drill Level 2 on 27 Sep 2023

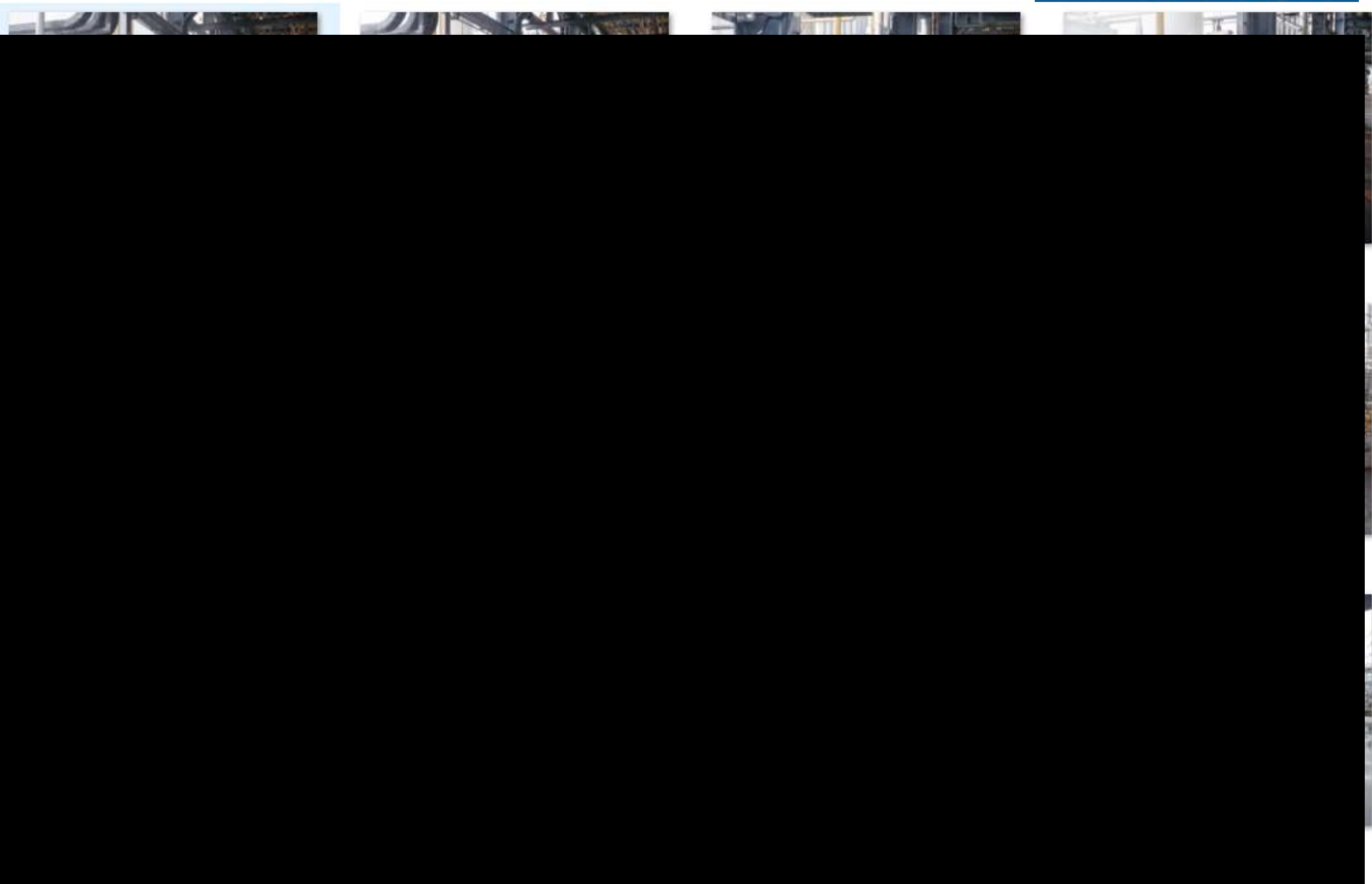
THE LINDE GROUP

Linde

Emergency Drill Level 2 on 27 Sep 2023

THE LINDE GROUP

Linde



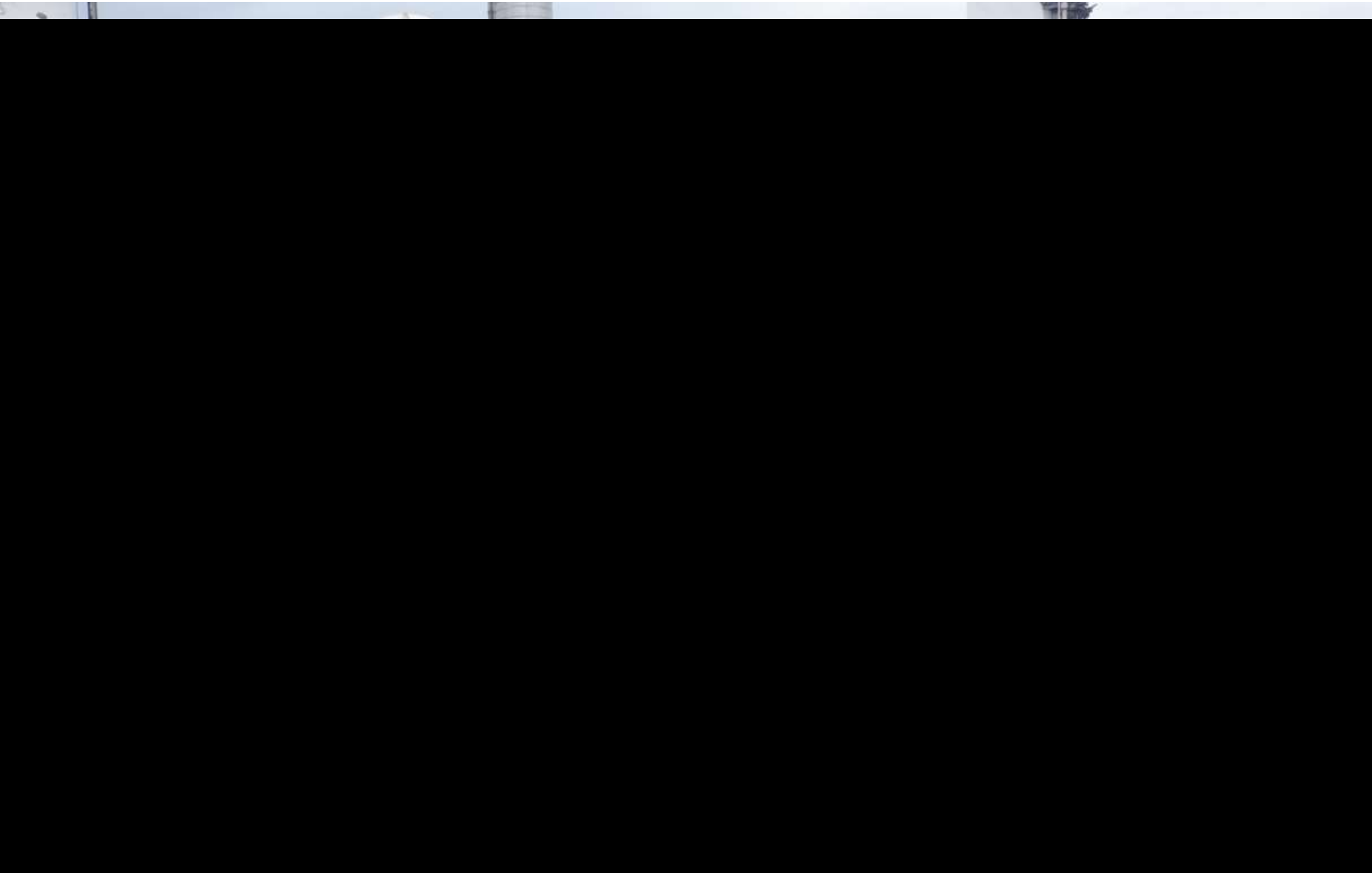
Emergency Drill Level 2 on 27 Sep 2023



Emergency Drill Level 2 on 27 Sep 2023

THE LINDE GROUP

Linde



ภาคผนวก ข-23

แผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

LINDE Safety Training 2023

January

S	M	T	W	T	F	S
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				

February

S	M	T	W	T	F	S
			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				

March

S	M	T	W	T	F	S
			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	

April

S	M	T	W	T	F	S
						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						

May

S	M	T	W	T	F	S
	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			

June

S	M	T	W	T	F	S
				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	

July

S	M	T	W	T	F	S
						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					

August

S	M	T	W	T	F	S
		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		

September

S	M	T	W	T	F	S
					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

October

S	M	T	W	T	F	S
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				

November

S	M	T	W	T	F	S
			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		

December

S	M	T	W	T	F	S
					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						

Note: the class will be canceled if the total number of attendees is less than 5 people.

ระเบียบการเข้ารับการอบรมหลักสูตรความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา (ออนไลน์) ที่ไม่ได้รับการอบรมจากส่วนกลาง