

## ภาคผนวก ข-31

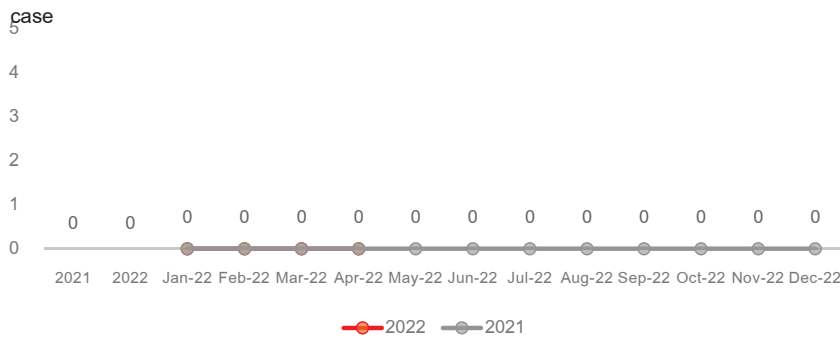
---

เอกสารฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัย

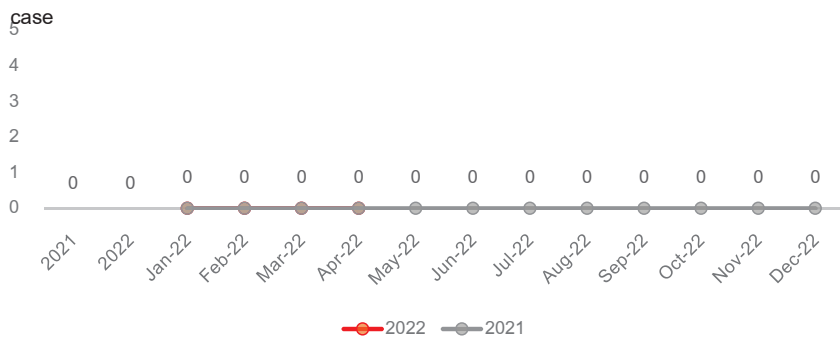


## สถิติอุบัติเหตุชนิดมอุตสาหกรรมหนองแค ปี 2565

### สถิติอุบัติเหตุของพนักงานประจำ



### สถิติอุบัติเหตุของพนักงานผู้ธุรกิจ



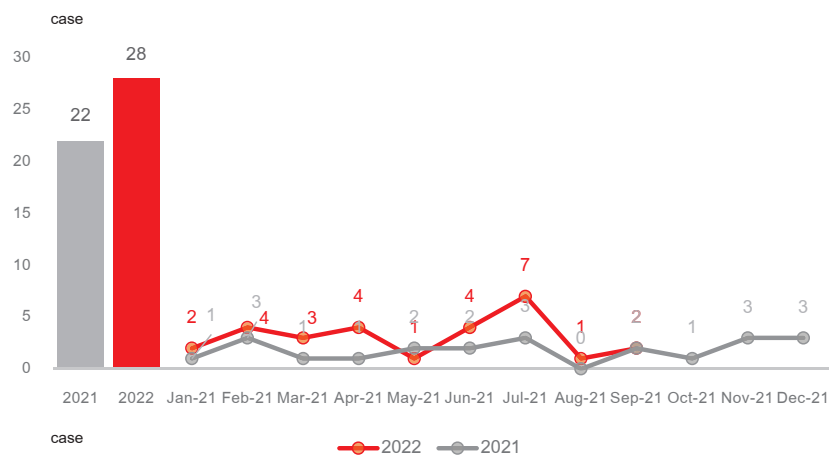
**Total 2022 : 0 Case**

#### กิจกรรมด้านความปลอดภัยของพนักงานและผู้ธุรกิจ

- ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบการทำงานของคูธุรกิจที่ปฏิบัติงานในพื้นที่นิคมหนองแค ทุกวัน
- ตรวจสอบความปลอดภัยและขึ้นทะเบียนเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานทุก 3 เดือน
- ตรวจสอบพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์ของพนักงานและคูธุรกิจก่อนเริ่มงาน
- ตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานและคูธุรกิจก่อนเข้าพื้นที่ทำงานทุกวัน

## สถิติอุบัติเหตุชนิดมอุตสาหกรรมหนองแค ปี 2565

### สถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

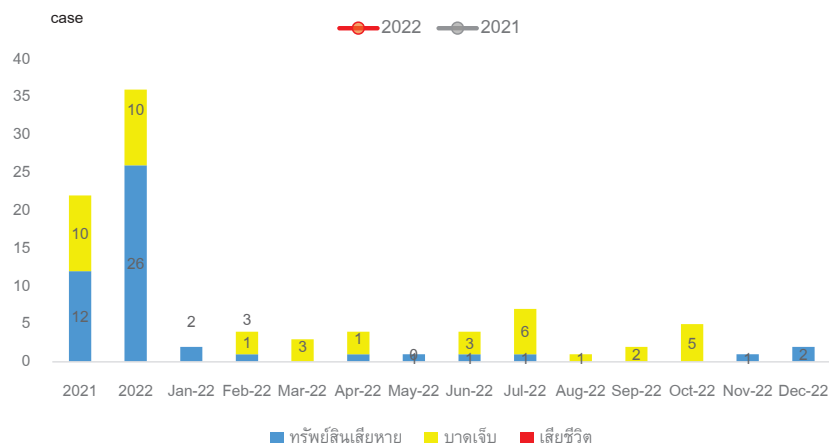


**Total 2021 : 22 Cases**

**Total 2022 : 36 Cases**

#### กิจกรรมด้านความปลอดภัยของบุคคลภายนอก

- ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ภายในนิคมหนองแคเป็นประจำทุกวัน
- สำรวจความพร้อมของถนนภายในนิคมหนองแค สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ปรับปรุงถนน/ลูกระนาด/ป้ายเตือนอันตราย เพื่อความปลอดภัยในการสัญจร
- อบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงาน เดือนละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของคูธุรกิจที่มาปฏิบัติงานให้ผู้ประกอบการ ก่อนเริ่มงานระหว่างปฏิบัติงาน/หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ
- ตรวจวัดอุณหภูมิของบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อในพื้นที่สนง. นิคมหนองแค
- ติดป้ายป้ายจราจรที่เรื่องข้อปัดความปลอดภัยภายในพื้นที่นิคมหนองแค









# วิเคราะห์อุบัติเหตุ 2022

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	
สาเหตุการเกิดเหตุ	จำนวน CASE
1. สภาพถนน	-
2. พฤติกรรมการขับขี่	23
3. ทำผิดกฎจราจร	1
4. เมาแล้วขับ	10
5. สุนัขตัดหน้า	-
6. โรคประจำตัว	1
7. รถจอดไหล่ทาง(หน้าบริษัท)	1

บริเวณพื้นที่เกิดเหตุ	
บริเวณพื้นที่เกิดเหตุ	จำนวน CASE
1.ทางโค้ง	7
2.ทางแยก	9
3. U-Turn	2
4.เส้นทางตรง	18

ช่วงเวลาที่เกิดอุบัติเหตุ	
ช่วงเวลาที่เกิดเหตุ	จำนวน CASE
1. 00.00 – 06.00 น.	5
2. 06.00 – 12.00 น.	11
3. 12.00 – 18.00 น.	10
4. 18.00 – 00.00 น.	10

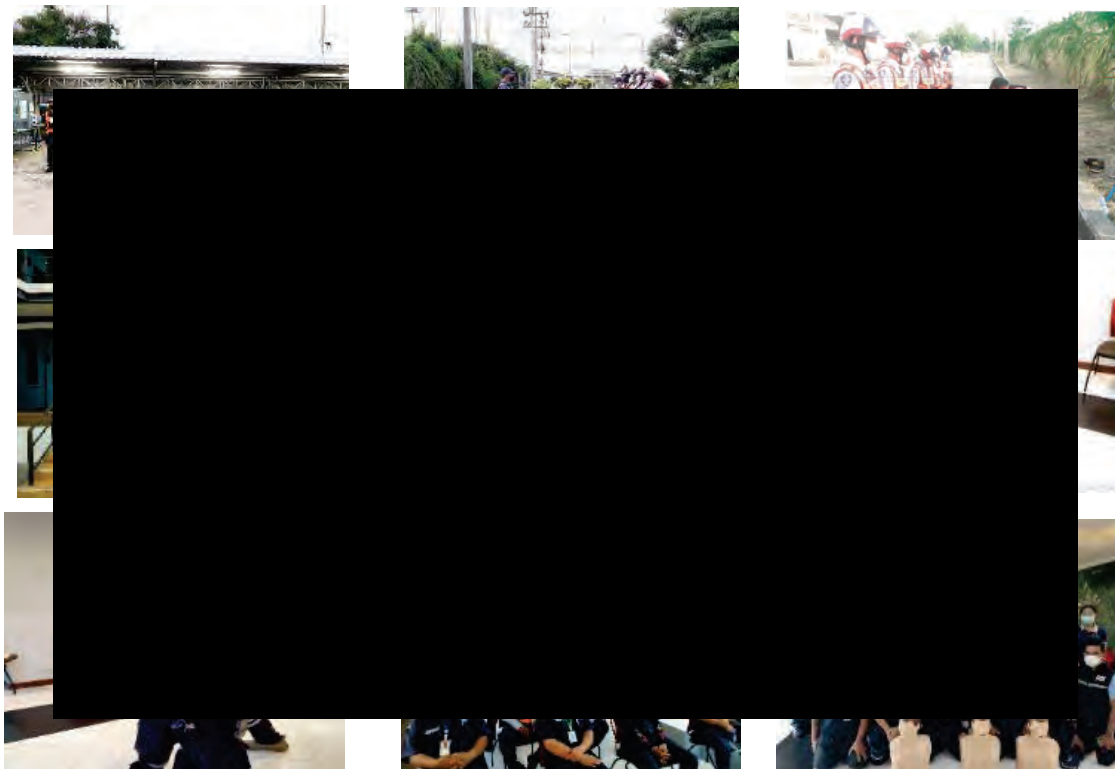
ประเภทรถที่เกิดอุบัติเหตุ	
สิ่งที่ทำให้การเกิดเหตุ	จำนวน CASE
1. รถยนต์	10
2. รถจักรยานยนต์	19
3. รถขนส่ง / รถบรรทุก	6
4. รถรับ-ส่ง พนักงาน	-
5. รถจักรยาน	1

## บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุภายในนิคมฯหนองแคปี 2565 1 มกราคม 2565 – 31 ธันวาคม 2565





ภาพกิจกรรม :



A 3D pie chart with a yellow slice representing 74% and a green slice representing 26%.

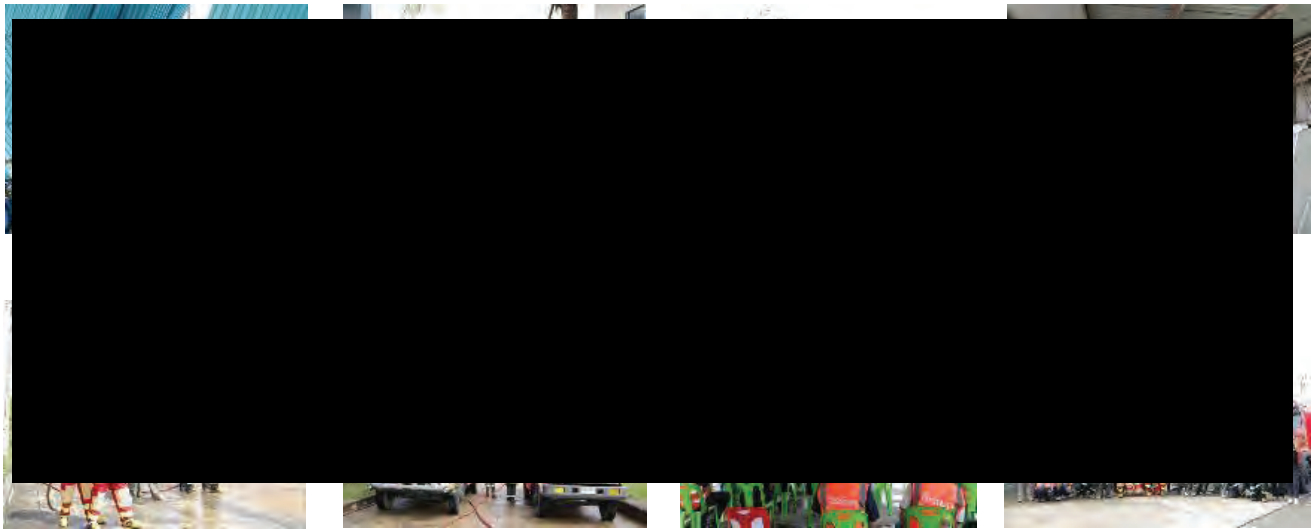
Category	Percentage
Yellow	74%
Green	26%

[illegible]

1. ไม่มีข้อเสนอแนะ



ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค  
25 พฤศจิกายน 2565





## ภาคผนวก ข-32

แผน/ผลการฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน



# การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีไฟไหม้ พื้นที่ทำงานช่างช่างห้องเจเนเนอเรเตอร์

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ประจำปี 2565

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

เวลา 10.00 – 12.00 น.

บริษัทเอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

COTTO

CAMPANA

SOSUCO  
GROUP

## แผนปฏิบัติการการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

1. แผนปฏิบัติการการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
2. แผนปฏิบัติการการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีไฟไหม้
3. แผนปฏิบัติการการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม

บริษัทเอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

COTTO

CAMPANA

SOSUCO  
GROUP



## วัตถุประสงค์ และ เป้าหมาย

1. เพื่อระงับเหตุ ลดอันตราย และความเสี่ยงต่อชีวิตคนและชุมชนให้น้อยที่สุด
2. เพื่อรักษาทรัพย์สิน และอุปกรณ์มิให้เสียหายหรือเกิดความเสียหายน้อยที่สุด
3. เพื่อเป็นแบบแผน และเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับใช้ในขณะเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค โดยจะระบุบทบาทความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรือไม่เกี่ยวข้องก็ตาม ในการระงับเหตุ
4. เพื่อเป็นแบบอย่างในการฝึกซ้อม และเตรียมพร้อมที่จะรับสถานการณ์จริงที่อาจเกิดขึ้นได้ ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าหน้าที่ และผู้รับผิดชอบเกิดความชำนาญ และนำข้อบกพร่องมาแก้ไขต่อไป
5. เพื่อเป็นหลักในการร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ในการระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัทเอสซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited  
เลขทะเบียนบริษัท 0107561000340

COTTO<sup>®</sup>

CAMPANA

SOSU.CO  
GROUP

## อนุมัติโครงการการซ้อมแผน

บริษัทเอสซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited  
เลขทะเบียนบริษัท 0107561000340

COTTO<sup>®</sup> CAMPANA

**ONG KHAE INDUSTRIAL ESTATE**

รายละเอียดโครงการฝึกซ้อม  
แผนการอบรมการฝึกซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน  
กรณีเกิดไฟไหม้อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

**หลักการของชุด**  
เนื่องจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค มีการบูรณาการให้พนักงานและมีการฝึกซ้อม  
แผนการเป็นจำนวนมาก อาจเป็นปัจจัยหนึ่งของการเกิดไฟไหม้หรือเหตุฉุกเฉินอื่น ๆ สำหรับนิคม  
อุตสาหกรรมหนองแคได้ ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าวการควบคุมหรือการระงับเหตุจะต้องมีแผนรองรับ  
สำนักงานนิคมฯ เนื่องจากไม่มีแผนรองรับการซ้อมแผนฉุกเฉินในอาคาร หากทำการควบคุมและฝึกซ้อม  
ซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน  
ดังนั้น ทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค จึงได้มีมติเห็นชอบสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงได้มีการ  
ซ้อมแผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดไฟไหม้อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ในครั้งนี้

วัตถุประสงค์

บริษัทเอสซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited  
เลขทะเบียนบริษัท 0107561000340

COTTO<sup>®</sup> CAMPANA

**อนุมัติโครงการ**

วัตถุประสงค์

- วัตถุประสงค์ในการฝึกซ้อมแผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน

งบประมาณที่ใช้ในการอบรม

- ค่าบริการการฝึกอบรมและรถบัส (รถโค้ช)	12,000 บาท
- ค่าเช่ารถบัสและรถโค้ช (รถโค้ช)	1,500 บาท
- ค่าอุปกรณ์และเครื่องดื่มสำหรับการฝึกอบรม	1,000 บาท
- ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม	500 บาท
<b>สรุปงบประมาณค่าใช้จ่าย</b>	<b>15,000 บาท</b>

การประเมิน

- ตรวจสอบจากการฝึกซ้อมแผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดไฟไหม้อาคารสำนักงานนิคมฯ หนองแค
- แผนการฝึกอบรมเหตุการณ์ฉุกเฉิน

**อนุมัติโครงการ**  
“การซ้อมแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีไฟไหม้พื้นที่ทำงานช่างช่างห้องเจเนอเรเตอร์ประจำปี 2565”  
นิคมอุตสาหกรรมหนองแค”

รายละเอียดโครงการอบรม ปฏิบัติตาม “แผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน”  
เรื่อง “แผนปฏิบัติการการตอบโต้การฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟไหม้”

**ผู้เข้าร่วมอบรม**

1. พนักงานแผนก Industrial Service and Support Business	จำนวน	8 คน
2. พนักงานแผนก Operation and M&E Infrastructure	จำนวน	15 คน
3. พนักงานแผนก Utility Solution	จำนวน	4 คน
4. ผู้จัดการแผนกเจ้าหน้าที่ กอ.	จำนวน	5 คน
5. เจ้าหน้าที่ สน.โพนพิสัยหนองแค	จำนวน	6 คน
<b>รวมจำนวน</b>		<b>38 คน</b>

สำนักงานใหญ่ | กรุงเทพมหานคร | โทร. 02-585-3333, 02-585-4092, 02-585-4093  
โทรสาร 02-585-3333, 02-585-4092, 02-585-4093

Headquarters | Bangkok | Tel. +66 2585 3333, +66 2585 4092, +66 2585 4093  
Fax +66 2585 3333



# 1.แนวทางการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับเหตุการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้ไฟฟ้าไหม้ พื้นที่ทำงานช่างช่างห้องเจนเนอเรเตอร์

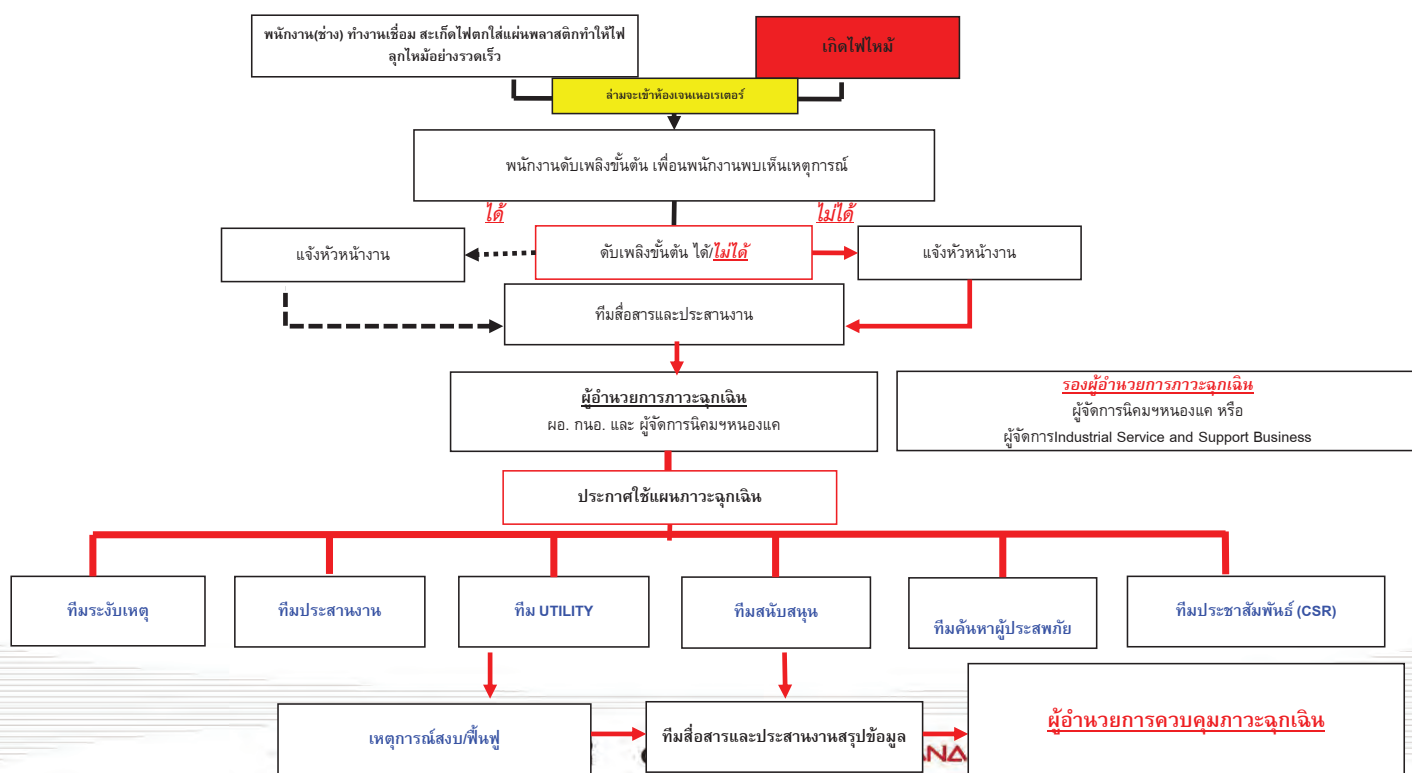
บริษัทเอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

COTTO

CAMPANA

SCS GROUP

## แผนการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย ปี 65





## วัตถุประสงค์ และ เป้าหมาย

1. เพื่อระงับเหตุ ลดอันตราย และความเสี่ยงต่อชีวิตคนและชุมชนให้น้อยที่สุด
2. เพื่อรักษาทรัพย์สิน และอุปกรณ์มิให้เสียหายหรือเกิดความเสียหายน้อยที่สุด
3. เพื่อเป็นแบบแผน และเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับใช้ในขณะเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค โดยจะระบุบทบาทความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรือไม่เกี่ยวข้องก็ตาม ในการระงับเหตุ
4. เพื่อเป็นแบบอย่างในการฝึกซ้อม และเตรียมพร้อมที่จะรับสถานการณ์จริงที่อาจเกิดขึ้นได้ ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าหน้าที่ และผู้รับผิดชอบเกิดความชำนาญ และนำข้อบกพร่องมาแก้ไขต่อไป
5. เพื่อเป็นหลักในการร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ในการระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัทเอสซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited  
เลขทะเบียนบริษัท 0107561000340

COTTO<sup>®</sup>

CAMPANA

SOSU.CO  
GROUP

## อนุมัติโครงการการซ้อมแผน

บริษัทเอสซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited  
เลขทะเบียนบริษัท 0107561000340

COTTO<sup>®</sup> CAMPANA

**ONG KHAE INDUSTRIAL ESTATE**

รายละเอียดโครงการฝึกซ้อม  
แผนการซ้อมการฝึกซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน  
กรณีเกิดไฟไหม้อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

**หลักการของแผน**  
เนื่องจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค มีการบูรณาการให้พนักงานและมีการฝึกซ้อม  
แผนการเป็นจำนวนมาก อาจเป็นปัจจัยหนึ่งของการเกิดไฟไหม้หรือเหตุฉุกเฉินอื่น ๆ สำหรับนิคม  
อุตสาหกรรมหนองแคได้ ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของพนักงานหรือการจราจรในเขตชุมชนใกล้เคียงได้  
สำนักงานฯ จึงจำเป็นต้องมีแผนการซ้อมการซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉินในอาคาร หากสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นได้  
ส่งผลกระทบต่อชีวิตทรัพย์สิน  
ดังนั้น ทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค จึงได้จัดทำแผนการซ้อมการซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน  
ซ้อมแผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดไฟไหม้อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ในครั้งนี้

วัตถุประสงค์

บริษัทเอสซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited  
เลขทะเบียนบริษัท 0107561000340

COTTO<sup>®</sup> CAMPANA

**อนุมัติโครงการ**

วัตถุประสงค์

- วัตถุประสงค์ อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

**งบประมาณที่ใช้ในการซ้อม**

- ค่าบริการการซ้อมแผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน (งบ.โครงการ)	12,000 บาท
- ค่าเช่ารถบรรทุกและรถบรรทุก (งบ.โครงการ)	1,500 บาท
- ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการซ้อมแผน	1,000 บาท
- ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ้อมแผน	500 บาท
<b>สรุปงบประมาณค่าใช้จ่าย</b>	<b>15,000 บาท</b>

**การประเมิน**

- ตรวจสอบจากการฝึกซ้อมแผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดไฟไหม้อาคารสำนักงานนิคมฯ หนองแค
- แผนงานและผลการฝึกซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน

**อนุมัติโครงการ**  
“การซ้อมแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีไฟไหม้พื้นที่ทำงานช่างช่างห้องเจเนอเรเตอร์ประจำปี 2565”  
นิคมอุตสาหกรรมหนองแค”

รายละเอียดโครงการซ้อม ปฏิบัติตาม “แผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน  
เรื่อง “แผนปฏิบัติการลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (ไฟไหม้)”

**ผู้เข้าร่วมซ้อมแผน**

1. พนักงานแผนก Industrial Service and Support Business	จำนวน	8 คน
2. พนักงานแผนก Operation and M&E Infrastructure	จำนวน	15 คน
3. พนักงานแผนก Utility Solution	จำนวน	4 คน
4. ผู้จัดการแผนกเจ้าหน้าที่ กอ.	จำนวน	5 คน
5. เจ้าหน้าที่ สน.โคกเคียนหนองแค	จำนวน	6 คน
<b>รวมจำนวน</b>		<b>38 คน</b>

สำนักงานใหญ่ | กรุงเทพมหานคร | บริษัท เอสซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
โทรศัพท์ 02-586-3333, 02-586-4092, 02-586-4093 | โทรสาร 02-586-3333

Headquarters | Bangkok | SCG Ceramics PCL, Bangkok Branch 10000  
โทรศัพท์ 02-586-3333, 02-586-4092, 02-586-4093 | โทรสาร 02-586-3333



# 1.แนวทางการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับเหตุการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้ไฟฟ้าไหม้ พื้นที่ทำงานช่างช่างห้องเจนเนอเรเตอร์

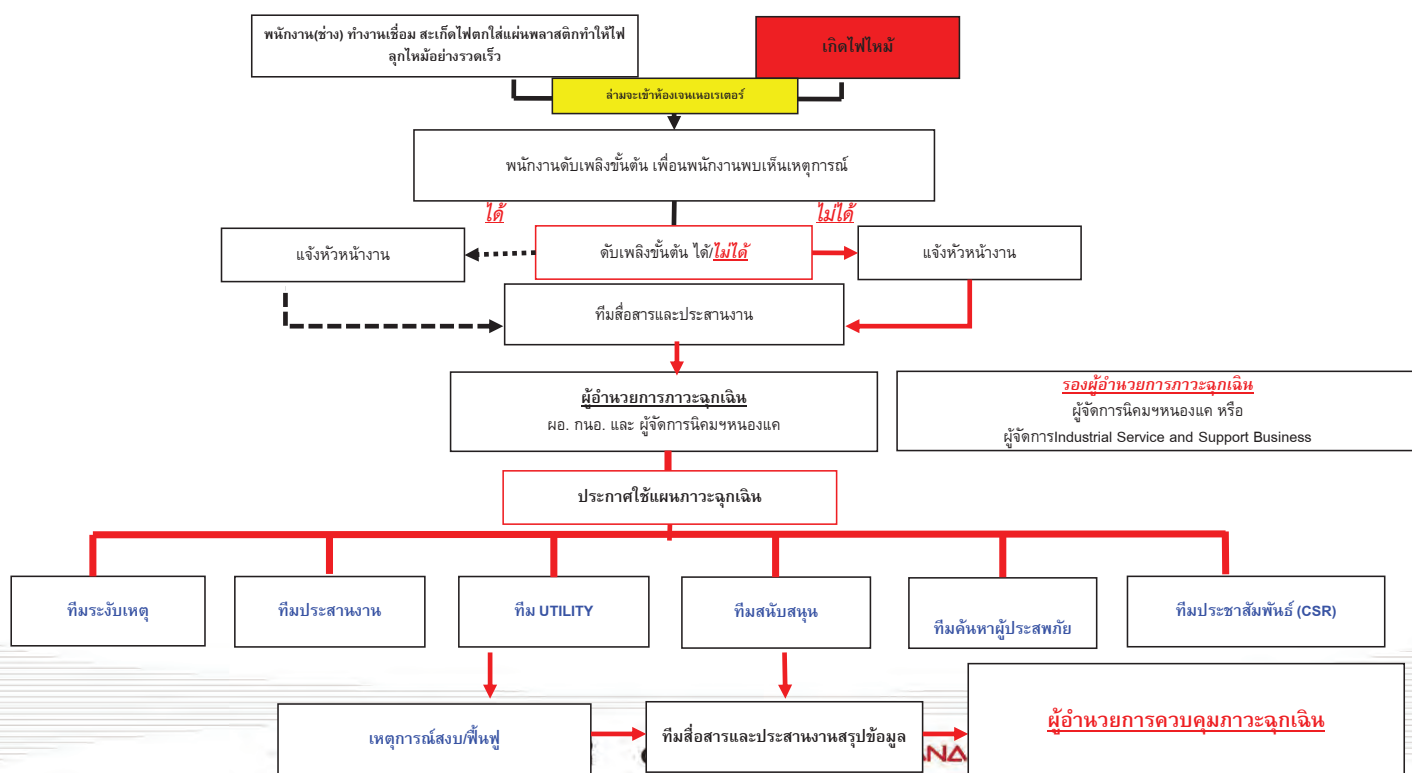
บริษัทเอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

COTTO

CAMPANA

SCS GROUP

## แผนการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย ปี 65







1. រៀបចំការប្រកាសការងារ ២. រៀបចំការប្រកាសការងារ

1 ผู้ดำเนินการควบคุมภาวะออกเงิน แจ้ง

- 

Age Group	Percentage
18-24	~12%
25-34	~28%
35-44	~22%
45-54	~18%
55-64	~15%
65-74	~10%
75-84	~8%
85+	~5%

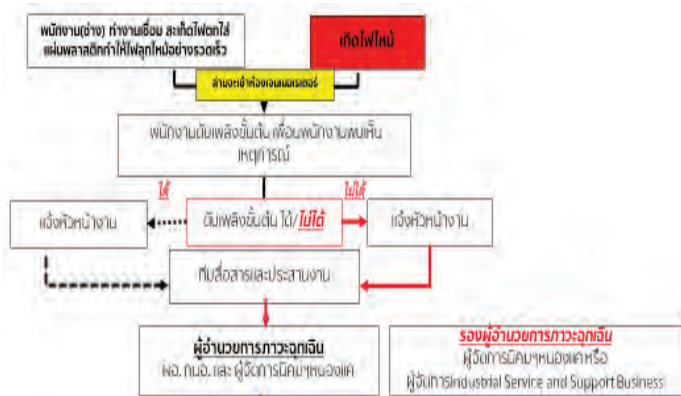
1 ម៉ឺនដុល្លារអាមេរិក ក្នុងនាមជាមេត្តាសម្រាប់ការគាំទ្រដល់ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រជាជនកម្ពុជា។

- 04 04 04 04

- 
- | Percentage of respondents who believe that the use of force is justified in the given circumstance | Percentage of respondents who believe that the use of force is justified in the given circumstance |
|--|--|
| 0%   | 0%   |
| 25%  | 25%  |
| 50%  | 50%  |
| 75%  | 75%  |
| 100%   | 100%   |



แนวทางการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับเหตุการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้อาคารสำนักงานนิคมฯ หนองแค



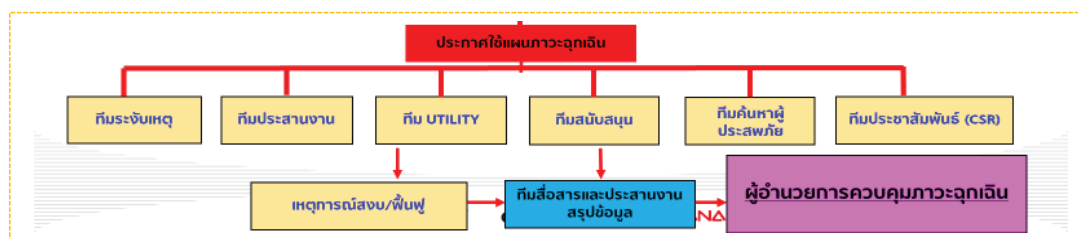
## ขั้นตอนที่ 1 การดับเพลิงขั้นต้น

- 1.เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้กดสัญญาณแจ้งเหตุ (กริ่ง) พร้อมแจ้งหัวหน้างาน/เจ้าหน้าที่วิศวกร/ผู้บังคับบัญชาหรือผู้อำนวยการ ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 2.พยายามดับเพลิงด้วยถังดับเพลิงแบบมือถือ

## ขั้นตอนที่ 2 เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- 1.ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน แจ้งให้ทีมระงับเหตุเข้าช่วยเหลือจุดที่เกิดเพลิงไหม้
- 2.พยายามดับเพลิงด้วยถังดับเพลิงแบบมือถือก่อนหรือใช้น้ำฉีดดับเพลิงจากหัวดับเพลิงบริเวณด้านหน้าโรงผลิตน้ำประปา ถ้าไม่สามารถดับได้ให้ถอนตัวออกทันที
- 3.ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง อพยพออกนอกอาคารทันทีไปที่จุดรวมพลบริเวณหน้าลานจอดรถอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ยกเว้นพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ต้องได้รับคำสั่งถอนตัวจากหัวหน้างานหรือผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค จึงจะถอนตัวจากอาคารได้

แนวทางการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับเหตุกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้อาคารสำนักงานนิคมฯ หนองแค

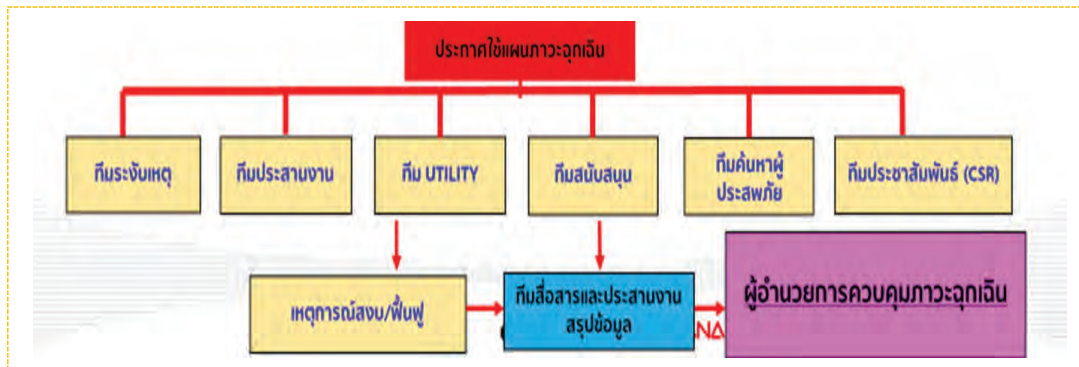


ขั้นตอนที่ 3 ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ให้ปฏิบัติหน้าที่ดังนี้

1. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค หรือผู้มีอำนาจสั่งการตามลำดับให้ทำหน้าที่ เป็นผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน สั่งการให้แต่ละทีมปฏิบัติตามหน้าที่รับผิดชอบตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ทั้งนี้
  1. ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)
  2. ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)
  3. หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)
  4. ผู้ประสานงาน: MC (Mutual Aid Coordinator)
  5. ทีม Utility (Utility Team)
  6. ทีมสนับสนุน (Support Team)
2. ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ต้องประเมินสถานการณ์ สนับสนุน ตัดสินใจ และสั่งการ ในการควบคุมตลอดเวลา
3. กรณีที่ทีมระงับเหตุของสำนักงานนิคมไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประกาศภาวะฉุกเฉิน และขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกตาม แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุอับัติภัย ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค จังหวัดสระบุรี



แนวทางการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับเหตุการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้อาคารสำนักงานนิคมฯ หนองแค



**ขั้นตอนที่ 4** หลังจากที่จะระงับเหตุการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตามลำดับ

- สรุป วิเคราะห์ สอบสวนหาสาเหตุ ของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- รายงานต่อผู้บริหารนิคมอุตสาหกรรมหนองแค และผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
- ฟื้นฟูสภาพอาคาร สิ่งก่อสร้าง ตามขั้นตอนแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริษัทเอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

COTTO

CAMPANA

SCS GROUP

## 2.หน้าที่รับผิดชอบแต่ละทีม

บริษัทเอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

COTTO

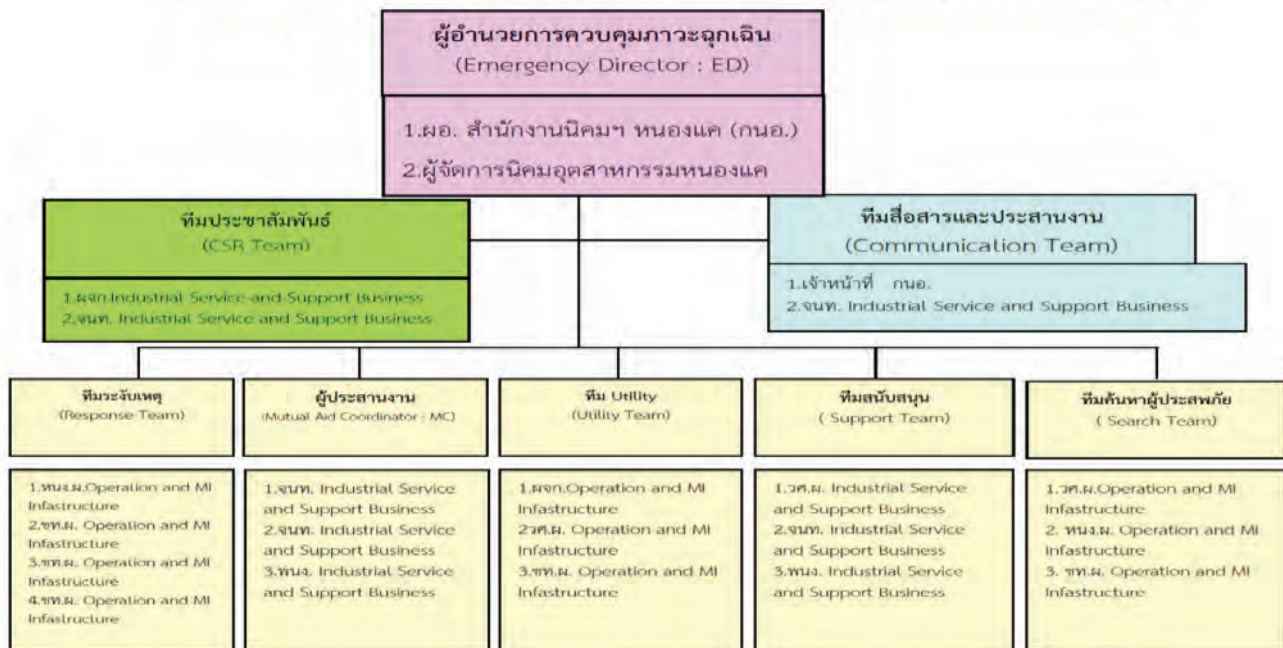
CAMPANA

SCS GROUP



# แผนปฏิบัติการการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

## โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมหนองแค



## โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค



## ผังแสดงจุดไฟไหม้ กรณี “ไฟไหม้พื้นที่ทำงานช่างช่างห้องเจนเนอเรเตอร์”



บริษัทเอสซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

COTTO

CAMPANA

SOSUCO  
GROUP

### 3.สถานการณ์จำลอง

บริษัทเอสซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

COTTO

CAMPANA

SOSUCO  
GROUP



## แผนการฝึกซ้อมไฟไหม้ ปี 2565



เวลา 10.00 น. ขณะที่พนักงานช่างทำการเชื่อมเหล็ก เกิดสะเก็ดไฟจากการเชื่อมตกลงใส่พลาสติกและเศษกระดาษที่ติดไฟได้ ไฟลุกไหม้อย่างรวดเร็ว พนักงานรีบหนีไปกดดับเพลิงดับไฟและร้องเรียกให้คนมาช่วยเพื่อนพนักงานได้ยินเสียงร้องไฟไหม้ เดินสำรวจพบเห็นเหตุการณ์จึงเข้าไปช่วยดับไฟแต่ไม่สามารถระงับเหตุได้ไฟลุกลามอย่างต่อเนื่อง พนักงาน จึงรีบกดสัญญาณแจ้งเหตุ พร้อมแจ้งทีมระงับเหตุฉุกเฉินนิคมฯ ในที่เกิดเหตุมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย ซึ่งเป็นพนักงานได้รับบาดเจ็บจากไฟลวกที่แขนข้างซ้าย จากการดับเพลิงเบื้องต้น

บริษัทเอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

COTTO

CAMPANA

SOSU.CO

## สถานการณ์จำลอง (สมมติ)



## หน้าที่รับผิดชอบแต่ละทีม

ทีมระงับเหตุ

ทีมสื่อสารและประสานงาน

ทีม UTILITYและฟื้นฟู

ทีมสนับสนุน

ทีมประชาสัมพันธ์

ทีมอพยพ

ทีมค้นหาและ

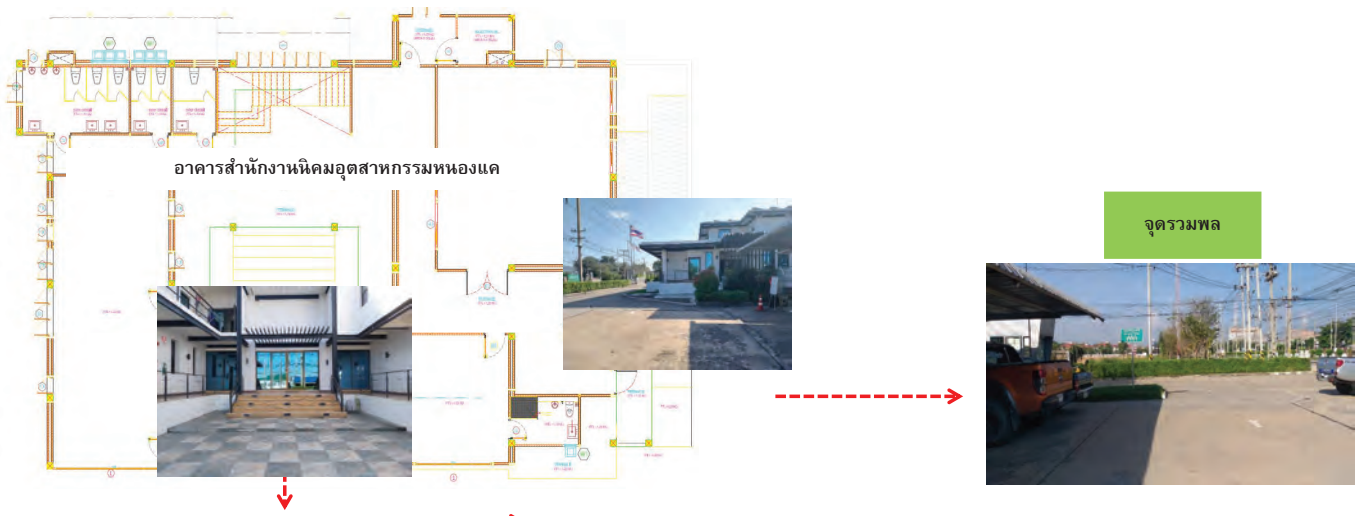
ผู้ได้รับบาดเจ็บ

## จุดระงับเหตุเพลิง อาคารสำนักงานนิคมฯ หนองแค





## จุดรวมพลของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ชั้น 1



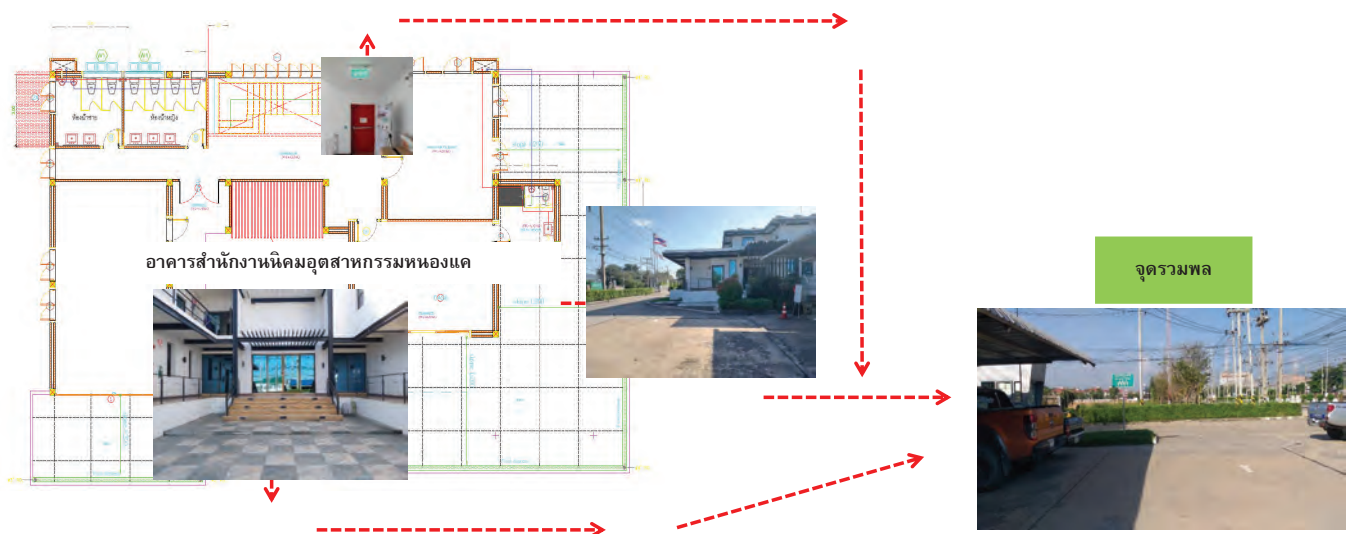
บริษัทเอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

COTTO

CAMPANA

SOSUCO  
GROUP

## จุดรวมพลของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ชั้น 2



บริษัทเอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

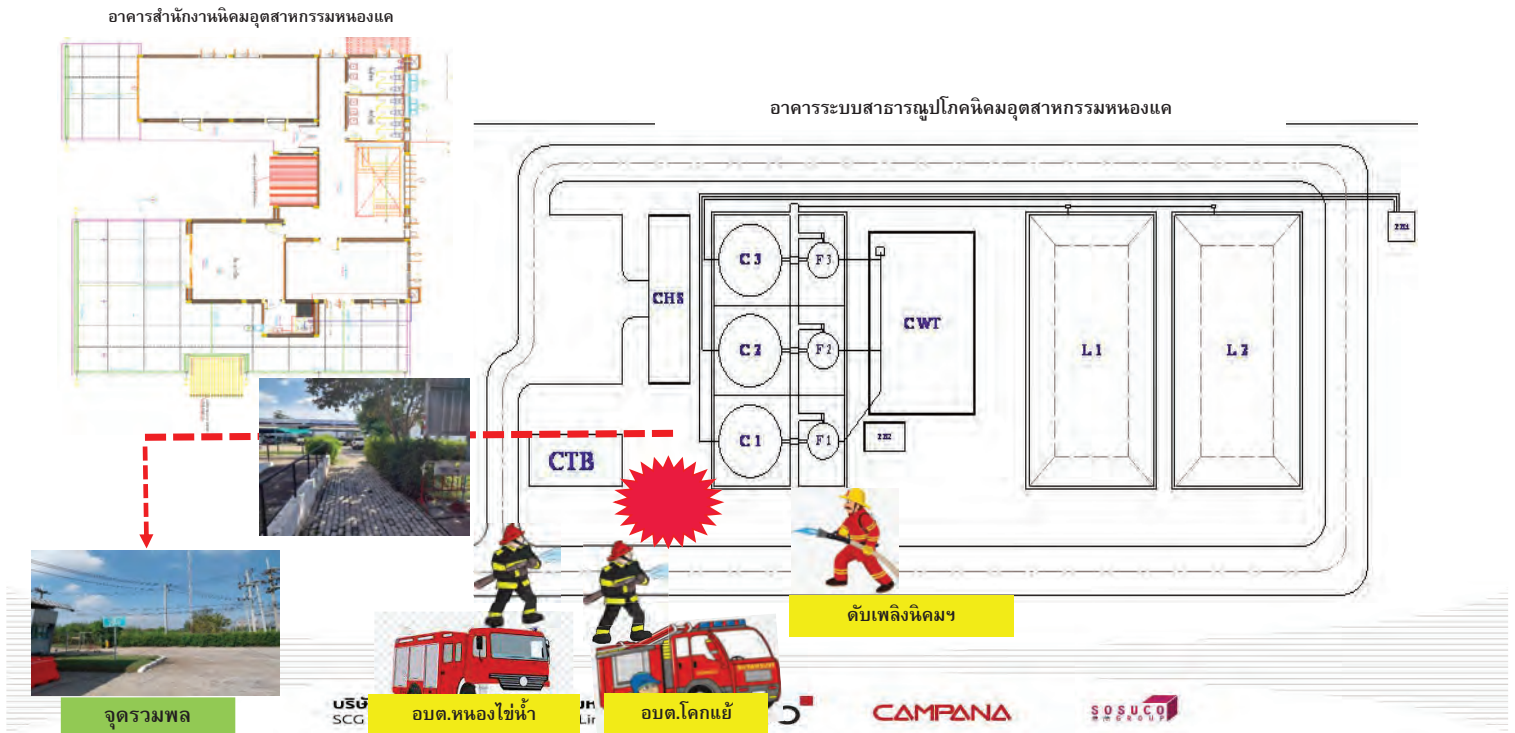
COTTO

CAMPANA

SOSUCO  
GROUP



## จุดรวมพลของ อาคารสาธารณูปโภค

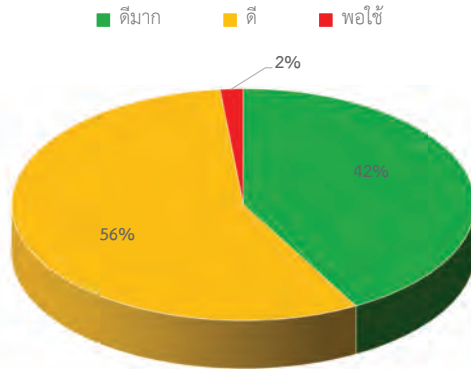


4. สรุปผลการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน  
กรณี 'ไฟไหม้ห้องงาน กนอ. ชั้น 2'  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแคประจำปี 2564



# สรุปผลการซ่อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณี “ไฟไหม้ไฟไหม้ห้องงาน กนอ. ชั้น 2” ปี 2564

สรุปผลการฝึกซ้อมเพลิงไหม้ อาคารผลิตน้ำประปา สำนักงานนิคมฯ หนองแค ประจำปี 2564



สรุปผลการฝึกซ้อมเพลิงไหม้ อาคารผลิตน้ำประปา สำนักงานนิคมฯ หนองแค ประจำปี 2564						
สรุปผลการฝึกซ้อมเพลิงไหม้ อาคารผลิตน้ำประปา สำนักงานนิคมฯ หนองแค ประจำปี 2564						
ลำดับ	กิจกรรม	การประเมินผล				
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง	หมายเหตุ
1	การเตรียมความพร้อม	5	5			
2	การแจ้งเตือน	5	5			
3	การอพยพ	5	5			
4	การดับเพลิง	5	5			
5	การปฐมพยาบาล	5	5			
6	การสื่อสาร	5	5			
7	การประเมินผล	5	5			
8	การสรุปผล	5	5			
9	การปรับปรุง	5	5			
10	การประเมินผล	5	5			
11	การสรุปผล	5	5			
12	การปรับปรุง	5	5			
13	การประเมินผล	5	5			
14	การสรุปผล	5	5			
15	การปรับปรุง	5	5			
16	การประเมินผล	5	5			
17	การสรุปผล	5	5			
18	การปรับปรุง	5	5			
19	การประเมินผล	5	5			
20	การสรุปผล	5	5			
21	การปรับปรุง	5	5			
22	การประเมินผล	5	5			
23	การสรุปผล	5	5			
24	การปรับปรุง	5	5			
25	การประเมินผล	5	5			
26	การสรุปผล	5	5			
27	การปรับปรุง	5	5			
28	การประเมินผล	5	5			
29	การสรุปผล	5	5			
30	การปรับปรุง	5	5			
31	การประเมินผล	5	5			
32	การสรุปผล	5	5			
33	การปรับปรุง	5	5			
34	การประเมินผล	5	5			
35	การสรุปผล	5	5			
36	การปรับปรุง	5	5			
37	การประเมินผล	5	5			
38	การสรุปผล	5	5			
39	การปรับปรุง	5	5			
40	การประเมินผล	5	5			
41	การสรุปผล	5	5			
42	การปรับปรุง	5	5			
43	การประเมินผล	5	5			
44	การสรุปผล	5	5			
45	การปรับปรุง	5	5			
46	การประเมินผล	5	5			
47	การสรุปผล	5	5			
48	การปรับปรุง	5	5			
49	การประเมินผล	5	5			
50	การสรุปผล	5	5			

## ข้อเสนอแนะ

1. ทีมดับเพลิงนิคมฯ เข้าระงับเหตุช้าและไม่ส่งสัญญาณมือให้ทีมที่คุมเครื่องสูบน้ำ คนคุมเครื่องเลยไม่ทราบว่าต้องเปิดเครื่อง

บริษัทเอสซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

COTTO

CAMPANA

SOSUCO

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

26 พฤศจิกายน 2564



## 5. ข้อสมมติฐานระหว่างการซ่อมแซมของแต่ละทีม

บริษัทเอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

COTTO

CAMPANA

SCSUCO  
GROUP

สรุปผลการซ่อมแซมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน  
กรณี ‘ไฟไหม้ พื้นที่ทำงานช่างช่างห้องเจนเนอเรเตอร์’  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแคประจำปี 2565

บริษัทเอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

COTTO

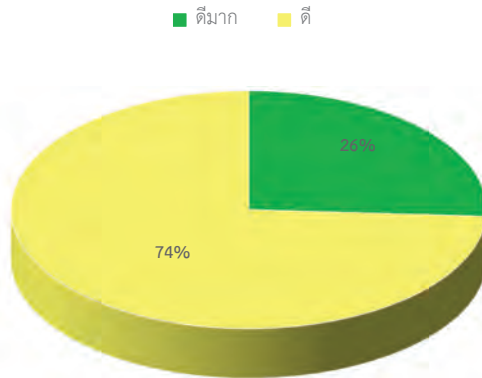
CAMPANA

SCSUCO  
GROUP



# สรุปผลการซ่อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณี “ไฟไหม้ พื้นที่ทำงานช่างช่างห้องเจนเนอเรเตอร์” ปี 2565

สรุปผลการฝึกซ้อมเพลิงไหม้ กรณี ไฟไหม้ พื้นที่ทำงานช่างช่างห้องเจนเนอเรเตอร์ ประจำปี 2565



ผลการฝึกซ้อม		ผู้ควบคุมฝึกซ้อม					หมายเหตุ
		นาย	นาง	นาย	นาง	นาย	
ลำดับ	กิจกรรม	1	2	3	4	5	
1	การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	2	2				ผู้ควบคุมฝึกซ้อม
2	การฝึกซ้อมกู้ภัย	2	2				
3	การฝึกซ้อมปฐมพยาบาล	2	2				
4	การฝึกซ้อมการสื่อสาร	2	2				
5	การฝึกซ้อมการประเมินสถานการณ์	2	2				
6	การฝึกซ้อมการบันทึกข้อมูล	2	2				
7	การฝึกซ้อมการรายงานเหตุการณ์	2	2				
8	การฝึกซ้อมการประเมินผล	2	2				
9	การฝึกซ้อมการสรุปผล	2	2				
10	การฝึกซ้อมการประเมินผล	2	2				
11	การฝึกซ้อมการประเมินผล	2	2				
12	การฝึกซ้อมการประเมินผล	2	2				
13	การฝึกซ้อมการประเมินผล	2	2				
14	การฝึกซ้อมการประเมินผล	2	2				
15	การฝึกซ้อมการประเมินผล	2	2				
16	การฝึกซ้อมการประเมินผล	2	2				
17	การฝึกซ้อมการประเมินผล	2	2				
18	การฝึกซ้อมการประเมินผล	2	2				
19	การฝึกซ้อมการประเมินผล	2	2				
20	การฝึกซ้อมการประเมินผล	2	2				

## ข้อเสนอแนะ

1. ไม่มีข้อเสนอแนะ

บริษัทเอสซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
SCG Ceramics Public Company Limited

COTTO

CAMPANA

SOSUCCO

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค  
25 พฤศจิกายน 2565



รายงานผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565



รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

บริษัท เอเชีย เบสท์ ชิคเก้น จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมสำหรับรับมือ และตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน ซึ่งในครั้งนี้ ได้จัดให้มีขั้นตอนและรายละเอียดดังนี้

- วัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรม**
  - เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน
  - เพื่อให้พนักงานทราบและสามารถปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่บริษัทฯ กำหนดได้อย่างถูกต้อง
- รายละเอียดการจัดกิจกรรม**
  - หัวข้อการอบรม : การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
  - วัน - เวลาที่จัดกิจกรรม : วัน พุธ ที่ 5 ตุลาคม 2565 เวลา 16.00 – 17.00 น.
  - สถานที่จัดกิจกรรม : บริษัท เอเชีย เบสท์ ชิคเก้น จำกัด
  - ผู้เข้าร่วมกิจกรรม : 1) พนักงานและผู้รับเหมาแรงงาน จำนวน 715 คน (ชาย 278 คน และ หญิง 437 คน)  
2) ทีมวิทยากรจากองค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้
- หน่วยงานที่รับรอง**
  - ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง : องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้
  - ใบอนุญาตเลขที่ : ศพค. - ร353
  - วันหมดอายุ : 6 มิถุนายน 2567

ณ บริษัท เอเชีย เบสท์ ชิคเก้น จำกัด

วัน พุธ ที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

4. ขั้นตอนการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เวลา	ลำดับเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
<b>แผนการรับมือเหตุเมื่อเกิดประกายไฟ</b>		
	1. เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ห้องเก็บบรรจุภัณฑ์แบบกล่อง (Carton room) - Medium Risk Zone เนื่องจากมีกิจกรรมงานซ่อมขึ้นวางกล่อง ทำให้สะเก็ดไฟจากงานเชื่อมกระเด็นไปถูกกล่องที่เก็บไว้ทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้	-
	2. ขณะนั้นพนักงานฝ่ายคลังสินค้าที่กำลังปฏิบัติงานในพื้นที่พบว่ามีกลุ่มควันและประกายไฟเกิดขึ้น จึงรีบวิทยุแจ้งหัวหน้างานและตะโกนแจ้งเพื่อนร่วมงาน	คุณศศิศักดิ์ คุณนิคม
	3. หัวหน้างานในพื้นที่เกิดเหตุ มีหน้าที่ดังนี้ หลังจากได้รับแจ้งเหตุ 3.1 แจ้งผู้นำอพยพพื้นที่เกิดเหตุ ให้รวบรวมคนในพื้นที่ไปรวมที่จุดรวมพลทันที 3.2 แจ้งผู้จัดการแผนก / ผู้บริหาร 3.3 แจ้ง ผอ. อุกฉิน (คุณธีรศักดิ์)	คุณนิคม คุณณภาพร
	4. ทีมอพยพพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ใกล้เคียงแจ้งให้พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล 1 บริเวณลานด้านหน้าอาคารโรงงาน ช้างป้อม รปภ. 1	ผู้นำอพยพประจำพื้นที่
	5. ผอ. อุกฉิน เมื่อทราบว่ามีเหตุแล้ว จึงสั่งการให้ทีมอุกฉินพื้นที่ใช้จัดดับเพลิงเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	คุณธีรศักดิ์
	6. Plant Management General Manager รายงานผู้บริหารรับทราบ	คุณยุพานีธี
<b>แผนการจัดตั้งกองอำนาจการฉุกเฉิน (ทีมดับเพลิงพื้นที่ระงับเหตุไม่ได้)</b>		
	7. ผอ. อุกฉิน (คุณธีรศักดิ์) สั่งการให้ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ ประกาศเหตุฉุกเฉิน และจัดตั้งกองอำนาจการฉุกเฉิน	คุณธีรศักดิ์
	8. ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน (เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นให้เปลี่ยนช่องวิทยุสื่อสารช่อง 69)	คุณธีรศักดิ์ (THA&ENG) คุณพลอศิลป์ (KHM) คุณนิรมล (MYA)

เวลา	ลำดับเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
	9. ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ โทรแจ้งขอความช่วยเหลือหน่วยงานดับเพลิงภายนอก 9.1 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค เบอร์ 082-9970836 (คุณนุ่น จป. นิคมฯ) 9.2 หน่วยดับเพลิง (อบต. โคกแย้) เบอร์ 085-4857719 (คุณภาณุพงศ์)	คุณณิศา คุณวิมลศิริ
	10. ผอ. อุกฉินมาปะการที่กองอำนาจการและรับรายงานตัวจากทีมต่างๆ 10.1 ผอ. อุกฉิน สั่งการ หน่วยปฏิบัติการส่งทีมดับเพลิงเข้าพื้นที่เกิดเหตุ 10.2 ผอ. อุกฉิน สั่งการทีม รปภ. ปิดกั้นทางเข้าออกของโรงงาน ไม่ให้ออกเข้า - ออก และจัดการจราจรภายใน 10.3 ทีม รปภ. / การจราจรเตรียมรับหน่วยงานสนับสนุนภายนอก 10.4 ทีม รปภ. ปิดประตูระบายน้ำฝนทุกประตู เพื่อป้องกันน้ำเสียจากโรงงานไหลออกนอกโรงงาน	คุณธีรศักดิ์ คุณพีรรัตน์ คุณปราโมทย์
	11. หัวหน้าทีมดับเพลิงแจ้ง ผอ. อุกฉิน ขออนุมัติใช้แผนอพยพหนีไฟทั้งโรงงาน	คุณพีรรัตน์
	12. ผู้นำอพยพแต่ละพื้นที่ นำพนักงานอพยพตามเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพลพร้อมกับเช็คชื่อและจำนวนคน	ผู้นำอพยพทุกพื้นที่
<b>เสียงสัญญาณอพยพดังขึ้น</b>		
	13. พนักงานมาถึงจุดรวมพล แยกเข้าแถวตามตามแผน จะมีป้ายปงชี้ไว้ 13.1 ทีมตรวจสอบรายชื่อเข้าเช็คจำนวนพนักงานแต่ละแผนก 13.2 มีพนักงานสูญหาย 2 คน (ทงลัม ช่อท้าวหลัก มีอาการปวดตาม เติ้น ด้วยตัวเองไม่ได้) / (เป็นลมหมดสติ)	คุณปณณิธิชัย
	14. หัวหน้าหน่วยอพยพ รายงานพนักงานที่สูญหายกับ ผอ. อุกฉิน	คุณณัฐธิดา
	15. ผอ. อุกฉินสั่งทีมค้นหาเข้าไปช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่จุดรวมพล	คุณธีรศักดิ์
	16. เมื่อผู้บาดเจ็บมาถึงกองอำนาจการ ทีมพยาบาลเตรียมรับผู้บาดเจ็บ และปฐมพยาบาลเบื้องต้นหรือนำขึ้นรถตู้ส่งกลางของบริษัไปส่งที่ รพ.หนองแค	ทีมพยาบาล



เวลา	ลำดับเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
สิ้นสุดการระงับเหตุ		
17.	ผอ.ฉุกเฉิน แจ้งหน่วยสื่อสารและประชาสัมพันธ์ ประกาศแจ้งเหตุการณ์สงบ	คุณธีรศักดิ์
18.	ทีมประเมินพื้นที่กล่าวประกาศ เพลิงสงบ	คุณภาติ
19.	ผอ.ดับเพลิง กล่าวขอบคุณทีมงาน และผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ที่จุดรวมพล)	คุณธีรศักดิ์
ประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม		
20.	ผอ.ฉุกเฉิน สั่งให้ไปตรวจสอบความเสียหายและประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยรอบโรงงาน	คุณธีรศักดิ์
20.1	ทีมวิศวกรรม	คุณพิมลรัตน์
20.2	ทีม HSE	คุณวัลลภา
20.3	ทีม HR, Admin	คุณปราโมทย์

#### 5. สรุปผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

5.1	เริ่มเหตุการณ์สมมติ	เวลา 16.29 น.
5.2	ประกาศแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดัง	เวลา 16.31 น.
5.3	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดัง (กริ่งดัง)	เวลา 16.33 น.
5.4	รถดับเพลิงมาถึงสถานที่เกิดเหตุ	เวลา 16.35 น.
5.5	พนักงานคนสุดท้ายที่มารายงานตัวที่จุดรวมพล	เวลา 16.38 น.
5.6	ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพหนีไฟ	เวลา 5 นาที
5.6	ผู้บาดเจ็บถูกนำออกมาถึงจุดรวมพล	เวลา 16.40 น. (คนที่ 1) / 16.42 น. (คนที่ 2)
5.8	เหตุการณ์สงบ / ยกเลิกการระงับเหตุ	เวลา 16.44 น.

#### 6. ปัญหาที่พบ

- 6.1 ไม่มีชุดดับเพลิงสำหรับทีมดับเพลิงของโรงงาน

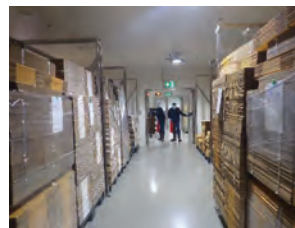
ภาพการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565  
วัน พุธ ที่ 5 ตุลาคม 2565 เวลา 16.00 – 17.00 น.

#### 1. ประชุมซักซ้อมคณะกรรมการฉุกเฉิน



#### 2. จุดเกิดเหตุ

- 2.1 เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ห้องเก็บบรรจุภัณฑ์แบบกล่อง – Medium risk หัวหน้างานจึงแจ้งผู้บังคับบัญชา
- 2.2 สั่งให้พนักงานในพื้นที่เกิดเหตุ นำอุปกรณ์ดับเพลิงเข้าระงับเหตุ ทันที



#### 3. ทีมสังเกต

ผู้อำนวยการดับเพลิงและทีมฉุกเฉินโรงงานมารวมตัว ณ จุดรวมพล เพื่อสังเกต



#### 5. ทีมค้นหาและทีมปฐมพยาบาล

เข้าค้นหาและนำผู้บาดเจ็บมาปฐมพยาบาล ณ จุดรวมพล



#### 4. ทีมดับเพลิง

ทีมดับเพลิงนำสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้าระงับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุ



#### 6. พนักงาน อพยพหนีไฟ





7. จุดรวมพล

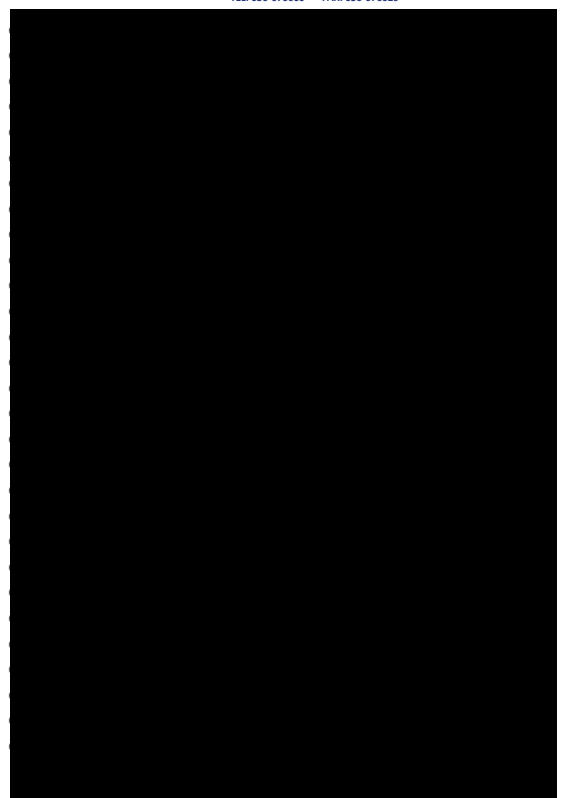
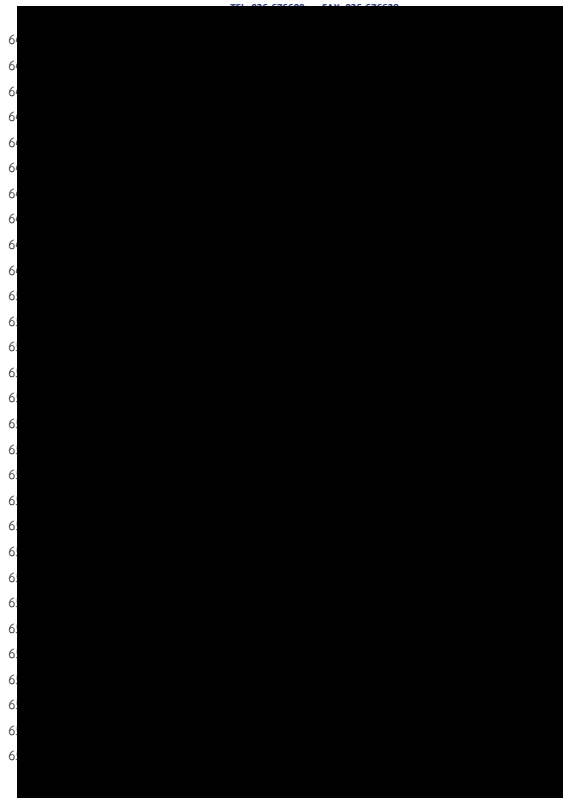
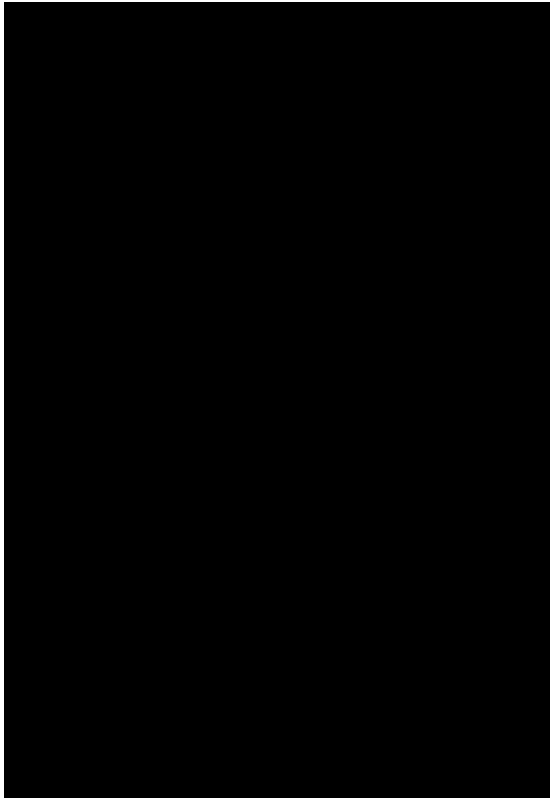
พนักงานรวมตัว ณ จุดรวมพล และผู้บริหารแถลงข่าวให้ผู้สื่อข่าวรับทราบ



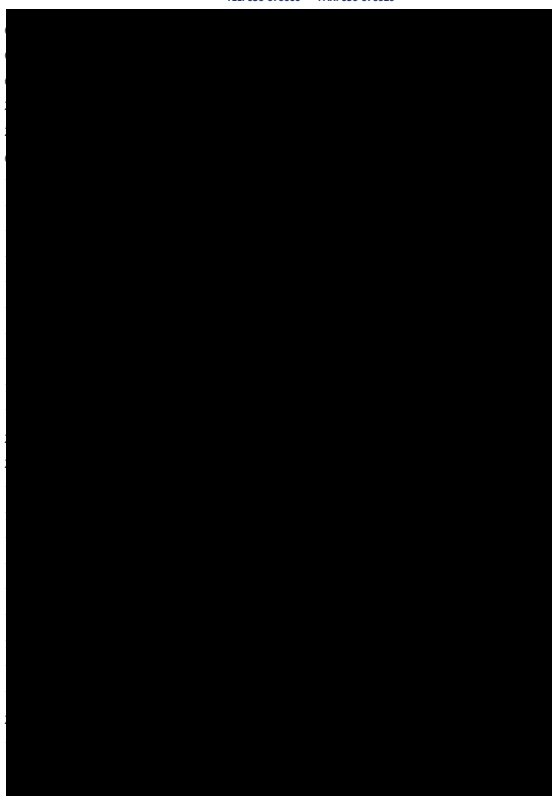
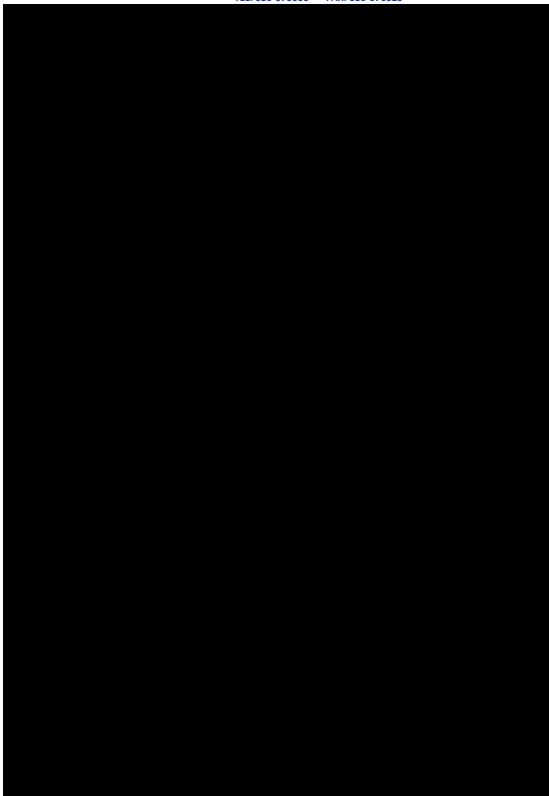
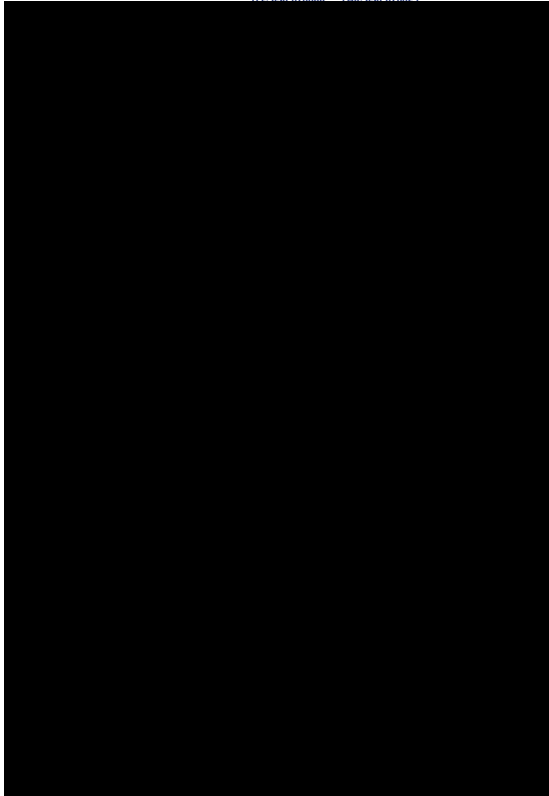
8. ตรวจสอบประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากกรณีเพลิงไหม้











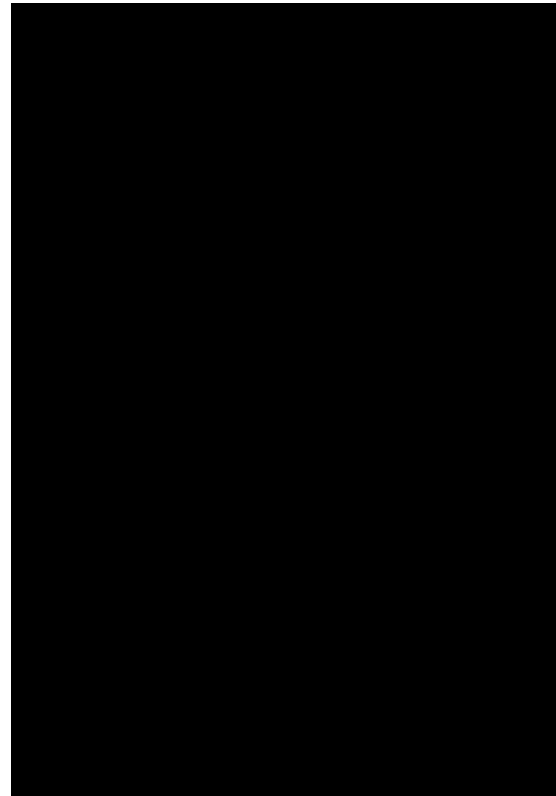


ร่ง

นั

า

า



**THAI MARUJUN CO., LTD.**

บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน  
ประจำปี 2565

นครหลวง : วันที่ 29 กรกฎาคม 2565

หนองแค : วันที่ 17 สิงหาคม 2565



แผนการเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน  
ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

Page 2 of 99

### สารเคมีคืออะไร?

- วัตถุหรือสารประกอบ ที่มีคุณสมบัติเป็นพิษหรือเป็นอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ พืช และทำให้ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม



\*\*\* สารเคมีทุกชนิดจัดเป็นสารเคมีอันตราย\*\*\*



แผนการเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน  
ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

Page 2 of 99

### ลักษณะของสารเคมีเป็นอย่างไร?

- ฝุ่น (dust) เป็นอนุภาคของแข็งที่ฟุ้งกระจายในอากาศ ฝุ่นเกิดจากการบด ตี ขูด กระشط หรือการฉีกฉีกตัวของสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์

#### ฟุ้ง (fume)



เป็นอนุภาคของแข็งที่ติดมือสารเปลี่ยนสถานะจากของแข็งที่หลุดเหลว กลายเป็นไอ เมื่อสัมผัสหรือผสมด้วยสารอื่นในอากาศที่เย็นกว่า จะเกิดการควบแน่น เป็นเขม่าหรือควันนิ่ง ฟุ้งบริเวณที่จุดเกิดมา

- ละออง (mist)

เป็นอนุภาคของเหลวที่มีขนาดไม่เกิน 1 ไมครอน ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศ โดยทั่วไปจะเกิดจากการควบแน่นของก๊าซไปเป็นของเหลว หรือการแตกตัวของของเหลวไปเป็นละอองที่ฟุ้งกระจายได้





## ลักษณะของสารเคมีเป็นอย่างไร?

- ไอระเหย (vapor) เป็นสถานะที่เป็นก๊าซของสารที่เป็นของแข็งหรือของเหลวที่อุณหภูมิปกติ เช่น ชี้น้ำมันที่เป็นของเหลวที่อุณหภูมิปกติแล้วระเหยกลายเป็นไอ ของเหลวที่มีจุดเดือดต่ำจะระเหยกลายเป็นไอได้เร็วที่อุณหภูมิปกติ



- ก๊าซ (gas) เป็นรูปของสารเคมีที่สลายตัวเป็นเบรคกาสไปซึ่งเกิดจากสารเคมี โรงงานโรงงานขนาดเล็ก

- ควัน (Smoke) เกิดจากสารเคมีที่ไม่สมบูรณ์ของวัสดุที่ไหม้หรือเผาไหม้ เป็นส่วนประกอบ ได้แก่ ฝุ่นผง ควันพิษ ควันพิษ เป็นอันตราย



## ลักษณะของสารเคมีเป็นอย่างไร?

- ของเหลว (liquid) เป็นสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ซึ่งเป็นของเหลวที่เข้าสู่ร่างกายได้ง่าย เช่น น้ำมัน เหมือง น้ำมัน เหมือง



## แบบ SDS ที่กำหนดโดย GHS



- ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อผู้ผลิต
- ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย
- ส่วนประกอบ / ข้อมูลของส่วนผสม
- การปฐมพยาบาล
- มาตรการในการจัดการ
- มาตรการในการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล
- การใช้และการเก็บรักษา
- การควบคุมการสัมผัส / การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
- ความเสถียรหรือความเสถียรและเกิดปฏิกิริยา
- ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย
- ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย
- ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย
- ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย
- ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย



NFPA = NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION

## ชนิดและการจำแนกสารเคมี

- สารเคมีอันตราย สามารถแบ่งออกได้ 3 ประเภท
- เราสามารถสังเกตและดูว่าสารเคมีที่ใช้งานเป็นประเภทไหนจากฉลากอันตรายที่ติดอยู่ภาชนะ แท็งก์ หรือรถบรรทุก



- ประเภทที่ 1 วัตถุระเบิด
- ประเภทที่ 2 ก๊าซ
- ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ
- ประเภทที่ 4 ของแข็งไวไฟ
- ประเภทที่ 5 วัตถุออกซิไดส์และออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์
- ประเภทที่ 6 วัตถุพิษและวัตถุติดเชื้อ
- ประเภทที่ 7 วัตถุกัมมันตรังสี
- ประเภทที่ 8 วัตถุกัดกร่อน
- ประเภทที่ 9 วัตถุอื่นๆ ที่เป็นอันตราย

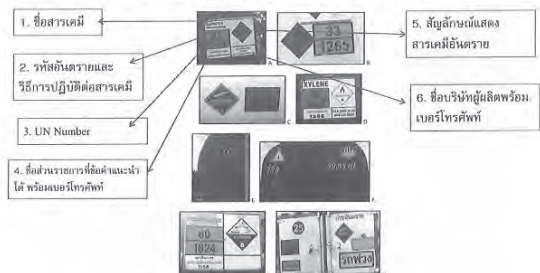
## สัญลักษณ์ตามมาตรฐาน HMIS (Hazardous Material Identification System)

อันตรายต่อสุขภาพ	3	อันตราย
ความไวปฏิกิริยา	1	อันตราย
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	E	อันตราย

### HAZARD INDEX

- 4 อันตรายมาก
- 3 อันตรายมาก
- 2 อันตรายปานกลาง
- 1 อันตรายน้อย
- 0 อันตรายน้อยมาก

## รหัสแฮสแคม (Hazcam Code)



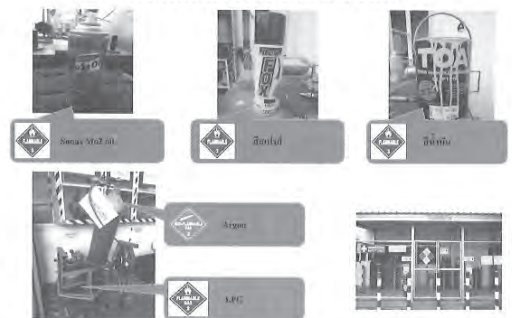
\*\*\* ใช้กับรถ Tank car ที่บรรจุสารเคมี ใช้ในการขนส่ง \*\*\*



## สารเคมีที่มีใช้งานภายในบริษัท



## สารเคมีที่มีใช้งานภายในบริษัท



## การเข้าของสารเคมีภายในร่างกาย

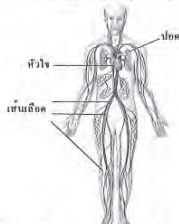
- สัมผัสทางการกินหรือระบบทางเดินหายใจ



\*\* สารเคมีสามารถเข้าสู่ร่างกายโดยการกินเข้าไปหรือการสูดดมจากการปนเปื้อน  
\*\*\* หากสารเคมีสัมผัสเข้าไปมีฤทธิ์กัดกร่อน จะทำให้เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ สารนี้ไม่ละลายในไขมันของเหลวใน  
ทางเดินอาหารจะถูกดูดซึมออกสู่กระแสเลือด สารที่ละลายในไขมันจะซึมผ่านเยื่อหุ้มเซลล์และเข้าสู่กระแสเลือดได้เร็ว  
โดยเฉพาะใน การปนเปื้อนกับผิวหนังและบริเวณของสารเคมี

## การเข้าของสารเคมีภายในร่างกาย

- การเข้าสู่ร่างกายโดยการฉีดหรือผ่านทางบาดแผลที่ผิวหนัง



\*\* ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นโดยไม่ได้ตั้งใจหรืออุบัติเหตุขณะทำงาน เช่น อุบัติเหตุฉีก รูด ถัง หรือ ขมิ้นมือที่มีสารเคมีติด  
เนื่องอุปกรณ์การฉีดหรือการฉีดที่ชำรุด ทำให้ไปโดนผิวหนังซึ่งมีสารเคมีติดอยู่และซึมเข้าสู่ร่างกาย  
\*\*\* ภาชนะบรรจุสารเคมีที่มีรูรั่วหรือเป็นอันตราย เนื่องจากเป็นภาชนะบรรจุสารเคมีที่ชำรุด ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ไม่  
กระชับการดูดซึมสารเคมีจะรวดเร็ว สารเคมีจะเข้าสู่กระแสเลือดอย่างรวดเร็วและสะสมอยู่ในอวัยวะเป้าหมาย

## การเข้าของสารเคมีภายในร่างกาย

- ทางเดินหายใจ



\*\* สารพิษที่เข้าสู่ร่างกายโดยที่ระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ สารระเหย ก๊าซ ไอของของเหลวที่ระเหยออกมา ละอองของสารเคมี  
หรือ ฝุ่น ควัน และ เส้นใย เป็นต้น  
\*\*\* การสูดหายใจของสารเคมีเข้าไปในร่างกาย สามารถทำให้เกิดความเป็นพิษได้โดยการสูดหายใจผ่านเยื่อหุ้มและเมือกในบริเวณ ปาก คอ  
และ ปอด ทำให้เนื้อเยื่อถูกทำลายอย่างรวดเร็ว สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบหมุนเวียนโลหิต ส่งผลกระทบต่ออวัยวะอื่น ๆ ได้

## การเข้าของสารเคมีภายในร่างกาย

- การสัมผัสทางผิวหนังหรือดวงตา



\*\* การเข้าสู่ร่างกายโดยการสัมผัสผิวหนังกับของเหลว เช่น ไขมัน น้ำมัน สลัด และ กาวเหนียวเหนียว เป็นต้น  
\*\*\* สารเคมีหลายชนิดสามารถทำให้เกิดอันตรายกับผิวหนังได้โดยตรง เช่น ทำให้เกิดการระคายเคือง ไปจนถึงการไหม้ สารที่  
กัดกร่อนทำให้เกิดการไหม้ของผิวหนังบริเวณที่สัมผัส และสารพิษบางชนิดสามารถซึมผ่านผิวหนังเข้าไปสู่ระบบหมุนเวียนโลหิต  
ได้  
\*\*\*\* การสัมผัสผิวหนังอาจกลายเป็นเรื่องอันตรายถึงชีวิต เนื่องจากของเหลวพิษที่มีพิษร้ายแรงสามารถซึมเข้าสู่ผิวหนังและเข้าสู่  
กระแสเลือดได้โดยตรงและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้โดยตรง  
\*\*\*\*\* สารเคมีส่วนใหญ่จะเป็นอันตรายต่อดวงตาและทำให้เกิดการระคายเคือง การทำลายเยื่อเมือก สุขุมเกี่ยวกับความสามารถในการ  
มองเห็น ไปจนถึงทำให้ตาบอดอย่างถาวรได้

## การปฐมพยาบาล

- ถ้าได้รับอันตรายจากสารเคมีในการสูดดม ให้  
ย้ายผู้ได้รับสารเคมี ออกจากบรรยากาศของ  
สารเคมี ไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ หากไม่หายใจ  
ช่วยหายใจ



- ถ้าได้รับอันตรายจากสารเคมีที่ผิวหนัง ให้ล้างผิวหนัง  
บริเวณที่ถูกสารเคมี โดยใช้ผ้าสะอาดล้างให้มาก  
ที่สุด เพื่อทำให้เจือจางและ ถ้าสารเคมีกัดกร่อนให้  
รีบถอดเสื้อผ้าออกก่อน ห้ามใช้สารเคมีที่ติดอยู่  
ไปบดผิวหนัง เพราะอาจเกิดความร้อนจากปฏิกิริยา  
เคมีทำให้ผิวหนังไหม้และเจ็บมากขึ้น

## การปฐมพยาบาล



- ถ้าได้รับอันตรายสัมผัสสารเคมีทางตา ให้ล้างด้วยน้ำ  
สะอาดให้มากที่สุดทันที โดยเปิดเปลือกตาขึ้นทันทีแล้ว  
ผ่านตาอย่างช้าๆ นาน 15 นาที ถ้ามีสิ่งแปลกปลอม  
แพทย์โดยเร็ว ห้ามใช้สารเคมีที่ติดอยู่ ทั้งสิ้น

- ถ้าได้รับอันตรายสัมผัสสารเคมีทางการกิน
  - อย่าพยายามอาเจียนและอย่าให้สารเคมีออกจากปาก โดยให้ผู้ได้รับสารเคมี หรือ ใจ  
หรือ ใจของผู้ได้รับสารเคมี
  - ถ้าไม่แน่ใจว่าสารเคมีเป็นพิษหรือไม่ ควรปรึกษาแพทย์หรือ โทรแจ้งศูนย์พิษวิทยา (ยกเว้นกรณี 1  
ซึ่งมีข้อมูล 1-677) เพื่อขอคำแนะนำและการช่วยเหลือ
  - อย่าพยายามนำสารเคมีที่ติดอยู่ไปล้างด้วยน้ำ หรือ ใช้น้ำสะอาดล้าง เพราะจะทำให้สารเคมีที่ติดอยู่  
กระจายเข้าสู่เยื่อเมือก และเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้
  - ถ้ามีสิ่งแปลกปลอมที่ติดอยู่ที่ปากของผู้ได้รับสารเคมี ให้รีบนำสิ่งแปลกปลอมออก และรีบนำผู้ได้รับสารเคมี  
เข้าสู่โรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด





## อันตรายของสารเคมี

### อาการเฉียบพลัน

เกิดจากการรับสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย  
มากแสดงอาการภายใน 24 ชั่วโมง

- เหนื่อยล้า
- สับสน
- ชัก
- อาการหายใจลำบาก
- มีกลิ่นปากหรือมีกลิ่น

### อาการกึ่งเรื้อรัง

การแสดงอาการเป็นพิษออกมา  
หลังจากได้รับสารเคมีเข้าไป  
ติดต่อกันเป็นเวลานานประมาณ  
1 – 3 เดือน

### อาการเรื้อรัง

เกิดจากการรับสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย  
ทีละน้อยเป็นระยะเวลานาน ๆ จนถึง  
ระดับที่สูงพอที่จะทำให้เกิดผลเสีย  
ต่อร่างกาย

- หอบ
- เหนื่อย
- ไม่เจริญ
- มะเร็ง
- อาการทางประสาท

## อันตรายของสารเคมี

แบบเฉียบพลัน : โดยทั่วไปแสดงอาการหลังได้รับสารเคมีอันตรายภายใน หนึ่งนาทีถึงสอง  
สามวัน อาการที่เกิดขึ้น ได้แก่ เกิดผดผื่นระคายเคือง ผิวหนังไหม้ อ่อนเพลีย ขาดอากาศ หายใจ  
วิงเวียน



เกิดผดผื่นคัน



ระคายเคืองตาหรือ  
ทางเดินหายใจ



ผิวหนังไหม้หรือคัน



ขาดอากาศหายใจ



หน้ามืดวิงเวียน

## ข้อปฏิบัติในการใช้งานสารเคมี



### ขั้นตอนการปฏิบัติ

#### - การจัดเก็บสารเคมี

- 1.1 ตรวจสอบภาชนะ ฉลากของสารเคมีก่อนนำเข้า Oil room
- 1.2 จัดเก็บสารเคมีตามป้ายสีบ่ง และปริมาณที่กำหนด
- 1.3 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี ต้องมีวัสดุดูดซับ อุปกรณ์ PPE อุปกรณ์  
ระงับเหตุฉุกเฉินและถังดับเพลิงติดตั้งไว้
- 1.4 การจัดเก็บสารเคมีประเภทของเหลว ต้องมีท่อน้ำมันหรือหลอด  
รอสสารเคมีป้องกันการหกหรือไหลเป็นวงกว้าง
- 1.5 ติดเอกสาร MSDS ในพื้นที่การจัดเก็บและใช้งาน
- 1.6 พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องสะอาด ไม่จัดเก็บรวมกับสารไวไฟหรือ  
วัสดุติดไฟง่าย
- 1.7 ห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่จัดเก็บ

## การใช้งานสารเคมี

### PPE



เบนซินขาว



## อันตรายของสารเคมี

แบบเรื้อรัง : เกิดจากการที่ร่างกายได้รับสารเคมีอันตรายสะสมในร่างกายเป็นเวลานานติดต่อกัน  
ยาวนานแม้จะเป็นการสัมผัสสารที่ระดับค่อนข้างต่ำ เริ่มแสดงอาการเริ่มตั้งแต่ 1 เดือนเป็นต้น  
ไป อาการที่เกิดขึ้น ได้แก่ การเกิดความพิการในทารก (Teratogenic) การเกิดความผิดปกติทาง  
สายพันธุ์ในตัวอ่อนหรือการผ่าเหล่า (Utagenic) การผิดปกติทางพันธุกรรม เช่น การ  
เปลี่ยนแปลงของ DNA การเกิดมะเร็ง (Carcinogenic)



มึนงง



อัมพาต



ผลต่อการตั้งครรภ์



ตาย

## อันตรายอื่น ๆ ของสารเคมี

### • การระเบิด



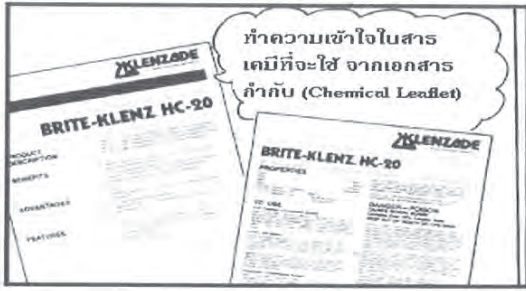
### • ไฟไหม้



### • กัดกร่อน











หรือโซเดียมไฮดรอกไซด์ (sodium hydroxide)







## ข้อปฏิบัติในการใช้งานสารเคมี



### ขั้นตอนการปฏิบัติ

#### - การขนถ่ายและถ่ายสารเคมี

- 2.1 ส่วนที่ไม่ใช่ PPE ตามที่กำหนดไว้ตลอดระยะเวลาการขนถ่าย / ถ่ายสารเคมี
- 2.2 ห้ามถ่ายสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ต้องถ่ายสารเคมีในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น ได้แก่ Oil room, MT Shop, Press
- 2.3 การถ่ายสารเคมี จากภาชนะใส่สารเคมีใช้วิธีการที่ถ่ายออกจากถัง 200 ลิตร ต้องใช้มืออุดหัวถัง ห้ามเอามือหรือชุดหัวสายขนถ่ายมาถ่ายออกจากรีซิ่ง (Ring) ต้องผ่านสายท่อน้ำจากท่อน้ำที่เชื่อมท่อโดยไม่ได้สวมถุงมือโดยเด็ดขาด
- 2.4 ห้ามใส่สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตลงเป็นแบบที่กำหนดเท่านั้น ห้ามใส่สารเคมีลงในถังขยะ และต้องติดป้ายบอกชื่อของสารเคมีทุกครั้ง
- 2.5 การเคลื่อนย้ายภาชนะใส่สารเคมี กรณีถัง 200 ลิตร ต้องใช้รถยกในการเคลื่อนย้ายหรือรถเข็นที่มีกำหนดไว้เท่านั้นห้ามใช้รถเข็นมือเคลื่อนย้าย กรณีใช้รถเข็นจำนวนมากให้ใช้รถเข็น พร้อมผู้ช่วยยึดรถเข็นไว้ที่รถเข็น

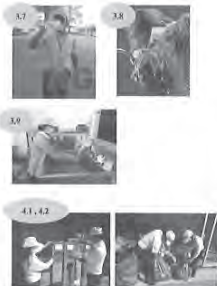


## ข้อปฏิบัติในการใช้งานสารเคมี



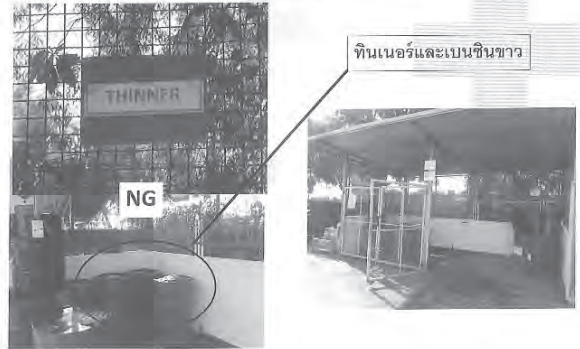
- ขั้นตอนการปฏิบัติ**
- การใช้งานสารเคมี
    - 3.1 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบตามที่กำหนดไว้ตลอดระยะเวลาในการทำงาน
    - 3.2 ห้ามดื่มหรือสูบบุหรี่หรืออาหาร MSDS ของสารเคมีที่ใช้งานในขณะ
    - 3.3 ในการล้างผิวหนังต้องล้างในที่ที่กำหนด และต้องมีการระบอรับน้ำหรือสารเคมีที่ปนเปื้อน
    - 3.4 การเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุสารเคมี แทนที่ด้วยการใช้งาน ต้องใช้รถเข็นหรือรถลาก
    - 3.5 ไม่เปิดฝาภาชนะหรือขวดใส่สารเคมีทิ้งไว้
    - 3.6 ห้ามเกิดการรั่วไหลของสารเคมี ให้รีบควบคุมเหตุฉุกเฉินตามแผนที่ได้กำหนดไว้

## ข้อปฏิบัติในการใช้งานสารเคมี



- ขั้นตอนการปฏิบัติ**
- การใช้งานสารเคมี
    - 3.7 ห้ามรับประทานอาหารและน้ำดื่มภายในพื้นที่การทำงาน
    - 3.8 หากสัมผัสสารเคมีให้ดำเนินการปฐมพยาบาลพร้อมทั้งแจ้งหัวหน้างานหรือป.พันที่
    - 3.9 หลังการปฏิบัติงานกับสารเคมี ต้องทำความสะอาดและชำระล้างร่างกายทุกครั้ง
  - การทิ้งและกำจัดภาชนะ/วัสดุปนเปื้อนสารเคมี
    - 4.1 ภาชนะใส่สารเคมีที่ถ่ายเทแล้ว เป็นภาชนะปนเปื้อนต้องทิ้งบริเวณโรงขยะอันตรายเท่านั้น
    - 4.2 เศษภาชนะปนเปื้อนหรือวัสดุใส่สารเคมี เป็นวัสดุปนเปื้อนต้องทิ้งบริเวณโรงขยะอันตรายเท่านั้น

## การทิ้งสารเคมีอันตราย



ทินเนอร์และเบนซินขาว

## สถานที่จัดเก็บสารเคมี

1. ผนังอาคารและกำแพงต้องทนไฟได้
2. สถานที่เก็บต้องห่างจากอาคารอื่นน้อยกว่า 10 เมตร ผนังด้านนั้นต้องทนไฟได้ 90 นาที
3. พื้นแข็งแรง ทนทาน ทนต่อน้ำและสารเคมี ไม่เกิดไฟฟ้าสถิต ไม่ดูดซับของเหลว เรียบ ไม่สั่น ไม่มีรอยแตก ทำความสะอาดง่าย
4. ประตูทางเข้าออกต้องมีย่าน้อย 2 ประตู ไม่มีสิ่งกีดขวางมีสัญลักษณ์ชัดเจน
5. หลังคา นอกจากนั้นฝนได้แล้ว ต้องออกแบบให้มีการระบายความร้อนและควั่นขณะเกิดเพลิงไหม้
6. ต้องจัดให้มีการระบายอากาศและต้องมีการคำนึงถึงประเภทของสารเคมีด้วย
7. พื้นที่จัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นแบบกันระเบิดได้

## สถานที่จัดเก็บสารเคมี

1. จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีที่จัดเก็บและมีการ up date อยู่เสมอ
2. จัดทำแผนผังการจัดเก็บ ตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน
3. หลักการเข้าก่อน-ออกก่อน (first in-first out)
4. ต้องมีข้อมูลด้านความปลอดภัย MSDS สำหรับสารเคมีที่จัดเก็บทุกชนิด
5. มีการจัดอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินไว้ใกล้บริเวณที่จัดเก็บ ดังต่อไปนี้
6. มีการจัดอุปกรณ์รองรับการหกหรือไหลไว้ใกล้บริเวณที่จัดเก็บ เช่น ทราย ขี้เถ้า ไม้กวาด
7. อุปกรณ์ไฟฟ้าควรเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion proof)
8. เก็บห่างจากแหล่งความร้อน
9. สารที่ทำปฏิกิริยากันกับแยกกัน เช่นกรดกับด่าง
10. ติดป้ายชี้แจงให้ชัดเจน
11. ไม่เก็บสารเคมีสูงเกิน 2 เมตร



## อุปกรณ์ PPE

- อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา



## ป้ายสัญลักษณ์และการเตือนอันตราย



## อุปกรณ์ PPE

- อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ



ถังและแผ่นกรองอากาศ

ผ้าปิดจมูก ป้องกันฝุ่นและสารเคมี

แบบท่อ

แบบตัว

หน้ากากป้องกันไอสารเคมี ป้องกันสารเคมี ฝุ่น และก๊าซพิษ



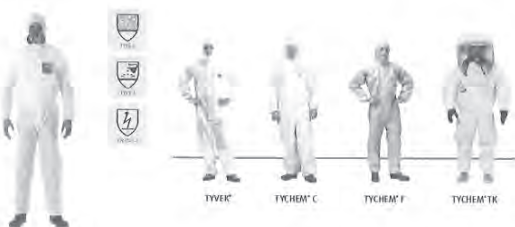
## อุปกรณ์ PPE

- อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน



### อุปกรณ์ PPE

- อุปกรณ์ป้องกันลำตัว

**ควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน**

ดาวเทียมชนิดของเหลว

1. สมาชิกผู้ปกครองที่มีบุตรจบความปลอดภัย เช่น ผ่านการมีวัย ที่เป็คนถูก ดึงมือป้องกันสารเคมี  
รองที่ Safety เป็นต้น
2. บุคคลที่รู้ไว้หลอดสารเคมี จากแหล่งกำเนิด เช่น ใช้สำหรับของตัวของจริง ยกถึงสารเคมีขึ้น  
เป็นต้น
3. กับคนที่เกิดเหตุ หรือที่ตรวจสอบพื้นที่ที่ผิดปกติ พืชมทำงานที่ก่อให้เกิดประกาย และการใช้  
จานอุปกรณ์ไว้ที่บริเวณของเหลวไว้)
4. บำบัดจุดจุดสัมผัสของงานระบบน้ำ เพื่อป้องกันสารเคมีไว้หลอดงานระบบน้ำ
5. บำบัดจุดจุดขึ้น เช่น ทราย ซัดลง หรือคนใส่ โรยรอบสารเคมีที่เก็บไว้ไกล ทำเป็นพื้นที่ เพื่อ  
ป้องกันไม่ให้เข้าชายเขียงกัน
6. บำบัดจุดจุดขึ้นไว้รอบสารเคมีที่เก็บไว้ไกล และรอบจุดจุดขึ้น จุดสารเคมีบางแบบ ดังที่จุดจุด  
ขึ้นที่ส่งลงหรือกระสอบ และฉัดปลาทองไว้เวียนรอบ แล้วเข้าไปที่พื้นที่ที่จัดเก็บของอันตราย
7. การดำเนินการตามแผนการที่

### ควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน

การเพิ่มพื้นที่ป่าชุมชน

1. สามเณรไปรณคัมภีร์ของกรมการปกครอง เช่น เว้นตามวิถี ศาสนาปฏิบัติ กฎม็อบ  
ป้องกันสารเคมี รองเท้า Safety เป็นต้น
2. ทำความสะอาดสารเคมีที่เก็บด้วยไม้กวาดหรือเครื่องดูดฝุ่นดูดสารเคมี หรือใช้  
ทรายเปียกคลุมก่อนใส่รถและถังใส่ภาชนะที่ ภาชนะชนิดทราย



## อุปกรณ์ดับเพลิงและการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

1. สถานที่เก็บสารเคมีต้องมีกล่องดับเพลิงอย่างน้อย  
กล่องต่อพื้นที่ 200 ตารางเมตร และได้รับการ  
ตรวจสอบไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง
2. อุปกรณ์ดับเพลิงต้องติดตั้งในสถานที่ที่เหมาะสม  
เคลื่อนย้ายได้สะดวกและสะดวกต่อการใช้งาน

ประเภทของเพลิงหรือไฟมีดังนี้

ประเภท ก (Class A)	เป็นเพลงที่เกิดจากอารมณ์ดี โพ เช่น ไม่ มี อาร กระต้าว พลอสึก
ประเภท ข (Class B)	เป็นเพลงที่เกิดจากของเหลวดี โพ ลอยฟ้าดีโพ เช่น น้ำดื่ม จางปี ทินนม ก็อธรรมชาติ ก็อธรรม น้ำเย็นก็อ
ประเภท ค (Class C)	เป็นเพลงที่เกิดจากอุปการดีโพ
ประเภท ง (Class D)	เป็นเพลงที่เกิดจากโพเทอดี โพดี เช่น เมณดีเยี่ยม โดเยี่ยม โด้เยี่ยม

ประเภท ถังดับเพลิง	ประเภทของเพลิงไหม้			
	Class A	Class B	Class C	Class D
หมายเหตุ 	ได้ไฟ	ได้ไฟ	ได้ไฟ	ไม่ได้ไฟ
แก๊สพิษ ไลโซนาโซ CO2	ได้ไฟ	ได้ไฟ	ได้ไฟ	ไม่ได้ไฟ
ปรอทเหลว 	ได้ไฟ	ได้ไฟ	ได้ไฟ	ไม่ได้ไฟ

## อุปกรณ์ควบคุมและระงับเหตุ



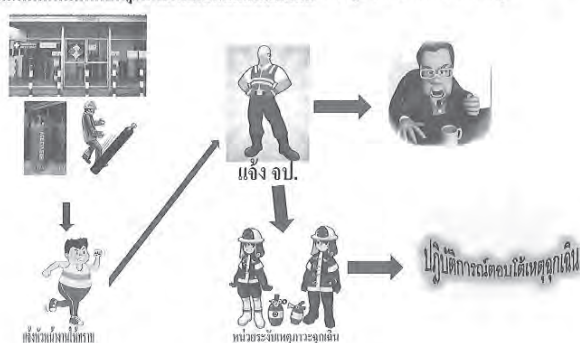
### การเตรียมพร้อมเพื่อรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

สถานการณ์สมมติ สารเคมีน้ำมัน/หินแอโรอรั่วไหล (TMC นครหลวง)



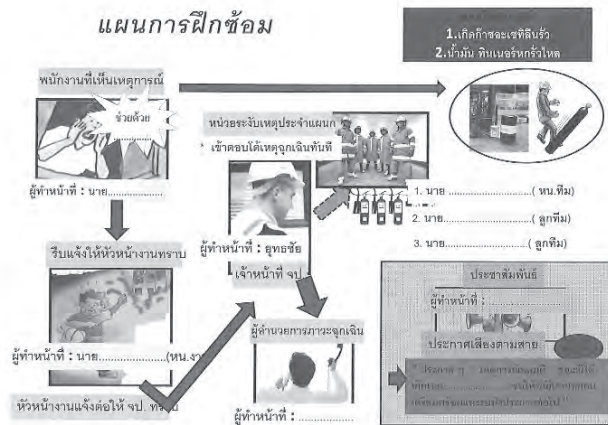
## การเตรียมพร้อมเพื่อรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

สถาบันการณัฐมนตรี แก๊ส อะเซทิลีน รวบรวม (TMC นครหลวง)





## แผนการฝึกซ้อม



แผนการเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน  
ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

Page 2 of 99

การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีและน้ำมันหกรั่วไหล

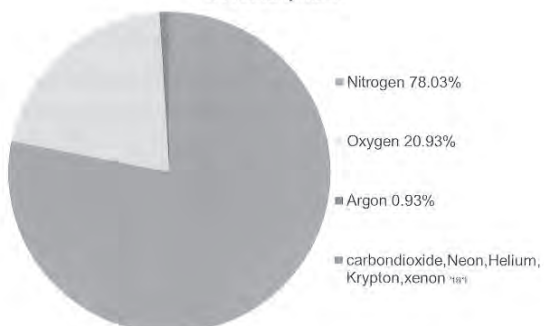


\*\*\*หากการรั่วไหลของสารเคมีมากกว่า 50 ลิตรหรือรั่วไหลของสาร  
ระบายน้ำหรือไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ให้แจ้งจป. เพื่อเข้าแผนฉุกเฉิน\*\*\*

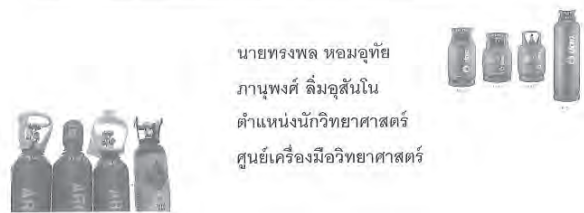
## ข้อกำหนดสากล

- CGA Compress Gas Associate
- DIN German Institute for Standardization
- BS British Standard
- JIS Japanese Standard Association
- มอก มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

## The Atmosphere



## ความปลอดภัยในการใช้ก๊าซแรงดันสูง



## วัตถุประสงค์

- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่บุคลากรที่ทำงานเกี่ยวกับก๊าซแรงดันสูง
- ทราบข้อปฏิบัติ การใช้งานที่ถูกต้อง อันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งการป้องกัน และสามารถระงับเหตุฉุกเฉินอันเกิดจากก๊าซแรงดันสูงได้

## Pressure

- What pressure of air is in this room right now ?

1 atm

Typically, what pressure of gas is contained within a gas cylinder?



138 bar  
136 atm  
2,000 psig (ปอนต์ต่อตารางนิ้ว)

2bar= 30psig



## ก๊าซภายใต้แรงดันสูง





# รู้จักก๊าซ รู้จักอุปกรณ์ ทำงานก็ครั้งก็ปลอดภัย

## รู้จักก๊าซ

### การใช้ประโยชน์

- ใช้ป้องกันการมือออกซิเจนที่ไม่ต้องการ
- ไนโตรเจนจัดเป็นก๊าซที่มีประโยชน์ที่ใช้ในการบรรจุอาหาร
- การทำไวน์
- การผลิตสี
- อุตสาหกรรมแช่แข็งอาหาร
- การบรรจุและการถนอมรักษามลพิษ

### ก๊าซไนโตรเจน (N<sub>2</sub>)

#### คุณสมบัติ (Property)

- ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส ไม่เป็นพิษ ไม่ติดไฟ
- มีคุณสมบัติแทนที่ออกซิเจน
- เบากว่าอากาศเมื่ออยู่ในสถานะก๊าซ
- อุณหภูมิในสภาวะเหลวประมาณ -196 °C
- เบากว่าอากาศในสภาวะก๊าซ  
(vapor density 0.97)



### คำจำกัดความตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

#### Permanent Gas (ก๊าซถาวร)

หมายถึง ก๊าซเมื่อทำการบรรจุลงท่อจะคงสถานะความเป็นก๊าซที่ทุก ๆ ความดัน เช่น ออกซิเจน ไนโตรเจน อาร์กอน ฮีเลียม เป็นต้น  
เวลาขายจะขายที่แรงดันเช่น 7ลบม. ต่อ 2000 ปอนด์



### ก๊าซ ไนโตรเจน (N<sub>2</sub>)

#### การปฏิบัติงานกับไนโตรเจน

- ห้ามปล่อย หรือระบายไนโตรเจนในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทไม่ดีพอ
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่ปฏิบัติงานกับก๊าซเหลว
- การลดลงของออกซิเจน
- การไหม้เนื่องจากความเย็นจัด
- เป็นก๊าซที่ทำให้เกิดอาการหอบเมื่อมีความเข้มข้นสูง



#### Oxidizing gas คำจำกัดความ (ต่อ)

- ก๊าซซึ่งสนับสนุนการเผาไหม้อย่างรุนแรง
  - ที่สภาวะความดันสูงทำให้อุณหภูมิจุดติดไฟต่ำ
  - และอัตราการเผาไหม้ของวัตถุสูงขึ้น
- เช่น ออกซิเจน และไนตรัสออกไซด์



## ก๊าซ ออกซิเจน (O<sub>2</sub>)

- มีความจำเป็นในการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต
- ในบรรยากาศมีออกซิเจนอยู่ประมาณ **21%**
- **> 23.5%** จะก่อให้เกิดอันตรายเนื่องจากการลุกไหม้ได้
- ใช้ในการผลิตแก๊ว เหล็ก
- ใช้ร่วมกับก๊าซเชื้อเพลิง เช่นอะเซทิลีนในการเชื่อมตัด
- ใช้ทางการแพทย์

### บรรยากาศที่มีก๊าซออกซิเจน(ต่ำ)

- ถ้าก๊าซออกซิเจนในอากาศมีต่ำกว่า **19.5%** เริ่มมีอันตราย การหายใจจะถี่ขึ้นเหนื่อยง่าย
- ถ้าก๊าซออกซิเจนในอากาศมีต่ำกว่า **11%** จะมีเวลาเพียง **2-3** นาทีที่จะมีชีวิตอยู่ได้

### บรรยากาศที่มีก๊าซออกซิเจน (สูง)

ถ้าก๊าซออกซิเจนในอากาศมีสูงกว่า **21%**  
เริ่มมีอันตราย  
การติดไฟของวัตถุจะเริ่มสูงขึ้น  
“วัตถุที่ติดไฟยากจะติดได้ง่าย”

ช่วยสนับสนุนการเผาไหม้อย่างรุนแรง



## คุณสมบัติ

- ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส ไม่เป็นพิษ แต่ช่วยให้ติดไฟ
- อัตราการขยายตัวจากของเหลวเป็นก๊าซ 877 เท่า
- นหนักกว่าอากาศในสภาวะก๊าซ vapor density 1.11

## การปฏิบัติงานกับออกซิเจน

- อันตรายที่อาจเกิดจาก **เพลิงไหม้ และการระเบิด**
- ห้ามเรียกออกซิเจนว่า **ลม** ห้ามนำมาเป่าตัว เป่าฝุ่น
- วัสดุอุปกรณ์ต้องได้รับการรับรองว่าให้ใช้กับออกซิเจนเท่านั้น
- ห้ามนำวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดที่มีส่วนผสมของคาร์บอน เช่น น้ำมันหล่อลื่น จารบี ทินเนอร์มาใช้ร่วมกับออกซิเจนโดยเด็ดขาด

## ชนิดของท่อก๊าซ

### Seamless Steel Gas Cylinder



ท่อก๊าซแบบไร้ตะเข็บ

คุณสมบัติ : ใช้บรรจุก๊าซที่แรงดันสูง  
ตัวอย่างก๊าซที่บรรจุ  
ออกซิเจน อาร์กอน ไนโตรเจน ฮีเลียม ไอโดเจน

### Welded Steel Gas Cylinder



ท่อก๊าซแบบมีตะเข็บ

คุณสมบัติ : ใช้บรรจุก๊าซที่แรงดันต่ำๆ  
ตัวอย่างก๊าซที่บรรจุ  
อะซิโตน ก๊าซหุงต้ม

### Composite Cylinder

ท่อผสม ท่อที่ขึ้นด้วยใยแก้ว  
เคลือบจากอะลูมิเนียม  
ตัวอย่างก๊าซที่บรรจุ  
งานดับเพลิง ใช้สำหรับบรรจุก๊าซที่นำไปใช้ในอุปกรณ์ในการช่วยหายใจ



## ก๊าซหุงต้มคืออะไร

- ชื่อทางราชการ : “ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ”
- ชื่อภาษาอังกฤษ : LIQUIDFIELD PETROLEUM GAS หรือ LPG
- ส่วนประกอบหลักของก๊าซหุงต้ม :
  - โพรเพน (PROPANE) :  $C_3H_8$
  - บิวเทน (BUTANE) :  $C_4H_{10}$
- ก๊าซหุงต้มใช้เป็นเชื้อเพลิงในครัวเรือน ยานพาหนะ และ ในอุตสาหกรรม
- บรรจุในสภาพเป็นของเหลวโดยการอัดให้มีความดันประมาณ 100 - 130 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว



## กรณีศึกษา รื้อซ่อมเครื่องปรับอากาศ



## คำจำกัดความ (ต่อ)

### Liquefied Gas

หมายถึง ก๊าซในภาชนะบรรจุภายใต้ความดันที่อุณหภูมิ 20 °C มีสภาพเป็นของเหลวบางส่วน เช่น

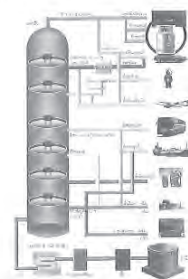
Liquefied Gas ที่มีความดันสูง เช่น คาร์บอนไดออกไซด์

Liquefied Gas ที่มีความดันต่ำ เช่น ก๊าซ LPG (ก๊าซหุงต้ม)



## ที่มาของก๊าซปิโตรเลียมเหลว :

ขบวนการกลั่นน้ำมัน และจากการแยกก๊าซธรรมชาติ



## คุณสมบัติของก๊าซหุงต้ม

### 1. จุดเดือดต่ำประมาณ -17 องศาเซลเซียส

- เมื่อออกสู่บรรยากาศภายนอกจะระเหยกลายเป็นไอทันที
- เมื่อก๊าซรั่วไหลจะเห็นเป็นหมอก หรือ ควั่นสีขาว เนื่องจากความชื้นรอบๆ บริเวณได้รับความเย็นจัดขณะก๊าซระเหย



## คุณสมบัติของก๊าซหุงต้ม (ต่อ)

### 2. ไม่มีสี และไม่มีกลิ่น

- เติมนสารประกอบซัลเฟอร์ (เอธิลเมอร์แคปแทน :  $C_2H_5SH$ ) เพื่อให้ผู้ใช้รู้ หรือ ทราบเมื่อเกิดก๊าซรั่ว
- ละลายยางธรรมชาติได้ดี

## คุณสมบัติของก๊าซหุงต้ม (ต่อ)

### 3. การจุดติดไฟ

- เป็นก๊าซที่ไวไฟและติดไฟง่าย

## การป้องกันและระงับอัคคีภัยจากก๊าซหุงต้ม



## การตรวจสอบหารอยรั่วของก๊าซหุงต้ม

- เปิดวาล์วที่ถังก๊าซฯ (วาล์วที่เตาก๊าซต้องอยู่ในตำแหน่งปิด)
- ใช้น้ำสบู่ลูบไล่ตามจุดต่าง ๆ ดังนี้
  - บริเวณวาล์วถังก๊าซ
  - บริเวณหัวปรับความดัน
  - บริเวณข้อต่อต่าง ๆ
  - บริเวณแกนลูกบิดสำหรับปิด / เปิด
  - สายอ่อนนำก๊าซ
- หากมีฟองสบู่ปูดขึ้นมา แสดงว่า ก๊าซรั่ว



## การใช้ก๊าซหุงต้มที่ถูกต้อง

1. เปิดวาล์วที่ถังก๊าซหุงต้มหมุนไม่เกิน 2 รอบ
2. ให้จุดไฟรอที่เตาก่อน แล้วจึงเปิดวาล์วที่ถังก๊าซ แต่หากเตาก๊าซเป็นแบบจุดอัตโนมัติ อย่าเปิดซ้ำกันหลาย ๆ ครั้ง เพราะทำให้เกิดการสะสมของก๊าซ



## การใช้ก๊าซหุงต้มที่ถูกต้อง (ต่อ)

3. หลังจากใช้งานแล้ว ต้องปิดวาล์วที่เตาและถังก๊าซฯ ให้สนิท
4. หมั่นทำความสะอาดเตาก๊าซและตรวจสอบอุปกรณ์อยู่เสมอ



## วิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

- ห้ามเปิด - ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
- ห้ามกระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- ปิดวาล์วที่ถังก๊าซและเตา
- เปิดประตูหน้าต่างเพื่อระบายอากาศ หรือใช้พัดช่วยไล่ก๊าซ
- รีบหาสาเหตุของการรั่ว
- กรณีถึงก๊าซรั่วให้ยกถังออกไปวางในที่โล่ง
- นำผ้าชุบน้ำปิดบริเวณที่ก๊าซรั่ว



## กรณีศึกษาไฟไหม้ถังก๊าซ





## กรณีศึกษาก๊าซหุงต้มระเบิด



## กรณีศึกษารถบรรทุกก๊าซระเบิด



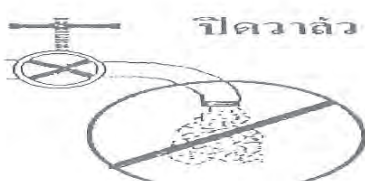
## การแยกอากาศ

- Δ ปิดฝาดัง
- Δ การฉีดน้ำยาดับเพลิงชนิด

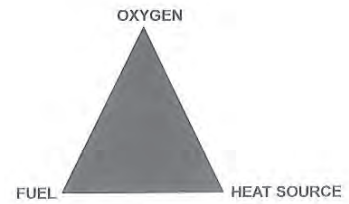


## การแยกเชื้อเพลิง

- ⊗ การปิดวาล์ว
- ⊗ การเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิงที่ยังไม่ติดไฟออก



## Combustion Triangle



## การดับไฟ

การดับไฟ → ต้องแยกองค์ประกอบที่ทำให้เกิดไฟ  
หรือการเผาไหม้ออกจากกัน

- ▽ แยก อากาศ
- ▽ แยก เชื้อเพลิง
- ▽ แยก ความร้อนออก

## การแยกความร้อนออก

⊗ ใช้น้ำฉีด



## กรณีศึกษา ก๊าซรั่ว





## คำจำกัดความ (ต่อ)

### • Cryogenic Gas (ก๊าซเหลวเย็นยิ่งยวด)

หมายถึง ก๊าซเหลวในการระเหยจนกลายเป็นไอที่อุณหภูมิต่ำกว่า  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$

เช่น Liquid Nitrogen Liquid Oxygen Liquid Helium

หมายเหตุ อันตรายพื้นฐาน คือมีความเย็นอย่างรุนแรง (Extream Cold) ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เนื้อเยื่อที่มีชีวิตไหม้อย่างรุนแรง



## Liquid Nitrogen ในโตรเจนเหลว

### คุณสมบัติ

- เป็นของเหลวที่อุณหภูมิเยือกจัด (Cryogen)
- จุดเดือด  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$
- เหลว  $\rightarrow$  ไอ อัตราการขยายตัว 694 เท่า
- ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อน ไม่ติดไฟ ไม่เป็นพิษ
- มีคุณสมบัติในการแทนที่ออกซิเจน

### กรณีศึกษา

# NurdRage

Real Experiments, Real Science  
This video hosted by: Dr. N. Butyl Lithium

[www.YouTube.com/NurdRage](http://www.YouTube.com/NurdRage)

## Flammable gas ก๊าซติดไฟ

- ผสมอากาศสามารถติดไฟได้ในช่วงความเข้มข้นที่ต่ำมาก
- หากผสมกับก๊าซออกซิไดซ์ซึ่งสามารถระเบิดได้เมื่อมีการจุดติดไฟ
- ตัวอย่างก๊าซติดไฟได้แก่ ไฮโดรเจน อะเซทิลีน และก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซหุงต้ม)

## การใช้ประโยชน์

- อุตสาหกรรมใช้เป็นตัวกลางในการแช่เยือกแข็งอาหาร (Cryogenic freezing)
- ใช้ขึ้นรูปพลาสติกและยาง
- ใช้เก็บตัวอย่างทางชีวภาพ

## การปฏิบัติงานกับก๊าซเหลวเย็นยิ่งยวด

- ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกัน แวนดานิรภัย
- สวมเสื้อแขนยาวที่ทำจากผ้าหนาๆ
- สวมถุงมือหนังที่สามารถที่จับของที่เย็นจัดได้
- ห้ามปล่อย หรือระบายไนโตรเจนในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทไม่ดีพอ
- ระวังการลดลงของออกซิเจน
- การไหม้เนื่องจากความเย็นจัด
- การสูดดมในปริมาณมากเกินไปอาจทำให้เกิดการวิงเวียน หมดสติ และอาจถึงแก่ชีวิต



## ไฮโดรเจน $\text{H}_2$

### คุณสมบัติ

- ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น มีรส ไม่เป็นพิษ
- เมื่อไหม้ในอากาศเกิดเปลวไฟสีน้ำเงิน ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า
- สามารถทำให้เกิดการขาดอากาศหายใจได้
- มวลของก๊าซ 0.06 ของอากาศ



## การปฏิบัติงานกับไฮโดรเจน

- จุดรั่วให้ใช้กระดาษหนังสือพิมพ์ หรือไม้อัดปิดกั้นหาจุดรั่ว
- ห้ามปล่อยไฮโดรเจนในที่ที่มีอากาศถ่ายเทไม่ดี
- ห้ามสูบบุหรี่หรือก่อให้เกิดประกายไฟ
- ห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน เช่น คัด เจียรในบริเวณที่มีก๊าซไฮโดรเจนติดตั้งอยู่

## กรณีศึกษาการเชื่อมตัดโลหะด้วยอุณหภูมิสูง



## กรณีศึกษาลูกโป่งสวรรค์



## กรณีศึกษาก๊าซไฮโดรเจนระเบิด



## ข้อคิดที่ได้จาก VDO

- ถ้าทำงานกับท่อก๊าซ  
ต้องระวังการรั่วซึมของท่อ  
(มีแผนจับยึดหรือใช้คล้องกันท่อล้ม)
- ต้องไม่วางท่อไว้ใกล้พื้นที่ต่างระดับ
- ถ้าทำงานกับก๊าซอื่นที่ไม่ใช่ออกซิเจนได้  
ต้องระวังคุณสมบัติที่สามารถแทนที่ออกซิเจนได้  
ถ้าก๊าซรั่วต้องระบายอากาศและ  
ห้ามกระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (ก๊าซไวไฟ)



## วิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับก๊าซแรงดันสูง (ต่อ)

- ห้ามถอดฝาครอบท่อออกหากท่อยังไม่ป้องกันการกระแทก
- ห้ามใช้ข้อต่อเปลี่ยนเกลียวในการต่อท่อก๊าซกับอุปกรณ์
- เปิดวาล์วช้าๆและยืนในแนวด้านข้างของอุปกรณ์ลดแรงดัน
- ปิดวาล์วหัวท่อเมื่อไม่ใช้งาน
- ตรวจสอบรอยรั่วด้วยน้ำสบู่ ห้ามใช้เปลวไฟ
- ห้ามเชื่อม(welding) ท่อก๊าซ
- อย่าจัดส่งท่อก๊าซที่มีการรั่ว ให้เด็ดต่อ บริษัทที่รับผิดชอบท่อก๊าซ



## วิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับก๊าซแรงดันสูง

- การเคลื่อนย้ายจะต้องวางอยู่ในลักษณะแนวตั้ง
- ขณะเคลื่อนย้ายควรใส่ผ้าครอบवासกั้นกระแทก
- ระวังระดับเรื่องการกระแทกและพื้นต่างระดับ
- ห้ามซ่อมหรือดัดแปลงวาล์วหากตรวจพบว่ามีก๊าซรั่ว
- การจัดเก็บท่อบรรจุก๊าซต้องห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อน  
และควรวางในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวกและควรใช้สายรัดท่อบรรจุก๊าซกันท่อล้ม



## การใช้ การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บท่อก๊าซ

### การเคลื่อนย้ายท่อก๊าซ

- ห้ามกลิ้งหรือลากท่อไปกับพื้น
- ใช้รถเข็นท่อในการย้ายท่อ





## การใช้ การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บท่อก๊าซ

ห้าม ขนส่งท่อก๊าซโดยใส่ไว้ท้ายรถ หรือ  
ยานพาหนะที่เป็นลักษณะปิดทึบ



## การใช้ การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บท่อก๊าซ

พื้นที่จัดเก็บท่อ (Cylinders stock area)

ต้องมีการแบ่งแยกท่อโดยพิจารณาจาก

- ชนิดของก๊าซที่บรรจุ
- ท่อเต็ม หรือ ท่อเปล่า



## แผนฉุกเฉินกรณีการรั่วก๊าซรั่วไหล

### เหตุฉุกเฉินขั้นต้น

- ผู้พบเห็นปัดวาล์วที่รั่วและควรสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
- ระบายอากาศในพื้นที่โดยการเปิดหน้าต่างและประตู
- สำรวจ และหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ กรณีที่เป็นก๊าซติดไฟ
- แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ที่เกี่ยวข้อง

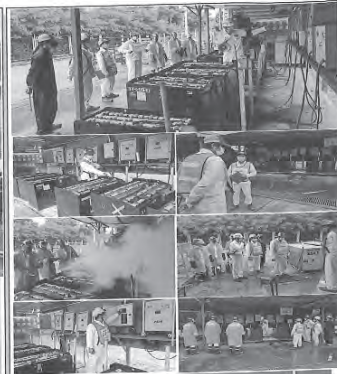


บริษัท ไทยมาโรจัน จำกัด

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 4 แผน  
วันที่ 17 สิงหาคม 2565 : หนองแค



● LPG TANK



● อัดจารจ์แบตเตอรี่



● BOILER



● สารเคมีและน้ำมัน



TMC THAI MARUJUN CO., LTD.		แบบฟอร์มการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม				
หลักสูตร	: การจัดการอุบัติเหตุจากสารเคมี / ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับฮี					
วิทยากร	: แผนกฉุกเฉินเคมี LPG Tank วิว ไทล / หมอ ไชยระเบศร์ / สารเคมีและน้ำมันเหลว / ไฮโดร และจุลสารเคมีเคออร์ Fork Lift ระเบิดไฟไหม้					
วันที่ฝึกอบรม	: 17/08/2022					
ระยะเวลาการฝึกอบรม	: 08.00 - 17.00 น.					
สถานที่	: Training Room (Canteen) TMC-Nongkhae					
วันที่	: 17/08/2022					
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	รหัส	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	สมชาย ธรรมะ	67465	TEM	PAW		
2	ทศพร งามทอง	67467	TEM	PAW		
3	สมชาย ธรรมะ	67465	STAFF	PAW		
4	สมชาย ธรรมะ	67465	Group Leader	PA		
5	สมชาย ธรรมะ	67465	Group Leader	PA		
6	สมชาย ธรรมะ	67465	PA	PA		
7	สมชาย ธรรมะ	67465	PA	PA		
8	สมชาย ธรรมะ	67465	PA	PA		
9	สมชาย ธรรมะ	67465	PA	PA		
10	สมชาย ธรรมะ	67465	PA	PA		
11	สมชาย ธรรมะ	67465	PA	PA		

ISSUE DATE : 03 / Jan / 2013

FR - GA - 009 - 03







**THAI MARUJUN CO.,LTD.**

ภาพการซ้อมแผนฉุกเฉิน

แก๊ส LPG รั่วไหล

วันที่ 17 สิงหาคม 2565



**THAI MARUJUN CO.,LTD.**

ภาพการซ้อมแผนฉุกเฉิน

แก๊ส LPG รั่วไหล

วันที่ 17 สิงหาคม 2565





### การซ่อมแผนฉุกเฉิน

### แก๊ส LPG รั่วไหล

วันที่ 17 สิงหาคม 2565

1.) วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้พนักงานได้ทราบถึงหน้าที่ความรับผิดชอบตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 1.2 เพื่อทดสอบและทบทวนบทบาทการทำงานของทีมปฏิบัติภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง (EIR)
- 1.3 เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

2.) ขอบเขตการวิจัย

- 2.1 บริษัทฯ ตั้งแก๊ส LPG และให้หน่วยงานระดับทุติยภูมิทำการตรวจสอบเอกสารของห้องพัก  
ตั้งแก๊ส LPG และวางลิ้นชักตั้งแก๊ส
- 2.2 มีการแจ้งให้พนักงานทราบถึงกรณีมีแก๊ส LPG รั่วไหล
- 2.3 ติดต่อยกยความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (กรณีไม่สามารถระงับเหตุได้)

### 3.) สถานการณ์สมมุติ

เวลา 13.00 น. ทำความเข้าใจปริมาณของน้ำมันและแก๊ส Paincing ได้เห็นเสียง Alarm ดังจากเครื่องตรวจพบแก๊สรั่ว (Gas Leak Detector) ที่ติดตั้งภายในอาคาร จึงโทรแจ้งให้ ร.ย.มาเพื่อตรวจสอบ เมื่อ รับแจ้งเรียบร้อยแล้วนายอะลีทำการดูแลบริเวณพื้นที่การตรวจหาสาเหตุการ Alarm ดัง โดยทราบได้ว่าห้องงูพิษถูกน้ำท่วมขึ้นที่คอก และจุดต่างๆ มีควันจางๆขึ้นที่เพดานชั้น หนึ่ง ถึง 2 ที่ห้องดังกล่าวมีถัง ภาชนะที่มีวัตถุไวไฟจำนวนมาก สป. จึงโทรแจ้งให้ ผอ.การฉุกเฉินมาตรวจสอบและประกาศใช้แผนฉุกเฉินขจัดแก๊สพิษ ผลการฉุกเฉินซึ่งได้ประสบความสำเร็จในการกำจัดแก๊สพิษและลดระดับแก๊สพิษในอาคารได้เป็นอย่างดี และได้มีการประกาศสถานการณ์ภัยให้ยุติการปฏิบัติงานและรถดับเพลิงเพื่อเตรียมอพยพไปยังจุดอพยพ และบริเวณที่ฉุกเฉินซึ่งมีขบวนรถเมื่อได้เห็นเสียงประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินฉุกเฉินจึงรีบไปรับตัวคน และทำการฉุกเฉินให้บุคลากรที่ดูแลการเตรียมพร้อมแผนการรับมือและข้อสั่งการ ผอ.การฉุกเฉินในการใช้แผนและให้บุคลากรฉุกเฉิน LFG รีบไปหา

[illegible]

หน่วยงานที่ดูแลดูแลภายนอก ใช้อุปกรณ์ที่เหมือนและให้ประโยชน์เท่าๆกันแต่ขึ้นกับคนที่ใช้ว่าดีหรือไม่ดี  
คนที่ถือของเดิมเมื่อเข้ามูลนิธิกับกับ TSCM ก็จึงเข้าทำงานไปจนหมดและตราจุดยอดขึ้นจนคนใหม่มีความปลอดภัย  
ก็คิดว่าเสียเงินเข้าให้ เขาทราบ เขาจึงแจ้งให้ ผอ.ภาวะฉุกเฉินทราบว่าสถานการณ์ปลอดภัยแล้ว ผอ.จึงส่งประกาศให้พนักงานทราบและให้กลับเข้าทำงานได้

### กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉิน

## แก๊ส LPG รั่วไหล

#### 4.) การซ่อมของที่มตบได้ภาวะฉุกเฉิน

หน่วยงาน/พื้นที่	วันที่ : 17/08/2022
บริเวณ ถังบรรจุแก๊ส LPG	เวลา 13.00 น.

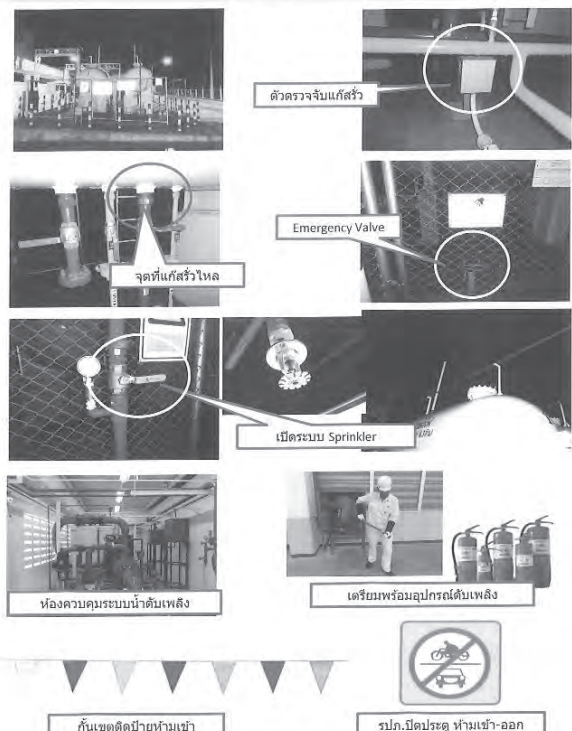
วันที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้เกี่ยวข้อง
05/08/2022	08.30 น.	- จัดเจ้าหน้าที่รวมแจ้งนโยบายทวนก้นักในการ ซื้อคอมพิวเตอร์แล็ปท็อป	- หัวหน้าทีมต่างจาก แผน ผู้ควบคุมสอบที่ และตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
	13.00 น.	- ดำเนินการซื้อตามแผน	
	16.00 น.	- ประชุมสรุปปัญหา / อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะ	

2.) สิ่งที่ต้องเตรียมการ

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1. จัดเตรียมสถานที่ในการอบรมขึ้นแจ้งที่กอง Training	แผนก GA
2. สถานที่โดยขอ LPG TANK	แผนก PAINTING
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการระดมเก็บ LPG จั๋วไทย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถุงมือผ้า</li> <li>- หมวกกัป้องกันสารเคมี</li> <li>- โพรโซ่ง</li> <li>- เชือก ขาวแดง</li> <li>- น้ำสบู่</li> <li>- ป้ายระบุ "ขออันตรายจากก๊าซพิษหรือของมีพิษ"</li> <li>- ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดเคมีแห้ง</li> </ul>	แผนก GA

สถานที่ซ่อมแผนฉุกเฉิน

## แก๊ส LPG รั่วไหล









แบบประเมินผลหลังจัดกิจกรรมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินทาง LPG วรวิไล						
	กิจกรรม	ระดับการประเมิน				ข้อเสนอแนะ
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง	
1	ทีมปฏิบัติงาน สามารถปฏิบัติได้ถูกต้องตามแผนงานและหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	✓				
2	เครื่องมือสื่อสารใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพไม่ขัดข้อง	✓				
3	การสื่อสารและการประสานงานระหว่างทีมปฏิบัติงาน ถูกต้อง เข้าใจง่าย และมีความชัดเจน	✓				
4	ชุดเก็บกู้มีการกำหนดสถานที่จุดเก็บกู้ที่ถูกฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม	✓				
5	มีการป้องกันบริเวณพื้นที่ ห้ามเข้าจุดจุดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปใกล้บริเวณเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน	✓				
6	ทีมระบุเหตุฉุกเฉินตามโครงสร้างป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้องและมีความปลอดภัย	✓				
7	มีการนำเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและแจ้งประสิทธิภาพ	✓				
8	ทีมระบุเหตุฉุกเฉินมีการจัดการเหตุการณ์วุ่นวาย และมีการตรวจสอบจุดรั่วให้มีความปลอดภัย	✓				
9	ทีมปฏิบัติงาน ที่ทำหน้าที่มีชุดถังถัง เช่น เสื้อสะท้อนแสง ไฟฉาย ฯลฯ ที่ชัดเจน	✓				
10	นายวิฑูรย์พงษ์พรพัฒนานอกเขตเบกเทรทรีจ ฒ บุปผิน	✓				
11	กรณีมีผู้บาดเจ็บ การพาดพิงมีความพร้อมในการดำเนินงานผู้บาดเจ็บในการส่งต่อไปยังโรงพยาบาล	✓				
12	เจ้าหน้าที่ประจำหน่วยงานตรวจสอบคำสั่งผู้ปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็ว และผ่านเหตุการณ์นอกที่เสียชีวิตหรือบาดเจ็บเข้าไปในโรงงาน	✓				

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Page 2 of 2

แบบประเมินผลห้องสัมมนาควบคุมคุณภาพฉุกเฉินก๊าซ LPG รว้ไหล					
กิจกรรม	ระดับการประเมิน				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง	
1. ทบทวนปฏิบัติการ ตามการปฏิบัติได้ถูกต้องตามแผนงานและหลักที่ ที่ได้กำหนดไว้ที่ได้รับมอบหมาย		✓			
2. เครื่องมือที่สารใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย		✓			
3. การสื่อสารและการประสานงานระหว่างผู้ปฏิบัติงาน ผู้ต้อง เข้าใจงาน และมีสมาธิจดเ็น		✓			
4. จุดเกิดเหตุมีการจำลองสถานการณ์จุดเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม		✓			
5. มีการฝึกซ้อมเชิงจริงทั้งที่ ทำในห้องที่ไม่มีเวลาเกี่ยวข้องของตัวจริง บริเวณเกิดเหตุจำลองฉุกเฉิน		✓			
6. ทีมระดมสมองและวิเคราะห์เหตุการณ์ป้องกันภัยและควบคุมจุดเกิดเหตุ ถูกต้องและมีความปลอดภัย		✓			
7. มีการแจ้งพร้อมและอุปกรณ์การปฏิบัติงานไปแจ้งฝ่ายต่าง ถูกต้องและประสิทธิภาพ		✓			
8. ทีมระดมสมองและมีการทบทวนการปฏิบัติ และมีการตรวจสอบ จุดจริงที่มีเวลาสอดคล้อง		✓			
9. ทบทวนปฏิบัติการ ที่กำหนดที่มีข้อมูลแจ้ง เช่น ผลเกิดก่อนแล้ว พร้อมแผน ที่ชัดเจน		✓			
10. เกิดการติดต่อหน่วยงานภายนอกเป็นแบบเรียลไทม์ ปัจจุบัน		✓			
11. การมีผู้บังคับ ยานพาหนะมีความพร้อมในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ในกรณีที่เกิดโรครุนแรง		✓			
12. เจ้าหน้าที่เข้าช่วยเหลือตามจุดประสงค์ตัวผู้บาดเจ็บได้อย่างรวดเร็ว และทีมบุคลากรภายนอกที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาร่วมในกรณี		✓			

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Page 2 of 2

แบบประเมินผลก่อนซื้อแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินก๊าซ LPG วัวเหล็ก						
ชื่อผู้ประเมิน: <u>สุวิมล งาม</u> <u>ปิ่น</u> <u>ปิ่น</u>		วันที่: <u>19</u> เดือน: <u>สิงหาคม</u> พ.ศ.: <u>2555</u>				
(ตำแหน่ง : <u>จป. ระดับบริหาร / ระดับบริหาร</u> )		ระดับการประเมิน				
กิจกรรม		ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง	ข้อเสนอแนะ
1	มีการกำหนดบุคลากรในภารกิจหน้าที่เพื่อเกิดความปลอดภัยไว้ชัดเจน		✓			
2	มีการควบคุมและกวดขันข้อบังคับกับแม่ปฏิบัติงาน ทรม. หรือ		✓			
3	ตั้งเทศาภิบาลในสำนักงานประจำหมู่บ้าน		✓			
4	ทีมปฏิบัติงาน ทรม. และเข้าพื้นที่เพื่อเกิดความปลอดภัย		✓			
5	มีเครื่องมือสื่อสารในการปฏิบัติงาน ทรม. และเข้าพื้นที่		✓			
6	มีการจัดอบรมวิชาการแก่ผู้เกี่ยวข้องในสำนักงาน		✓			
7	บุคลากรที่เกี่ยวข้องในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินมีความเข้าใจ		✓			
8	มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในการฝึกซ้อม		✓			
9	อุปกรณ์ป้องกันภัย		✓			
10	พนักงานป้องกันภัย		✓			
11	อุปกรณ์ป้องกันภัย		✓			
12	อุปกรณ์ป้องกันภัย		✓			

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Page 1 of 2

**TMC** **THAI MARUJUN CO., LTD.**

ภาพการซ้อมแผนฉุกเฉิน  
 ท่อหนีไอน้ำ (BOILER) รั่ว

วันที่ 17 สิงหาคม 2565

The collage consists of eight black and white photographs arranged in a grid. The top-left photo shows a large industrial boiler with a control panel and a safety diagram on the wall. The top-right photo shows three workers in white protective suits and hard hats standing near a boiler. The second row, left photo shows a worker in a hard hat and safety vest operating a large piece of machinery. The second row, right photo shows two workers in white protective suits standing outdoors near industrial equipment. The third row, left photo shows a worker in a hard hat and safety vest standing next to a large white container. The third row, right photo shows a worker in a white protective suit and hard hat working on a piece of machinery. The bottom-left photo shows a group of workers in white protective suits and hard hats standing in a line, possibly receiving instructions. The bottom-right photo shows two workers in white protective suits and hard hats standing near a large industrial structure.

--	--



กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉิน  
ท่อหม้อไอน้ำ (BOILER) รั่ว

1.) การซ่อมของที่มอบได้ภาวะฉุกเฉิน

หน่วยงาน/พื้นที่	วันที่ : 17/08/22
173(Boiler - ฝาทัน) Painting	1708 14.00 น.

วันที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้เกี่ยวข้อง
17/08/2022	08.00 น.	จัดงานเปิดตัวงานประจำปีในการ จัดม้านแดนลุ่มเจ็ด	-หัวหน้าทีมต่างๆตาม แผน ผู้ดูแลสถานที่
	14.00 น.	-ดำเนินการจัดชมตามแผน	และตัวแทนหน่วยงาน
	16.40 น.	ประชุมสรุปปัญหา / อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะ	ที่เกี่ยวข้อง

2.) สิ่งที่ต้องเตรียมการ

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1. จัดเตรียมสถานที่ในการอบรมทั้งแหล่งที่ห้อง Training	เบญจ GA
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการจะรับเหตุการณ์จริงของวันนี้ไปทำ - เชือก ขวาน-เลง - ป้ายระบุ "ชุดอันตรายอยู่ใกล้ภัยจึงรีบเข้า" - ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิด CO <sub>2</sub> - ถุงมือค้ำ - ประแจปากเต้าประแจประแจขันสว่านไว้สำหรับเป็นแบบฟอร์มตรวจสอบเช็คประจำวัน - หน้ากากป้องกันสารเคมี ที่มีไส้กรองสารเคมี 4 ชุด - ไม้กวาดอ่อนและไม้กวาดทั้งเส้น 1 อัน - พื้นที่นำของสารเคมีสำหรับซ้อม - เชือก ขวาน-เลง - ป้ายระบุ "ชุดอันตรายอยู่ใกล้ภัยจึงรีบเข้า" - ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิด CO <sub>2</sub> - ทรายโป่ง	เบญจ GA

การซ่อมแผนฉุกเฉิน  
ท่อหม้อไอน้ำ (BOILER) รั่ว

วันที่ 17 สิงหาคม 2565

### 1.) วัดอุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้พนักงานได้ทราบถึงหน้าที่ความรับผิดชอบตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 1.2 เพื่อทดสอบและทบทวนบทบาทการทำงานของทีมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง (ICP)
- 1.3 เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

## 2.) บทนำเหตุการณ์ย่อ

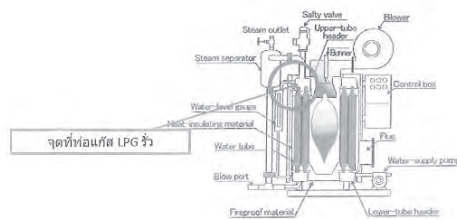
- 2.1 บริเวณ Boiler (แผนก Painting) และใกล้กับหน่วยต้มสุก (HRT) ทำการตรวจสอบรอยรั่วของหม้อไอน้ำ  
2.2 มีการแจ้งให้พนักงานทราบถึงกรณีที่มีการรั่วซึมของหม้อไอน้ำ (Boiler) ในแผนก Painting  
2.3 ติดต่อกับความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอก (กรณีไม่สามารถระงับเหตุได้)

### 3.) สถานการณ์สมมติ

เวลา 14.00 น. พนักงานที่ดูแลระบบหนึ่งได้เดินเข้ามาตรวจสอบความเรียบร้อยที่บริเวณหม้อ  
BOILER ในขณะที่กำลังตรวจสอบอยู่นั้นได้พบเห็นสิ่งผิดปกติในบริเวณ BOILER ได้กลิ่นไหม้และขี้เขม่าปกคลุม  
ทั่วผนังไฟของท่อจากตัวเครื่อง BOILER มาจนถึงบริเวณโถหม้อ จึงได้ทำการแจ้งหัวหน้าหน่วยงานที่ หัวหน้างาน  
ทราบและแจ้งไปยังฝ่ายช่างไฟฟ้าให้เข้ามาดูและแก้ไขปัญหาดังกล่าว พนักงานที่แจ้งเหตุได้รีบนำเอกสารการเกิด  
การเหตุการณ์มาส่งจนท.ไอโอดีเพื่อป้องกันเหตุที่จะระบือได้ ไฟฟ้าได้แจ้งให้ช่างดูแลด้านทวามเร่งด่วนและขอ  
สั่งให้ช่างเข้ามาดูที่ไฟหม้องาน PAINTING ทวามเร่งด่วนให้ดูการเกิดขี้เขม่าขาว ที่มีปฏิกิริยาเกิดอย่างเร็ว  
ซึ่งในขั้นตอนนี้ช่าง ERT) เมื่อได้เก็บประวัติการเกิดจากช่างด้านไฟฟ้าได้รับไปพร้อมทั้งได้จุดตรวจวิเคราะห์เพื่ออธิบาย  
คำสั่งว่า ช่าง ERT) แจ้งเตือนไปทางนี้คือได้ให้เหตุผลได้โดยการนำตัวอย่างมาขึ้นบน

ทป.ส่งให้หน่วยระบบตรวจดูแลจุดผลิตที่ทั้งพื้นที่บนให้กับที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปบันทึกเหตุผล  
เมื่อระบบของหน่วยงาน หน่วยระบบที่ถูกเพิ่มเข้าตัวกำหนดตรวจสอบบันทึกข้อมูลในเครื่อง HOD 8.08  
เชื่อมกับอุปกรณ์เครือข่ายจึงนำมาบันทึกให้ระบบแล้วไม่ได้ทำให้ข้อมูลและเกิดผลกระทบขึ้น ทน.หน่วย  
ทราบจึงส่งแจ้งให้ ทน.และหัวหน้างานแผนก Painting ยอมรับและทำเป็นคดีให้เครื่องพิมพ์มีข้อบกพร่องจะได้  
ทำการซ่อมแซมกับฝ่ายที่เกี่ยวข้อง จน จึงแจ้งให้ ทน.และทางหน่วยงานทราบจนการแก้ไข

สถานที่ซ่อมแผนฉุกเฉิน  
ท่อหม้อไอน้ำ (BOILER) รั่ว



กั้นเขตติดป้ายห้ามเข้า



รปภ.ปิดประตู ห้ามเข้าในโรงงาน







แบบประเมินผลห้องสัมมนาความคุ้มค่าเงินที่ก่อให้						
กิจกรรม		ระดับการประเมิน				ข้อเสนอแนะ
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง	
1	ทีมปฏิบัติงาน สามารถปฏิบัติได้ถูกต้องตามแผนการและหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	✓				
2	เครื่องมือสื่อสารใช้จนได้แก่ควรดีประสิทธิภาพใช้ได้ดี		✓			
3	การสื่อสารและการประสานงานของทีมปฏิบัติงาน ถูกต้อง เข้าใจง่าย และมีความชัดเจน	✓				
4	จุดเกิดเหตุมีการจำลองสถานการณ์ฉุกเฉินเหตุฉุกเฉินได้เป็นอย่างดี	✓				
5	มีการบันทึกบทเรียนเพื่อหาข้อบกพร่องเพื่อหาข้อบกพร่องร่วมกัน	✓				
6	ทีมควบคุมคุณภาพสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดได้อย่างถูกต้อง	✓				
7	มีการนำข้อบกพร่องมาปรับปรุงแก้ไข	✓				
8	ทีมควบคุมคุณภาพมีการจัดการเอกสารไว้ และมีการตรวจสอบ	✓				
9	ทีมปฏิบัติงาน ที่ทำหน้าที่มีผู้ดูแล เช่น เจ้าหน้าที่และ	✓				
10	สามารถติดต่อหน่วยงานภายนอกได้เป็นอย่างดี	✓				
11	การมีผู้นำเข้า ยานพาหนะที่ความปลอดภัยในการเดินทาง					
12	เจ้าหน้าที่จราจรที่ควบคุมการจราจร					

---

[illegible]

**TMC THAI MARUJUN CO.,LTD.**

2	มีการทบทวนและประเมินความเสี่ยงให้กับแบบปฏิบัติการฯ ทราบ หรือ ชัดเจนไหมที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้	✓		
3	ทันต่อปฏิบัติการฯ ทราบและเข้าใจหน้าที่เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	✓		
4	มีเครื่องมือสื่อสารในการปฏิบัติการฯ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน	✓		
5	มีภาวะพร้อมสถานการณ์ฉุกเฉินโดยเหตุฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม	✓		
6	บุคลากรที่เกี่ยวข้องในการมีกิจกรรมแผนฉุกเฉินมีความเข้าใจ	✓		
7	มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในกิจวัตรที่เหมาะสม ชุดป้องกันสารเคมี - หน่วยงานป้องกันสารเคมี - หน้ากากป้องกันระบบหายใจ - ถุงมือป้องกันสารเคมี - รองเท้าบูตกัน	✓		
8	มีเครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติการฯ ครบถ้วน - อุปกรณ์ป้องกัน - อุปกรณ์ตรวจหาสารพิษ	✓		
9	มีการกำหนดให้บุคลากรทำหน้าที่ชัดเจนและเหมาะสม เช่น เวชระกัญญาณธรณ์ หรืออื่น ๆ			
10	มีบันทึกหรือติดต่อหน่วยงานราชการนอกพื้นที่เมื่อขอใช้ทราบ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	✓		
11	มีงานศพหรือพิธีกรรมก่อนการเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจาก เหตุฉุกเฉิน			
12	มีการร่วมมือพร้อมเรื่องกระบวนการฯ สามารถอำนวยความสะดวกและ เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน	✓		

\_\_\_\_\_

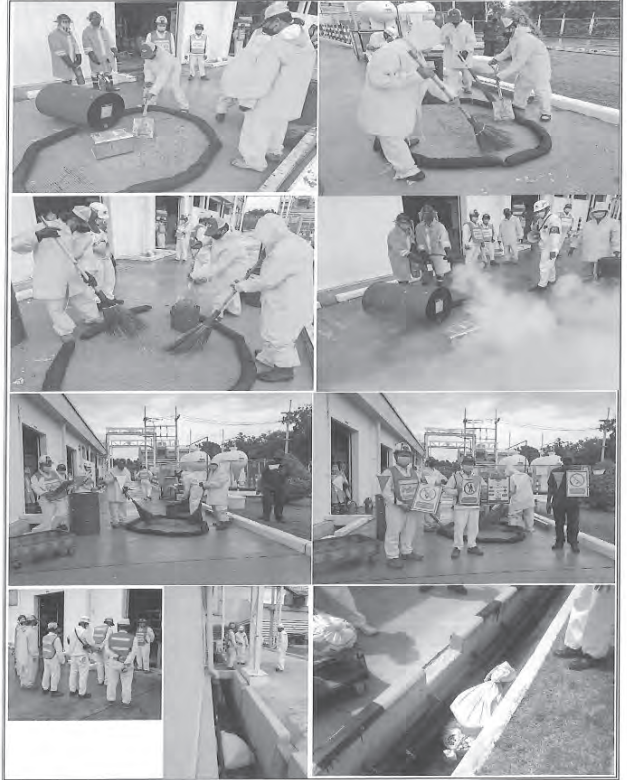
นิยาม	ผู้	พอใจ	ต้องปรับปรุง
- การดูแลบุคลากรรวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในศูนย์สุขภาพชุมชน	- มีการดูแลบุคลากรรวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสุขภาพชุมชน 80 %	- มีการดูแลบุคลากรรวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสุขภาพชุมชน 80 %	- มีการดูแลบุคลากรรวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสุขภาพชุมชน 80 %
- การให้บริการทางคลินิก	- บริการให้คำปรึกษา ตรวจรักษา ดูแลติดตาม ทรมาน 70 %	- บริการให้คำปรึกษา ตรวจรักษา ดูแลติดตาม ทรมาน 70 %	- บริการให้คำปรึกษา ตรวจรักษา ดูแลติดตาม ทรมาน 70 %
- การให้บริการด้านอื่นๆ	- บริการด้านอื่นๆที่จำเป็น ตรวจรักษา ดูแลติดตาม ทรมาน 70 %	- บริการด้านอื่นๆที่จำเป็น ตรวจรักษา ดูแลติดตาม ทรมาน 70 %	- บริการด้านอื่นๆที่จำเป็น ตรวจรักษา ดูแลติดตาม ทรมาน 70 %
- ได้รับความพึงพอใจจากผู้รับบริการ	- ได้รับความพึงพอใจจากผู้รับบริการ 80 %	- ได้รับความพึงพอใจจากผู้รับบริการ 80 %	- ได้รับความพึงพอใจจากผู้รับบริการ 80 %

แบบประเมินผลหลังจัดกิจกรรมควบคุมภาวะฉุกเฉินห้องไอวี					
กิจกรรม	ระดับการประเมิน				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง	
1. ทีมปฏิบัติงาน สามารถปฏิบัติได้ถูกต้องตามแผนการณที่หน้าที่ได้กำหนดไว้ที่ได้รับมอบหมาย		✓			
2. เครื่องมือสํารวจงานได้ถูกต้องตามประสิทธิภาพไม่ผิดวิธี		✓			
3. การสื่อสารและการประสานงานของทีมปฏิบัติงาน ชัดเจน เข้าใจง่าย และมีมารยาทเรียบร้อย		✓			
4. จุดบริการหมู่มีการจัดสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม		✓			
5. มีการป้องกันบริเวณพื้นที่ ห้ามในบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปถึงบริเวณเกิดเหตุฉุกเฉิน		✓			
6. ทีมระบิเหตุฉุกเฉินสามารถปฏิบัติงานป้องกันและควบคุมสถานการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ		✓			
7. มีการนำเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและเห็นประสิทธิภาพ		✓			
8. ทีมระบิเหตุฉุกเฉินมีการจัดการบุคลากรวิชาชีพ และมีการตรวจสอบความพร้อมไม่ครบขาดตกบกพร่อง		✓			
9. ทีมปฏิบัติงาน ที่ทำหน้าที่มีผู้ชำนาญ เช่น เจ้าหน้าที่และง	✓				
10. เมื่อเรียกตัวต่อหน้าจากภายนอกเป็นระเบียบเรียบร้อย ณ จุดปฏิบัติงาน	✓				
11. กรณีมีผู้บาดเจ็บ ยานพาหนะมีความพร้อมในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บในการส่งต่อไปยังโรงพยาบาล					
12. เจ้าหน้าที่ประจำห้องมีความระมัดระวังตั้งแต่ผู้มาพบโดยรอบผู้ป่วย และห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปถึงเข้าไปในโรงงาน	✓				

*(continued)*

[illegible]





### 1.) วัดบุญประสงฆ์

- 1.1 เพื่อให้บริการงาน ได้รวดเร็วขึ้นทั้งที่ท่าเรือและในชุมชนบนแผนกควบคุมการขนถ่ายสินค้า
- 1.2 เพื่อทดสอบและพบปะทางราชการการทำงานของบริษัทการท่าเรือกรุงเทพ จำกัด (ERT)
- 1.3 เพื่อเสริมความพร้อมในการรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 1.4 เพื่อให้บริการนำไปยังแหล่งกระแสน้ำลัดสั้นสะดวก

## 2.) ขอบเขตการวิจัย

- 2.1 บริเวณจุดเกิดเหตุน้ำมันและสารเคมีรั่วไหลบริเวณพื้นที่ด้านหลังโรงงาน
- 2.2 การป้องกันมิให้น้ำมันและสารเคมีรั่วไหลลงสู่รูระบายน้ำฝน
- 2.3 การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย การสื่อสารในกรณีฉุกเฉินและการปฏิบัติกรณีกู้ภัยกรณีอย่างฉุกเฉิน

### 3.) สถานการณ์สมมติ

[illegible][illegible]





THAI MARUJUN CO.,LTD.

กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉิน  
น้ำมันไฮดรอลิก และทินเนอร์หกรั่วไหล

1.) การซ้อมของทีมงานควบคุมฉุกเฉิน

หน่วยงานพื้นที่	วันที่ : 17/08/22
บริเวณพื้นที่สนามก่อสร้าง	เวลา 13.00 น.

วันที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้เกี่ยวข้อง
17/08/22	08.30 น.	- จัดเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซ้อมแผนฉุกเฉิน	- หัวหน้าทีมต่างๆตาม แผน ผู้ตรวจสอบพื้นที่ และตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
	13.00 น.	- ทำเนียบการซ้อมแผน	
	16.00 น.	- ประชุมสรุปปัญหา / อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะ	

2.) สิ่งที่ต้องเตรียมการ

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1. จัดเตรียมสถานที่ในการซ้อมที่ห้อง Training	แผนก GA
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการระงับสารเคมีหกรั่วไหล	แผนก GA
- เหยือกจำนวนประมาณ 5 กิโลกรัม - พลาสติกจำนวน 10 ผืนขนาด 15-20 กิโลกรัม - ท่อน้ำดูดซับสารเคมี 1 หน่วย - ชุดป้องกันสารเคมี 4 ชุด - อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี 4 ชุด - รองเท้า Safety รองเท้าบูท 4 อัน - แวนติดกับสารเคมี 4 อัน - หน้ากากป้องกันสารเคมี ที่มีไส้กรองสารเคมี 4 ชุด (ถ้ามี) - ไม้กวาดและไม้กวาดเช็ดล้าง 1 อัน - ถังเก็บเบ้าสารเคมี ขนาด 20 ลิตร 1 ถัง - เชือก ขาวแดง 10 เมตร - ป้ายระบุ "เขตอันตราย" 1 อัน - ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิด CO <sub>2</sub> - SDS	แผนก GA



THAI MARUJUN CO.,LTD.

สถานที่ซ้อมแผนฉุกเฉิน  
น้ำมันไฮดรอลิก และทินเนอร์หกรั่วไหล



น้ำมันไฮดรอลิก



การขนย้ายน้ำมันไฮดรอลิก



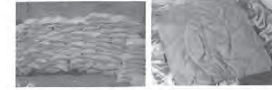
สารเคมีหกรั่วไหล



ข้อมูล SDS



ชุดป้องกันสารเคมี



ถุงทราย ขี้เลื่อย เศษผ้า และท่อน้ำดูดซับ



กั้นเขตปิดป้ายห้ามเข้า

รถ.ปิดประตู ห้ามเข้า-ทยอยรถออก



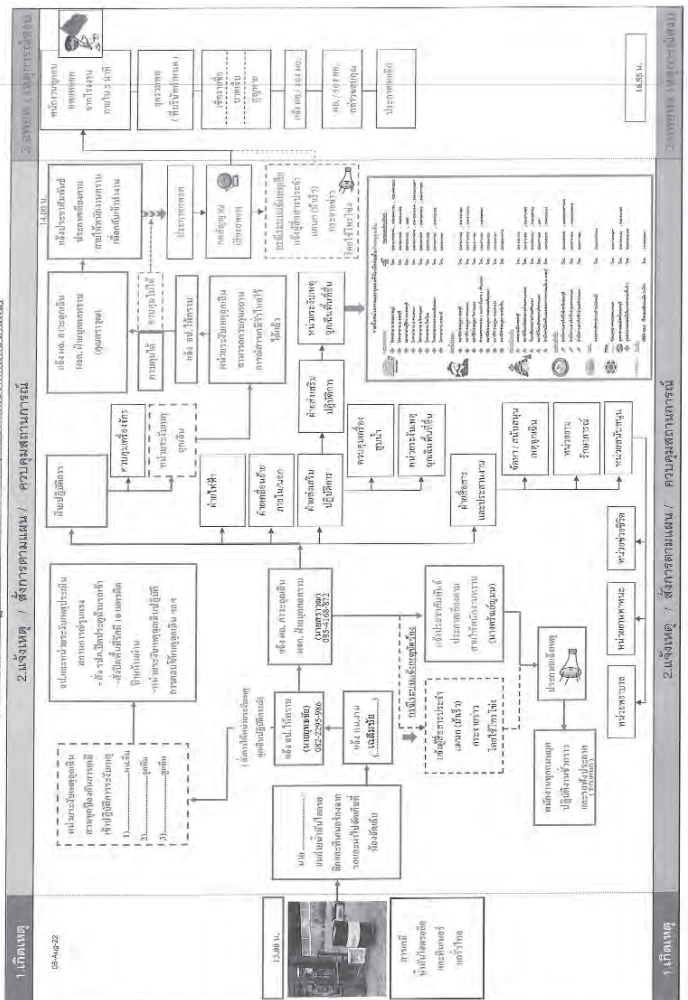
THAI MARUJUN CO.,LTD.

น้ำมันไฮดรอลิก และทินเนอร์หกรั่วไหล

วันที่เกิดเหตุ : 17-Aug-22  
สถานที่เกิดเหตุ : พื้นที่สนามก่อสร้าง  
เหตุการณ์ : น้ำมันไฮดรอลิก (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล

เวลา	สิ่งที่ต้องเตรียมการ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
13.00 น.	- นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล - นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล	นาย.....	
13.10 น.	- นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล - นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล	นาย.....	
13.12 น.	- นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล - นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล	นาย.....	
13.14 น.	- นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล - นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล	นาย.....	
13.18 น.	- นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล - นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล	นาย.....	
13.20 น.	- นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล - นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล	นาย.....	
13.21 น.	- นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล - นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล	นาย.....	
13.25 น.	- นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล - นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล	นาย.....	
13.30 น.	- นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล - นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล	นาย.....	
13.35 น.	- นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล - นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล	นาย.....	
14.00 น.	- นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล - นาย..... ได้เตรียมพื้นที่สนามก่อสร้าง (Hydraulic Oil) และทินเนอร์หกรั่วไหล	นาย.....	

FLOW แผนซ้อมแผนฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล (กรณีน้ำมันไฮดรอลิก)





```

graph TD
    Title[แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีและน้ำมันรั่วไหล]
    Contact[เบอร์โทรฉุกเฉิน  
- สถานีดับเพลิง ด.หนองเตก  
โทร. 036-371-333, 036-371-199  
- นิคมอุตสาหกรรมหนองแขก  
โทร. 036-374-086-7  
- ติดต่อ จป. กค 227]
    Actor[ผู้พบเห็นเหตุการณ์]
    Action1[แจ้ง ทน.งาน  
หรือ จป.ทราบ]
    Decision1{ปริมาณหกรั่วไหลเล็กน้อย  
หรือหกใหญ่}
    Decision2{ปริมาณหกรั่วไหลมาก  
หรือหกใหญ่}
    Action2[แจ้ง ผอ.ภาวะฉุกเฉิน  
หรือแจ้งผู้จัดการแผนก]
    Action3[ประกาศใช้แผนปฏิบัติ  
การณ้ภาวะฉุกเฉิน  
ขั้นรุนแรง]
    Action4[อพยพไปตัว  
อาคารนอก]
    Action5[ช่วยเหลือการระงับเหตุฉุกเฉิน  
- ปิดจุดรั่วซึม ฯลฯ]
    Note[ดำเนินการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน/อพยพ]

    Title --> Contact
    Actor --> Action1
    Action1 --> Decision1
    Decision1 --> Decision2
    Decision1 --> Action2
    Decision2 --> Action2
    Action2 --> Action3
    Action3 --> Action4
    Action3 --> Action5
    Action5 --> Note
  
```

แบบประเมินผลก่อนพัฒนาแผนความตกลงทางกลเงินสวรสคัมพ์ทรีวิเทล						
2	มีการทบทวนแผนการฝึกซ้อมเข้าเก็บปฏิบัติการฯ ทราบ หรือ ตัวอักษรในการฝึกสามารถเข้าใจพร้อมระบุได้		✓			
3	ทีมปฏิบัติการฯ ทราบและเข้าใจหลักที่เมื่อเกิดเหตุการฉุกเฉิน		✓			
4	ฝึกซ้อมเมื่อสลับในการปฏิบัติการฯ ทราบและพร้อมใช้งาน		✓			
5	มีการจำลองสถานการณ์ฉุกเฉินเหตุฉุกเฉินโดยวางแผน		✓			
6	บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินมีความเข้าใจ		✓			
7	มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในฝึกซ้อมที่เหมาะสม - ชุดป้องกันสารเคมี - แบริ่งหลักกันสารเคมี - หมวกกันป้องกันหน้าผาก - ถุงมือป้องกันสารเคมี - รองเท้าบูทป้องกันสารเคมี		✓			
8	มีเครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติการฯ ครบถ้วน		✓			
9	มีการกำหนดให้บุคลากรทราบหน้าที่ของตนเองและส่วนหนึ่ง มีผู้ฝึกช่วย เช่น เสื้อสะท้อนแสง หรืออื่นๆ		✓			
10	มีใบประวัติของหน่วยงานราชการยกเลิกที่เกี่ยวข้องกับทราบ การฝึกที่เกิดเหตุการฉุกเฉิน		✓			
11	มีแผนพาหนะพร้อมพร้อมในการเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บจาก เหตุฉุกเฉิน					
12	มีการเตรียมพร้อมเรื่องการจราจร สามารถอำนวยความสะดวกแก่ เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน					

[illegible]Page 1 of 2

แบบประเมินผลหลังซ่อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินสารเคมีหั่วรั่วไหล					
กิจกรรม	ระดับการประเมิน				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง	
1. ฝึกอบรมปฏิบัติการ สามารถปฏิบัติได้ถูกต้องตามแผนและหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย					
2. เครื่องมือสื่อสารใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ขัดข้อง					
3. การสื่อสารและการประสานงานของทั้งปฏิบัติการ ถูกต้อง เข้าใจง่าย และมีความชัดเจน					
4. จุดเกิดเหตุมีการจัดองค์ความรู้การฉุกเฉินกับชุมชนในเบื้องต้นเหมาะสม					
5. มีการฝึกซ้อมในบริเวณพื้นที่ ที่ผ่านเหตุการณ์ไปมีสาเหตุเกี่ยวข้องยังไม่ถึงระดับเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน					
6. ทีมระดับเขตถูกแจ้งเตือนโดยปกติไม่ยกมีหน่วยงานส่วนนอกมาโดยมีแรงผลักดันและมีทราบเป็นอย่างดี					
7. มีการนำเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติการ มาใช้งานได้อย่างถูกต้องและเต็มประสิทธิภาพ					
8. ทีมระดับชุมชนได้มีการจัดการอบรมให้บุคคลทั่วไป และมีการเรียกเก็บค่าอุปกรณ์และค่ารถยก					
9. ฝึกอบรมปฏิบัติการ ที่ทำหน้าที่มีผู้เข้าเรียน เช่น เมื่อเสร็จเรียนแล้วทบทวน					
10. งบค่าใช้จ่ายค่ารถยกจากภายนอกเป็นรายปีประมาณ ๓.๖ ล้านบาท					
11. กรณีมีอุบัติเหตุ ยานพาหนะมีความพร้อมในการเคลื่อนย้ายฉุกเฉินในกรณีฉุกเฉิน					
12. เจ้าหน้าที่จราจรมีความสามารถตลอดด้วยสัญญาณไฟได้อย่างรวดเร็วและสามารถบอกกล่าวแก่ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าในไม่รบกวน					

[illegible]Page 2 of 2

1	มีการกำหนดบุคลากรในการทำหน้าที่เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินไว้ชัดเจน	✓			
2	มีการทบทวนแผนการฝึกซ้อมให้เกิดขึ้นเป็นวัฏจักร ทราบ หรือ	✓			
3	ตำแหน่งในการฝึกไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้				
4	มีเครื่องมือสื่อสารในการปฏิบัติงาน เหนือระดับความสูงของใช้งาน	✓			
5	มีการจำลองสถานการณ์ฉุกเฉินที่เหตุฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม	✓			
6	บุคลากรที่เกี่ยวข้องในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินมีความเข้าใจ	✓			
7	มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในมือพร้อมเหมาะสม				
	- ชุดป้องกันสารเคมี - แว่นตาป้องกันสารเคมี	✓			
	- หน้ากากป้องกันระบบหายใจ - ถุงมือป้องกันสารเคมี				
	- รองเท้าบูทป้องกันสารเคมี				
8	เมื่อต้องมีการปฏิบัติงานในการปฏิบัติงาน ควรมีทีม	✓			
9	มีการกำหนดให้บุคลากรทำหน้าที่ชัดเจนในแต่ละส่วน มีข้อมูลอย่างถ่อง	✓			
	เจน เห็นะเอียดของ หรืออื่นๆ				
10	มีบุคลากรที่คัดผ่านหน่วยงานราชการภายนอกที่เกี่ยวข้องได้ทราบ	✓			
	รายละเอียดเหตุการณ์ฉุกเฉิน				
11	มีการกำหนดเจ้าหน้าที่ในการเตือนภัยผู้ได้รับบาดเจ็บจาก				
	เหตุฉุกเฉิน				
12	มีการเตรียมพร้อมเรื่องการเจรจา สามารถอำนวยความสะดวกแก่	✓			
	เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน				

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Page 1 of 2




แบบประเมินผลหลังซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล					
กิจกรรม	ระดับการประเมิน				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง	
1. ทีมปฏิบัติภารกิจ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามแผนการและหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย		✓			
2. เครื่องมือสื่อสารใช้งานได้เป็นอย่างดีประสิทธิภาพไม่ติดขัด		✓			
3. การสื่อสารและการประสานงานของทีมปฏิบัติงาน ถูกต้อง เข้าใจง่าย และมีความชัดเจน		✓			
4. จุดเกิดเหตุมีการแจ้งสถานการณ์จุดเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม		✓			
5. มีการปิดกั้นบริเวณพื้นที่ ห้ามให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไม่มีบริเวณเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน		✓			
6. ทีมรับมือเหตุฉุกเฉินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอย่างถูกต้องและมีความปลอดภัย		✓			
7. มีการนำเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและเต็มประสิทธิภาพ		✓			
8. ทีมรับมือเหตุฉุกเฉินมีการจัดการสารเคมีให้ถูกทางวิธี และมีการจัดเก็บที่ถูกต้องและปลอดภัย		✓			
9. ทีมปฏิบัติภารกิจ ที่ทำหน้าที่มีสัญญาณ เช่น เสื้อสะท้อนแสง หรือสิ่งอื่น ๆ ที่ชัดเจน	✓				
10. เบอร์โทรศัพท์หน่วยงานภายนอกเป็นแบบโทรฟรี ณ จุดเกิดเหตุ					
11. การมีผู้ควบคุม การอพยพมีความพร้อมในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บในการส่งต่อไปยังโรงพยาบาล		✓			
12. เจ้าหน้าที่จราจรไม่รวมและพาลูกส่งตัวผู้บาดเจ็บไปยังทางจราจร และห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้าไปในโรงงาน	✓				

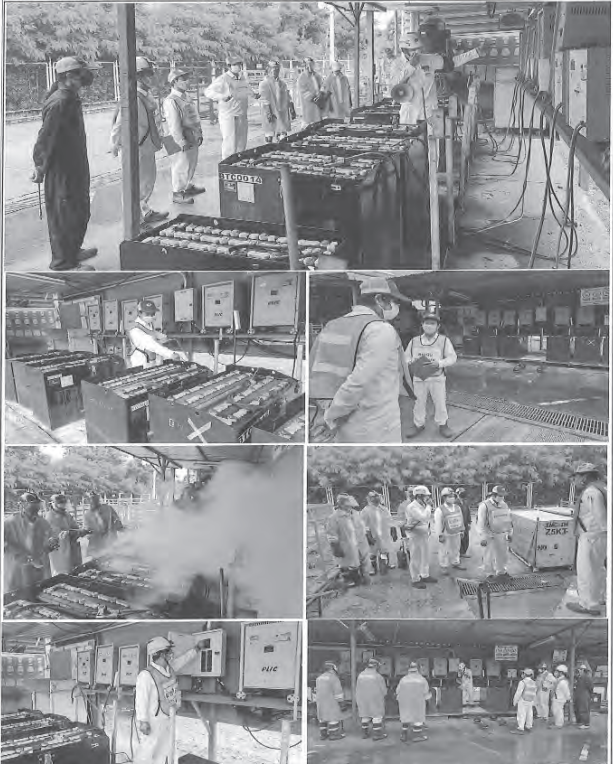
ข้อเสนอแนะ

เกณฑ์การประเมิน ณ จุดเกิดเหตุ			
ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
- กำหนดจุดรวมพลที่ชัดเจน	- กำหนดจุดรวมพลที่ชัดเจน 50 %	- กำหนดจุดรวมพลที่ชัดเจน 50 %	- กำหนดจุดรวมพลที่ชัดเจน 50 %
- อุปกรณ์สื่อสารพร้อมใช้งาน	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %
- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %
- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %
- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %
- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %
- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %
- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %
- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %	- อุปกรณ์สื่อสาร พร้อมใช้งาน ถูกต้อง 50 %

Page 2 of 3


**THAI MARUJUN CO.,LTD.**

**ภาพการซ้อมแผนฉุกเฉิน**  
**อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ Forklift ระดับ/ไฟไหม้**  
 วันที่ 17 สิงหาคม 2565




**THAI MARUJUN CO.,LTD.**

### การฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ FORKLIFT ไฟไหม้

วันที่ 17 สิงหาคม 2565

#### 1.) วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้พนักงานได้ทราบถึงหน้าที่ความรับผิดชอบตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 1.2 เพื่อทดสอบและทบทวนบทบาทการปฏิบัติงานของแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง (ERT)
- 1.3 เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### 2.) ขอบเขตการซ้อม

- 2.1 บริเวณ อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ FORKLIFT ไฟไหม้ระดับเหตุการณ์การควบคุมเหตุฉุกเฉินอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ FORK LIFT
- 2.2 มีการแจ้งเตือนให้พนักงานทราบถึงเหตุการณ์แบตเตอรี่ FORK LIFT ไฟไหม้
- 2.3 คัดสรรหน่วยงานช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (กรณีไม่สามารถระงับเหตุได้)

#### 3.) ผลของการซ้อม

##### อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ FORKLIFT ไฟไหม้

เวลา 14.00 น. พนักงานเข้าร่วม FORK LIFT ทีมงานฝึกซ้อมเหตุการณ์ที่บริเวณอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ และสังเกตการณ์ว่าอุตสาหกรรมแบตเตอรี่มีกลิ่นเหม็นของก๊าซที่ปล่อยออกมาจึงขอตรวจและเดินไปดูพบว่า น้ำกรดแบตเตอรี่เดือดแรงมาก จึงโทรแจ้งหัวหน้างานได้ทราบและพยายามจะเข้าไปปิดระบบการชาร์จที่ตู้ชาร์จแต่เข้าไปไม่ได้เพราะมีกลิ่นการรุนแรง และได้มีการแจ้งเตือนขึ้นเมื่อชั้นแบตเตอรี่ชำรุดตัว ไฟฟ้าเกิดการช็อตกันมีประกายไฟทำให้เกิดการระเบิดและลุกลามบริเวณแบตเตอรี่ พนักงานที่อยู่ในเหตุการณ์รีบออกจากจุดเกิดเหตุได้ทันที หัวหน้างานรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และเมื่อเจ้าหน้าที่ได้แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉินทราบ ผู้ประสานงานจึงให้ประสานสัมพันธ์กับภาคีความเสี่ยงความปลอดภัยให้พนักงานบนรถบรรทุกและรถบรรทุกประจำการอีกครั้ง เมื่อได้ยินเสียงประกาศพนักงานทุกคนหยุดการทำงานชั่วคราว และทีมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง (ERT) เมื่อได้ยินประกาศรีบไปตั้งจุดกองบัญชาการเพื่อรับคำสั่งจาก ผอ.ภาวะฉุกเฉินในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

ณ จุดเกิดเหตุ(หน่วยระงับเหตุฉุกเฉินสวมชุดป้องกันอันตราย) และเข้าควบคุมสถานการณ์โดยการตั้งการของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และหน่วยระงับเหตุฉุกเฉินปิดพื้นที่รัศมี 10 เมตร ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องผ่าน รถปิกอัพประตูห้ามปรามเข้าเมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว จป.โทรแจ้ง ผอ.ภาวะฉุกเฉินทราบสถานการณ์ควบคุมได้แล้ว ผอ.แจ้งประชาสัมพันธ์ประกาศเสียงตามสายให้พนักงานเข้าทำงานได้ตามปกติ และผอ.ภาวะฉุกเฉินประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉินขั้นรุนแรง





## THAI MARUJUN CO.,LTD.

### 1.) การซ่อมของที่มอบให้มาจะดูชิ้น

หน่วยงาน/พื้นที่	วันที่ : 17/08/22
บริเวณจุดชาร์จแบตเตอรี่ FORK LIFT	เวลา 13.00 น.

วันที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้เกี่ยวข้อง
05/08/2022	08.30 น.	- ชี้แจงทำความเข้าใจบทบาทหน้าที่ในการ จัดการแผนฉุกเฉิน	- หัวหน้าทีมต่างๆตาม แผน ผู้ตรวจสถานที่ และตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
	13.00 น.	- ดำเนินการซ้อมตามแผน	
	16.00 น.	- ประชุมสรุปปัญหา / อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะ	

### 2.) สิ่งที่ต้องเตรียมการ

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1. จัดเตรียมสถานที่ในการอบรมเชิงป้องกัน Training	แผนก GA
2. บริเวณจุดชาร์จแบตเตอรี่รถยก	แผนก DELIVERY (พื้นที่แผนก Painting)
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการระงับเพลิงไหม้ - ชุดดับเพลิง - โทรโซ่ง - เชือก ขาว-แดง - ป้ายระบุ "เขตอันตรายผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า" - ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิด เหม้แก๊ส หรือชนิด CO <sub>2</sub>	แผนก GA



## THAI MARUJUN CO.,LTD.



## THAI MARUJUN CO.,LTD.

### การฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินจุดชาร์จแบตเตอรี่รถ FORKLIFT ไฟไหม้

วันที่เกิดเหตุ : 17-Aug-22  
สถานที่เกิดเหตุ : จุดชาร์จแบตเตอรี่รถ Forklift Delivery  
เหตุการณ์ : เกิดเพลิงไหม้ที่จุดชาร์จแบตเตอรี่รถ Forklift Delivery

เวลา	ลำดับเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
14.03 น.	- นาย..... พนักงานขับรถ Forklift ได้รับแจ้งจากพนักงานขับรถ Forklift ว่า - ไฟไหม้ที่จุดชาร์จแบตเตอรี่รถ Forklift		แผนก Delivery
14.05 น.	- หัวหน้างาน Forklift แจ้งให้ จป.ทราบ - จป. รับแจ้งจากพนักงานขับรถ Forklift ว่า - ไฟไหม้ที่จุดชาร์จแบตเตอรี่รถ Forklift	นายสุทธชัย น.ส.สมลักษณ์	
14.06 น.	- จป. และพนักงานขับรถ Forklift ในบริเวณที่เกิดเหตุได้ ทำการอพยพออกจากพื้นที่		
14.07 น.	- จป. จุดเกิดเหตุ จป. และพนักงานขับรถ Forklift ได้ พื้นที่ระงับรัศมี 10 เมตร ปิดป้ายห้ามเข้า ควบคุม ประกายไฟและเตรียมถังดับเพลิงพร้อมใช้งาน	นายสุทธชัย น.ส.สมลักษณ์	
14.09 น.	- เกิดประกายไฟจากแบตเตอรี่รถ Forklift ทำให้เกิดประกายไฟ และเกิดไฟไหม้		
14.12 น.	- จป. สั่งให้หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉินปิดระบบไฟฟ้า	1) นาย..... (จป.ทีม)	
14.15 น.	- จป. สั่งให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเข้าฉีดดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุ โดยใช้เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือและชนิดรถบรรทุก	2) นาย..... (จป.ทีม) 3) นาย..... (จป.ทีม)	
14.20 น.	- จป. สั่งให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินระงับเหตุฉุกเฉิน และแจ้งให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินทราบ	นายสุทธชัย น.ส.สมลักษณ์	
14.25 น.	- จป. สั่งให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินระงับเหตุฉุกเฉิน และแจ้งให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินทราบ	นายสุทธชัย น.ส.สมลักษณ์	
14.35 น.	- จป. โทรแจ้งให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินทราบ และแจ้งให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินทราบ	นายสุทธชัย น.ส.สมลักษณ์	

### การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินจุดชาร์จแบตเตอรี่รถ FORKLIFT ไฟไหม้



แบตเตอรี่ที่ไหม้ และรถกักเก็บเป็นส่วนประกอบหลัก จะปล่อยส่วนผสมของก๊าซไฮโดรเจน และ ออกซิเจน  
(ส่วนผสมของก๊าซทั้งสอง สามารถระเบิดได้ถ้าถูกประกายไฟ หรือความร้อน) ออกมาในขณะที่ทำการชาร์จไฟ ทั้งนี้อาจ  
ได้รับอันตรายจากการหกกระเซ็นของน้ำกรด ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการชาร์จแบตเตอรี่ จึงต้องเป็นผู้ที่ผ่านการอบรม  
และได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบเท่านั้น นอกจากนี้ยังต้องจัดเตรียมความพร้อมของสถานที่สำหรับการชาร์จแบตเตอรี่ดังนี้

#### ข้อควรระวังเกี่ยวกับน้ำกรดแบตเตอรี่

- ห้ามใส่ถุงมือป้องกันได้แก่ แวนตาที่สามารถป้องกันน้ำกรดได้ ชุดป้องกัน (ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน) อย่างใดอย่างหนึ่งใส่  
หน้ากบังป้องกันเมื่อต้องขนถ่ายน้ำกรดกักเก็บในถังใส่ถัง
- ไม่เก็บน้ำกรดไว้ในที่มีอุณหภูมิสูง หรือถูกแสงแดดโดยตรง
- การเขย่าน้ำกรด ไฟฟ้าประกายหรือประกายไฟในถังน้ำกรดอาจทำให้เกิดประกายไฟได้
- กรดกักเก็บมีฤทธิ์ในการทำลายเนื้อเยื่อ ความดัน และผิวหนัง จึงต้องระมัดระวังไม่ให้มีการหกกระเซ็นของน้ำกรด
- ใช้ผ้าจำนวนมากล้างพื้นที่ที่ถูกรั่วไหลของน้ำกรด กระเด็น
- ใช้เบaking โซดา (Baking soda) ล้างทำความสะอาดบริเวณที่น้ำกรดหกตกพื้น เพื่อลดฤทธิ์กรดให้เป็นกลาง

#### วิธีปฏิบัติเมื่อมีกรณีฉุกเฉิน

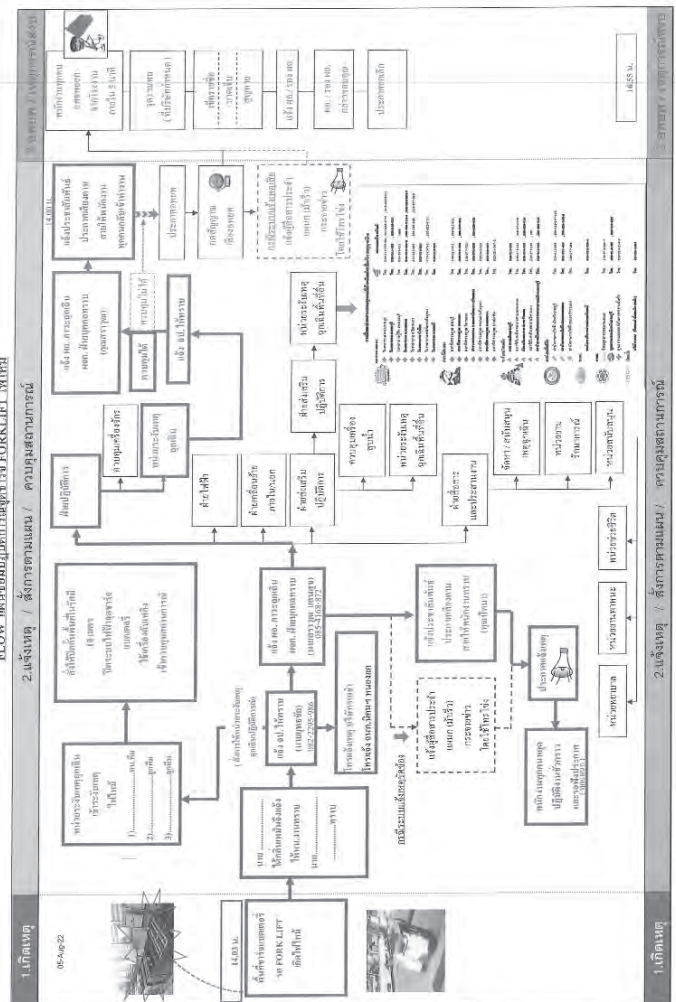
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำกรดโดยตรง ควรสวมใส่ชุดที่สามารถป้องกันสารเคมีได้
- ใช้ผ้าชุบน้ำสะอาดเช็ดบริเวณที่เกิดเหตุเป็นเวลา 20-30 นาที
- ถ้ายังมีการหกกระเซ็นอยู่ ให้ใช้น้ำล้างที่สะอาดล้างให้หมด อาจต้องเตรียมรถฉุกเฉินไว้
- ปล่อยให้รถคายความร้อนลงก่อน หรือใช้ถังน้ำล้างที่สะอาดล้างให้หมด (เช่น สายน้ำพริก เข็มขัด) ออกจากบริเวณ
- นำตัวผู้เกี่ยวข้องส่งสถานพยาบาลทันที
- หากที่ถังเก็บน้ำ กรองน้ำ และเครื่องประคบน้ำกรดที่ทำงาน



- ### อันตรายจากการระเบิดของแบตเตอรี่

๐ ห้ามถอดชิ้นแบตเตอรี่ โน้ตบุ้คไฟ้ไฟ้กับอุปกรณ์ภายนอกอยู่

ทำให้เครื่องจักรวิ่งช้าคราว ปรับให้เครื่องจักรแกดเกดรีด้วยกระแสไฟน้อยลง



**TMC THAI MARUJUN CO.,LTD.**

2	มีการทบทวนแผนการฝึกซ้อมได้จัดทำตามปฏิทินการ ทบ ทวีป ตัวแทนในการฝึกไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้					
3	ทีมปฏิบัติราชการ ทบ และเจ้าหน้าที่ยื่นข้อบกพร่องจากแผน					
4	มีเครื่องมือสื่อสารในการปฏิบัติราชการ เปรียบเทียบและพิจารณา					
5	มีการจำลองสถานการณ์การเกิดเหตุฉุกเฉินโดยวางแผน					
6	บุคคลที่ปฏิบัติงานในการฝึกซ้อมแบบฉุกเฉินมีความเข้าใจ					
7	มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีข้อกำหนดตาม					
	- ชุดป้องกันสารเคมี - วัสดุป้องกันสารเคมี					
	- หน้ากากป้องกันละออง - อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี					
	- รองเท้าบูต -					
8	มีเครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติราชการ ครบถ้วน					
9	มีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ พร้อมอุปกรณ์ในการช่วยเหลือ และรักษา ความเจ็บป่วย					
10	มีแผนการฝึกซ้อมแผนการทบทวนแผนการที่เกี่ยวข้องได้ทราบ การฝึกเกิดเหตุฉุกเฉิน					
11	มีการทบทวนพร้อมพิจารณาแผนการดำเนินงานที่ได้รับแจ้งจาก เหตุฉุกเฉิน					
12	มีการเตรียมพร้อมแจ้งการจราจร สามารถอำนวยความสะดวกจาก ผู้เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน					

ข้อเสนอแนะ :-

เกณฑ์การประเมิน			
เนื้อหา	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
- กำหนดกลยุทธ์การบริการที่ สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ - ฐานข้อมูลรายการ ความรู้ บุคลากร ทรัพยากร - ฐานข้อมูลฝ่ายบริหาร ความ รู้บุคลากร ทรัพยากร	- กำหนดกลยุทธ์การบริการที่สอดคล้อง กับแผนยุทธศาสตร์ 80 % - ฐานข้อมูลรายการ ความรู้ บุคลากร ทรัพยากร 80 % - ฐานข้อมูลฝ่ายบริหาร ความรู้ บุคลากร ทรัพยากร 80 %	- กำหนดกลยุทธ์การบริการที่พอใช้ กับแผนยุทธศาสตร์ 60 % - ฐานข้อมูลรายการ ความรู้ บุคลากร ทรัพยากร 60 % - ฐานข้อมูลฝ่ายบริหาร ความรู้ บุคลากร ทรัพยากร 60 %	- กำหนดกลยุทธ์การบริการที่ ไม่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ 80 % - ฐานข้อมูลรายการ ความรู้ บุคลากร ทรัพยากร ไม่สอดคล้อง 60 % - ฐานข้อมูลฝ่ายบริหาร ความรู้ บุคลากร ทรัพยากร ไม่สอดคล้อง 80 % - ประเมินค่าเฉลี่ย 60 %



กิจกรรม	ระดับการประเมิน				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง	
1. ศึกษารูปการ การตามปฏิบัติได้ถูกต้องตามแผนการและเข้าใจที่ได้กำหนดไว้ที่ได้รับมอบหมาย	✓				
2. เครื่องมือที่สารใช้งานได้ถูกต้องประสิทธิภาพในจัดซื้อ	✓				
3. การสื่อสารและการประสานงานกับปฏิกิจการ ถูกต้อง (เข้าใจง่าย และมีความชัดเจน	✓				
4. จุดเกิดเหตุมีการจัดการสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างถูกต้องในไม่ส่งผลกระทบต่อ	✓				
5. มีการฝึกซ้อมในบริเวณพื้นที่ ห้ามให้บุคคลที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้าไปยังบริเวณเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน					
6. ฟื้นฟูระบบฉุกเฉินและได้สรุปเมื่อเกิดเหตุการณ์ควรสรุปเหตุการณ์ได้ถูกต้องและมีความปลอดภัย	✓				
7. มีการนำเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและเพิ่มประสิทธิภาพ		✓			
8. มีการนำเหตุผลในการมีการเหตุการณ์ที่ขึ้น และมีการตรวจสอบจุดว่าให้ทราบตลอดทั่ว	✓				
9. ศึกษารายละเอียดปัญหาที่พบ เข้าใจเหตุผลโดยง่ายถูกต้องและมีความปลอดภัยในการดำเนินการ		✓			
10. มีขั้นตอนในการการสรุปเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้รับบาดเจ็บโดยง่ายถูกต้อง					
11. การหาหน้ในการสื่อสารกับผู้อื่นบนระบบมีความพร้อมในการส่งต่อไปยังรถพยาบาล					
12. เจ้าหน้าที่ประจำรถพยาบาลและบุคลากรต้องมีความรู้ในข้อแนะนำและรู้และห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้าไปในโรงงาน					

ข้อเสนอแนะ :-

เกณฑ์การประเมินผล ณ จุดสิ้นสุดหลักสูตร			
ตัวชี้วัด	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
1. วัตถุประสงค์ของโครงการบรรลุวัตถุประสงค์ที่ผู้เกี่ยวข้องคาดหวังหรือไม่	1. วัตถุประสงค์ของโครงการบรรลุวัตถุประสงค์ที่ผู้เกี่ยวข้องคาดหวังได้ 100 %	1. วัตถุประสงค์ของโครงการบรรลุวัตถุประสงค์ที่ผู้เกี่ยวข้องคาดหวังได้ 80 %	1. วัตถุประสงค์ของโครงการบรรลุวัตถุประสงค์ที่ผู้เกี่ยวข้องคาดหวังได้ 60 %
2. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่	2. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ได้ 100 %	2. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ได้ 80 %	2. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ได้ 60 %
3. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่	3. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ได้ 100 %	3. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ได้ 80 %	3. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ได้ 60 %
4. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่	4. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ได้ 100 %	4. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ได้ 80 %	4. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ได้ 60 %
5. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่	5. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ได้ 100 %	5. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ได้ 80 %	5. ผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ได้ 60 %

Page 2 of 2

กิจกรรม	ระดับการประเมิน				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง	
1. ทราบปฏิบัติการฯ สามารถปฏิบัติได้ถูกต้องตามแผนการและเข้าใจที่ใดก็ตามให้ไว้ที่ได้รับมอบหมาย		✓			
2. เครื่องมือสื่อสารใช้งานได้เป็นอย่างดีเมื่อเกิดวิกฤติหากไม่ติดขัด		✓			
3. การสื่อสารและการประสานงานของทั้งปฏิบัติการฯ ลูกจ้าง เจ้าหน้าที่และทีมควบคุมฯ		✓			
4. จุดเกิดเหตุมีการแจ้งและรายงานการเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม		✓			
5. มีการฝึกซ้อมและเห็นที่ ท้ายให้บุคคลที่ไม่มีความเชี่ยวชาญเข้าไปมีส่วนร่วมเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน		✓			
6. ทีมระดมทรัพยากรและแสวงหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้องและมีความปลอดภัย					
7. มีการนำเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติการฯ ไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและเพิ่มประสิทธิภาพ		✓			
8. ทีมระดมทรัพยากรมีการจัดการเหตุการณ์ฯ และมีทีมการขนส่งหรือจุดรับให้ทราบตลอด		✓			
9. ทีมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ เจ้าหน้าที่ได้ถูกดูแลถึงและมีความปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย					
10. มีผู้จัดการทีมการปฐมพยาบาลขั้นต้นผู้ได้รับการฝึกให้ดูแลจุดเกิดเหตุ		✓			
11. ยานพาหนะในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินมีความพร้อมในการส่งต่อไปยังโรงพยาบาล		✓			
12. เจ้าหน้าที่ตำรวจให้ความสะดวกต่อระดับผู้บาดเจ็บได้อย่างรวดเร็วและนำบุคคลนอกพื้นที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในโรงงาน		✓			

ข้อเสนอแนะ :-

[illegible]

Page 2 of 2

**TMC THAI MARUJUN CO.,LTD.**

แบบประเมินผลก่อนซ่อมแผนควบคุมจุดขายรีแบรนด์เตอร์ FORKLIFT ระยะไฟฟ้าใหม่									
	ตั้งหลักในการฝึกฝนตามการใช้ร่วมประจวบคีรีขันธ์								
3	ที่ปฏิบัติงานการ ทราบและเข้าใจหน้าที่เมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน								
4	มีเครื่องมือสื่อสารในการปฏิบัติงาน เหมะกะและพร้อมใช้งาน								
5	มีการจำลองสถานการณ์จุดเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม								
6	บุคลากรที่เกี่ยวข้องในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินมีความเข้าใจ								
7	มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในกิจกรรมที่อันตราย								
	ดูอุปกรณ์ความปลอดภัย								
	- ทัศนวิสัยมองเห็น								
	- ทัศนวิสัยมองเห็น								
8	มีเครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ครบถ้วน								
9	มีเจ้าหน้าที่ทางรถบรรทุก พร้อมอุปกรณ์ในการช่วยเหลือ และรักษา								
	ครบถ้วน								
10	มีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบ								
	กรณีที่เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน								
11	มีการหาพระพรหมพร้อมในการเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจาก								
	เหตุฉุกเฉิน								
12	มีการเตรียมพร้อมเรื่องการจราจร สามารถอำนวยความสะดวกแก่								
	เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน								

ข้อมูลพื้นฐาน :-

[illegible]

Page 1 of 2









# THAI MARUJUN CO.,LTD.

## กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉิน ก๊าซอะเซทิลีนรั่วไหล

### 1.) ตารางข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับภาวะฉุกเฉิน

หน่วยงานพื้นที่	วันที่ : 29/07/2022
บริเวณ จัดเก็บก๊าซอะเซทิลีน	1301 13.00 น.

วันที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้เกี่ยวข้อง
22/08/2022	08.30 น.	- จัดแจงทำความสะอาดพื้นที่ในการ ซ้อมแผนฉุกเฉิน	- หัวหน้าทีมต่างๆตาม แผน ผู้ตรวจสถานที่ และตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
	13.00 น.	- ดำเนินการซ้อมแผนตามแผน	
	16.00 น.	- ประชุมสรุปปัญหา / อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะ	

### 2.) สิ่งที่ต้องเตรียมการ

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1. จัดเตรียมสถานที่ในการซ้อมที่ห้อง Training	แผนก GA
2. เสนาพื้นที่โครงการ ห้องจัดเก็บก๊าซ	แผนก ENGINEERING
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการระงับแก๊ส LPG รั่วไหล - อุปกรณ์ - ท่อยางป้องกันสารเคมี - ทราย - เชือก ขาว-แดง - น้ำส้ม - ที่ตระเวน 2 ชุด (พร้อมถังดับเพลิง 2 ชุด) - ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดเคมีแห้ง	แผนก GA



# THAI MARUJUN CO.,LTD.

## กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉิน ก๊าซอะเซทิลีนรั่วไหล



วาล์วรั่ว

พนักงานกำลังล้มกระแทก

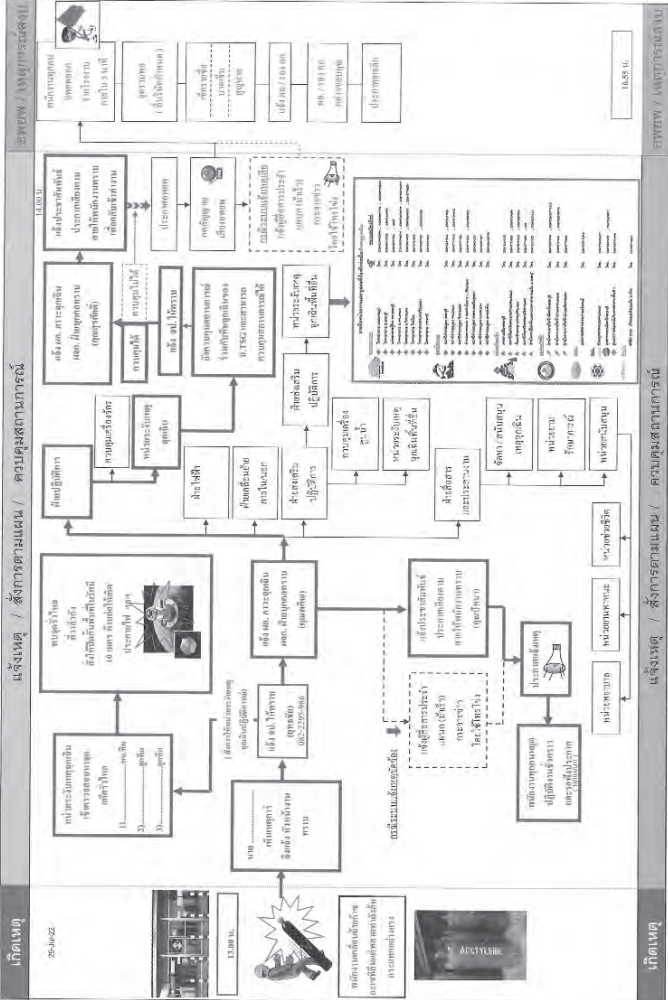
เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง



กันเขตติดป้ายห้ามเข้า

รถ.ปิดประตู ห้ามเข้า-ออก

ELOW แผนซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินก๊าซอะเซทิลีนรั่วไหล

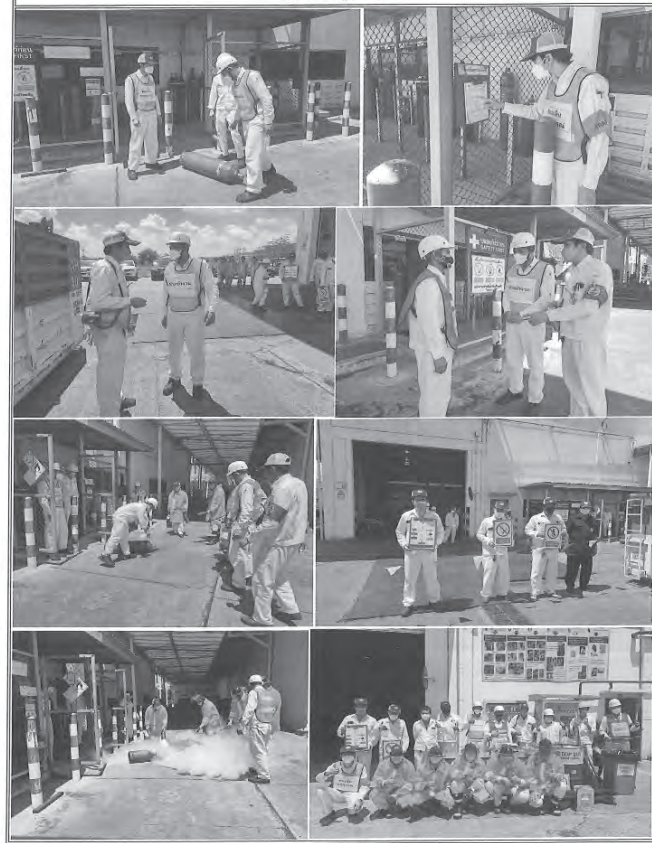


# THAI MARUJUN CO.,LTD.

## กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉิน (นครหลวง)

### ก๊าซอะเซทิลีน รั่วไหล

วันที่ 29 กรกฎาคม 2565





[illegible]

ข้อเสนอแนะ

[illegible]

Page 1 of 2

แบบประเมินผลหลังซ่อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินก๊าซ อะเซทิลีน ว่าไหล					
กิจกรรม	ระดับการประเมิน				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง	
1. ทีมปฏิบัติงานฯ สามารถปฏิบัติได้ถูกต้องตามแผนการและหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย		✓			
2. เครื่องมือสื่อสารใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ผิดพลาด		✓			
3. การสื่อสารและการประสานผลของทีมงาน ถูกต้อง เข้าใจง่าย และมีการพัฒนา		✓			
4. จัดเก็บเครื่องมือการจำลองสถานการณ์ฉุกเฉินที่ถูกต้องเหมาะสม		✓			
5. มีการฝึกซ้อมแผนพื้นที่ ฐานให้บุคลากรมีส่วนร่วมเกี่ยวข้องเข้าไปมีส่วนร่วมศึกษาและเรียนรู้		✓			
6. ทีมงานทุกคนได้มีส่วนร่วมอย่างเต็มที่และสามารถควบคุมสถานการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ		✓			
7. มีการนำเครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติงานไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและเพิ่มประสิทธิภาพ		✓			
8. ทีมงานทุกคนได้มีการจัดการเหตุการณ์ที่ขึ้น และมีการตรวจสอบจุดอ่อนให้สามารถป้องกัน		✓			
9. ทีมปฏิบัติงาน ที่ทำหน้าที่มีสติมาก เช่น เมื่อเกิดอุบัติเหตุของเครื่องมือ ที่ต้อง		✓			
10. บุคลากรต้องคำนึงความปลอดภัยของทีมงานและปฏิบัติตามกฎ		✓			
11. การฝึกซ้อมแบบ ฐาน และการมีความพร้อมในการเผชิญหน้ากับสถานการณ์		✓			
12. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต้องมีความรู้เกี่ยวกับเหตุการณ์และสามารถช่วยเหลือทีมปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ		✓			

ข้อเสนอนี้:

[illegible]

Page 2 of 2

1	มีการกำหนดบุคลากรในการทำหน้าที่เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินไว้ชัดเจน		✓		
2	มีการทบทวนแผนการฉุกเฉินให้เป็นปฎิบัติการ ทราบ หรือ คุ้นเคยในกรณีที่สามารถเข้าร่วมประชุมได้			✓	
3	ทีมปฏิบัติการ ทราบและเข้าใจหน้าที่เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน			✓	
4	มีเครื่องมือสื่อสารในการปฏิบัติกรร ทราบสถานะหรือมีใช้งาน		✓		
5	มีการจำลองสถานการณ์ฉุกเฉินเพื่อทดสอบแผนโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน		✓		
6	บุคลากรที่เกี่ยวข้องในการผลิตของแผนฉุกเฉินมีความเข้าใจ			✓	
7	มีอุปกรณ์ป้องกันตัวและอุปกรณ์ความปลอดภัยที่พร้อมใช้งาน - ชุดป้องกันสารเคมี - แวนตาป้องกันสารเคมี - หน้ากากป้องกันระบบหายใจ - อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี - รองเท้าบูตยาง			✓	
8	มีเครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติกรร ทราบกัน			✓	
9	มีการกำหนดให้บุคลากรทำหน้าที่ชัดเจนในแต่ละตำแหน่ง มีข้อมูลต้นตอ เช่น ชื่อ姓ชื่อคนเลข หรืออื่น ๆ		✓		
10	มีผลตรวจวิเคราะห์ของสารพิษจากสถานที่ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน		✓		
11	มีการทบทวนเตรียมพร้อมในการเผชิญหน้าผู้ได้รับบาดเจ็บจาก เหตุฉุกเฉิน		✓		
12	มีการเตรียมพร้อมเมื่อมีการจราจร สามารถอำนวยความสะดวกแก่ เจ้าหน้าที่ในการเข้าใช้งาน		✓		

ข้อเสนอนี้ :-

เกณฑ์การประเมิน				
ตัวชี้วัด	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง	
1. กำหนดกลยุทธ์การดำเนินงาน ตามวิสัยทัศน์และพันธกิจของ องค์การ หน่วยงาน บุคลากร หน่วยงาน บุคลากร หน่วยงาน บุคลากร หน่วยงาน	- กำหนดกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการที่ ชัดเจนครอบคลุม 90 % - บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ ชัดเจนถึง 90 % - บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ ชัดเจนถึง 90 % - มีสื่อที่สนับสนุน 90 %	- กำหนดกลยุทธ์การดำเนินงานที่ ชัดเจนครอบคลุม 80 % - บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ ชัดเจนถึง 80 % - บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ ชัดเจนถึง 80 % - มีสื่อที่สนับสนุน 80 %	- กำหนดกลยุทธ์การดำเนินงานที่ ชัดเจนครอบคลุม 70 % - บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ ชัดเจนถึง 70 % - บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ ชัดเจนถึง 70 % - มีสื่อที่สนับสนุน 70 %	- กำหนดกลยุทธ์การดำเนินงานที่ ชัดเจนครอบคลุม 60 % - บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ ชัดเจนถึง 60 % - บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ ชัดเจนถึง 60 % - มีสื่อที่สนับสนุน 60 %

Page 1 of 2



แบบประเมินผลหลังซ่อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินก๊าซ อะเซทิลีน วว ไลเทิล					
กิจกรรม	ระดับการประเมิน				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง	
1. ทักษะปฏิบัติการ: สามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามแผนการเฉพาะหน้าที่กำหนดไว้ในวันมอบหมาย		<input checked="" type="checkbox"/>			
2. เครื่องมือที่ใช้สามารถใช้งานได้ถูกต้องตามหลักวิชาการปลอดภัย		<input checked="" type="checkbox"/>			
3. การสื่อสารและการประสานงานของทีมปฏิบัติงาน: ชัดเจน เข้าใจง่าย และมีความชัดเจน		<input checked="" type="checkbox"/>			
4. จุดเกิดเหตุการณ์การขัดข้องสถานการณ์ฉุกเฉินของชุดฉุกเฉินได้ส่งผลกระทบต่อ		<input checked="" type="checkbox"/>			
5. มีการบันทึกไว้ในระดับพื้นที่: ห้ามใช้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไม่ถึงบริเวณเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน		<input checked="" type="checkbox"/>			
6. ทีมระดับชุดฉุกเฉินสามารถได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยได้อย่างถูกต้องและมีความปลอดภัย		<input checked="" type="checkbox"/>			
7. มีการนำเครื่องและอุปกรณ์มาใช้ในการปฏิบัติงาน: ใช้ให้สามารถใช้ได้อย่างถูกต้องและเพิ่มประสิทธิภาพ		<input checked="" type="checkbox"/>			
8. ทีมระดับชุดฉุกเฉินมีการจัดการเหตุการณ์ร่วมกัน และมีการตรวจสอบชุดว่าใช้ครบทุกชุดหรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/>			
9. ทักษะปฏิบัติการ: ที่ท่าหน้าที่มีสัญญาณเช่น สีหรือเครื่องหมายเตือนภัย: ที่ชัดเจน		<input checked="" type="checkbox"/>			
10. บุคลากรที่สนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการช่วย: ควบคุม		<input checked="" type="checkbox"/>			
11. กรณีฉุกเฉินเช่น: ความพหุของการทำงานหรือการเปลี่ยนแปลงขั้นตอนในการส่งออกไปยังโรงงาน		<input checked="" type="checkbox"/>			
12. เจ้าหน้าที่หรือเจ้าหน้าที่ตามแผนการส่งตัวผู้ป่วยเข้าด้วยรวดเร็วและเหมาะสมบุคลากรภายนอกที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปไม่รบกวน		<input checked="" type="checkbox"/>			

ชื่อเล่นคนนั้น :-

[illegible]

**THAI MARUJUN CO., LTD.**

### การซ่อมแผนฉุกเฉิน

สารเคมีน้ำมันไฮดรอลิกและทินเนอร์รั่วไหล

วันที่ 29 กรกฎาคม 2565

1.) วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้พนักงานได้ทราบถึงหน้าที่ของสมาชิกคณะกรรมการแผนควบคุมความปลอดภัย
- 1.2 เพื่อทดสอบและทบทวนบทเรียนการทำงานของทีมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง (ERT)
- 1.3 เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 1.4 เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดลอม

## 2.) ขอบเขตการซ่อม

- 2.2 ติดตั้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (กรณีไม่สามารถระงับเหตุได้)

### 3.) สถานการณ์สมมุติ

[illegible]

หน่วยงานบริหารอุตสาหกรรมและการบริการได้ใช้กลยุทธ์เชิงรุกเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย โดยเน้นการพัฒนาผู้ประกอบการที่มีศักยภาพ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม ส่งเสริมการเชื่อมโยงระหว่างภาคอุตสาหกรรมกับภาคการศึกษา และส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากภาคการศึกษาสู่อุตสาหกรรม นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินโครงการส่งเสริมผู้ประกอบการรายย่อย และสนับสนุนการเชื่อมโยงระหว่างภาคอุตสาหกรรมกับภาคการศึกษา และส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากภาคการศึกษาสู่อุตสาหกรรม



**THAI MARUJUN CO., LTD.**

กำหนดการ<sup>๒</sup>ซ่อมแผนฉุกเฉิน

สารเคมีน้ำมันไฮดรอลิกและทินเนอร์ทั่วไป

1.) การซ่อมของที่มตบได้ภาวะฉุกเฉิน

หน่วยงาน/พื้นที่	วันที่ : 29/07/22
บริเวณ ห้องจัดเก็บสารเคมี แผนก ENG	เวลา 13.00 น.

วันที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้เกี่ยวข้อง
29/07/22	08.30 น.	- เดินทางไปตรวจเข้าโรงงาน/เทศบาลที่โครงการ จัดสวนแบบบูรณาการ	หัวหน้าทีมต่างๆตาม แผน ผู้ตรวจสวนพื้นที่
	13.00 น.	- ทำเนียบการจัดสวนแบบ	และตัวแทนของงาน ที่เกี่ยวข้อง
	16.00 น.	- ประชุมสรุปปัญหา / อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะ	

## 2.) สิ่งที่ต้องเตรียมการ

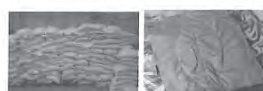
กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1. จัดเตรียมสถานที่ในการอบรมชี้แจงที่ห้อง Training	สมาน GA
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการระดมสมองเกี่ยวกับกรีนโพล	สมาน GA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอคำจำกัดความประเภท 5 กิโลกรัม</li> <li>- ทราบชื่อยาน จำนวน 10 คันจาก 15-20 กิโลกรัม</li> <li>- ทดสอบวัสดุชิ้นส่วนเคมี 1 หน่วย</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดป้องกันสารเคมี 4 ชุด</li> <li>- อุปกรณ์ป้องกันกับสารเคมี 4 คู่</li> <li>- รองเท้า Safety ป้องกันกับสารเคมี</li> <li>- ยานยนต์ ที่ป้องกันสารเคมี 4 คัน</li> <li>- ภาชนะกักเก็บกับสารเคมี ที่มีสีกรองสารเคมี 4 ชุด(น้ำมี)</li> <li>- ไม่ทราบข้อมูลและไม่สามารถเข้าถึงอย่างละเอียด 1 คัน</li> <li>- แจ้งจัดเก็บอุปกรณ์ ขนฟ 20 ลิตร 1 ถึง</li> <li>- เสื้อคลุม ขาวแดง โทโพไซ</li> <li>- ป้ายระบุ ขนฟอันตราย (ดูในป้ายข้างถังน้ำ)</li> <li>- แจ้งทำหนังสือแบบมีชื่อ ชนิด CO<sub>2</sub></li> <li>- SDS</li> </ul>	สมาน GA



**THAI MARUJUN CO.,LTD.**

### สถานที่ซ่อมแผนฉุกเฉิน

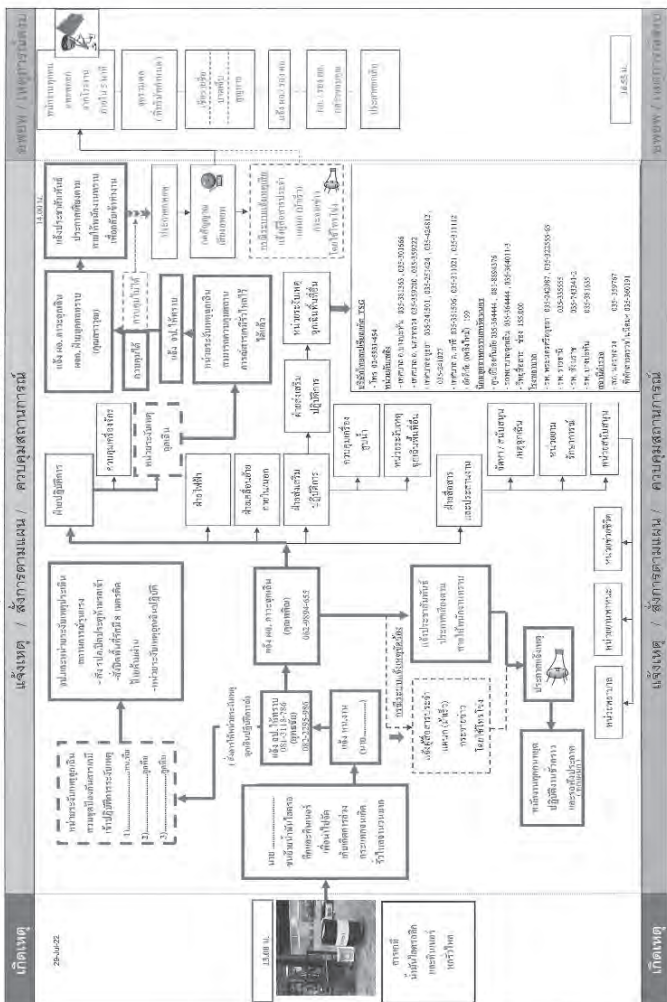
สารเคมี น้ำมันไฮดรอลิก 200 ลิตร รั่วไหล



กั้นเขตติดป้ายห้ามเข้า

รูปก.ปิดประต ห้ามนเข้า-ทยอยรถออก





การฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน น้ำขึ้น (Hydraulic) และ ทินเนอร์รั่วไหล

วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๖

29-Jul-22

สถานศึกษา

พื้นที่ แปลง ENG

เหตุการณ์

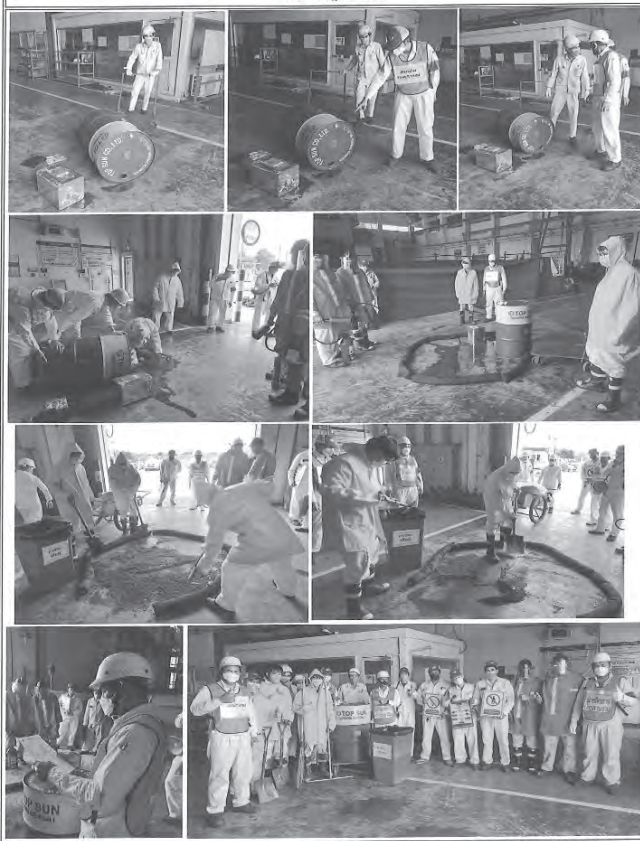
น้ำมันไฮดรอลิก(Hydraulic)และทินเนอร์ชักเร็วไฮโดร

[illegible]

กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉิน (นครหลวง)

น้ำมันไฮดรอลิก และ THINNER (AAA) 100 % รั่วไหล

วันที่ 29 กรกฎาคม 2565





2	มีการทบทวนแผนการฝึกซ้อมได้เกินครึ่งปีปฏิบัติการ หรือ ตัวชี้วัดในการฝึกไม่สมบูรณ์ตั้งแต่หนึ่งประเด็นใด	✓
3	ทีมปฏิบัติการ ทราบและเข้าใจหน้าที่เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	✓
4	มีเครื่องมือสื่อสารในการปฏิบัติการ เหมาะสมและพร้อมใช้ใช้งาน	✓
5	มีการจำลองสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดเหตุฉุกเฉินได้ทั้งระบบระบบ	✓
6	บุคลากรที่เกี่ยวข้องในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินมีความเข้าใจ	✓
7	มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในลักษณะที่เหมาะสม - ชุดป้องกันสารเคมี - หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ - รองเท้าบูทป้องกันสารเคมี	✓
8	มีเครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน อำนวยความสะดวก	✓
9	มีเจ้าหน้าที่ทางกรมพรบ. หรืออุปกรณ์ในการช่วยเหลือ และวิธีแก้ไข ความดัน	✓
10	มีแบบฝึกหัดต่อเนื่องจากเหตุการณ์จากแหล่งที่เกี่ยวข้องได้ทราบ กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	✓
11	มีแผนภาพหรือแผนผังในการเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บจาก เหตุฉุกเฉิน	✓
12	มีการเตรียมพร้อมสิ่งการทางจราจร สามารถอำนวยความสะดวกแก่ เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน	✓

ที่สวนหลวงพระบาง

[illegible]

Page 1 of 2

แบบประเมินผลหลังซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินสารเคมีกว่าไหล					
กิจกรรม	ระดับการประเมิน				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง	
1. ศึกษานโยบาย การควบคุมป้องกันอุบัติภัยจากสารเคมีจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบ		✓			
2. เครื่องมือสื่อสารที่ใช้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี		✓			
3. การสื่อสารและการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั่วทุก ระดับ ใจง่าย และมีประสิทธิภาพ		✓			
4. จุดเกิดเหตุมีการกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมไว้ได้อย่างเหมาะสม		✓			
5. มีการฝึกซ้อมเป็นประจำ ที่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ไม่ใช่ส่วนที่เกี่ยวข้องเข้าไปมีส่วนร่วมเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน		✓			
6. ทีมระดมทรัพยากรฉุกเฉินสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาของเหตุการณ์		✓			
7. มีการแจ้งเหตุฉุกเฉินและดำเนินการปฏิบัติการ ไปยังระดับที่เกี่ยวข้อง ทั่วทุก ระดับมีประสิทธิภาพ		✓			
8. ทีมระดมทรัพยากรฉุกเฉินมีการจัดการตามระดับของเหตุการณ์ และมีการจัดการที่ถูกต้องและปลอดภัย		✓			
9. ทีมช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ ทั่วทุก ระดับ ใจง่าย และมีประสิทธิภาพ		✓			
10. มีจุดปฏิบัติการฉุกเฉินแบบรวมศูนย์ที่ผู้ได้รับผลกระทบได้ส่งข้อมูลฉุกเฉิน		✓			
11. หน่วยงานในการแจ้งเตือนภัยสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ		✓			
12. เจ้าหน้าที่ที่ประจำไว้ตามจุดควบคุมสามารถปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็ว และห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในโรงงาน		✓			

ข้อเสนอนี้

เกณฑ์การประเมินผล การประเมินผล			
ตัวชี้วัด	ชี้	น้ำหนัก	ค่าเป้าหมาย
- การบรรลุผลตามกรอบนโยบาย - การมีผู้เกี่ยวข้องสนับสนุน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน	- การบรรลุผลตามกรอบนโยบาย - การมีผู้เกี่ยวข้องสนับสนุน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน	- การบรรลุผลตามกรอบนโยบาย - การมีผู้เกี่ยวข้องสนับสนุน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน	- การบรรลุผลตามกรอบนโยบาย - การมีผู้เกี่ยวข้องสนับสนุน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน - การมีสื่อมวลชน หน่วยงาน

[illegible]

ឯកសារយោង :

เกณฑ์การประเมิน			
ตัวชี้วัด	มี	พอใช้	ไม่มีหรือต่ำ
กำหนดกลยุทธ์การควบคุมภายใน	กำหนดกลยุทธ์การควบคุมภายในที่ชัดเจน	กำหนดกลยุทธ์การควบคุมภายในที่พอใช้	กำหนดกลยุทธ์การควบคุมภายในที่
การตั้งวัตถุประสงค์การควบคุมภายใน	กำหนดวัตถุประสงค์การควบคุมภายในที่ชัดเจน	กำหนดวัตถุประสงค์การควบคุมภายในที่พอใช้	กำหนดวัตถุประสงค์การควบคุมภายในที่
การประเมินความเสี่ยง	ประเมินความเสี่ยงการควบคุมภายในที่ชัดเจน	ประเมินความเสี่ยงการควบคุมภายในที่พอใช้	ประเมินความเสี่ยงการควบคุมภายในที่
การติดตามและประเมินผล	ติดตามและประเมินผลการควบคุมภายในที่ชัดเจน	ติดตามและประเมินผลการควบคุมภายในที่พอใช้	ติดตามและประเมินผลการควบคุมภายในที่



วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

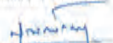
เรื่อง ขอส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
เรียน ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมหนองแขก

ด้วยบริษัท ..... สรรวน เป็นแกน แอนต์ โกลด์เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งอยู่ที่ 47/3 หมู่ 14 ตำบล โกลกนีย์ อำเภอ หนองแขก จังหวัด สุพรรณบุรี  
โทรศัพท์ 036-374351-8 โทรสาร 036-374359-61  
ประเภทกิจการผลิตและจำหน่ายกระป๋องบรรจุภัณฑ์  
ถูกจ้างทั้งหมด 193 คน ชาย 137 คน หญิง 56 คน

เพื่อดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกรรการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔  
ในกรณี บริษัท สรรวน เป็นแกน แอนต์ โกลด์เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอส่งเอกสารดังกล่าว ซึ่ง  
มีรายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

  
( นายภูธรรัตน์ เจริญพทุฒธรรม )  
General Manager

บริษัท สรรวน เป็นแกน แอนต์ โกลด์เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด  
47/3 หมู่ 14 นิคมอุตสาหกรรมหนองแขก ตำบลโกลกนีย์ อำเภอหนองแขก จังหวัดสุพรรณบุรี 18230

## แบบประเมินผลหลังซ้อมแผนความปลอดภัยสารเคมีหกทั่วโลก

กิจกรรม	ระดับการประเมิน				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง	
1. ทีมปฏิบัติการ สามารถปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยและหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายได้เป็นอย่างดี		✓			
2. เครื่องมือสื่อสารใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ติดขัด		✓			
3. การสื่อสารและการประสานงานของทีมปฏิบัติราบรื่น เข้าใจจากและมีสมาธิชัดเจน			✓		
4. จุดเกิดเหตุมีการจำลองสถานการณ์จุดเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม		✓			
5. มีการฝึกซ้อมบริเวณพื้นที่ ฐานให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปมีส่วนร่วมเพื่อเรียนรู้และเรียนรู้		✓			
6. ทีมสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการฝึกซ้อมได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย		✓			
7. มีการแจ้งหรือมีแผนและอุปกรณ์ในการฝึกซ้อม ไปถึงได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย		✓			
8. ทีมสามารถปฏิบัติตามแผนการซ้อมหนีภัยฉุกเฉินทั่วโลก และการจัดการกับเหตุฉุกเฉินได้อย่างปลอดภัย		✓			
9. ทีมสามารถปฏิบัติตามแผนการซ้อมหนีภัยฉุกเฉินได้อย่างปลอดภัย		✓			
10. มีผู้ดูแลในการฝึกซ้อมทุกคนที่ได้รับมอบหมายได้อย่างถูกต้อง		✓			
11. การอพยพหนีภัยฉุกเฉินสามารถดำเนินการได้อย่างปลอดภัย		✓			
12. เจ้าหน้าที่สามารถให้ความช่วยเหลือแก่ผู้บาดเจ็บได้อย่างรวดเร็วและสามารถช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้อย่างปลอดภัย		✓			

ข้อเสนอแนะ :-

### เกณฑ์การประเมิน 55 จุดเกณฑ์

ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
กำหนดจุดนัดหมายในการฝึกซ้อม	- กำหนดจุดนัดหมายในการฝึกซ้อม 50 %	กำหนดจุดนัดหมายในการฝึกซ้อม 50 %	- กำหนดจุดนัดหมายในการฝึกซ้อม 50 %
- อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร	อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร 50 %	อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร 50 %	อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร 50 %
จุดเกิดเหตุจำลอง	จุดเกิดเหตุจำลอง 50 %	จุดเกิดเหตุจำลอง 50 %	จุดเกิดเหตุจำลอง 50 %
- อุปกรณ์หนีภัยฉุกเฉิน	อุปกรณ์หนีภัยฉุกเฉิน 50 %	อุปกรณ์หนีภัยฉุกเฉิน 50 %	อุปกรณ์หนีภัยฉุกเฉิน 50 %
- อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร	อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร 50 %	อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร 50 %	อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร 50 %
- อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร	อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร 50 %	อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร 50 %	อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร 50 %
- อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร	อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร 50 %	อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร 50 %	อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุสื่อสาร 50 %

## รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการฝึกซ้อมในโรงงาน เทศบาลเมืองปทุมธานี  
นายอำเภอปทุมธานี คนที่ ๑๖๖๓ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

- ข้อมูลตามประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ บริษัท สรรวน เป็นแกน แอนต์ โกลด์เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด  
ประเภทกิจการ ผลิตและจำหน่ายกระป๋องบรรจุภัณฑ์ ผลิตและจำหน่ายกระป๋องบรรจุภัณฑ์ ผลิตและจำหน่ายกระป๋องบรรจุภัณฑ์  
จำนวน ผู้ปฏิบัติงาน ๑๕๕ คน ผู้หญิง ๒๐ คน ผู้ชาย ๑๓๕ คน
- วันที่ซ้อม วันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๕
- จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมดับเพลิง ๑๕๕ คน ผู้หญิง ๒๐ คน ผู้ชาย ๑๓๕ คน
- จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๑๕๕ คน ผู้หญิง ๑๕ คน ผู้ชาย ๑๔๐ คน
- ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๓๐ นาที
- ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
๖.๑ จ.ส.อ. ชัยวัฒน์ บุรินทร์  
๖.๒ จ.ส.อ. ประสงค์ คูณศักดิ์  
๖.๓ นายอนุสรณ์ กสิม
- ชื่อผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

แบบ ทพ. ๒



ใบอนุญาตคือเอกสารเป็นหลักฐานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ทพ. - ๖ ๑๖๖๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรภาพ เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ เทศบาลเมืองปทุมธานี ตั้งอยู่เลขที่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง  
จังหวัดปทุมธานี ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวง  
การเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
พ.ศ. ๒๕๖๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔  
โดยมีวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

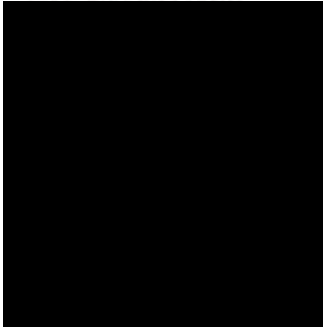


รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
เทศบาลเมืองปราจีนบุรี  
ใบอนุญาตเลขที่ ทพ.ผ. - ๖ ๑๖๑๓

- |                       |           |
|-----------------------|-----------|
| ๑. จำเริญ เอกประสงฆ์  | ผู้บังคับ |
| ๒. จำเริญ เอกจักรพงษ์ | ผู้ช่วย   |
| ๓. นายอนุสรณ์         | กสิณ      |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



เลขที่ใบอนุญาต ๑๑

## เทศบาลเมืองปราจีนบุรี

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ทพ.- ๖ ๑๖๑๓

ขอรับรองว่า

บริษัท คราวน์ เบ๊นแคน แอนด์ โคสเซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับภัยพิบัติและระบบอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

มีผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม จำนวน ๒๔๓ คน

เมื่อวันที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ณ

(นายบุญเชื้อ พากเพียรศิลป์)  
นายกเทศมนตรีเมืองปราจีนบุรี



## แผนฉุกเฉินอัคคีภัย

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น
2. เพื่อให้การเตรียมพร้อมของพนักงานและอุปกรณ์ที่มีอยู่ให้พร้อมรับเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ตลอดเวลา
3. เพื่อควบคุมความเสียหายของชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดลอมให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

### ขอบเขตของแผนฉุกเฉิน

แผนฉุกเฉินฉบับนี้มีผลในการปฏิบัติงานในบริเวณ คราวน์ เบ๊นแคน แอนด์ โคสเซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานหนองแค จังหวัดสระบุรี มีผลครอบคลุมถึงพนักงานทุกคน, ผู้มาติดต่อ, รวมถึงพนักงาน SUBCONTRACT ที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณ และผลกระทบต่อบุคคลที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ดังกล่าว

### คำจำกัดความ

1. เหตุการณ์ฉุกเฉิน คือ เหตุการณ์ที่เป็นอันตราย อันเกิดจากเพลิงไหม้ ระเบิด ก๊าซ LPG รั่วไหล สารเคมีรั่วไหล มีกลิ่นเหม็นกระจาย หรือเหตุอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมได้ ถ้าไม่สามารถควบคุมและยุติเหตุการณ์ได้ทันที อาจทำให้เกิดการตาย การบาดเจ็บ การสูญเสียบุคลากร และสิ่งแวดลอม
2. จป. วิชาชีพ หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
3. จุดรวมพล หมายถึง บริเวณที่พนักงานมารวมตัวกันในขณะที่ยังไม่เกิดเหตุการณ์
4. ผู้รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่ หมายถึง กลุ่มพนักงานที่แต่งตั้งขึ้นเพื่อดำเนินการป้องกันภัยอันตราย และ ระงับเหตุฉุกเฉิน และความปลอดภัยอื่นๆ ของแต่ละหน่วยงานที่ใช้พื้นที่ปฏิบัติงานในพื้นที่นั้นๆ

### เอกสารอ้างอิง (Reference)

1. เอกสารแนวทางการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย กองตรวจความปลอดภัย กรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน

## ขั้นตอนดำเนินงานป้องกันและระงับอัคคีภัย

### แผนก่อนเกิดเหตุ

#### 1. แผนการตรวจรังสีป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนการตรวจรังสีป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานการณ์ปกติ โดยเป็นการสร้างทราจตามใจและส่งเสริมในเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับทุกระดับของพนักงาน โดยมีหัวข้อตรวจดังนี้

1. การกำหนดมาตรการระงับควบคุมผู้รับเหมา, บุคคลภายนอกที่จะเข้ามาทำงานในอาคาร เพื่อความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอัคคีภัย
2. ผู้รับผิดชอบดูแลพื้นที่ตรวจสอบดูแลให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย ดังนี้
  - ออปปี้กฎความปลอดภัยที่ไม่ใช้ร่วมกับบ้านทุกครั้ง
  - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณโดยรอบบริเวณฯ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้ให้
  - กำหนดเขตหรือพื้นที่ที่ห้ามไฟได้ ออกจากที่ทำงานอย่างน้อยระยะ 1 ครั้ง
  - ห้ามจัดวางอุปกรณ์, สิ่งของ พื้นสายไฟ, ปลั๊กไฟ, เตาไฟฟ้า
  - ห้ามนำวัสดุ สิ่งของ, สาร วัสดุ, อุปกรณ์ทำงานร้อน, อุปกรณ์ไฟฟ้า ใกล้เคียงตู้ไฟฟ้า
  - การทำงานหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้เกิดประกายไฟ (การเชื่อม, ตัด) ในบริเวณฯ ต้องแจ้งขออนุญาตก่อนทุกครั้ง (Work Permit)
3. การตรวจสอบสถานที่ต่อแหล่งก่อเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ เช่น จุดสูบบุหรี่ ให้ดำเนินการโดยผู้ได้รับมอบหมายของแต่ละพื้นที่
4. การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) เพื่อความปลอดภัยให้ดำเนินการ ดังนี้
  - ตรวจตราให้บุคคลภายนอก เข้าไปบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
  - เฝ้าระวังการก่อวินาศกรรม บริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
  - พบสิ่งผิดปกติให้แจ้งผู้รับผิดชอบให้ทราบและแจ้งผู้เกี่ยวข้องหรือฝ่ายบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทันที



## 2. แผนการอบรม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีความมุ่งมั่นที่จะให้ความรู้พนักงานทั้งในเชิงป้องกันและปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้งนำมาซึ่งความสูญเสียธุรกิจการดำเนินงานทางตรงและทางอ้อม ไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย การบริการหยุดชะงัก หรืออาจถึงขั้นมีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต

ดังนั้นในการป้องกันและลดความเสี่ยงด้านการเกิดอุบัติเหตุ จึงจำเป็นต้องจัดให้มีแผนการอบรม โดยมีหลักสูตรดังนี้

- หลักสูตร "การดับเพลิงขั้นต้น" ตามกฎหมาย อย่างน้อย 40%
- การฝึกอบรมแผนดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

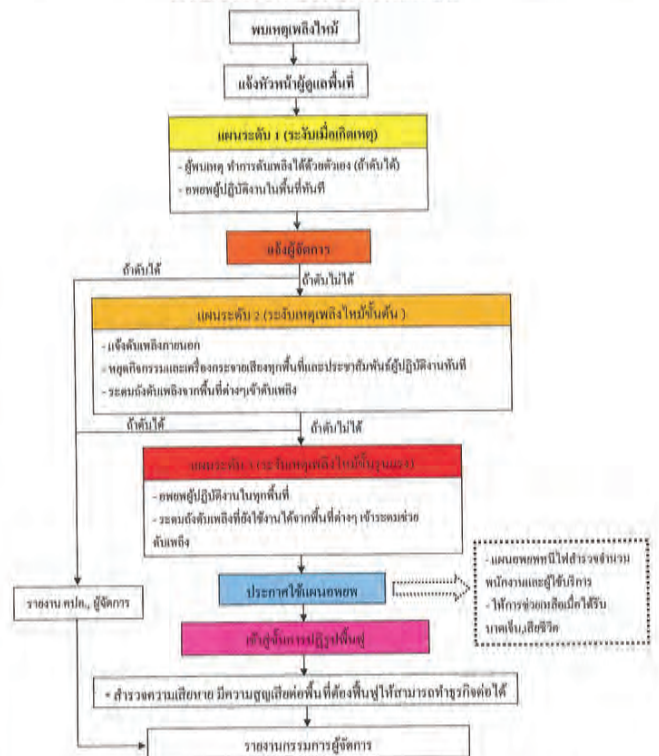
## แผนขณะเกิดเหตุ

## 1. แผนระดับอัคคีภัย

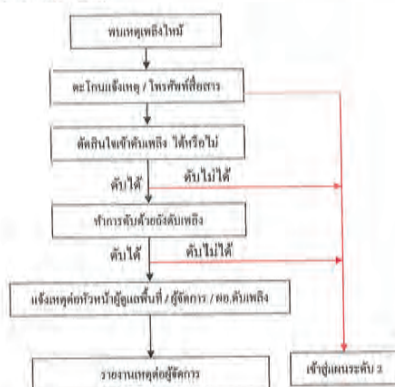
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (กรปอ.) กำหนดแผนการระดับอัคคีภัยโดยระบุขั้นตอนการปฏิบัติรับตีพจนและหนีไฟ ในการปฏิบัติ โดยแบ่งแผนเป็น 3 ระดับ

1. แผนระดับ 1 (ระดับเหตุเมื่อพบเหตุ)
2. แผนระดับ 2 (ระดับเหตุขั้นต้น)
3. แผนระดับ 3 (ระดับเหตุขั้นรุนแรง)

## ความเข้มข้นระหว่างแผนระดับ 1-2-3 แสดงได้รูป



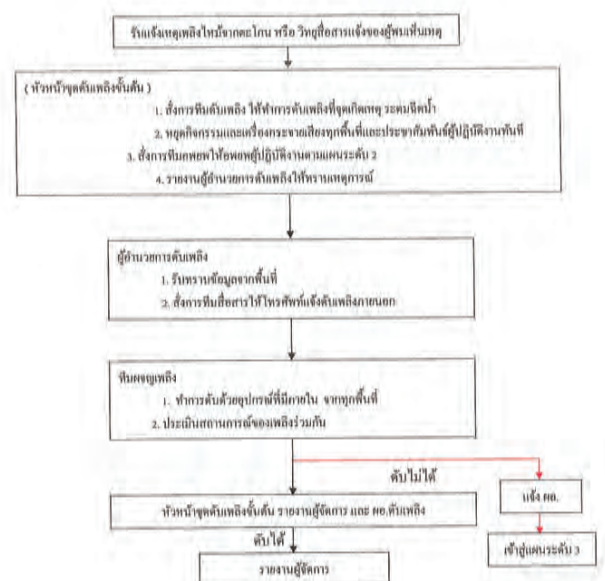
## แผนระดับ 1 (ระดับเมื่อพบเหตุ)



## หน้าที่รับผิดชอบของผู้พบเหตุไฟไหม้

1. ขันการละโกน/กดสัญญาณแจ้งเหตุโดย
  - กรณี - รือละโกน คำว่า "ไฟไหม้" ที่.....(สถานที่เกิดเหตุ)....."
  - กรณี - กดโทรศัพท์แจ้งเหตุ หมายเลขที่กำหนด
2. ขันการตัดสินใจดับเพลิง โดย
  - 2.1 พึงสติออกจากพื้นที่ และจับปลายสายสายต่อส่งให้แน่นอน
  - 2.2 กดดับเพลิง และฉีดไปยังฐานไฟ และสายหัวฉีดซ้าย-ขวาเพื่อคลุมไฟ
3. ขันแจ้งเจ้าหน้าที่ภายในพื้นที่ผู้รับผิดชอบดูแล หัวหน้าพื้นที่ผู้รับผิดชอบดูแล ผู้จัดการ / คอ.ดับเพลิง (รายงานโดยผู้พบเหตุเพลิงไหม้)
  - 3.1 ขันการแจ้งหัวหน้าพื้นที่ผู้รับผิดชอบดูแล หมายเลขโทรศัพท์ภายใน 221 / ริงไม่แจ้ง / โทรศัพท์สื่อสาร ขณะพบเหตุ
  - 3.2 ให้ผู้พบเหตุแจ้งหัวหน้าพื้นที่ผู้รับผิดชอบดูแล / ผู้จัดการพื้นที่ดังกล่าวทันทีที่ดับเพลิงสงบ
4. ขันการรายงานผู้จัดการทั่วไป (รายงานโดยผู้จัดการฝ่าย และคอ.ดับเพลิง)
  - 4.1 รายงานผู้จัดการทั่วไปด้านสังกัดพื้นที่ที่ได้รับทราบเหตุ

## แผนระดับ 2 (ระดับเมื่อเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น)









## หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
หน่วยจัดการและดับเพลิงในการดับเพลิง	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. พอสัญญาณเตือนประกาศภาวะเหตุฉุกเฉินจากตัวถังถังแก๊สรั่วไหลหรือถังแก๊สแตกหรือถังแก๊สแตก</li> <li>2. คอยรับแจ้งจากผู้ปฏิบัติงานดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าว</li> <li>3. ส่งการแทนผู้ดำเนินการดับเพลิง ในกรณีที่ผู้ดำเนินการดับเพลิงมอบหมาย</li> </ol>
หน่วยควบคุมการจราจร	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ปฏิบัติงานดับเพลิง คอยรับแจ้งจากผู้ดำเนินการดับเพลิง และหัวหน้าฝ่ายประสานงาน</li> <li>2. ป้องกันมิให้ผู้สัญจรภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้บริเวณอันตราย</li> <li>3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่เสียหายจากอุบัติเหตุ</li> </ol>
ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน - ภายนอก	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้ความช่วยเหลือในการกำหนดจุดอพยพผู้ปฏิบัติงานในการดับเพลิง</li> <li>2. ให้ความช่วยเหลือในการเคลื่อนย้ายคนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>3. จัดหาอาหารและเครื่องดื่มสำหรับผู้ปฏิบัติงาน</li> </ol>
ฝ่ายปฏิบัติการ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวถังแก๊สหรือถังแก๊สแตกหรือถังแก๊สแตก ปฏิบัติการดับเพลิงโดยทันที และปฏิบัติการภายในได้แก่แจ้งหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ ในพื้นที่ในการปฏิบัติการ หากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ</li> <li>2. หน้าที่ที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตัวถังแก๊ส ให้แจ้งหัวหน้าพื้นที่ผู้ดำเนินการดับเพลิง และศูนย์ข่าว</li> </ol>
หน่วยติดต่อดับเพลิงจากพื้นที่อื่น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้ความช่วยเหลือไปยังสถานีดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด</li> <li>2. หน้าที่ที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานตัวต่อผู้ดำเนินการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน</li> </ol>
หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำจากดิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้ความช่วยเหลือสูบน้ำดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด</li> <li>2. ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง</li> <li>3. ในเวลาปกติให้ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ใช้งานตามรายการตรวจเช็ค</li> </ol>

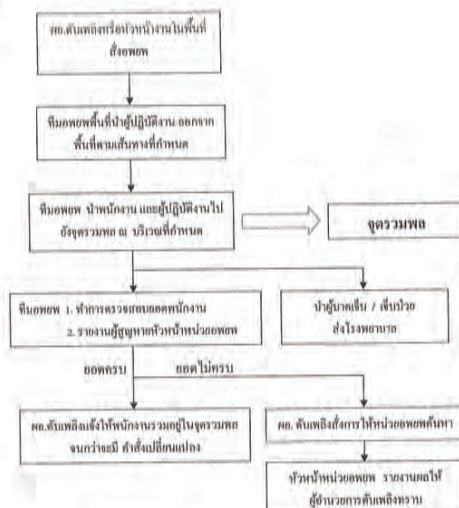
หน้า 13 จาก 35

แผนที่สถานีดับเพลิง (Fire stations road map)

ลำดับ	สถานีดับเพลิง	แผนที่	ระยะทางจากสถานีดับเพลิงถึงจุดเกิดเหตุ
1	สถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองขอนแก่น เลขที่ 40 หมู่ 6 ต.โคกเคียน อ.หนองนาคำ จ.ขอนแก่น		6 นาที
2	สถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองขอนแก่น เลขที่ 79 หมู่ 9 ต.บ้านฝาง อ.บ้านฝาง จ.ขอนแก่น		13 นาที
3	สถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองขอนแก่น เลขที่ 71 ถนนพหลโยธิน ต.บ้านฝาง อ.บ้านฝาง จ.ขอนแก่น		12 นาที

หน้า 12 จาก 35

## แผนอพยพหนีไฟ



หน้า 14 จาก 35

## หน้าที่พนักงาน

1. เมื่อทราบเหตุเพลิงไหม้ (สัญญาณแจ้งเตือนครั้งที่ 1)
  - ควบคุมการดับเพลิง
  - ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ปฏิบัติงาน
  - ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
  - ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
  - ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
  - ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
2. เมื่อได้รับสัญญาณอพยพ (สัญญาณแจ้งเตือนครั้งที่ 2)
  - รีบเดินอย่างเร็วตามผู้ปฏิบัติงาน
  - อย่าวุ่น หรือแตกแถวไปทำธุระอื่นเด็ดขาด
  - เมื่อพ้นตึกแล้ว ห้ามเดินย้อนกลับเข้าไปอีก ไม่ว่าเหตุผลใดก็ตาม
  - เดินเร็ว ๆ ห้ามวิ่ง ไปหาจุดรวมพล
  - ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 2 คน เพื่อป้องกันการเบียดเสียด และสะดุดล้ม อาจเป็นอันตราย
  - ห้ามเดินย้อนกลับ สายตามองที่ข้างหน้า ไม่มัวหันขวับไปด้านหลัง
  - รายงานผลให้ผู้ดำเนินการดับเพลิงทราบ
  - ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

หน้า 15 จาก 35







## เบอร์ติดต่อหน่วยงานภายนอกบริษัทฯ

การติดต่อ			
สถานที่	เบอร์ติดต่อ	บุคคล	เบอร์ติดต่อ
1. สถานีดับเพลิง เขต. โคราช	036-374-046	1. หัวหน้าดับเพลิงโคราช	085-485-7719
2. สถานีดับเพลิงเทศบาลนคร	036-390-222	2. หัวหน้าดับเพลิงเทศบาลนคร	06-4501-1115
3. สถานีดับเพลิงเทศบาลเมือง	036-371-333	3. หัวหน้าดับเพลิงเทศบาลเมือง	085-4074548
โรงพยาบาล		สถานีตำรวจ	
1. ร.พ. หนองเตย	036-380-866	1. สถานีตำรวจภูธร หนองเตย	036-371-500, 036-371-191
2. ร.พ. วิทยารัตน	036-277-829	2. สถานีตำรวจภูธร วิทยารัตน	036-389-744
3. ร.พ. อาระบุรี	036-343-500	บริษัทใกล้เคียง	
4. ร.พ. เขมราฐ	036-315-555	สถานี	เบอร์ติดต่อ
5. ร.พ. นิตยภัทน์นิเวศ	036-218-908	1. สถานีนิเวศนิเวศ	036-376-200
การไฟฟ้า		สำนักงานนิเทศการคมนาคม	
1. การไฟฟ้าเขตโคราช	036-374-052	1. ส.น.จ. นิเทศการคมนาคม	036-374-087
2. การไฟฟ้า จ. อาระบุรี	036-211-900	2. อุบลภูธรฯ ทต. (จ.อ.)	098-828-6459
3. GULF	036-374-312-4	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี	
โรงเรียนตำรวจ		1. ส.น.จ. สวัสดิการคุ้มครองแรงงาน	036-212-553 ต่อ 14
1. โรงเรียนตำรวจ	036-374-086	องค์การนิเทศการคมนาคม	
โทรศัพท์ TOT		1. ส.น.จ. โคราช	036-374-047-8
1. โทรศัพท์ TOT หนองเตย	036-379-112, 036-390-390	2. ส.น.จ. หนองเตย	036-374-146-7
2. โทรศัพท์ TOT หนองเตย	036-371-999		

## การอบรมดับเพลิงขั้นต้น

## Fire basic training

บริษัท ควรรัน เป็นแกน แอนด์ โคลตเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 6 ตุลาคม 2565 เวลา 8.00 น. – 15.00 น.

เวลา 8.00 น. – 15.00 น.



## Fire basic training (ภาพปฏิบัติ)



## Fire basic training (ภาพปฏิบัติ)





### รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ.2565

#### Fire evacuation practice report

บริษัท คราวน์ เบเวน แอนด์ คลोजเชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 6 ตุลาคม 2565 เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

**15.00 น. – 16.00 น.** ERT team อบรมหน้าที่รับผิดชอบ ก่อนการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



หน้า 24 จาก 35

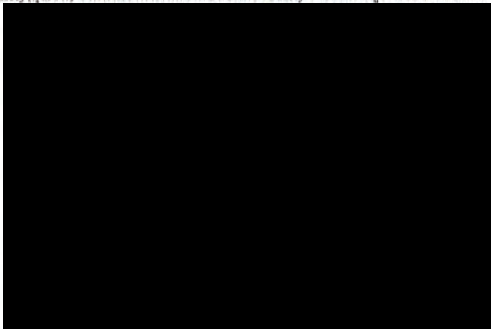
**16.00 น.** 1. Phenomenon จำลองเหตุการณ์ เจ้าหน้าที่ ปลูก พืชเหตุเพลิงไหม้บริเวณคลังสินค้า

- ตะโกนแจ้งเหตุ "ไฟไหม้ ไฟไหม้ ไฟไหม้"
- กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 1
- พนักงานนำถังดับเพลิงมาช่วยกันดับไฟ

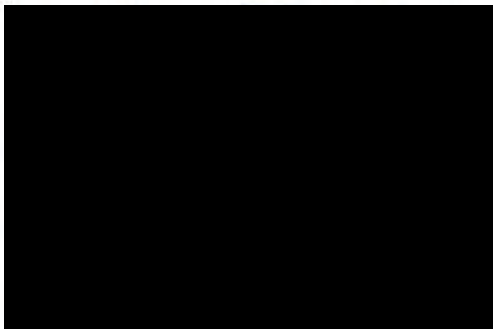


หน้า 25 จาก 36

**16.02 น.** 2. ปลูก. แจ้งเหตุต่อ ฝ่ายบุคคล HR (คุณโบว์) และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย Safety (คุณอ้น) จากนั้นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย Safety รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง



**16.03 น.** 3. เจ้าหน้าที่ จป.(คุณอ้น) แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง (คุณเอก) ว่าเกิดเพลิงไหม้ บริเวณคลังสินค้า ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งเจ้าหน้าที่ จป.(คุณอ้น) เข้าไปประเมินสถานการณ์ในพื้นที่



35

**16.04 น.** 4. ERT team (หน่วยงานป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในวัน Shift A (DAY) มาเตรียมความพร้อมบริเวณกองช่างวนการ



**16.05 น.** 5. การตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุโดย จป.(คุณอ้น) พบว่าไม่สามรถระงับเหตุได้ด้วยถังดับเพลิง จึงแจ้งรายงานผู้อำนวยการดับเพลิง (คุณเอก) และคุณเอก สั่งให้ใช้แผนอพยพพนักงาน

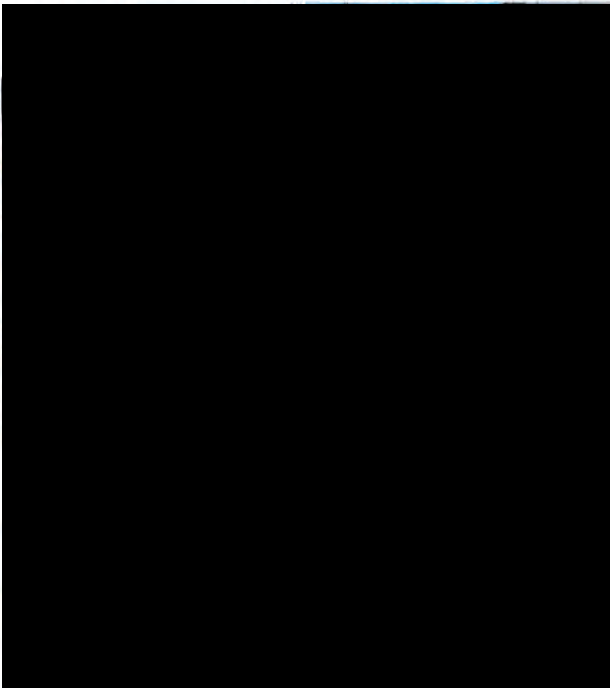
- กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2



หน้า 27 จาก 35

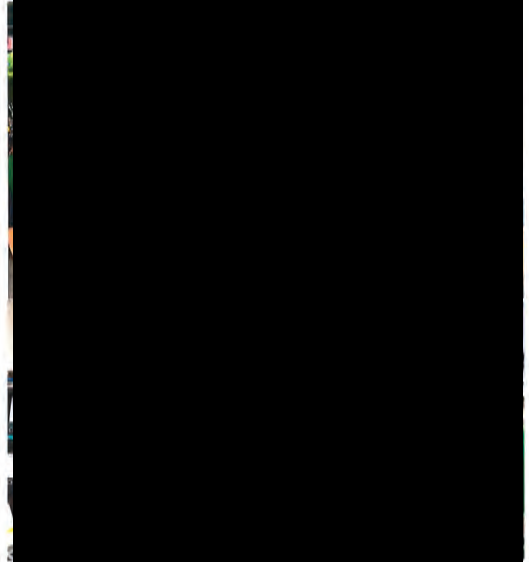


**1281.16.06-16.10.6.** พนักงานแต่ละหน่วยงานอพยพด้วยการเดินเร็วไปยังจุดรวมพล



**1281.16.07.7.** ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง (คุณเอก) สั่งการ

- สั่งการทีมดับเพลิงของโรงงาน เพื่อดึงเข้าหจกเพลิง
- สั่งปิดประตูระบายน้ำ แฉง (คุณจอห์น) รับทราบ
- สั่งแจ้งรอดดับเพลิงเข้ามา Stand by แฉง (คุณโบว์) รับทราบ
- สั่งตัดกระแสไฟฟ้า แฉง (คุณเจนส์) รับทราบ
- สั่งตัดระบบแก๊ส (แฉงคุณไฉ่) รับทราบ

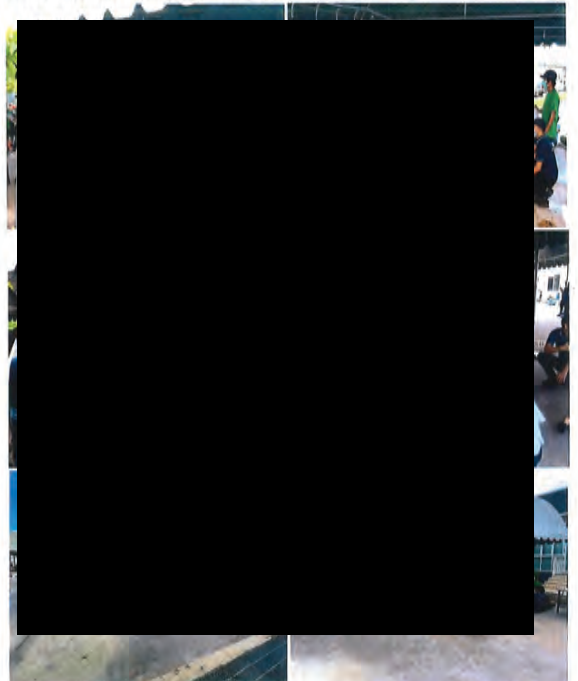


**1281.16.09**

- (คุณจอห์น) ปิดประตูระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว แจ้งผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง (คุณเอก) รับทราบ
- (คุณโบว์) แจ้งรอดดับเพลิง โทกเม้งเข้ามา และแจ้งผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง (คุณเอก) รับทราบ
- (คุณเจนส์) ตัดกระแสไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว แจ้งผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง (คุณเอก) รับทราบ
- (คุณไฉ่) ตัดระบบแก๊สเรียบร้อยแล้ว แจ้งผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง (คุณเอก) รับทราบ



**1281.16.10** 8. ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง (คุณเอก) สั่งการเมื่อมาถึงให้แต่ละแผนกมาแจ้งรายงาน และรายชื่อพนักงานแต่ละแผนกว่าครบหรือไม่





**1287.16.13** 9. ทีมดับเพลิงของโรงงานแจ้ง ผู้อำนวยการดับเพลิง(คูแอก) ว่ายังไม่สามารถดับไฟได้ พยายามอย่างเต็มที่แล้วยังไม่สามารถดับไฟได้



หน้า 32 จาก 35

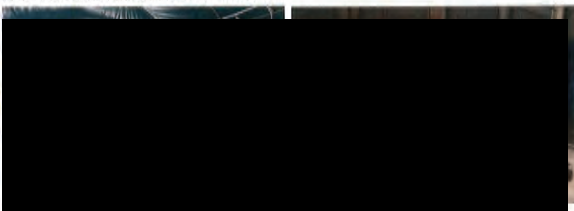
**1287.16.14** 10. รถดับเพลิง และทีมดับเพลิงของอบต. โศกแซ่ เดินทางมาถึงโรงงาน และขอเข้าร่วมปฏิบัติการดับเพลิงในจุดเกิดเหตุ

- รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง
- เข้าปฏิบัติการดับเพลิงในพื้นที่เกิดเหตุ

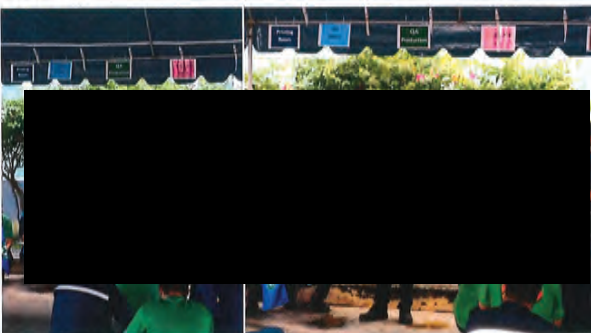


หน้า 33 จาก 35

**1287.16.20** 11. หัวหน้าทีมดับเพลิงของอบต. โศกแซ่รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง(คูแอก) ว่าสามารถระงับเหตุไฟไหม้ได้แล้ว จากนั้นผู้อำนวยการดับเพลิงจึงสั่งการให้ จป.วิชาชีพ(คูแอก) เข้าตรวจสอบพื้นที่ และตรวจสอบความเสียหาย



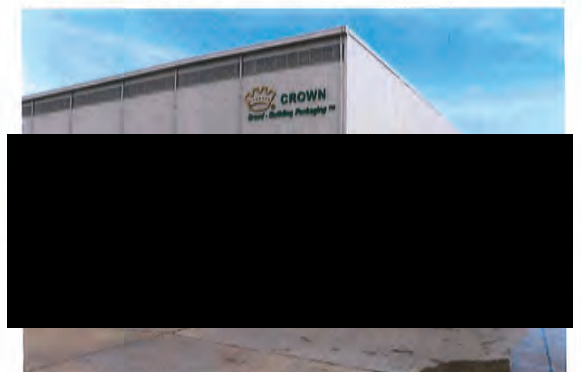
**1287.16.25** 12. ผู้อำนวยการดับเพลิง(คูแอก) สรุปเหตุการณ์และสั่งยกเลิกแผนการอพยพหนีไฟ และประกาศเข้าสู่ภาวะปกติ และผู้จัดการโรงงาน (คูไอ้) ให้ข้อเสนอแนะการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



หน้า 34 จาก 35

### สรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

- 1) พนักงานทุกคนอพยพออกจากอาคารคนสุดท้ายจนถึงจุดรวมพลใช้เวลาประมาณ 3.15 นาที
- 2) เวลาที่ใช้ในการคำนวณกิจกรรม ตั้งแต่สัญญาณดังขึ้น - สามารถระงับเหตุไฟ ได้ อยู่นานกว่า 25 นาที
- 3) ไม่มีพนักงานบาดเจ็บ หรือสูญหายจากการฝึกซ้อมในครั้งนี้
- 4) พนักงานบางส่วนยังขาดความกระตือรือร้นในการฝึกซ้อมแผน
- 5) เพื่อความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ควรมีการอบรม และซักซ้อม ERT team เป็นประจำเพื่อให้เกิดความเข้าใจหน้าที่ และแผนในการฝึกซ้อม



หน้า 35 จาก 35





☐ : Technique (เทคนิค) ☐ : Enhancement (ความรู้เชิงลึก)  
ชื่อหลักสูตร (Course Title) : การฝึกอบรมพนักงาน และพนักงานใหม่ (New Hire) 2565  
ชื่อวิทยากร (Trainer Name) : [REDACTED]  
เวลาฝึกอบรม (Training Time) : 17.00 น.  
วันที่อบรม (Training Date) : 6 ตุลาคม 2565

หัวข้อและรายละเอียดหลักสูตร (Course Content and Details) :

ข้าพเจ้าขอเรียนว่า ข้าพเจ้าได้รับทราบและเข้าใจเนื้อหาของการฝึกอบรม/สัมมนาเป็นอย่างดี และขอรับรองว่า ข้าพเจ้าจะนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป

ประเภทการฝึกอบรม (Training Type) :

☐ Inhouse Training ☐ Outside Training ☐ OJT ☐ Qualification Training

Evaluation Method (วิธีการประเมินผล) : ☐ สอบข้อเขียน (Written Test) ☐ ทักษะการปฏิบัติ (Skill Practice) ☐ ทักษะการปฏิบัติ (Skill Practice) ☐ อื่น ๆ (Others)

ระยะเวลาการติดตามผล (Follow up period) :

☐ After Training (Test/Pass) ☐ After 1 month ☐ After 3 months ☐ Other

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	เลขประจำตัว	ผลสัมฤทธิ์	การประเมิน	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							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



☐ : Technique (เทคนิค) ☐ : Enhancement (ความรู้เชิงลึก)  
ชื่อหลักสูตร (Course Title) : การฝึกอบรมพนักงาน และพนักงานใหม่ (New Hire) 2565  
ชื่อวิทยากร (Trainer Name) : [REDACTED]  
เวลาฝึกอบรม (Training Time) : 17.00 น.  
วันที่อบรม (Training Date) : 6 ตุลาคม 2565

หัวข้อและรายละเอียดหลักสูตร (Course Content and Details) :

ข้าพเจ้าขอเรียนว่า ข้าพเจ้าได้รับทราบและเข้าใจเนื้อหาของการฝึกอบรม/สัมมนาเป็นอย่างดี และขอรับรองว่า ข้าพเจ้าจะนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป

ประเภทการฝึกอบรม (Training Type) :

☐ Inhouse Training ☐ Outside Training ☐ OJT ☐ Qualification Training

Evaluation Method (วิธีการประเมินผล) : ☐ สอบข้อเขียน (Written Test) ☐ ทักษะการปฏิบัติ (Skill Practice) ☐ ทักษะการปฏิบัติ (Skill Practice) ☐ อื่น ๆ (Others)

ระยะเวลาการติดตามผล (Follow up period) :

☐ After Training (Test/Pass) ☐ After 1 month ☐ After 3 months ☐ Other

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	เลขประจำตัว	ผลสัมฤทธิ์	การประเมิน	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							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



☐ : Technique (เทคนิค) ☐ : Enhancement (ความรู้เชิงลึก)  
ชื่อหลักสูตร (Course Title) : การฝึกอบรมพนักงาน และพนักงานใหม่ (New Hire) 2565  
ชื่อวิทยากร (Trainer Name) : [REDACTED]  
เวลาฝึกอบรม (Training Time) : 17.00 น.  
วันที่อบรม (Training Date) : 6 ตุลาคม 2565

หัวข้อและรายละเอียดหลักสูตร (Course Content and Details) :

ข้าพเจ้าขอเรียนว่า ข้าพเจ้าได้รับทราบและเข้าใจเนื้อหาของการฝึกอบรม/สัมมนาเป็นอย่างดี และขอรับรองว่า ข้าพเจ้าจะนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป

ประเภทการฝึกอบรม (Training Type) :

☐ Inhouse Training ☐ Outside Training ☐ OJT ☐ Qualification Training

Evaluation Method (วิธีการประเมินผล) : ☐ สอบข้อเขียน (Written Test) ☐ ทักษะการปฏิบัติ (Skill Practice) ☐ ทักษะการปฏิบัติ (Skill Practice) ☐ อื่น ๆ (Others)

ระยะเวลาการติดตามผล (Follow up period) :

☐ After Training (Test/Pass) ☐ After 1 month ☐ After 3 months ☐ Other

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	เลขประจำตัว	ผลสัมฤทธิ์	การประเมิน	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							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	เลขประจำตัว	ผลสัมฤทธิ์	การประเมิน	หมายเหตุ
No	(Name - Surname)	(Position)	(Department)	(ID No)	(Test/Pass)	(Skill Practice)	(Skill Practice)
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
							TOTAL

Requested by : \_\_\_\_\_  
Date : \_\_\_\_\_

Verified by : \_\_\_\_\_  
Date : \_\_\_\_\_

Recorded by : \_\_\_\_\_  
Date : \_\_\_\_\_



























1701	การเกิดสถานการณ์และผู้รับผิดชอบ	
20.06.11	<p><b>คุณอุทพพร สมานดี</b> เป็นระบบควบคุมเชิงป้องกัน เจ้าหน้าที่ควบคุมการเดินเครื่องชุดกลึง ทันที</p> <p>ตัวบ่งชี้ที่มีระบบควบคุมเชิงป้องกัน <b>คุณอุทพพร สมานดี</b> ซึ่งการที่มีระบบควบคุมเชิงป้องกันซึ่งจะคอยพร้อมอยู่ผู้เดินเครื่องจักรทำการวิ่งตามหัวคันชักถึงไม้ส่งชุดกลึงใหญ่ และทำการฉีดน้ำไปยังจุดที่เก็บบางคังโพธิ์ โดยมีภาระแบ่งหน้าที่ทีมระบบควบคุมเชิงป้องกันเป็น 2 คน ภาร ทำงานดังนี้</p> <p><b>ทีมระบบควบคุมเชิงป้องกัน</b> ประกอบด้วย คุณอุทพพร สมานดี (เจ้าพนักงาน) คุณศุภกมลทิพย์ รัดคนที(ลูกพี่เลี้ยง), คุณชานนกร ม่วงปิ่น (ลูกพี่เลี้ยง), คุณกิตติกร วิรัตน์ (ลูกพี่เลี้ยง), คุณนาย สรณชรินทร์ (ลูกพี่เลี้ยง), คุณสรวิทย์ อินทร (ลูกพี่เลี้ยง), คุณธีรวัฒน์ พอมสมนต์ (ลูกพี่เลี้ยง), คุณกิตติศักดิ์ สมวงศ์ (ลูกพี่เลี้ยง)</p>	
20.09.11	<p><b>รถบรรทุกขโมยเครื่องสูบลม</b> หลังจากที่มีประสาณงานภายนอกได้รวมทรัพย์สินซึ่งรถบรรทุกคันปลิวในหน่วยงาน โดยที่เก็บบัง 20 คันที่เก็บถึงทาง อบต. โดยทีมที่มีรถชุดรถบรรทุกมาเวลา 10 นาที เพื่อตรวจสอบที่โรงไฟฟ้าไปเลย) และแจ้งไปยังหน่วยงานเจ้าของรถบรรทุกเกี่ยวกับ <b>คุณอุทพพร สมานดี</b> ทันทีและ<b>คุณอุทพพร สมานดี</b> จึงแจ้งการให้หน่วยงานขับเคลื่อนจากอบต. โดยแจ้ง แจ้งไปยังหน่วยงานเกี่ยวกับทีมขับเคลื่อนบริษัท ข. ชุดเคลื่อนที่</p>	
20.09.11	<p><b>อุทพพร สมานดี</b> ภารการตั้งท่าเพื่อทดสอบการทำงานของเครื่องสูบลมระบบเดิม ผู้ปฏิบัติงานทำการสำรวจหาข้อบกพร่องและแจ้งให้ผู้ควบคุมการตรวจสอบชุดกลึงระบบเดิม โดยมีภาระแบ่งหน้าที่ทีมระบบควบคุมเชิงป้องกัน 2 คนการทำงาน ดังนี้</p> <p><b>โรงงาน 1</b></p> <p><b>คุณนาย ชณันดา</b> เป็นผู้นำเอกสารของ พนักงานที่ปฏิบัติงานแผนก INJECTION &amp; MAINTENANCE</p> <p><b>คุณธนา สุทธนาม</b> เป็นผู้นำเอกสารของ พนักงานที่ปฏิบัติงานแผนก ASSEMBLY</p> <p><b>คุณกัญญา น้อยพันธ์</b> เป็นผู้นำเอกสารของ พนักงานที่ปฏิบัติงานแผนก MATERIAL</p> <p><b>คุณอนุช วัฒนธนะ</b> เป็นผู้นำเอกสารของ พนักงานที่ปฏิบัติงานแผนก QC</p> <p><b>คุณสมชาย วัฒนธนะ</b> เป็นผู้นำเอกสารของ พนักงานที่ปฏิบัติงานแผนก ASSEMBLY HOTPRESS</p> <p><b>คุณกมลวิทย์ สัตบุรุษ</b> เป็นผู้นำเอกสารของ พนักงานที่ปฏิบัติงานแผนก HLI FAC 1</p>	
	<p><b>โรงงาน 2</b></p> <p><b>คุณธัญญา ธีระสุวรรณ</b> เป็นผู้นำเอกสารของ พนักงานที่ปฏิบัติงานแผนก INJECTION &amp; MAINTENANCE</p> <p><b>-</b> เป็นผู้นำเอกสารของ พนักงานที่ปฏิบัติงานแผนก ASSEMBLY</p> <p><b>คุณนงนิจพันธ์ ปิณฑน</b> เป็นผู้นำเอกสารของ พนักงานที่ปฏิบัติงานแผนก QC</p> <p><b>คุณนายวิภากร ธีระสุวรรณ</b> เป็นผู้นำเอกสารของ พนักงานที่ปฏิบัติงานแผนก HLI FAC 2</p> <p><b>คุณกมลวิทย์ วัฒนธนะ</b> เป็นผู้นำเอกสารของ พนักงานที่ปฏิบัติงานแผนก (STORE BOX , RACK )</p> <p><b>คุณกิตติพงษ์ วัฒนธนะ</b> เป็นผู้นำเอกสารของ พนักงานที่ปฏิบัติงานแผนก (STORE MAT T, PAC KING)</p> <p><b>คุณณัฐวิภา ธีระสุวรรณ</b> เป็นผู้นำเอกสารของ พนักงานที่ปฏิบัติงานแผนก (STORE WIP, CONSIGNMENT, PART )</p>	

[illegible]

วันที่	การเกิดสถานการณ์และผู้รับผิดชอบ
20.25 น.	<p><b>รวมยาพิษหญิงชรา</b> ผู้รับยาพิษถูกฉุดฉีกได้รับแรงฉกจากหน่วยงานซ่อมบำรุงว่าไม่ชอบปลาไหล หรือฉกในไข่ปลา อาจถูกไฟไหม้ขึ้นอีก ขณะนี้เหลือของบ 100 % แล้ว และโครงสร้างของฉลึงหาคาไม่ได้รับประกันเสียหาย</p>
20.25 น.	<p><b>ยกเลิกเที่ยวข</b> ผู้ดำเนินการจัดการเหตุฉุกเฉินได้แจ้งให้ทุกหน่วยงานทราบทันที ขณะนี้เหตุการณ์สงบแล้ว ขอประกาศ ยกเลิกการตรวจฉุกเฉิน และแจ้งให้หัวหน้าหน่วยงานทราบ <b>ถูกฉีกปลาไหล</b> เป็นขบวนที่ 3 ประกาศยกเลิก ยกเลิกการตรวจฉุกเฉิน <b>ถูกฉีกปลาไหล</b> เป็นขบวนที่ 3 ประกาศยกเลิกการตรวจฉุกเฉินโดยมีข้อความประกาศ ดังนี้ “ ประกาศขอแจ้งให้ทราบการแจ้งผู้ถูกฉีกปลาไหล ขอประกาศยกเลิกการตรวจฉุกเฉินและให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตาม ปฏิบัติงานที่ห้องควบคุมความปลอดภัย ” ( 2 ครั้ง )</p> <p><b>ติดต่อขอความช่วยเหลือ</b> ผู้ดำเนินการจัดการเหตุฉุกเฉิน ส่งการให้ไปเป็นประสานงานภายนอก นอก <b>ถูกฉีกปลาไหล</b> เป็นขบวนที่ 3 โครงสร้างที่ฉีกขาดของอาคารของรถไฟหัวกระสุนได้รับความเสียหาย</p>
20.28 น.	<p><b>สำรวจความเสียหายเบื้องต้น</b> ผู้ดำเนินการจัดการเหตุฉุกเฉินส่งการให้ไปเป็นประสานงานภายนอก (<b>ถูกฉีกปลาไหล</b> เป็นขบวนที่ 3 เป็นที่กักกัน) หน่วยงานเจ้าของพื้นที่บริเวณ INJECTION โรงงาน 1 เข้าสำรวจและ จดบันทึกความเสียหายของรถรับพนักงาน เพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานความเสียหายเบื้องต้นและยื่นข้อกล่าวหาเบื้องต้นต่อ ผู้ดำเนินการจัดการเหตุฉุกเฉิน</p>
20.30 น.	<p><b>เมื่อเสร็จสิ้นการซ่อมแซม</b> ทีมได้ติดตามการตรวจและแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์และเหตุการณ์ทั้งหมดแจ้งประชุม สรุปผลการซ่อมแซมที่ได้ดำเนินการตรวจฉุกเฉิน และประกาศให้หน่วยงานต่อไป ส่วนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่รอคอย ไปยังจุดรวมรถให้เดินทางกลับเข้าปฏิบัติงานตามหน้าที่ต่อไป</p>

ขั้นตอนการอพยพทางอากาศสู่ทะเลสาบวัน (วันเสาร์ที่ 8 ตุลาคม 2565)

เมื่อได้มีมติเสียงสนับสนุนและเห็นชอบจากคณะประภาคารโพธิ์พญาใต้จึงจัดรวมพลให้พนักงานชุดเก่าแบ่งปฏิบัติ ดังนี้

**ผู้รับผิดชอบ**

1. ให้หยุดปฏิบัติงานทั้งคืนและส่งการให้พนักงาน หลุดเครื่องจักร ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้า ปิดแก๊สให้หมด
2. หนีบรถมอเตอร์ไซด์ไปจอดบนเรือพักกลางวัน
3. ให้ผู้นำพาทางเรือเรียกพนักงานขึ้นที่เรือ เพื่อให้พนักงานโบยที่ไปประมาณ ๓ ชั่วโมง (รวมไปเสียทั้งคืนต่องานจากภายนอก)
4. หนีบสิ่งของที่มีภาชนะใส่หอยซึ่งหา เวชชีพลี้น้ำจากเรือมาไว้
5. ดึงเรือบริเวณหน้าหน้างานไม่ได้กับ 1 นาที เมื่อพบว่าไม่มีคนเหลือแล้วจึงดับไฟทางเดินแถวไปที่จุดรวมพล
6. เมื่อมาถึงจุดรวมพลให้ทำการสำรวจเรือพนักงานทั้งหมด
7. หากพบว่ายังมีผู้สูญหายให้แจ้งไปที่ท่าเรือให้คนออกมารับที่
8. ดูแลความเรียบร้อยของพนักงานในเรืออีกสองคนลง
9. เตรียมรับคำสั่ง และปฏิบัติตามคำสั่งของหัวหน้าทีมโดยตลอด

**พนักงานชุดออก**

1. ให้หยุดปฏิบัติงานทั้งคืน หลุดเครื่องจักร ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้า ปิดแก๊สให้หมด
2. หนีบสิ่งของที่มีความสำคัญซึ่งสามารถปลั๊กจากเรือมาได้
3. อพยพออกจากอาคารโดยเร็ว ระวังว่าเมื่อขึ้นเรือแล้วทางพื้นไว้ให้ใช้การด้วยราว ๆ แทน
4. ควบคุมพลให้จัดรวมพลตามที่ตั้งเส้นทางตามที่กำหนดไว้ กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้มีเสียงขานที่กำหนดไว้ทำให้ถึงเส้นทางซึ่งมีภาชนะหอยและเครื่องมือขึ้นเรือตามที่อยู่นอกจากจุดเกิดเหตุ
5. ห้ามแยกกลุ่มหรือทำให้ผู้ขึ้นภาคใจขาดตอน
6. เมื่อมาถึงจุดรวมพลให้ส่งแถวออกแถวสุดท้าย (อาจเพิ่มทีม 2 - 3 แถวตามจำนวนพนักงาน)
7. หนีบสิ่งของด้วยรถมอเตอร์ไซด์ขึ้นแล้วหา หากพบว่ายังมีสิ่งของบนเรือไม่อยู่ที่จุดรวมพลให้รีบแจ้งผู้ควบคุมแถว
8. ห้ามแยกออกก่อนที่จุดรวมพลจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้บังคับควบคุมจุดขึ้นเรือแล้วจึงมีอพยพตามกำหนด











บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด  
ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟบริษัท วันที่ 8/10/2565 (กะกลางคืน)

รูปที่ 1



รูปที่ 3



รูปที่ 5



รูปที่ 7



รูปที่ 2



รูปที่ 4



รูปที่ 6



รูปที่ 8



บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด  
รูปการอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟบริษัท วันที่ 8/10/2565

รูปที่ 1



รูปที่ 3



รูปที่ 2



รูปที่ 4



บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด  
รูปการอบรมและฝึกซ้อมของทีมงานดับเพลิงบริษัท วันที่ 28/9/2565 , 7/10/2565

รูปที่ 1



รูปที่ 3



รูปที่ 5



รูปที่ 7



รูปที่ 2



รูปที่ 4



รูปที่ 6



รูปที่ 8



ที่ สบ ๗๒๒๐๑/๑๖๒๐๑



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกแก้ว  
อำเภอหนองเม็ก สบ ๑๘๒๐๑๐

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งหนังสือรับรองการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๕

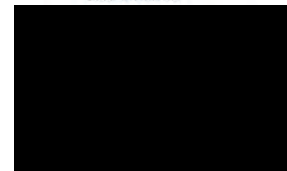
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ชุด  
๒. วุฒิบัตร จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด ขอความอนุเคราะห์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแก้วดำเนินการฝึกอบรมการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๕ ณ บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด โดยมีผู้เข้ารับการฝึกซ้อมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นลูกจ้างที่ทำงานในสถานประกอบการ จำนวน ๔๗๖ คน ไปแล้วนั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแก้ว ขอส่งหนังสือรับรองการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมวุฒิบัตร ให้กับบริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานปลัด อบต.  
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
โทรศัพท์ ๐๖๖-๙๙๙-๐๔๙ ต่อ ๒๒  
โทรสาร ๐-๒๖๒๗-๔๐๔๘ ต่อ ๓๔  
www.kolyae.go.th

"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งมั่นเพียรของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"



CHINA



รายชื่อวิทยากรแบบฟอร์มใบอนุญาตต่ออำนาจเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกเคียน

ในเขตเทศบาลเมือง

วันที่ 10 ธันวาคม 2565

โดย

**Futami**  
Futami Precision Co., Ltd.

Summary resulted emergency plan drills. In cause chemical leak.

And Summary resulted Fire evacuation drills AD.2022

On Saturday December 10, 2022

รายการผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล (แก๊ส LPG รั่วไหล)

และรายการผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

วันเสาร์ ที่ 10 ธันวาคม 2565

30 MOO 4, NONG KHAE INDUSTRIAL ESTATE, T.KHOK YAE, A.NONG KHAE, SARABURI 18230

30 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ต.โคกเย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18230 โทร. (036) 200-983-5 แฟกซ์ (036) 200-956

#### รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต บริษัท ขวโค ไฟร์ เซอร์วิส จำกัด  
หมายเลขใบอนุญาต ดพ.๑๐๖ ชนิดอายุ วันที่ 17 กรกฎาคม 2566  
อ้างถึงหนังสือแจ้งฝึกอบรม เลขที่ จท.0946 / 2565 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2565

##### ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

- ข้อมูลสถานประกอบการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ  
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ฟุตามิ พรีซิชั่น จำกัด  
ประเภทกิจการ จัดซื้อรูปพลาสติก, บีมชีนรูปโลหะ, ฟันสีชิ้นงานพลาสติกและโลหะ ประกอบชิ้นส่วน  
ที่ตั้งเลขที่ 30 หมู่ที่ 4 ซอย ถนน  
ตำบล / แขวง โคกเคียน อำเภอ / เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี 18230  
โทรศัพท์ 036-200-983-5 โทรสาร 036-200-983-5
- วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ 10 ธันวาคม 2565
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมประเภทประชาชน (ผู้นำทีม) 30 คน หญิง 22 คน ชาย 8 คน
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 66 คน หญิง 55 คน ชาย 11 คน
- ระยะเวลาในการซ้อมอพยพหนีไฟ 4 นาที  
( เริ่มตั้งแต่สัญญาณเตือนหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล )
- ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
6.1 นายกิตติ์ธเนศ พันธ์วิทยาวุฒิจันทร์ 6.3   
6.2  6.4
- ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

#### แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

##### 1. ข้อมูลสถานประกอบการ

1.1 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ฟุตามิ พรีซิชั่น จำกัด (สาขา) สำนักงานใหญ่  
ประเภทกิจการ จัดพลาสติกชิ้นรูป ยิมชิ้นส่วนโลหะ ฟันสีพลาสติกและโลหะ เคเซอร์พลาสติกและโลหะ

ที่อยู่เลขที่ 30 หมู่ที่ 4 ซอย ถนน ถนน ถนน  
แขวง/ตำบล โคกเคียน อำเภอ หนองแค จังหวัด สระบุรี

จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18320 โทรศัพท์ 036-200-983-5

1.2 จำนวนลูกจ้างจากโรงงานผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 75 คน

1.3 ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☒ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

☒ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันขอแจ้งแจ้งบุคลากรในสถานที่นั้น

ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันขอแจ้งแจ้งบุคลากรในสถานที่นั้น

ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

##### 2. รายงานผลการดำเนินการ

2.1 วันเดือนปี ที่ทำการฝึกซ้อม 10 ธันวาคม 2565

2.2 มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านๆ เมื่อ (วันเดือนปี) 17 ธันวาคม 2564

2.3 จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 66 คน

2.4 ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

##### 3. ด้ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้มีความเห็นชอบแบบและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากบริษัท

หรือผู้ซึ่งรับผิดชอบแบบฯ ตามหนังสือ เลขที่  ลงวันที่  โดยได้แนบเอกสารไว้ความเห็นชอบแบบฯด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมไว้คือ นายกิตติ์ธเนศ พันธ์วิทยาวุฒิจันทร์

เลขที่ใบอนุญาต ดพ.๑๐๖ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว



1. เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม โดยส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน และลดผลกระทบอันไม่พึงประสงค์จากการพัฒนาของภาคธุรกิจ
2. เพื่อเป็นกรอบการปฏิบัติงานที่ดีให้แก่หน่วยงานของรัฐและภาคประชาสังคม โดยคำนึงถึงความต้องการของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน
3. เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อสังคม
4. เพื่อเป็นเครื่องมือที่ช่วยสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานราชการ ภาคประชาสังคม และภาคธุรกิจในการพัฒนาที่ยั่งยืน และส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน

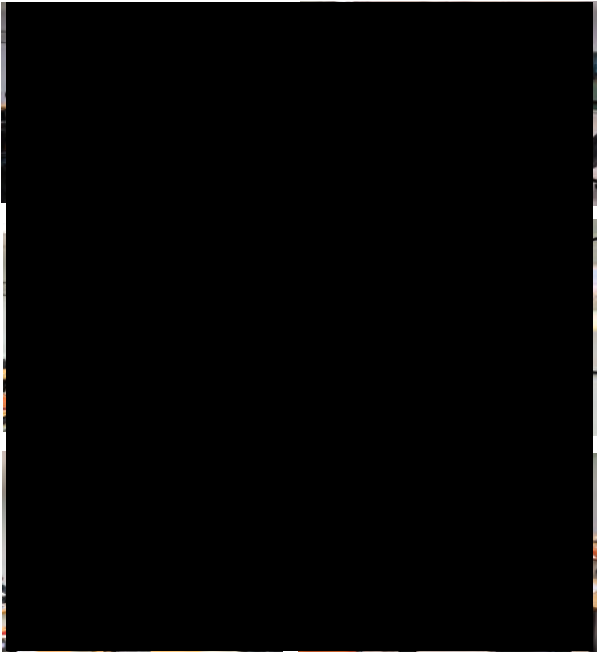
วันที่ 10 ธันวาคม 2565 เวลา 15.10 - 17.00 น.  
ประชุมคณะกรรมการพิจารณาและประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖  
ที่ห้องประชุมศูนย์ปฏิบัติการด้านนวัตกรรมการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
ณ อาคารเรียนรวม ๓๑ ชั้น ๔ อาคารเรียนรวม ๓๑ ชั้น ๔ อาคารเรียนรวม ๓๑ ชั้น ๔ อาคารเรียนรวม ๓๑ ชั้น ๔

ผู้บันทึกชื่อ และประเภทย่อยของพืช ชื่อของบรรณานิเทศน์ (ชื่อพืช, วงศ์) การอ้างอิงตัวบรรณนิเทศน์ และชื่อของแหล่งพบบันทึกพืช (ชื่อ  
วัดหรือสถานที่ พิกัดภูมิศาสตร์) ปริมาณ พืช ไม้ ไร่/สวน/เนื้อที่ (ไร่/กม.บางไร่/กม.)

การประเมินผลกระทบ : มีผล Positive

[illegible][illegible]

ภาพประชุมZoomแผน

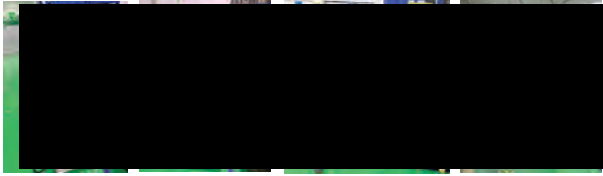
[illegible]



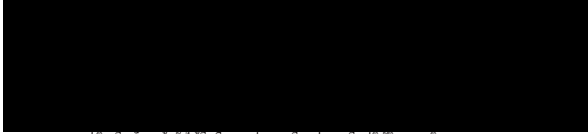
**ประมวลภาพฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล (แก๊ส LPG รั่วไหล)**

**การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 (ต่อ)**

พนักงานหน่วยงาน Injection ใช้แก๊สเผาพลาสติกที่ติดกับตัว Mold หลังจากเลิกใช้งาน นำถังแก๊สไปเก็บไว้ใกล้ ถังมีดพลาสติก ได้กลิ่นฉุนของแก๊ส LPG บริเวณหัวแก๊สเริ่มมีสะเก็ดประกายไฟลุกขึ้น เพราะปีควาล์วแก๊สไม่สนิท จึงตะโกนบอกเพื่อนร่วมงาน ให้โทรแจ้งกับหัวหน้างาน



หัวหน้างานโทรฯ แจ้ง ผอ.เหตุฉุกเฉิน - ผอ.เหตุฉุกเฉิน และจป.วิชาชีพ มาสถานที่เกิดเหตุ



จป.วิชาชีพ โทรแจ้งส่งไฟทีมสื่อสาร ประกาศเรียกประชุมทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน



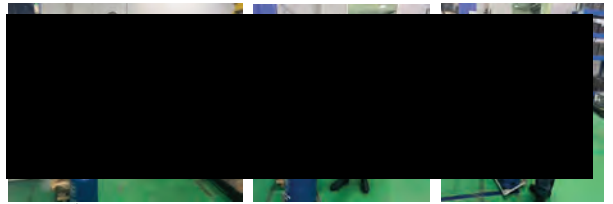
ผอ.เหตุฉุกเฉิน เรียกประชุมทีมฉุกเฉิน ทักกองอำนาจการ และสั่งการให้แต่ละทีมปฏิบัติหน้าที่



**ประมวลภาพฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล (แก๊ส LPG รั่วไหล)**

**การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 (ต่อ)**

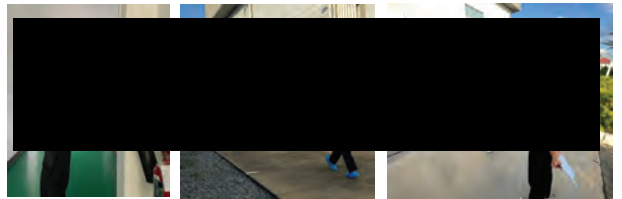
ทีมดับเพลิง ใช้ถังดับเพลิง สกัดกั้นไฟไว้ เพื่อให้ทีมยังสารเคมีรั่วไหลเข้าไปควาล์วที่ถังแก๊ส ทีมยังยังสารเคมี ส่วนใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ทำการเข้าปีควาล์วแก๊ส และพารอยรั่ว



ไฟรุนแรงขึ้นไม่สามารถระงับไฟได้ ผอ.ฉุกเฉิน และจป.วิชาชีพ ประเมินสถานการณ์ว่าให้สั่งการกู้ภัยชุมชนแจ้งเหตุเพลิงไหม้และอพยพพนักงานไปยังจุดรวมพล ทีมสื่อสารประกาศอพยพ และแจ้งขอรถดับเพลิงประสานงานแจ้งเหตุการดับกับการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค



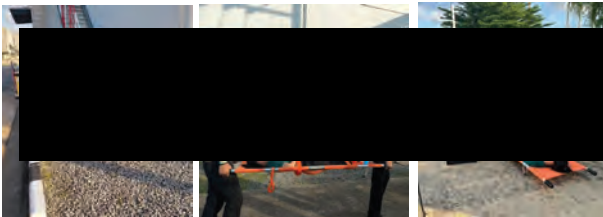
กู้ภัยชุมชนแจ้งเหตุ พนักงานทุกคนอพยพมาที่จุดรวมพล ภายในเวลา 5 นาที ตรวจสอบรายชื่อและรายงาน ผอ.ฉุกเฉิน



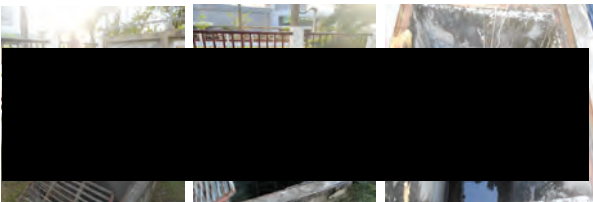
**ประมวลภาพฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล (แก๊ส LPG รั่วไหล)**

**การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 (ต่อ)**

ระหว่างอพยพพนักงานบริเวณสระน้ำมีรถดับเพลิง 1 คันจอด ไม่สามารถเดินได้ ทีมค้นหาและเคลื่อนย้ายถังควาล์วให้ทีมปฐมพยาบาลและทีมปฐมพยาบาลส่งต่อพนักงานไปที่โรงพยาบาล



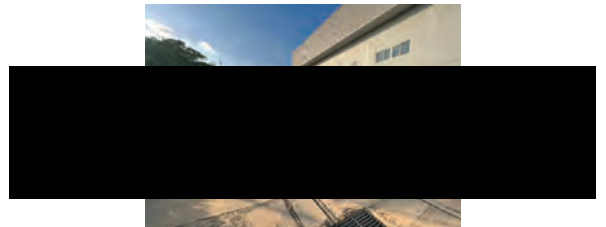
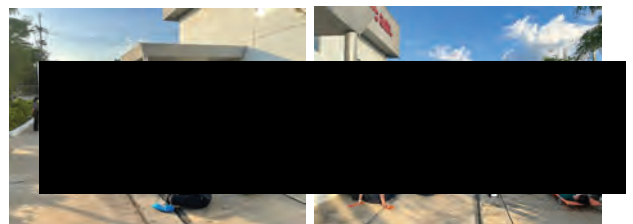
ทีมยังยังสารเคมีรั่วไหลทำการปิดกั้น รางระบายน้ำฝน



**ประมวลภาพฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล (แก๊ส LPG รั่วไหล)**

**การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 (ต่อ)**

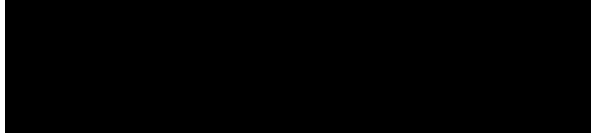
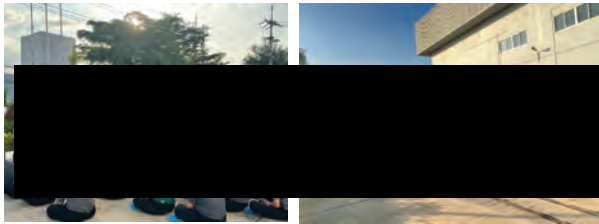
ทีมดับเพลิงระงับเหตุได้ - ทีมยังยังสารเคมีรั่วไหล ปิดควาล์วแก๊ส LPG ปิดกั้นรางระบายน้ำบริเวณรอบ และรายงาน ผอ.ฉุกเฉิน





ประมวลภาพฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล (แก๊ส LPG รั่วไหล)  
การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 (ต่อ)

ผอ.ภาควิชาการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน



\*\*\*\*\*

แบบประเมินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส LPG รั่วไหล  
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

ลำดับ	หัวข้อที่ประเมิน	ผลการประเมิน			
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
ขณะเกิดเหตุ					
1	การแจ้งเหตุ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น		✓		
2	การประสานงานระหว่างทีมต่างๆ		✓		
3	การปฏิบัติตามหน้าที่ของทีมงาน		✓		
4	การประสานงานกับหน่วยงานภายนอก		✓		
5	อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีเหมาะสม และใช้งานได้จริง		✓		
6	อุปกรณ์ดับเพลิงมีเพียงพอ และใช้งานได้จริง		✓		
7	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เหมาะสม		✓		
8	การจัดการจราจร	✓			
การอพยพหนีไฟ					
9	สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินเสียงดังชัดเจน	✓			
10	เส้นทางหนีไฟ ประตูทางออกไม่มีสิ่งกีดขวาง	✓			
11	การตรวจสอบและรายงานจำนวนบุคลากร		✓		
12	มีการสื่อสารเมื่อพบว่ามีบุคคลสูญหายขาดเส้น		✓		
13	การให้ความช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ		✓		
14	การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ		✓		
15	ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพ	✓			
16	ระยะเวลาที่รถดับเพลิงเข้ามาในบริเวณท่า				
หลังการอพยพ					
17	การป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียจากการดับเพลิง	✓			
18	การตรวจสอบความเสียหายของพื้นที่		✓		
19	การรายงานการปฏิบัติหน้าที่ของทีมงาน		✓		
20	การประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	✓			

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2 นาที



บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด  
SANTO FIRE TRAINING CO., LTD

6/56 ซอยแสงอาทิตย์ ถนนดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400  
SANTO Call Center : 0-2643-4485 FAX : 0-2246-8859 E-mail : santo.firetraining@gmail.com

ท. 2111 / 2565

15 ธันวาคม 2565

เรื่อง รับรองผลการฝึกอบรมหลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ"

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟุตาชิ พรินซ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด ที่ รท. 0946 / 2565 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย รับรองผลการฝึกอบรมหลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ" จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด ได้แจ้งกำหนดการฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันที่ 10 ธันวาคม 2565 ณ บริษัท ฟุตาชิ พรินซ์ จำกัด เลขที่ 30 หมู่ที่ 4 ตำบลโคกแก้ว อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230 โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมและฝึกซ้อมเป็นลูกจ้างที่ทำงานในสถานประกอบการดังกล่าว ความละเอียดและถูกต้องแล้ว

บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด จึงขอรับรองผลการฝึกอบรม การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันที่ 10 ธันวาคม 2565 เวลา 15.00 - 17.00 น. โดยจัดฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ณ ห้องฝึกอบรมและสนามฝึกซ้อม และสนามฝึกภาคปฏิบัติของสถานประกอบการดังกล่าว โดยมีผู้ฝึกอบรมจำนวน 30 คน และผู้เข้ารับการฝึกอบรมเป็นลูกจ้างที่ทำงาน ในสถานประกอบการจำนวน 68 คน รายละเอียดตามรับรองผลการฝึกอบรมที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



หน่วยงานอบรม

โทร. 02-2459580 ต่อ 109,120

โทรสาร. 02-2468859

คพ. 2565/0817

บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

เลขที่ 655 ซอยแสงอาทิตย์ ถนนดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ได้รับใบอนุญาตการสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ คพ. 006

ขอรับรองว่า

บริษัท ฟุตาชิ พรินซ์ จำกัด

ที่ตั้งเลขที่ 30 หมู่ที่ 4 ตำบลโคกแก้ว อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการปฏิบัติงาน และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ 10 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ให้ไว้ ณ วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

Signature

(นายธีรวัฒน์ พันธ์ขันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด



ที่ รง ๐๕๐๘/๗๒๐๐



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง การต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลพบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น พร้อมรายชื่อวิทยากร จำนวน ๑ ชุด  
๒. สำเนาใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ชุด พร้อมรายชื่อวิทยากร

ด้วย บริษัท ชานโด ไฟร์ เทอร์นนิ่ง จำกัด ซึ่งมีสถานที่ตั้งฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น (ภาคปฏิบัติ) อยู่เลขที่ ๘๔/๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ได้ยื่นแบบคำขอพร้อมเอกสารหลักฐานเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าการขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมฯ ของ บริษัท ชานโด ไฟร์ เทอร์นนิ่ง จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงได้ออกใบอนุญาตต่ออายุให้ บริษัท ชานโด ไฟร์ เทอร์นนิ่ง จำกัด เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ สามารถดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๔ ราย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอความร่วมมือจังหวัดแจ้งสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดกำกับหน่วยงานฝึกอบรมฯ ให้ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ หากพบว่ามีกระทำความผิดหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ให้ดำเนินการบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด และแจ้งกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กองความปลอดภัยแรงงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔ ๙๒๒๘-๙๓  
โทรสาร ๐ ๒๕๔๔ ๙๒๖๓

ที่ รง ๐๕๐๘/๗๒๐๐



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง การต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชานโด ไฟร์ เทอร์นนิ่ง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น พร้อมรายชื่อวิทยากร จำนวน ๑ ชุด  
๒. ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงฯ พร้อมรายชื่อวิทยากร จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท ชานโด ไฟร์ เทอร์นนิ่ง จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมฯ ของ บริษัท ชานโด ไฟร์ เทอร์นนิ่ง จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงได้ต่ออายุใบอนุญาตให้ บริษัท ชานโด ไฟร์ เทอร์นนิ่ง จำกัด เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ สามารถดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๔ ราย รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด หากพบการกระทำที่ผิดวินัยหรือไม่ปฏิบัติตาม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองความปลอดภัยแรงงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔ ๙๒๒๘-๙๓ ต่อ ๙๐๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๔๔ ๙๒๖๓

แบบ ศพด. ๒



ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ศพด. ๐๐๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

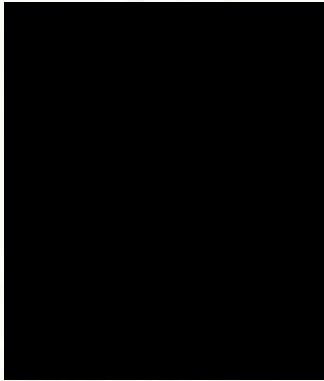
อนุญาตให้ บริษัท ชานโด ไฟร์ เทอร์นนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๖/๕๖ ซอยแสงอาทิตย์ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

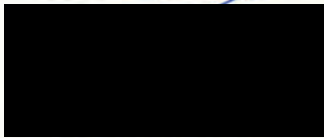


รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท ซานโด ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ศพด. ๐๐๖



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓



เลขทะเบียนควบคุมใบอนุญาตฝึกซ้อม ๐๐๕๐๓๖๓

(ลงนาม) ทิม ฮาร์น นายทะเบียน  
(นายวินทร์ บุญพริ้ม)  
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



แบบ ศพด. ๒

ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ศพด. ๐๐๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

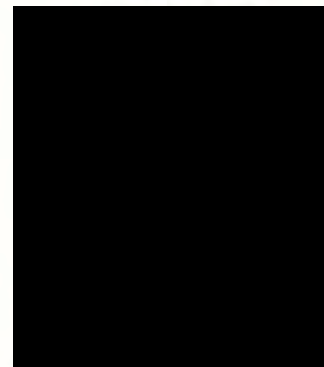
อนุญาตให้ บริษัท ซานโด ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด ที่อยู่เลขที่ ๖/๕๖ ซอยแสงอาทิตย์พาร์ค แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้าย ใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

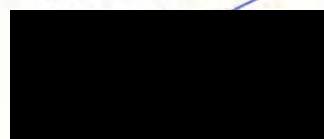


รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท ซานโด ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ศพด. ๐๐๖



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓





ที่ รว ๐๕๐๐๔/๕๒๐๕



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ณ อาคาร ๖ ชั้น ตึก ๖๐๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ชานโต ไฟร์ เทอร์นนิ่ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ชานโต ไฟร์ เทอร์นนิ่ง จำกัด ที่ จท.๖๓ / ๐๑ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชานโต ไฟร์ เทอร์นนิ่ง จำกัด ได้ขออนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมจำนวน ๑๔ ราย คือ (๑) นายเพิ่มศักดิ์ สุภาวดี (๒) นายอานวย คุ้มศรี (๓) นายสิทธิชัย สิมมาตร (๔) นายวันชัย สุขเยี่ยม (๕) นายกริชจุฑาท จ่าพาทราย (๖) นายจิระศักดิ์ เศษอาจ (๗) นายธรรมรัตน์ เพ็ญพงศ์ (๘) นายวิโชค เชษฐรัมย์ (๙) นายวิชัย พันธุ์ศิริ (๑๐) นายวรสิทธิ์ นาเพีย (๑๑) นายปฏิพัทธ์ อินทรหมั่น (๑๒) นายบัณฑิต บุญช่วย (๑๓) นายเสกสรรค์ สิตาภิรมย์ และ (๑๔) นายฤกษ์เดช สิริพันธ์ เพื่อเป็นวิทยากรให้กับบริษัท ในหลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และหลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาคุณสมบัติวิทยากรตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงขอแจ้งผลการพิจารณาอนุมัติวิทยากร ซึ่งมีคุณสมบัติครบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดเป็นวิทยากรให้บริษัท ชานโต ไฟร์ เทอร์นนิ่ง จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามข้อกำหนด ระเบียบ หรือประกาศที่กฎกระทรวงกำหนด รวมทั้งกำกับดูแลวิทยากรและบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔ ๘๒๒๘ ต่อ ๓๐๔

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔ ๘๒๖๓

การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

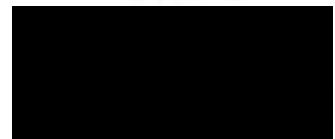
บริษัท ชานโต ไฟร์ เทอร์นนิ่ง จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ตพล. ๐๐๖

- |                   |            |
|-------------------|------------|
| ๑. นายเพิ่มศักดิ์ | สุภาวดี    |
| ๒. นายอานวย       | คุ้มศรี    |
| ๓. นายสิทธิชัย    | สิมมาตร    |
| ๔. นายวันชัย      | สุขเยี่ยม  |
| ๕. นายกริชจุฑาท   | จ่าพาทราย  |
| ๖. นายจิระศักดิ์  | เศษอาจ     |
| ๗. นายธรรมรัตน์   | เพ็ญพงศ์   |
| ๘. นายวิโชค       | เชษฐรัมย์  |
| ๙. นายวิชัย       | พันธุ์ศิริ |
| ๑๐. นายวรสิทธิ์   | นาเพีย     |
| ๑๑. นายปฏิพัทธ์   | อินทรหมั่น |
| ๑๒. นายบัณฑิต     | บุญช่วย    |
| ๑๓. นายเสกสรรค์   | สิตาภิรมย์ |
| ๑๔. นายฤกษ์เดช    | สิริพันธ์  |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

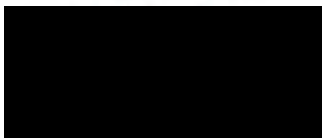
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

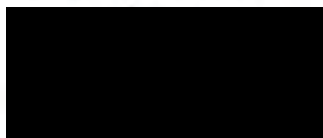
บริษัท ชานโต ไฟร์ เทอร์นนิ่ง จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ตพล. ๐๐๖



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

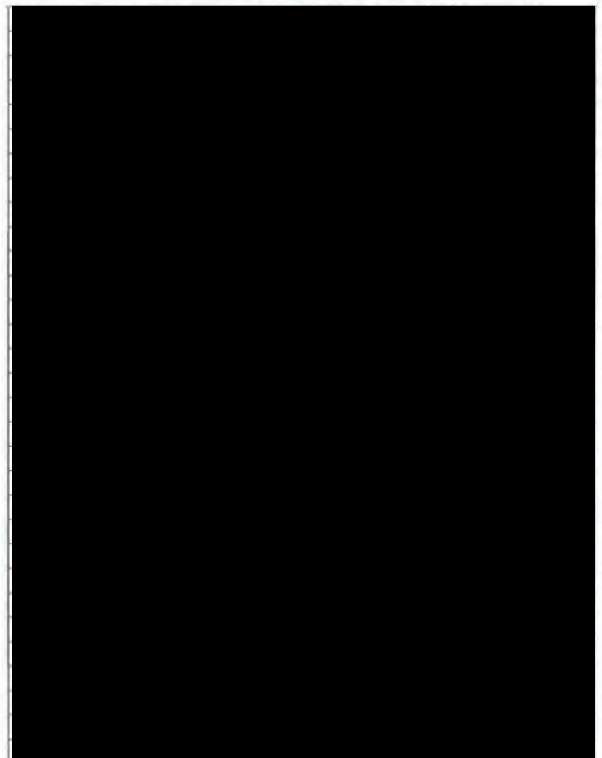
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



รายชื่อทบทวนแผนการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น (ฉบับปรับปรุงใหม่),

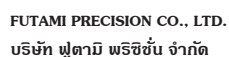
การฝึกอบรมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๕

วันเสาร์ ที่ ๑๐ ธันวาคม เวลา ๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.





29	NKJ549	1110	01156	10001	Production 2	Printing	31
----	--------	------	-------	-------	--------------	----------	----



วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค  
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย / ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล / จป.วิชาชีพ

ดังนั้น บริษัทฯ ทรูวิชั่นส์ จำกัด (มหาชน) จึงขอแจ้งกำหนดการ ในการซื้อคืนเพิงและปีกซ่อมอพยพหนีไฟ  
จังหวัดสระบุรี โทรศัพท์ (๐๓๖) ๒๐๐ ๕๔๓-๕๕๖ ซึ่งขอแจ้งกำหนดการ ในการซื้อคืนเพิงและปีกซ่อมอพยพหนีไฟ  
ในวันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ ช่วงเวลา ๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น. โดยประมาณ

အထွေထွေအသိပေးချက်

30 MOO 4, NONG KHAIE INDUSTRIAL ESTATE, T.KHOK YAE, A.NONG KHAIE, SARABURI 18230 TEL. (036) 200-983-5 FAX. (036) 200-986  
30 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ต.โคกเย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18230 โทร. (036) 200-983-5 แฟกซ์ (036) 200-986





แบบประเมินผลหลังการฝึกอบรมระดับหมู่ชุมชน  
บริษัท เอคซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
(สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค)

การดำเนินการฝึกอบรม.....25 พฤศจิกายน 2565.....										ผู้ควบคุมการฝึกอบรม.....ผู้ช่วยกรรมการนิคมฯหนองแค.....										ครั้งที่.....1...../...../.....2565.....									
หัวข้อ	ขั้นตอน	ที่มา	ที่	พอใช้	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	หมายเหตุ																				
1	การปฏิบัติงานซ่อมแซมอาคารชุมชนหนองแค	1.1 การสำรวจ	1	3					หมู่ 10.00 น.																				
		1.2 การควบคุม	1	3																									
		1.3 การตั้งอุปกรณ์ซ่อมแซม	1	3																									
2	การปฏิบัติงานซ่อมแซมอาคารชุมชน (หมู่ 10.00 น.)	2.1 การติดตั้งอุปกรณ์ซ่อมแซม	1	2																									
		เริ่มซ่อมแซม ..10.00 น. ถึงเวลา ..10.20..... น.																											
		2.2 ระยะเวลาที่เริ่มถึง น. จนถึงเลิก	1	2																									
		ได้แผนผังของงานซ่อมแซม (ดูที่หน้า 10.00 น.)																											
		- ผู้ประกอบการ (ผู้ควบคุมงาน)	1	3																									
		- หัวหน้าทีมช่างซ่อมแซม	1	3																									
		- หัวหน้าทีมช่างซ่อมแซม	1	3																									
		- หัวหน้าทีมช่างซ่อมแซม	1	3																									
		- หัวหน้าทีมช่างซ่อมแซม	1	3																									
		- หัวหน้าทีมช่างซ่อมแซม	1	3																									
3	การปฏิบัติงานซ่อมแซมอาคารชุมชน (หมู่ 10.00 น.)	3.1 การติดตั้งอุปกรณ์ซ่อมแซม	1	3																									
		3.2 การติดตั้งอุปกรณ์ซ่อมแซม	1	3																									
		3.3 การติดตั้งอุปกรณ์ซ่อมแซม	1	3																									
		3.4 ระยะเวลาที่เริ่มถึง น. จนถึงเลิก	1	3																									
		3.5 การติดตั้งอุปกรณ์ซ่อมแซม	1	3																									
		3.6 การปฏิบัติงานซ่อมแซมอาคารชุมชน	1	3																									
4	การปฏิบัติงานซ่อมแซมอาคารชุมชน (หมู่ 10.00 น.)	4.1 การติดตั้งอุปกรณ์ซ่อมแซม	1	3																									
		4.2 การติดตั้งอุปกรณ์ซ่อมแซม	1	3																									
		4.3 ระยะเวลาที่เริ่มถึง น. จนถึงเลิก	1	3																									
		4.4 ระยะเวลาที่เริ่มถึง น. จนถึงเลิก	1	3																									
		4.5 ระยะเวลาที่เริ่มถึง น. จนถึงเลิก	1	3																									
5	การปฏิบัติงานซ่อมแซมอาคารชุมชน (หมู่ 10.00 น.)	5.1 ขั้นตอนการซ่อมแซมอาคารชุมชน	1	3																									
		5.2 ระยะเวลาที่เริ่มถึง น. จนถึงเลิก	1	3																									
		5.3 ระยะเวลาที่เริ่มถึง น. จนถึงเลิก	2																										
		- ระยะเวลาที่เริ่มถึง น. จนถึงเลิก																											
		- ระยะเวลาที่เริ่มถึง น. จนถึงเลิก																											
		- ระยะเวลาที่เริ่มถึง น. จนถึงเลิก																											
		- ระยะเวลาที่เริ่มถึง น. จนถึงเลิก																											
		- ระยะเวลาที่เริ่มถึง น. จนถึงเลิก																											
		- ระยะเวลาที่เริ่มถึง น. จนถึงเลิก																											
		- ระยะเวลาที่เริ่มถึง น. จนถึงเลิก																											

แบบประเมินผลหลังการฝึกอบรมระดับหมู่ชุมชน  
บริษัท เอคซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
(สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค)



การดำเนินการฝึกอบรม.....25 พฤศจิกายน 2565.....										ผู้ควบคุมการฝึกอบรม.....ผู้ช่วยกรรมการนิคมฯหนองแค.....										ครั้งที่.....1...../...../.....2565.....									
หัวข้อ	ขั้นตอน	ที่มา	ที่	พอใช้	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ความปรับปรุง	หมายเหตุ	ผลการประเมิน																			
										5	4	3	2	1															
6	การเตรียมการอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับการประเมินเหตุ รวมความเสี่ยงอันตรายของอุปกรณ์ที่ใช้การประเมินเหตุ	2	2																										
7	การจัดการความเสี่ยงที่เกิดขึ้นต่อสิ่งมีชีวิตในชุมชน ขณะ น้เต็ม ทางน้ำ	2	2																										
8	ระยะเวลาการพัฒนาคอมพิวเตอร์.....20.....นาที	3	1																										
สรุปผลการประเมิน		29	83	0																									

จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการฝึกอบรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....