

# ภาคผนวก ข-6

---

แผนฉุกเฉินและผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน



✓Gulf TS1	✓Gulf TS2		หมายเลขเอกสาร	WF-EHS-01
			ประกาศใช้เอกสาร	03 Sep18
	แผนฉุกเฉิน		แก้ไขครั้งที่	00 Page 3 of 42

1. จุดประสงค์

ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ จัดเตรียมไว้เพื่ออธิบาย ขั้นตอนการเตรียมพร้อมรับและการตอบสนองในการฉุกเฉิน ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

  1. เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  2. เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
  3. เพื่อป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่จะเกิดกับบริษัท และพนักงาน
  4. เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ
  5. ที่นุ้พื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กลับสู่สภาวะปกติ

2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่เกิดขึ้นใน บริษัท ก๊าซ ที่เอส 1 จำกัด และ บริษัท ก๊าซ ที่เอส 2 จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัท และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัท เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อเยี่ยม (Visitor)

3. คำจำกัดความ

3.1 นิยาม

  - ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในที่ไม่คาดคิดไปะสภาวะปกติที่เกิดขึ้นอยู่ โดยเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นจะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่ในเหตุการณ์ และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ข้างตรง ตลอดจนทรัพย์สินเสียหาย เช่น ไฟไหม้โรงงาน, แก๊สระเบิด เป็นต้น
  - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center) หมายถึง บริเวณที่ใช้ประสานงาน และสั่งการ หน่วยงานปฏิบัติงานต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ ซึ่งกำหนดไว้ที่ห้องควบคุม (Control room) หรือจุดที่เหมาะสมตามสถานะการณ
  - จุดรวมพล (Assembly point) หมายถึง พื้นที่สำหรับพนักงาน ผู้รับเหมา ผู้ที่เกี่ยวเนื่อง อพยพรวมกันเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น โดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 4 จุด คือ จุดที่ 1 คือ บริเวณที่จอดรถด้านข้างอาคาร Admin จุดที่ 2 คือ ข้างหลังพระพิฆเนศ จุดที่ 3 คือ บริเวณประตูทางออก GTS2 และ จุดที่ 4 คือ บริเวณด้านข้างบ่อน้ำมันเฟ่น GTS2
  - ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ทีมที่จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินและร่วมกันกับหน่วยงานภายนอก ในการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยกำหนดแผนผังองค์กรและบทบาทหน้าที่ของแต่ละตำแหน่ง ซึ่งครอบคลุมถึง ภาวะฉุกเฉินทั้งในและนอกอาณาบริเวณ
  - การเตรียมความพร้อม หมายถึง การกระทำใดๆ อันเป็นการมุ่งทำลายทรัพย์สินของ โรง ไฟฟ้า หรือประทุษร้ายต่อบุคคล เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดภาวะไม่สงบ
  - การอพยพฉุกเฉิน หมายถึง การอพยพเคลื่อนย้ายคนโดยมีวางแผนขนาดใหญ่ร่วมกับเคลื่อนไฟมาเพื่อมาไปสู่การเปลี่ยนแปลง และอาจจะไม่สามารถควบคุมพลชนที่มาร่วมตัวกันนั้น ได้ จนนำไปสู่การสร้างความวุ่นวาย และเกิดความเสียหายหรือผลกระทบต่อบุคคลชีวิตและทรัพย์สิน
- เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท ก๊าซ ที่เอส 1 จำกัด และ บริษัท ก๊าซ ที่เอส 2 จำกัด เท่านั้น”  
 หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”
- |           |            |  |                 |                 |
|-----------|------------|--|-----------------|-----------------|
| ✓Gulf TS1 | ✓Gulf TS2  |  | หมายเลขเอกสาร   | WF-EHS-01       |
|           |            |  | ประกาศใช้เอกสาร | 03 Sep18        |
|           | แผนฉุกเฉิน |  | แก้ไขครั้งที่   | 00 Page 4 of 42 |
- 3.2 วัตถุประสงค์ของแผนฉุกเฉิน และระดับความรุนแรง

3.2.1 วัตถุประสงค์ของแผนฉุกเฉินมีแผนฉุกเฉินของ บริษัท ก๊าซ ที่เอส 1 แบ่งตามกิจกรรม วัตถุประสงค์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ใช้ในการทำงานได้เป็น ดังนี้

  - อันตรายจากการเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้
  - อันตรายจากการเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
  - อันตรายจากการเกิดเหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
  - อันตรายจากการเกิดเหตุฉุกเฉินผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน
  - อันตรายจากการก่อวินาศกรรมและเหตุอาชญากรรม
  - อันตรายจากการรั่วซึมดินไหว

3.2.2 ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแบ่งออกได้เป็น

3 ระดับ คือ

  - ระดับที่ 1 เหตุฉุกเฉินจากอันตรายต่างๆ ในระดับที่เริ่มเกิดหรือผู้พบเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ได้โดยให้สัญญาณภายในบริษัท โดยใช้อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ อุปกรณ์ดับเพลิงธรรมดา น้ำดับ การคัดแยกระบบเชื้อเพลิงที่ไม่มีผลกระทบรุนแรง
  - ระดับที่ 2 เหตุฉุกเฉินที่บุคลากรของบริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้โดย ต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น หน่วยงานดับเพลิงเทศบาล อบค.หรือเทศบาล รวมถึงผู้ที่มีความรู้และอุปกรณ์เฉพาะด้าน เช่น วิศวกรระบบสารเคมี การดับถัง เป็นต้น

4. ผู้ปฏิบัติงาน

- คณะกรรมการความปลอดภัย อพียอหน้าและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่จัดทำแผนฉุกเฉิน และรับผิดชอบเรื่องการรวบรวมและที่จัดชั้นแผนฉุกเฉิน
  - ผู้จัดการเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม อาชีพอเนกและความปลอดภัย มีหน้าที่พิจารณาระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบสนธิในภาวะฉุกเฉิน
  - พนักงานทุกคนในโรงไฟฟ้า ปฏิบัติตามที่กำหนดในแผนฉุกเฉิน
  - เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ จนถึงที่ คราฯขอพบข้อมูลข่าวสาร ประเมินสถานการณ์ ประสานงานผู้เกี่ยวข้องด้านปกครอง เพื่อที่จะรับสถานการณ์และแจ้งเหตุการณ์เกิดเหตุ ในระบบหรือเหตุการณ์ใช้กำลัง

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วยแผนที่ใช้ดำเนินการในภาวะต่างกับดังนี้

  1. แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย
    - แผนบรรงคิป้องกัน
    - แผนการอบรม
    - แผนการตรวจรา









			หมายเลขเอกสาร ประกาศใช้เอกสาร		WT-EHS-01
	แผนฉุกเฉิน		00		03 Sep18
			แก้ไขครั้งที่		Page 9 of 42

เมื่อไรที่รหัสที่ติดต่อกับหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

หน่วยงาน		โทรศัพท์
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) : ศูนย์ปฏิบัติการระบบส่งก๊าซเขต 3		038-685009
สถานีตำรวจในพื้นที่		
<ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีตำรวจภูธรอำเภอปลวกแดง</li> <li>สถานีตำรวจภูธรอำเภอบ่อวิน</li> <li>ตำรวจทางหลวง</li> </ul>		038-659201 038-067313, 038-067314 038-611203
สถานีดับเพลิง		
<ul style="list-style-type: none"> <li>สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของ</li> <li>งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลของ</li> <li>สถานีดับเพลิงองค์กรบริหารส่วนตำบลบ่อวิน</li> <li>สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลปลวกแดง</li> <li>ศูนย์ควบคุมการระดมรถดับเพลิงกรมอุตสาหกรรมปโตรเคมี</li> </ul>		038-694129 038-611145 038-345949, 038-346116 038-659003 038-954543
โรงพยาบาล		
<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงพยาบาลระยอง</li> <li>โรงพยาบาลกฐนพระของ</li> <li>โรงพยาบาลปลวกแดง</li> <li>โรงพยาบาลบ่อวิน</li> </ul>		038-611104 038-921999 038-659117 038-345111
หน่วยงานราชการต่างๆ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>ที่ว่าการอำเภอปลวกแดง</li> <li>เทศบาลตำบลปลวกแดง</li> <li>อบต.ปลวกแดง</li> <li>อบต.บ่อวิน</li> <li>สำนักงานประปาของ</li> <li>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</li> <li>การไฟฟ้าปลวกแดง</li> <li>สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</li> <li>สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง</li> </ul>		038-659002 038-659003 038-659189 038-010812 038-611116 038-611132 038-659492 038-694020-21 038-808177

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้งานในหน่วยงานของบริษัท ก๊อปปี้ ทิเอส 1 จำกัด และ บริษัท ก๊อปปี้ ทิเอส 2 จำกัด เท่านั้น  
 หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม

			หมายเลขเอกสาร ประกาศใช้เอกสาร		WT-EHS-01
	แผนฉุกเฉิน		00		03 Sep18
			แก้ไขครั้งที่		Page 10 of 42

เมื่อไรที่รหัสที่ติดต่อกับหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

หน่วยงาน		โทรศัพท์
เคมิลร็อก		065-729-2611
ปาร์กเวย์		065-729-2612
ปาร์กเวย์		065-729-2613
ปาร์กเวย์		065-729-2614

## 2.1 แผนอพยพ

กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรง ในการฝึกซ้อม จะมีการประกาศแจ้งให้ทราบโดยมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศให้ดำเนินการอพยพให้ทุกคนโดยให้ทุกคนรีบออกจากจุดที่อยู่นั้น ไปรวมกันที่จุดรวมพลที่แจ้ง จากนั้นมีการตรวจนับจำนวน ว่ามีผู้ใดอยู่คนเดียวหรือไม่และรอรับคำสั่งต่อไปจากผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

### หน้าที่รับผิดชอบ

- ผู้ประสานเหตุฉุกเฉิน ทำหน้าที่พิจารณาตัดสินใจ ประกาศแจ้งเตือนอพยพ แจ้งคำสั่งทีมสนับสนุน ทีมพยาบาล ทีมรักษา หรือ ทีมค้นหา และทีมรับส่งผู้บาดเจ็บ
- ผู้จัดการอพยพ คือผู้ประสานเหตุฉุกเฉินและจัดการหรือที่ทำงาน ทำหน้าที่นำพนักงาน ผู้รับหมายไปแจ้งจุดรวมพล ดำเนินการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ รายงานจำนวนพนักงานหรือบุคคลในส่วนงานที่มีคนอยู่คนเดียว
- พนักงาน ทำหน้าที่ปฏิบัติตามคำสั่ง เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนหรือประกาศ อย่างเคร่งครัด โดยให้เดินทางไปจุดรวมพลอย่างรวดเร็ว
- ผู้จัดการทีมสนับสนุน ทำหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย ทำหน้าที่อำนวยความสะดวก

### ขั้นตอนอพยพ

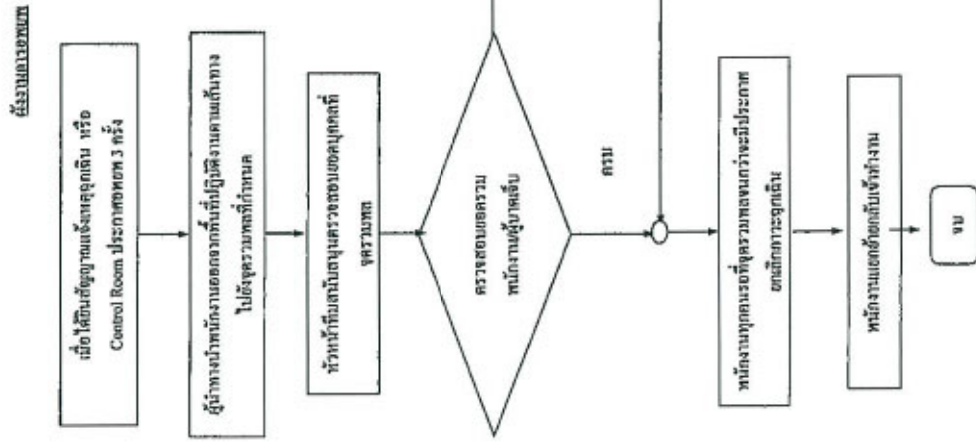
- เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินหรือห้องควบคุม (CCR) ประกาศกระจายเสียง พร้อมกดสัญญาณแจ้งเตือนฉุกเฉิน เพื่อแจ้งให้พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล โดยประกาศด้วยซ้ำ 3 ครั้ง ดังนี้
  - ประกาศเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรง ขอให้ทุกคนอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่ .....
  - โดยให้เดินทาง .....

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้งานในหน่วยงานของบริษัท ก๊อปปี้ ทิเอส 1 จำกัด และ บริษัท ก๊อปปี้ ทิเอส 2 จำกัด เท่านั้น  
 หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม

✓Gulf TS1	✓Gulf TS2		WJ-EHS-01
	แผนฉุกเฉิน	แผนฉุกเฉิน	
	00	00	Page 11 of 42

- พนักงาน ผู้รับเหมา หรือ ผู้ผลิตค่อ เมื่อ ได้เกินสัญญาณแจ้งเตือนและคำสั่งประกาศให้อพยพ พนักงานที่โดนให้ช่วยเหลือเพื่อนพนักงานหรือผู้ไม่การอพยพให้รีบเดินทางไปยังจุดรวมพล ตามที่ประกาศแจ้ง ผู้ไม่การอพยพจะส่งอพยพทางอากาศหรือพื้นที่ เป็นคนสุดท้าย และคอยนับจำนวนบุคคลทั้งหมดที่อยู่ในเขตพื้นที่ที่ๆ คนอพยพดูแล โดยรีบวิ่งกับรถเข็น-ออกของ รวมไปถึงรถจักรยานยนต์ส่วนบุคคลที่เดินทาง ไปยังจุดรวมพลต่อผู้รับเหมาหรือผู้ผลิตค่อ ในกรณีที่มีคนเจ็บหรือผู้ที่ ไม่สามารถเคลื่อนไหวและผู้ที่บาดเจ็บหรือผู้ที่ ไม่สามารถเคลื่อนไหวได้แล้วควรรีบพาไปรับออกพกพื้นที่และแจ้งยอดจำนวนบุคคลและผู้บาดเจ็บแก่ผู้รับเหมาหรือผู้ผลิตค่อเพื่อดำเนินการช่วยเหลือต่อไป
- ที่จุดรวมพลผู้จัดการทีมสนับสนุนรับหน้าที่แทนผู้รับเหมาหรือผู้ผลิตค่อ ในกรณีที่ไม่ได้แจ้งจุดรวมพลเป็นศูนย์กลางหรือจุดฉุกเฉิน ให้รายงานสถานการณ์และปฏิบัติตามที่แจ้งของผู้รับเหมาหรือผู้ผลิตค่อและเตรียมจัดตั้งทีมสนับสนุน รวมถึงการแจ้งจำนวนบุคคลที่อยู่ที่ ๒ จุดรวมพลจุดต่างๆ
- พนักงาน ผู้รับเหมา ผู้ผลิตค่อ เมื่อมีแจ้งจุดรวมพลแล้วให้รออยู่จนกว่าเหตุการณ์สงบเรียบร้อยถ้ามีขากมีการอพยพจึงแยกตัวกันออก จากจุดรวมพลได้

✓Gulf TS1	✓Gulf TS2		WJ-EHS-01
	แผนฉุกเฉิน	แผนฉุกเฉิน	
	00	00	Page 12 of 42



เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในหน่วยงานของบริษัท กัสพี พิเอส 1 จำกัด และ บริษัท กัสพี พิเอส 2 จำกัด เท่านั้น  
ห้ามมีการเผยแพร่เอกสารหรือข้อมูลที่เป็นเอกสารไม่ควบคุม

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในหน่วยงานของบริษัท กัสพี พิเอส 1 จำกัด และ บริษัท กัสพี พิเอส 2 จำกัด เท่านั้น  
ห้ามมีการเผยแพร่เอกสารหรือข้อมูลที่เป็นเอกสารไม่ควบคุม









			หมายเลขเอกสาร	WF-EHS-01
	แผนฉุกเฉิน		ประกาศใช้เอกสาร วันที่ออกวันที่	03 Sep18 Page 17 of 42

		หมายเลขเอกสาร	WI-EHS-01
		ประเภทเอกสาร	03 Sep18
		แก้ไขครั้งที่	Page 18 of 42

<p>บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไข เหตุผลเดิมเพื่อให้มีขึ้น</p> <p>ผู้ร่วม</p>	<p>หน้าที่ความรับผิดชอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้ทำการพิมพ์บัตรบันทึกที่คิดผลิตใหม่ ให้ปฏิบัติงานภายใต้คำแนะนำของผู้จัดการ ณ จุดผลิตทุก กรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้จัดการฯ ได้ให้ใช้ปฏิบัติการตามหลักการแห่งความปลอดภัย</li> <li>2. ทำการค้นพบสิ่งที่ไม่ดีในการทำงานและรีบหยุดทำการของบริษัท จะเป็นคนรับผิดชอบให้ภายหลังได้ภายหลัง ได้รับแจ้งจากหัวหน้างานว่าคิดอะไรแล้วให้หาไปสิ่งที่ผิดพลาดแล้วเท่านั้น</li> <li>3. ปิดกั้นท้ายรถจะขายแผ่น โดยใช้หลอดรีดน้ำมันหรือสารเคมีตามหลอดลูกลื่นที่คิดขึ้น เดิม เป็นปั๊มมีตัวผลิตจะมีระบบแยกน้ำ-น้ำมัน</li> <li>4. อื่นๆ ตามความเหมาะสม</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ช่วยพนักงานประจำจุดผลิตทั้ง และอื่นๆ ตามความเหมาะสม</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำสิ่งพิมพ์จำนวน 4 คน ประกอบด้วยทราฟฟิก : คน</li> <li>2. เมื่อ ได้รับ การติดต่อ ให้เข้ามาแจ้งบริษัท</li> <li>3. ขอยืมฐานของผู้จัดการ ณ จุดผลิต เพื่อเข้าช่วยผลิต ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้จัดการฯ ได้ ให้เข้าปฏิบัติการตามหลักการแห่งความปลอดภัย</li> <li>4. หัวหน้าที่รับผิดชอบ : ประธานงานบัญชีการฯ วงแผนการทั้งหมด ประเมินสถานการณ์ว่าจะ ที่คิดผลิต และหรือติดต่อขอซื้อเครื่องจักร/อุปกรณ์ รวมถึงขอการสนับสนุนเพิ่มเติมตามความ เหมาะสม แล้วส่ง การ และดูแลความปลอดภัยให้ทุกที</li> <li>5. ใส่ชุดคลุมป้องกันความร้อน ยืนยิมยืน แก้วรีบ ไปยังที่เกิดเหตุผลิต ในชั้น เครื่องจักรตามลำดับผลิตไป หรือรอบๆ กรณีลำดับผลิตและต้องสวมตัวผลิตเข้าที่ตัวกับตัวผลิตและต้องสวมตัวผลิตพร้อมทั้ง จะผลิตที่คิดผลิต</li> <li>6. ทีมผลิต : คนที่ 1 มีหน้าที่ไปปฏิบัติงานในทางระบายน้ำให้ถึงกับไปให้หลอดระบาย ระบายน้ำของอ่างอุตสาหกรรม ติดเบี่ยงของอ่างระบายน้ำ-น้ำมัน จากหัวรีบ ไปตามกับ ที่คิดผลิต : ปฏิบัติการผลิต (กรณีที่มีคนคิดผลิต : คนที่ 1 ไปดูว่าหัวรีบมีความผิดปกติไหม ไปปิดกั้นน้ำในทางระบายน้ำและเดินเบี่ยงของอ่างระบายน้ำ-น้ำมัน)</li> <li>7. จะเปิดที่คิดผลิตให้สายส่งจากหัวรีบและวัดกระแสไฟให้ไปยังที่เกิดเหตุแล้ว เท่านั้น ก่อนเดิน สัตว์ของ ไปยังที่คิดผลิตใหม่ก่อนว่าให้ใหม่ด้วย ให้เสร็จ</li> <li>8. มอบหน้าที่คิดผลิตให้ทีมผลิต 2 แล้วดูใช้วิธีวิเคราะห์เหตุ ช่วยเหลือการค้นพบและอื่นๆ ที่จำเป็น</li> <li>9. อื่นๆ ตามความเหมาะสม</li> </ol>
--	---	--	--

<p>บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน เหตุผลเดิมที่ร้องเรียน</p>	<p>วันที่ความรับผิดชอบ</p>
<p>9. เริ่มตั้งแต่ 2</p>	<p>1. มี 1 ปี จำนวน 4 คน ประกอบด้วยหัวหน้าทีม 1 คน เมื่อได้รับการติดต่อ ให้เข้ามาแจ้งวิธีทำ 2. ขอข้อมูลต่อผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ เพื่อเข้าดำเนินการ ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้จัดการได้ 3. ใช้บทปฏิบัติการตามบทจัดการแห่งกรมปอศด้วย 4. หัวหน้าทีมดับเพลิง 2 ประสานงานกับผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์ว่า จะดับเพลิง หรือใช้วิธีอื่นเพื่อแก้ไขปัญหาได้หรือไม่ รวมถึงขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมตามความ เหมาะสม แล้วสั่งการ และดูแลความเรียบร้อยให้ถูกต้อง 5. จะปิดภารกิจดับเพลิง ให้ความช่วยเหลือ ได้รับแจ้งจากหัวหน้าว่าคิดว่าจะแก้ไขปัญหาได้หรือไม่ซึ่งที่เกิดเหตุ แล้วเท่านั้น ก่อนปิดภารกิจของ ไม่ประสงค์ให้เหตุเพลิงไหม้กับบ้านใหม่บ้านใหม่ 6. ให้ชุดดับเพลิง SCBA (กรณีมีควัน ควันพิษ) จำเป็นต้องใส่ SCBA ใช้ได้เฉพาะช่วงสั้นๆ 7. ท้าทายที่ดับเพลิงให้ถูกต้องและควบคุมความปลอดภัย 8. ประสานงานดับเพลิงกับดับเพลิง 1 และหน่วยงานดับเพลิง 9 ทดสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยของผู้ซึ่ง การ 9. อื่นๆ ตามความเหมาะสม</p>
<p>10. ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ</p>	<p>1. ขอข้อมูลจากผู้อำนวยการเหตุการณ์เพื่อแจ้งเพิ่มเติม ไม่กรณีที่ไปดำเนินการติดต่อผู้อำนวยการเหตุ จุดเกิดเหตุ ให้ใช้บทปฏิบัติการตามบทจัดการแห่งกรมปอศด้วย 2. ประสานงานกับผู้อำนวยการ ทีมดับเพลิง 1, 2 และทีมดับเพลิงจากหน่วยงานนอก กรณีซึ่ง ขอเงินจากนอก ผู้จัดการจะมอบหน้าที่ให้ผู้จัดการ-รองทีมความปลอดภัย โดยจะกำหนดให้ คำปรึกษาเท่านั้น 3. ท้าทายที่จัดการให้ทันดับเพลิง 1 และ 2 และหน่วยงานดับเพลิงที่มีปฏิบัติการตามบทจัดการจะมี เหตุผลให้ก่อเหตุฉุกเฉินระบบไฟรั่วที่จุด หรือลดความรุนแรงจากเหตุไหม้ ให้เหมาะสมกับ สถานการณ์และดูแลความเรียบร้อย 4. ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับผู้อำนวยการที่ ECC(CCR) 5. อื่นๆ ตามความเหมาะสม</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัทส์ ทีเอส 1 จำกัด และ บริษัท กัทส์ ทีเอส 2 จำกัด เท่านั้น"

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัทส์ ทีเอส 1 จำกัด และ บริษัท กัทส์ ทีเอส 2 จำกัด เท่านั้น"





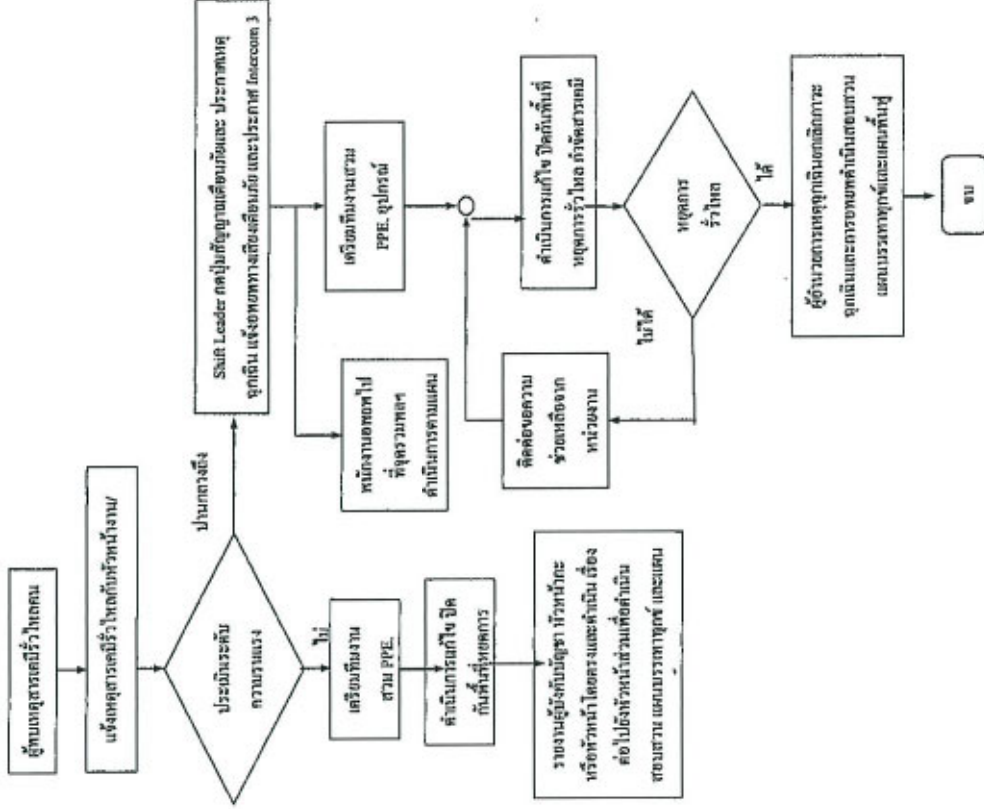




	FVCC และเตรียมอุปกรณ์ชุดปฐมพยาบาลให้พร้อมก่อนเข้าดำเนินการ		
	5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน นำสิ่งการฉุกเฉินปฐมพยาบาลที่ติดตัวที่ ค้นหาผู้บาดเจ็บ โดยรายงานผลอยู่ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ(On scene Commander หรือ OC) จากนั้นจึงทำการปฐมพยาบาลของสารเคมี เมื่อพบได้แล้วจึงส่งมอบให้การกักตุน สารเคมีที่รั่วไหล ใส่ภาชนะแข็งแรง พ่นสารเคมี บิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ ส่วนที่รั่วไหลออกนอกที่กักเก็บ ให้อุปกรณ์ชุดปฐมพยาบาล และรวบรวมเก็บใบการปนเปื้อน พ่นสารเคมี ยึดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ต่อไปและปรับสภาพหรือให้อากาศบริสุทธิ์ คนพื้นที่ๆ เชื้อสารเคมีและแจ้งผู้สั่งการฯ เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว		ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม
	6. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ที่เกิดขึ้น(รายงานจากOC) หรือ รายงานและสั่งการจากจุดรวมพลฯ ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกผ่านทางผู้ประสานงานภายนอกพร้อมบันทึก (M4C)		ศอ. โรงไฟฟ้า
	7. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์แผนฟื้นฟูและขจัดผลกระทบ		ศอ. โรงไฟฟ้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ พิเอส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ พิเอส 2 จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเป็นเอกสารไม่ควบคุม

ผังงานฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ พิเอส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ พิเอส 2 จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเป็นเอกสารไม่ควบคุม









<div> <div> </div> <div> </div> </div>		หมายเลขเอกสาร	WI-EHS-01
		ประกาศใช้เอกสาร	03 Sep18
แผนฉุกเฉิน		แก้ไขครั้งที่	00
			Page 29 of 42

2.6 แผนฉุกเฉินการอพยพบุคลากร

แผนอพยพฉุกเฉินเหตุการณ์วินาศกรรม

1. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบการเข้าพื้นที่ซึ่งจุดต้องสงสัย ที่กล่าวหาจะเป็นระเบิด โดยใช้อุปกรณ์ตรวจจับโลหะ และใช้กระสุนไล่ให้วิ่งรถ โดยหากพบให้ทำการแจ้งส่วนงานที่เกี่ยวข้อง อธิวอนมัย และความปลอดภัย เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลนำวัตถุต้องสงสัยเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจตราพื้นที่ภายในและโดยรอบโรงไฟฟ้า ทั้งนี้หากพบวัตถุต้องสงสัย ให้ทำการแจ้งส่วนงานที่เกี่ยวข้อง อธิวอนมัย และความปลอดภัย เพื่อรายงานต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้าในลำดับถัดไป
3. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยผู้พบเหตุ ยืนกีดขวางและยึด และข้อมูลประกอบเหตุที่พบวัตถุต้องสงสัยให้ให้มากที่สุด เพื่อเป็นประโยชน์เจ้าหน้าที่ตำรวจ เรน ภาทภัยฯ รายละเอียดวัตถุต้องสงสัย รวบรวมเวลา มีการโทรศัพท์หรือเอกสารแจ้งรู้ใดๆ เป็นต้น
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและสายตรวจ ติดตามสถานการณ์ข้อมูลในพื้นที่ใกล้ตอมโรงไฟฟ้า
5. หัวหน้าแผนสำรอง ตรวจแผนสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน และช่อง โชน้ำ
6. หากสถานการณ์ในพื้นที่มีความรุนแรง ให้ทำการปิดกั้น โดยการปิดถนนบริเวณสวนแสดงสัตว์ทะเลน้ำ-า และตามแยกใกล้ถนนฝั่งGTS2 ซัด ปก.ป.เสีระ ระัดถนนวันวิสาขบูชาวันออก (บ่อพ่นวงษ์ฝั่งGTS1) ปิดกั้นประตูเข้าโรงไฟฟ้าโดยลิฟท์L&2 และ ขนบ.ป.ก.เสีระ ระัดถนนวันวิสาขบูชาวันออก ทั้งนี้ให้ดำเนินการประสานงานขออนุญาตก่อนนำขบวนที่เกี่ยวข้องด้วย เช่น WHA การฝึกซ้อมสถานการณ์ อบค.ค.าสิทธิ์ เทศบาลตำบลหนองปลาไหล อบ.ป.ล.ค.ล.ง อำเภอปลวกแดง เป็นต้น
7. หากสถานการณ์ในพื้นที่มีความรุนแรง ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและสายตรวจของเจ้าหน้าที่ตำรวจ ออกตรวจหาพื้นที่ภายในรัศมี 500 เมตร รอบโรงไฟฟ้า ค้นหาพื้นที่หลบภัยในขณะเกิดเหตุ

แผนจะเขียนเหตุการณ์วินาศกรรม

เหตุการณ์	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
กรณีพบวัตถุต้องสงสัย	1. กรณีพบวัตถุต้องสงสัย ให้ผู้พบวัตถุต้องสงสัย ทำการแจ้งส่วนงานที่เกี่ยวข้อง อธิวอนมัย และความปลอดภัย หรือหัวหน้ากะ เพื่อตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ โดยให้รวบรวมข้อมูลของวัตถุดังกล่าวให้มากที่สุด เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการดำเนินการต่อไป	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	2. หากไม่สามารถระบุประเภท ที่มา หรือ ไม่แน่ชัดจริง ให้ดำเนินการแจ้งผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นต่อไป	หัวหน้ากะ
	3. หจ. โรงไฟฟ้า ประเมินสถานการณ์ หากจำเป็นต้องอพยพช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ให้ทำการโทรหาหน่วยงานสนับสนุนภายนอกตามเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน	หจ. โรงไฟฟ้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี ซีเอส 1 จำกัด และ บริษัท กัดพี ซีเอส 2 จำกัด เท่านั้น”  
 หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

<div> <div> </div> <div> </div> </div>		หมายเลขเอกสาร	WI-EHS-01
		ประกาศใช้เอกสาร	03 Sep18
แผนฉุกเฉิน		แก้ไขครั้งที่	00
			Page 30 of 42

เหตุการณ์	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
กรณีเกิดเหตุวินาศกรรม	1. หัวหน้ากะแจ้งการที่บุคคลเข้าไปปิดกั้นพื้นที่บริเวณเกิดเหตุเพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า-ออกพื้นที่	หัวหน้ากะ
	2. หัวหน้ากะตรวจสอบและประเมินความเสียหาย หากมีผู้บาดเจ็บให้รีบพยามยและเคลื่อนย้าย พยายามหลีกเลี่ยงและปฐมพยาบาลตามPPEตามความสมณะส ไม่ให้ผู้ใดเกิดเหตุเข้าให้การช่วยเหลือเท่าที่ทำได้ โดยรายงานตรงต่อ หจ. โรงไฟฟ้า	หัวหน้ากะ
	3. กรณีเหตุวินาศกรรมก่อให้เกิดเพลิงไหม้ ให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้	พนักงานชุดคน
	4. กรณีเหตุวินาศกรรมก่อให้เกิดสารเคมีหกทั่วโรง ให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินสารเคมีหกทั่วโรง	พนักงานชุดคน
กรณีเกิดเหตุจรวด	1. หัวหน้ากะแจ้งการให้ ปก.ป. ปิดประตูทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้าเพื่อป้องกันให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า-ออกพื้นที่ และแจ้งแผนให้ หจ. โรงไฟฟ้าทราบ	หัวหน้ากะ
	2. หัวหน้ากะดำเนินการแจ้งพนักงานและบุคลากรอื่นที่อยู่ภายในโรงไฟฟ้า และขอสิ่งประจำชของกรรมการฯ หากผู้จนเข้าภายในโรงไฟฟ้า ให้พนักงานเข้าไปรวมตัวภายในอาคารและถืออุปกรณ์การช่วยเหลือ	หัวหน้ากะ
	3. หจ. โรงไฟฟ้า ประเมินสถานการณ์ หากจำเป็นต้องอพยพช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ให้ทำการโทรหาหน่วยงานสนับสนุนภายนอกตามเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน	หจ. โรงไฟฟ้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี ซีเอส 1 จำกัด และ บริษัท กัดพี ซีเอส 2 จำกัด เท่านั้น”  
 หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”







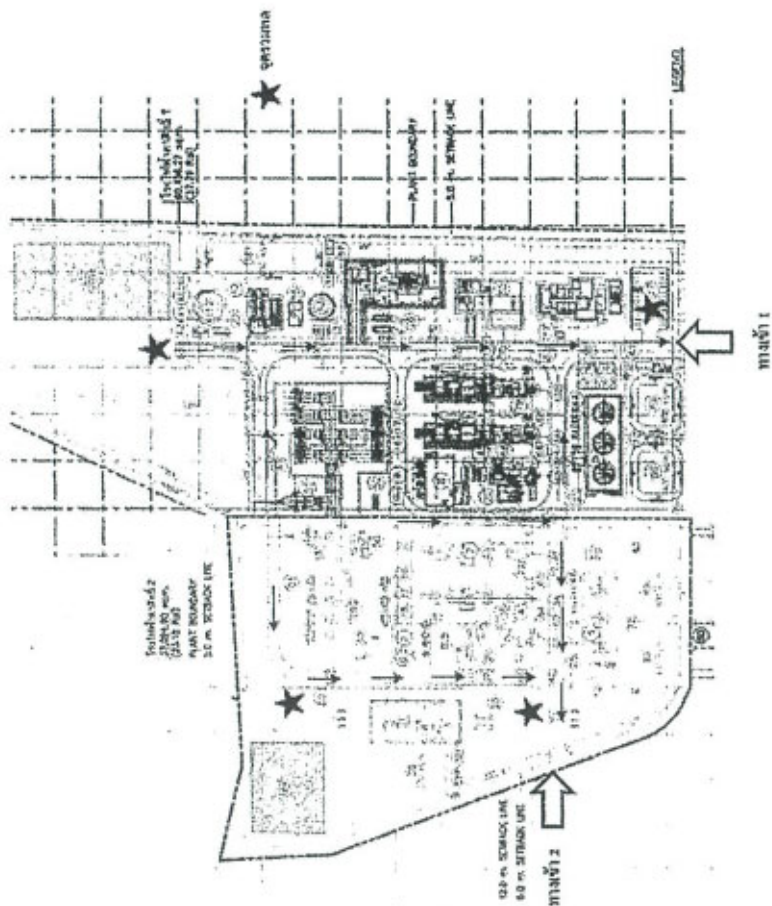






✓Gulf TS1	✓Gulf TS2		WT-EHS-01
	แผนฉุกเฉิน		03 Sep18
	แผนฉุกเฉิน		Page 37 of 42
		หมายเลขเอกสาร	WT-EHS-01
		ประเภทโครงการ	03 Sep18
		แก้ไขครั้งที่	00

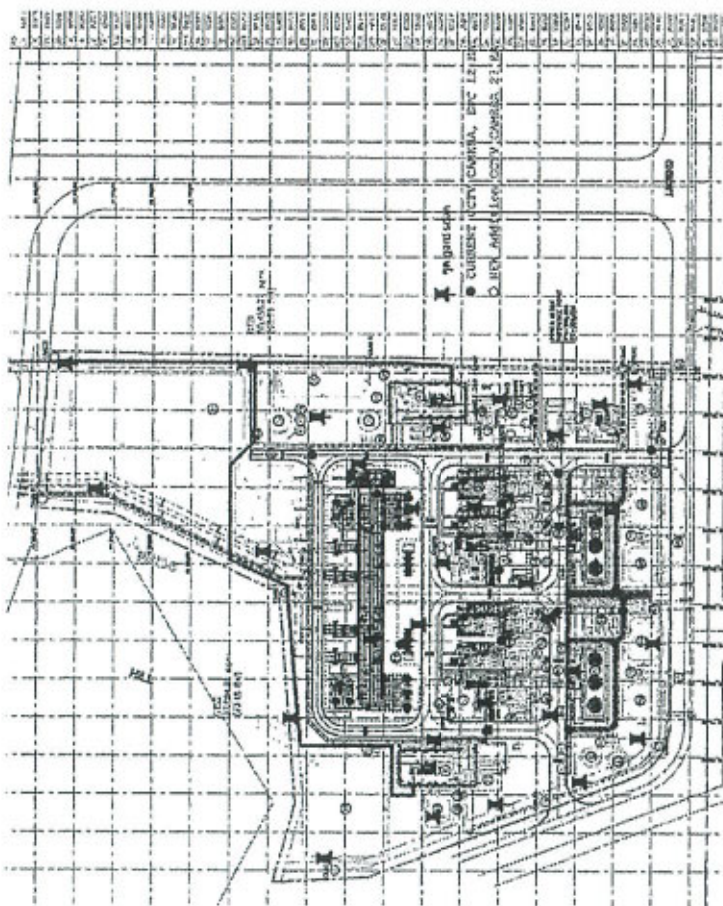
แผนผังแสดงเส้นทางอพยพและจุดรวมพล



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 2 จำกัด เท่านั้น  
 ภายใต้งานที่พัฒนาจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

✓Gulf TS1	✓Gulf TS2		WT-EHS-01
	แผนฉุกเฉิน		03 Sep18
	แผนฉุกเฉิน		Page 38 of 42
		หมายเลขเอกสาร	WT-EHS-01
		ประเภทโครงการ	03 Sep18
		แก้ไขครั้งที่	00

จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) และจุดตรวจสอบพื้นที่ของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 2 จำกัด เท่านั้น  
 ภายใต้งานที่พัฒนาจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"



✓Gulf TS1		✓Gulf TS2		หมายเลขเอกสาร	WI-EHS-01
				ประเภทเอกสาร	03 Sep18
				แก้ไขครั้งที่	00
				Page 19 of 42	

สัญญาณแจ้งเตือนฉุกเฉินมีดังนี้

1. EM1 สัญญาณแจ้งเตือนฉุกเฉิน

2. EM2 สัญญาณแจ้งเตือนฉุกเฉิน

3. EM3 สัญญาณแจ้งเตือนฉุกเฉิน

Alarm Level	Meaning	Things to do
EM1 General Alarm 	Operational partially disruption, incipient stage-fire, no explosion or serious consequent. Loss severity is MINOR. Can be controlled internally by team.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ All Emergency Response Team member must report to the CCR in where the Emergency Control Center will be consequently formed.</li> <li>✓ Non-emergency members have to stop what they are doing. Prepare themselves for the next command or other alarm.</li> <li>✓ Evacuation Team check with the ECC and prepare for evacuation, except the building on fire, shall be evacuated immediately.</li> <li>✓ On scene Commander goes to the signaling area immediately and assesses the risk.</li> <li>✓ Report to All Managers, Supervisors via pagers.</li> <li>✓ Sizing-Up, on scene Commander has to communicate with emergency response team member for the next strategy.</li> <li>✓ Plant/Process partially shut down</li> </ul>
EM2 Evacuation Alarm 	Severe disruption to operation unit, problem seems increasing to damage customer. Loss severity is SERIOUS Call back the CCR immediately and come in for standing by Emergency Control Center.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ MC call for mutual aid an or external help</li> <li>✓ Non-ERT Immediately Evacuate the plant</li> <li>✓ Security Guard prepare route for fire trucks</li> <li>✓ Plant shut down if necessary</li> <li>✓ Prepare for mutual aid coordination</li> <li>✓ Prepare for media, public interested parties.</li> <li>✓ All senior management have to be at the emergency control center</li> </ul>

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้งานในหน่วยงานของบริษัท กัดที่ ที่ต 1 จักัด และ บริษัท กัดที่ ที่ต 2 จักัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม

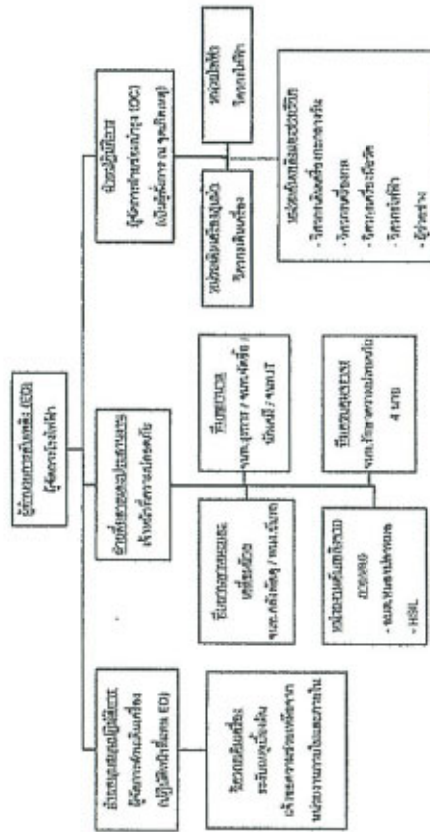
✓Gulf TS1		✓Gulf TS2		หมายเลขเอกสาร	WI-EHS-01
				ประเภทเอกสาร	03 Sep18
				แก้ไขครั้งที่	00
				Page 40 of 42	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Emergency Control Center took over by the Government Agency</li> <li>✓ Emergency Response Team, stand by to support.</li> <li>✓ Plant Totally Shut down.</li> </ul>
All Clear Alarm	Situation is under controlled. Emergency Response Operation is about.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Emergency Response Team report to ECC for investigation and salvage plan meeting</li> <li>✓ Resume to normal situation.</li> </ul>

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้งานในหน่วยงานของบริษัท กัดที่ ที่ต 1 จักัด และ บริษัท กัดที่ ที่ต 2 จักัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม

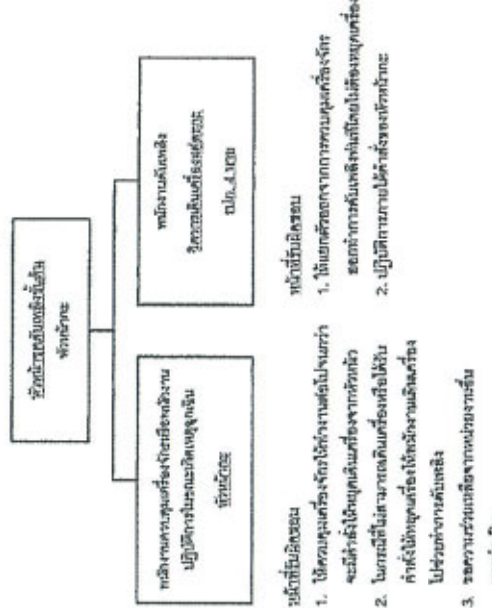


แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุช่วงเวลากลางวันปกติ  
(แผนปฏิบัติการด้านรูปแบบ Gulf Team)



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดที่ พิเศษ 1 จำกัด และ บริษัท กัดที่ พิเศษ 2 จำกัด เท่านั้น  
หากมีการเปลี่ยนแปลงเอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารใหม่

แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุกลางคืนปกติ



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดที่ พิเศษ 1 จำกัด และ บริษัท กัดที่ พิเศษ 2 จำกัด เท่านั้น  
หากมีการเปลี่ยนแปลงเอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารใหม่



วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

អង្គប្រឹក្សា

ฉบับแก้ไข (Revision)

10

หน้า (Page)

1

96

## Work Instruction

संख्या

แผนฉุกเฉิน

ผู้แทน

ผู้สนับสนุน

สำนักงาน ก.รม.


5/20/19

การวินิจฉัย EMR

tuji 01/02/19

“เอกสารนี้เป็นเอกสารจัดทำในหน่วยงานของรัฐ กัดที่ รหัส จัดทำ เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ว่ารูปแบบ”



	ข้อปฏิบัติในการทำงาน (Work Instruction)		
	แผนฉุกเฉิน		
	เลขที่เอกสาร (Document No.)		
	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-01	01	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)
	01-Jul-19		3
			36

1. จุดประสงค์

ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ เตรียมไว้เพื่ออธิบาย ขั้นตอนการเตรียมพร้อมรับและการตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

- 1. เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยไว้ในสถานที่พร้อมใช้งาน
- 2. เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- 3. เพื่อป้องกันและควบคุมความเสียหายที่จะเกิดกับบริษัท และพนักงาน
- 4. เพื่อเป็นแนวทางในการสอบ ได้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ
- 5. พื้นที่พื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กลับสู่สภาวะปกติ

2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่เกิดขึ้นใน บริษัท กัสพี รีฟส์ จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้ติดต่อเยี่ยมชม (Visitor)

3. คำจำกัดความ

3.1 นิยาม

- ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในที่แตกต่างกันไปสภาวะปกติที่เกิดขึ้นอยู่ โดยเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นจะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในเหตุการณ์ และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ขึ้นเรื่อย ตลอดจนทรัพย์สินเสียหาย เช่น ไฟไหม้ โรงงาน แก๊สระเบิด เป็นต้น
- ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center) หมายถึง บริเวณที่ใช้ระดมวางแผน และสั่งการ ชุดหน่วยปฏิบัติการต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ ซึ่งกำหนดไว้ที่ห้องควบคุม (Control room) หรือจุดที่เหมาะสมตามสถานะการ
- จุดรวมพล (Evacuation point) หมายถึง พื้นที่สำหรับพนักงาน ผู้รับเหมา ผู้ที่เยี่ยมชม อพเทมรวมทั้งเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น โดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 2 จุด คือ จุดที่ 1 คือ บริเวณสนามหญ้าตรงข้างป้อมยาม และจุดที่ 2 คือ บริเวณด้านหลังศาลพระพิฆเนศ
- ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ทีมที่จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินและร่วมสนับสนุนหน่วยงานภายนอก ในการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยกำหนดแผนส่งส่งสารและระบบทบทวนที่ของแต่ละตำแหน่ง ซึ่งครอบคลุมถึง ภาวะฉุกเฉินถึงในและนอกเวลาทำงานทำการ

"เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้งานในหน่วยงานของบริษัท กัสพี รีฟส์ จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-EHS-01		01	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
			แผนฉุกเฉิน	
		01-Jul-19	4	36

3.2 ประเภทของเหตุฉุกเฉิน และระดับความรุนแรง

3.2.1 ประเภทของเหตุฉุกเฉิน เหตุฉุกเฉินของ บริษัท กัสพี รีฟส์ จำกัด แบ่งงานกิจกรรม วัตถุประสงค์และอุปกรณ์เครื่องจักรที่นำมาใช้ในการทำงานได้เป็น ดังนี้

- อันตรายจากการเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้
- อันตรายจากการเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
- อันตรายจากการเกิดเหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- อันตรายจากการเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันใช้สำหรับควบคุมและหล่อลื่นเครื่องจักรรั่วไหล
- เหตุฉุกเฉิน/อุบัติเหตุขนาดใหญ่ (Major incident)

3.2.2 ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแบ่งออกได้เป็น 2 ระดับ คือ

- ระดับที่ 1 เหตุฉุกเฉินจากอันตรายต่างๆ ในระดับที่เริ่มเกิดหรือผู้พบเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ด้วยตนเองหรือขอความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ อุปกรณ์ชุดจับสารเคมี น้ำมัน การตัดแยก ระบบเชื้อเพลิงที่ไม่มีผลกระทบรุนแรง
- ระดับที่ 2 เหตุฉุกเฉินที่บุคลากรของบริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้โดย ต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น หน่วยยามดับเพลิงเทศบาล อบต.หรือเทศบาล รวมถึงผู้ที่มีความรู้และอุปกรณ์เฉพาะด้าน เช่น อันตร ายสารเคมี การกู้ภัยในเหตุฉุกเฉินฯ เป็นต้น

4. ผู้ปฏิบัติงาน

- คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) มีหน้าที่จัดทำแผนฉุกเฉิน และรับผิดชอบเรื่องการบริหารและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- ผู้จัดการ/หัวหน้างานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีหน้าที่ทบทวนระเบียบปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
- พนักงานทุกคนในโรงไฟฟ้า ปฏิบัติตามที่กำหนดในแผนฉุกเฉิน

5. แผนผังกระบวนการ

- รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานของแต่ละแผนฉุกเฉิน

"เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้งานในหน่วยงานของบริษัท กัสพี รีฟส์ จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

 <b>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> แผนฉุกเฉิน	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-EHS-01		01	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
	01-Jul-19		5	36

## 6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

แผนป้องกันและรับมือเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย แผนที่ใช้ดำเนินการในภาวะฉุกเฉินดังนี้

1. แผนฉุกเฉินเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย
  - แผนบรรเทาภัยเบื้องต้น
  - แผนการอพยพ
  - แผนการตรวจตรา
2. แผนฉุกเฉินเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย
  - แผนอพยพ
  - แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้
  - แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
  - แผนฉุกเฉินก๊าซพิษรั่วไหล
  - แผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล
  - แผนฉุกเฉินอุบัติเหตุรถบรรทุก
3. แผนฉุกเฉินเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย
  - แผนบรรเทาภัย
  - แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

 <b>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> แผนฉุกเฉิน	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-EHS-01		01	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
	01-Jul-19		6	36

## 1. แผนฉุกเฉินเหตุฉุกเฉิน

### 1.1 แผนบรรเทาภัยเบื้องต้น

เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน บริษัท จำกัด จำกัด เพื่อสร้างความมั่นใจและส่งเสริม ในการป้องกันเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ในทุกระดับของพนักงานในแผนบรรเทาภัยเบื้องต้น การกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ งบประมาณ โดยให้ใช้ทรัพยากร/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว เป็นผู้รับผิดชอบ ในการจัดทำแผนป้องกันภัยฉุกเฉินกับเหตุฉุกเฉินเสมอ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ หน่วยงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พิจารณา และประกาศให้ทราบ โดยทั่วถึงบริษัทฯ โดยเฉพาะ ในการช่วยเหลือฉุกเฉินจะดำเนินการประเมินผลการซ้อมด้วยทุกครั้ง

### 1.2 แผนการอบรม

เพื่อให้พนักงานมีความรู้ การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างถูกต้องตลอดจนสอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติ หรือกฎหมาย บริษัทฯ กำหนดให้ ผู้จัดการ/หัวหน้างานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอและมีความปลอดภัย เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดอบรมแผนการฝึกอบรมประจำปี หัวข้ออบรมประเภทของเหตุฉุกเฉินและตามที่จะเป็นข้อกำหนดหรือกฎหมายระบุ เสนอต่อทำงานระบบพิจารณา และประกาศให้ทราบโดยทั่วถึงบริษัทฯ

### 1.3 แผนตรวจตรา

การสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อการระวังป้องกันและจัดตั้งแหล่งของการอันตรายและเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ สถานที่เก็บสารเคมี เชื้อเพลิง การกำหนดบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความถี่ การงานดังต่อไปนี้ ดังนี้

ลำดับ	สถานที่ / อุปกรณ์	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1	Chemical Dosing Area	Weekly	Chemist/Operator
2	Diesel fire pump	Weekly	OPT
3	Electric fire pump	Weekly	OPT
4	แบบตรวจสอบดับเพลิงถังและที่ถังดับเพลิง	Weekly	OPT
5	Portable Fire extinguisher	Monthly	EHS
6	Fire Hose Cabinet	Monthly	EHS
7	แบบตรวจถังดับเพลิงเหตุฉุกเฉิน	Monthly	OPT
8	Gas Detector of GT Room	Yearly	MTN
9	Flame Detector of GT Room	Yearly	MTN
10	Deluge Valve System	Yearly	OPT
11	CO <sub>2</sub> System of GT Room	Yearly	MTN
12	อุปกรณ์ตรวจถังดับเพลิงใหม่ และอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	6 Month	MTN

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท จำกัด จำกัด จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

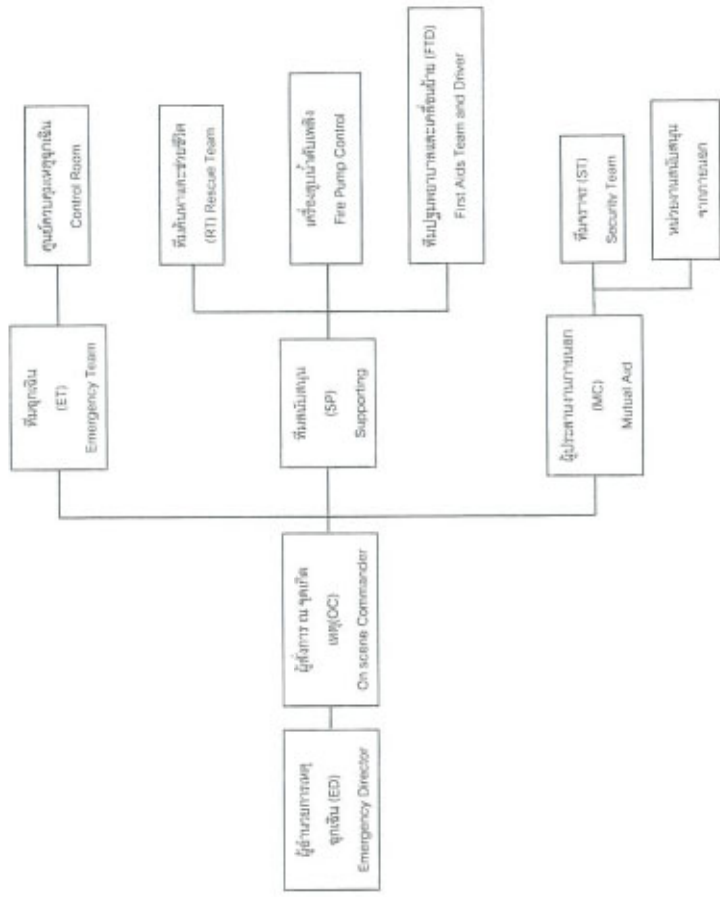
“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท จำกัด จำกัด จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”



<div>  </div>	เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-EHS-01		01	
	วันที่มีก้ใช้ (Date)		หน้า (Page)	
แผนฉุกเฉิน		01-Jun-19	7	จาก ๑0
				36

## 2. แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

### โครงสร้างการบริหารเหตุฉุกเฉิน



“เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้งานในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ วิทยาลัย จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

<div>  </div>	เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-EHS-01		01	
	วันที่มีก้ใช้ (Date)		หน้า (Page)	
แผนฉุกเฉิน		01-Jun-19	8	จาก ๑0
				36

### ผู้หน้าที่รับผิดชอบตามแผนฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (๐๘:๐๐ – 17:๐๐ น.)	นอกเวลาปกติ
1. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า	หัวหน้ากะ
2. ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง	หัวหน้ากะ
3. ผู้จัดการทีมสนับสนุน	ผู้จัดการบำรุงรักษา	วิศวกร On call
4. ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	หัวหน้ากะ
5. ทีมช่วยเหลือและยานพาหนะ	จนท.คลังพัสดุ / พนง.ขับรถ	วิศวกรเดินเครื่อง
6. ทีมฉุกเฉินหน่วยงานภายนอก	วิศวกรบำรุงรักษา	วิศวกรเดินเครื่อง / วิศวกร On call
7. ทีมควบคุมจราจร	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
8. ทีมพยาบาลและเคลื่อนย้าย	ส่วนทรัพยากรบุคคลและธุรการ	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
9. ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	Control Room	Control Room
10. เครื่องสูบลมดับเพลิง	วิศวกรเดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง

### การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติ : ผู้ประกอบการฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

- พิจารณาเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าอยู่ในวิธีสัที่ จะระงับเหตุได้หรือไม่ ถ้าได้ให้ระงับก่อนและให้ระดับตระวังในการแจ้งระงับเหตุและรีบแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- หากระงับเหตุไม่ได้ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินทันที

### วิธีการแจ้งเหตุ

- ใช้วิทยุสื่อสาร
- กดสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ (Fire Alarm)
- ติดต่อห้องควบคุม เบอร์ 5012
- ใช้ Intercom
- ใช้เสียงตะโกน
- กดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุไฟไหม้ (Siren Alarm)

### วิธีรายงานสถานะการณั้

- เกิดเหตุที่ โหนด
- เหตุเกิดเมื่อไหร่
- มีผู้ใดได้รับบาดเจ็บหรือไม่
- ใครเป็นผู้รายงาน

“เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้งานในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ วิทยาลัย จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”













	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
	WP-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	01-Jul-19	17 จาก 36
แผนฉุกเฉิน		

บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุการณ์เพื่อให้งานดำเนินไปอย่างราบรื่น	หน้าที่ความรับผิดชอบ
10. ทีมดับเพลิง 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>มี 1 ทีมจำนวน 4 คน ประกอบด้วยหัวหน้าทีม 1 คน</li> <li>เมื่อได้รับการติดต่อ ให้เข้ามาช่วยเหลือ</li> <li>ขอข้อมูลจากผู้เกี่ยวข้องเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> <li>ทีมดับเพลิงได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการดับเพลิงที่ถูกต้อง</li> <li>หัวหน้าทีมดับเพลิง 2 ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> <li>ประเมินสถานการณ์และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงขั้นตอนการดับเพลิง</li> <li>ดำเนินการดับเพลิงตามขั้นตอนที่กำหนด</li> <li>ประเมินสถานการณ์และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงขั้นตอนการดับเพลิง</li> <li>อื่นๆ ตามความเหมาะสม</li> </ol>
11. ผู้จัดการ ฅ ชุดฉุกเฉิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>ขอข้อมูลจากผู้เกี่ยวข้องเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> <li>ดำเนินการดับเพลิงตามขั้นตอนที่กำหนด</li> <li>ประเมินสถานการณ์และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงขั้นตอนการดับเพลิง</li> <li>ดำเนินการดับเพลิงตามขั้นตอนที่กำหนด</li> <li>อื่นๆ ตามความเหมาะสม</li> </ol>
12. ผู้จัดการแผนกดับเพลิง 4	<ol style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการดับเพลิงตามขั้นตอนที่กำหนด</li> <li>อื่นๆ ตามความเหมาะสม</li> </ol>
13. ผู้จัดการแผนกดับเพลิง 4	<ol style="list-style-type: none"> <li>เมื่อได้รับการติดต่อ ให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>อื่นๆ ตามความเหมาะสม</li> </ol>

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี วีทีพี จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารนี้ออกมาโดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
	WP-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	01-Jul-19	18 จาก 36
แผนฉุกเฉิน		

บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุการณ์เพื่อให้งานดำเนินไปอย่างราบรื่น	หน้าที่ความรับผิดชอบ
14. ผู้จัดการแผนกดับเพลิง 4	<ol style="list-style-type: none"> <li>ประเมินสถานการณ์และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>อื่นๆ ตามความเหมาะสม</li> </ol>
15. ผู้จัดการแผนกดับเพลิง 4	<ol style="list-style-type: none"> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>อื่นๆ ตามความเหมาะสม</li> </ol>
16. ผู้จัดการแผนกดับเพลิง 4	<ol style="list-style-type: none"> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>อื่นๆ ตามความเหมาะสม</li> </ol>
17. ผู้จัดการแผนกดับเพลิง 4	<ol style="list-style-type: none"> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>ในการดับเพลิงให้รีบมาช่วยเหลือ</li> <li>อื่นๆ ตามความเหมาะสม</li> </ol>

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี วีทีพี จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารนี้ออกมาโดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย”





	เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	W1-EHS-01		01	
	วันที่มีฉบับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
01-Jul-19		21		36

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แผนฉุกเฉิน

2.3 แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

หมวดฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) ให้ไปอยู่ในที่ๆปลอดภัย เช่นบนตึกและแจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือหัวหน้าความปลอดภัย	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. Shift Leader ที่ 4 Operator ควรส่งมอบรายงานเพื่อประเมินสถานการณ์ว่าสารเคมีรั่วอยู่ในสถานที่ใดที่เกี่ยวกับพื้นที่ปฏิบัติงาน และถ้าเกิดพื้นที่ที่ เครื่องมือ หรือเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมี โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่มีผู้ใช้การสำรวจพื้นที่ที่ส่งผลกระทบต่อ	Shift Leader
	3. Operator อย่างน้อย 2 คน (ถ้าจำเป็นอาจเพิ่มเจ้าหน้าที่) ตามไป PPE (อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภท อุปกรณ์ป้องกันหายใจและตา ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่ใกล้หรือจุดจับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าดำเนินการ	Shift Operator
	4. แจ้งโรงงานก่อนเข้าดำเนินการด้วย เมื่อได้รับอนุญาตจึงดำเนินการปิดกั้นการกระจาย ผลวัน สารเคมีรั่วไหลที่รองรับสารเคมี จากนั้นจึงหยุดการรั่วไหลของสารเคมี เมื่อหยุดได้แล้ว จึงดำเนินการกำจัดสารเคมีที่รั่วไหล ได้จากขณะแจ้งเบาะแสสารเคมี ปิดมิถิลคิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ ส่วนที่รั่วไหลออกนอกถังเก็บใช้อุปกรณ์ดูดจับสารเคมี และรวบรวมเก็บในภาชนะแข็งแรง ทนสารเคมี ปิดมิถิลคิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ส่งไปและปรับสภาพหรือจัดการส่วนที่ปนเปื้อนที่ๆ ที่อันตรายและมีผล Shift Leader เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว	Shift Operator
	5. หลังจากเสร็จสิ้นการกำจัดแล้วดำเนินการอย่างการระงับการที่เพิ่มสภาพแวดล้อมและการกำจัดจะเคมีที่ติด	Shift Leader
ระดับความรุนแรงปานกลาง ถึงมาก	1. ผู้พบเห็นคนแรกพนักงานหรือผู้รับเหมา) ให้ไปอยู่ในที่ๆปลอดภัย เช่นบนตึกและแจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างาน หรือผู้ช่วยควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากถังเหตุฉุกเฉิน และประกาศอพยพ	Shift Leader
	3. Operator อย่างน้อย 2 คน (ถ้าจำเป็นอาจเพิ่มเจ้าหน้าที่) ตามไป PPE (อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภท อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและตา ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่ใกล้หรือจุดจับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าดำเนินการ	พนักงานชุดด้าน
	4. ทีมฉุกเฉิน เตรียมอุปกรณ์ PPE (อุปกรณ์ ป้องกัน ตา สวมะ ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่ใกล้หรือจุดจับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าดำเนินการ	Shift Operator

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดที่ วิธีที่ จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

	เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	W1-EHS-01		01	
	วันที่มีฉบับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
01-Jul-19		22		36

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แผนฉุกเฉิน

<div>5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน เข้าแจ้งการหยุดการรั่วไหลสารเคมี ปิดกั้นพื้นที่งานฉุกเฉิน โดย หน่วยงานต้องผู้ดำเนินการหยุดฉุกเฉิน จากนั้น จึงหยุดการรั่วไหลของสารเคมี เมื่อหยุดได้แล้วจึงดำเนินการกำจัด สารเคมีที่รั่วไหล ได้จากขณะแจ้งเบาะแสสารเคมี ปิดมิถิลคิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ ส่วนที่รั่วไหลออกนอกถังเก็บใช้อุปกรณ์ดูดจับสารเคมี และรวบรวมเก็บในภาชนะแข็งแรง ทนสารเคมี ปิดมิถิลคิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ส่งไปและปรับสภาพหรือจัดการส่วนที่ปนเปื้อนที่ๆ ที่อันตรายและมีผล Shift Leader เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว</div>	ผู้จัดการก่อนเดินเครื่อง	
	รายงาน ผลก. ใจให้แล้ว	
	รายงาน ผลก. ใจให้แล้ว	

"เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดที่ วิธีที่ จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"






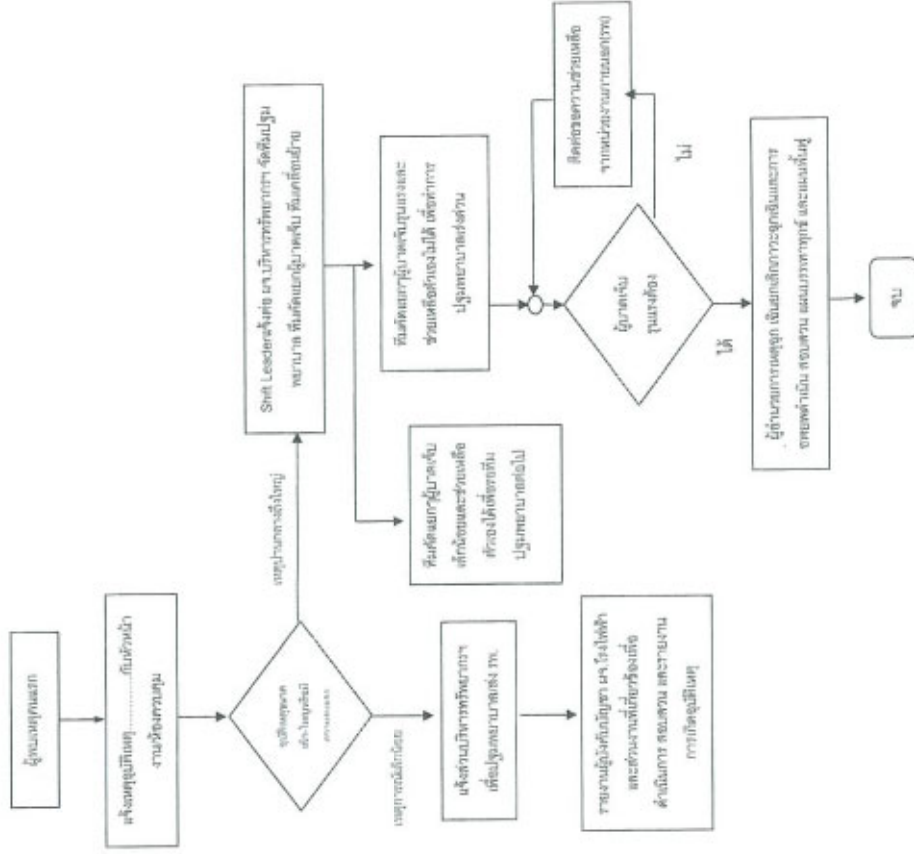







	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WF-EHS-01		01	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
แผนฉุกเฉิน		01-Jul-19	29	36

### แผนงานฉุกเฉินสำหรับควบคุมอุบัติเหตุขนาดใหญ่หรือรุนแรง



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดที่ วิธีนี้ จักเห็น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WF-EHS-01		01	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
แผนฉุกเฉิน		01-Jul-19	30	36

### 3. แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

แผนปฏิบัติงาน หลังจากเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขึ้นในโรงไฟฟ้า เกิดโดยการรายงานผลการประเมินจากด้านจาก สถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินใหม่ แผนบรรเทาทุกข์ (ทั้งที่เพลิงสงบ) รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขทรัพยากรต่างๆ ที่มีใช้ก่อนพร้อม

- การปรับปรุงแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มีดังนี้
  - มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบข้อบังคับ
  - แผนการที่เขียนไว้เดิม ใช้ไม่ได้ผล โดยประเมินจากกรณีการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
  - มีการเพิ่มระบบและอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้า ที่อาจมีต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
  - มีการเปลี่ยนแปลงผู้ดำเนินการดับเพลิง
  - มีการเปลี่ยนแปลงวิธีช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุที่เข้าในการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher ฯลฯ
  - มีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งภายใน โรงไฟฟ้า และหน่วยงาน ภายนอก หรือหน่วยงานรัฐชาติที่เกี่ยวข้อง
- หลังจากเกิดเหตุการณ์อัคคีภัย ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์จะให้คำปรึกษา ปรึกษา เพื่อหาข้อสรุป ดังนี้
  - แผนแนวทางไว้บรรเทาทุกข์ประสพและวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่
  - แนวทางปฏิบัติที่วางไว้มีเพียงพอสำหรับใช้งานหรือไม่
  - อุปกรณ์ที่จะต้องใช้มีการเปลี่ยนแปลงแผนบางอย่างหรือไม่
  - แผนงานที่นำมาใช้ประสบผลสำเร็จหรือไม่
  - มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ที่ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ
  - การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ได้ผลเพียงพอหรือไม่

- โครงการร่วมวางแผนปฏิรูป
  - ประชาชนพื้นที่ สนับสนุนการเกิดอัคคีภัยและแนวทางการป้องกันในรูปแบบต่างๆ
  - โครงการดูแลผู้เปราะบางถึงจุด
  - โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสราพาส่งถึงที่ศูนย์เพื่อให้อุปกรณ์กลับคืนสภาพปกติ
  - การตรวจสอบผลกระทบซึ่งจะเกิดขึ้นหลังเกิดเหตุ

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดที่ วิธีนี้ จักเห็น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"





สำรวจการเปลี่ยนแปลงของมลภาวะที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินทั้งทางน้ำ อากาศ ดิน และอากาศของเสีย และดำเนินการบำบัดหรือกำจัด  
ให้ถูกต้อง

- รายการค้าแห่งระบบนำเข้าขาตั้ง
- รายการค้าแห่งการกีดกันเชิงค้ำชีพถึง
- สัญญาแห่งเงินทุน
- แผนค้าแห่งการกีดกันเชิงค้ำชีพ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารให้ภายในหน่วยงานของวิรัช ถ้าพิทักษ์ชี้แจงให้ชัดเจนว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารหรือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”




“เอกสารที่เป็นเอกสารราชการในหน่วยงานของบริษัทร่วม ก่อให้ วิธีนี้ ขัดกับกฎหมาย”



แผนผังตำแหน่งติดตั้งกังสดาลพลัง โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าลพบุรี



1. สัญญาณแจ้งเหตุ
2. สัญญาณแจ้งอพยพ
3. สัญญาณแจ้งเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ

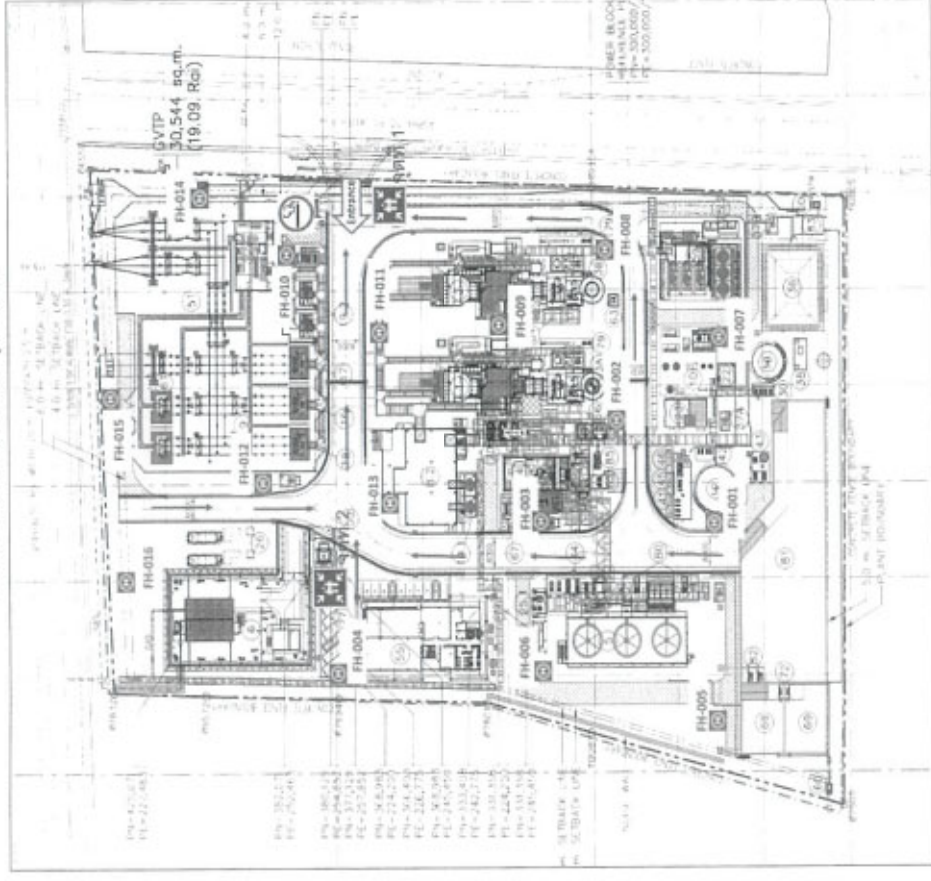
Alarm Level	Meaning	Things to do
<b>EM1 General Alarm</b> 	Operational partially disruption, incipient stage-fire, no explosion or serious consequent. Loss severity is MINOR. Can be controlled internally by team.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ All Emergency Response Team member must report to the CCR as where the Emergency Control Center will be consequently formed.</li> <li>✓ Non-emergency members have to stop what they are doing. Prepare themselves for the next command or other alarm.</li> <li>✓ Evacuation Team check with the ECC and prepare for evacuation, except the building on fire, shall be evacuated immediately.</li> <li>✓ On scene Commander goes to the signaling area immediately and assesses the risk.</li> <li>✓ Report to All Managers, Supervisors via pagers.</li> <li>✓ Sizing-Up, On scene Commander has to communicate with emergency response team member for the next strategy.</li> <li>✓ Plant/Process partially shut down</li> </ul>
<b>EM2 Evacuation Alarm</b> 	Severe disruption to operation unit, problem seems increasing to damage customer. Loss severity is SERIOUS Call back the CCR immediately and come in for standing by Emergency Control Center.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ MC call for mutual aid an or external help</li> <li>✓ Non-ERT immediately Evacuate the plant</li> <li>✓ Security Guard prepare route for fire trucks</li> <li>✓ Plant shut down if necessary</li> <li>✓ Prepare for mutual aid coordination</li> <li>✓ Prepare for media, public interested parties.</li> <li>✓ All senior management have to be at the emergency control center</li> <li>✓ Emergency Control Center took over by the Government Agency</li> <li>✓ Emergency Response Team, stand by to support.</li> <li>✓ Plant Totally Shut down.</li> </ul>
<b>All Clear Alarm</b> 	Situation is under controlled. Emergency Response Operation is short.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Emergency Response Team report to ECC for investigation and salvage plan meeting</li> <li>✓ Resume to normal situation.</li> </ul>

“เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทร่วม กัลลย์ วิสุทธิ จักรดี เท่านั้น”



	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WF-EHS-01	01		
	วันที่มีฉบับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
แผนฉุกเฉิน	01-Jul-19	35	36	(ต่อ)

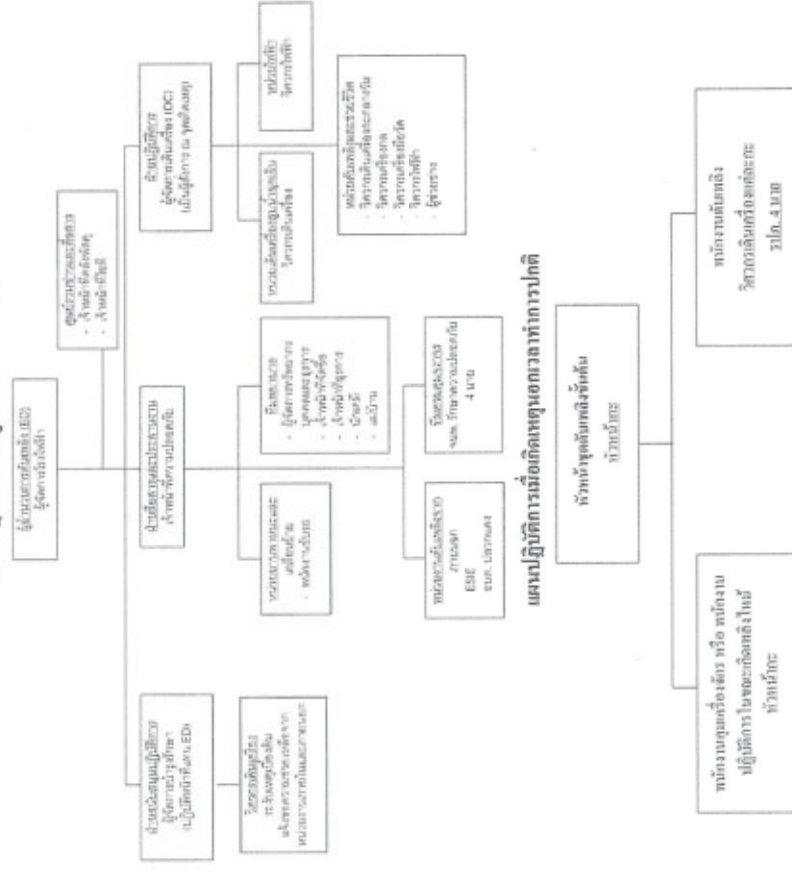
### แผนผังแสดงเส้นทางอพยพและจุดรวมพล



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดที่ รหัสที่ จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WF-EHS-01	01		
	วันที่มีฉบับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
แผนฉุกเฉิน	01-Jul-19	36	36	(ต่อ)

### แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุช่วงเวลาทำการปกติ (แผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบ/Full Team)



หน้าที่ยื่นเอกสาร

1. ให้ชุดควบคุม ตามชุดเครื่องจักร ให้ถึงแหล่งปล่อยแก๊ส
2. ในกรณีที่ไม่มีชุดควบคุมเครื่องจักร หรือ ได้รับแจ้งให้หยุด
3. ชุดควบคุมร่วมทีมดับเพลิงตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

หน้าที่ยื่นเอกสาร

1. ให้ชุดควบคุม ตามชุดเครื่องจักร ให้ถึงแหล่งปล่อยแก๊ส
2. ในกรณีที่ไม่มีชุดควบคุมเครื่องจักร หรือ ได้รับแจ้งให้หยุด
3. ชุดควบคุมร่วมทีมดับเพลิงตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดที่ รหัสที่ จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

Item	Description	Month												Responsibilities	Frequency	Remark
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Safety Management Program															
	<b>1.1 Government Report( As The Law )</b>															
	- 01.2 Performance report of safety officer													EHS	Quarterly	-
	- 14.1 Stationary crane (WH 8 tons)													Maintenance	Every 6 Months	To inspect by third party
	- 14.2 mobile crane inspection report													Maintenance	Every 6 Months	To inspect by third party
	- Performance Evaluation safety committee													EHS	Yearly	For previous 12 months
	- Waste manifest report													EHS	As update	Only disposal
	- Emergency response drill report													EHS	As update	Annual EM.drill will be held on September
	- Permission of CEMS's standard gas													EHS	Yearly	GTS1: June ,GTS2:September
	- Electrical inspection report.													Maintenance	Yearly	-
	- Noise monitoring (Working Area).													EHS	Quarterly	-
	- Heat measurement at work area (WBGT)													EHS	Quarterly	Conduct by third party (Separated
	- Illumination measurement at work area													EHS	Quarterly	report from EIA report)
	- Chemical measurement at work area													EHS	Quarterly	-
	- Working areas monitoring and measurement report													EHS	Bi-annual	Report to Government
	- EIA monitoring report (Action on Environmental quality measures report)													EHS	Bi-annual	Report by third party
	- 17.1, 2, 3 (Emission report, Waste water report and Air emission report)													EHS	Bi-annual	Report to DIW
	- 80.1 (Hazardous chemical in Power plant report)													SHE	Yearly	Submit to Labour dept.
	- 80.3 (Working area monitoring and measurement report)													SHE	Yearly	Submit to Labour dept.
	- 20.00.7 (Hazardous Chemical report)													EHS	Bi-annual	Report to DIW
	<b>1.2 Safety Equipment Inspection</b>															
	- Review PPE specification													EHS	Yearly	-
	- Portable gas detector calibration.													Maintenance (calibrate by external laboratory)	Every 6 Months	To calibrate by external laboratory
	<b>1.3 Emergency Equipment and System Inspection</b>															
	- Fire extinguisher.													EHS	Monthly	Area Owner
	- Hydrostatic test of fire extinguisher.													EHS	Every 5 Years	2026
	- Hydrostatic test CO <sub>2</sub> at GT													EHS	Every 5 Years	GTS1 May 2025, GTS2 Jul 2025
	- Fire water hydrant and hose box.													All	Monthly	Safety committee
	- Emergency light and emergency exit													Maintenance	Monthly	Electrical team
	- Emergency eye washer and shower.													Operation	Monthly	-
	- Jockey pump drill.													Operation	Weekly	-
	- Motor electric driven fire pump exercise.													Operation	Weekly	-
	- Diesel engine fire pump exercise.													Operation	Weekly	-
	- Deluge system.( Visual inspection )													Operation	Monthly	-
	- Deluge system.( Function test )													Maintenance/ Operation	Yearly	Up to outage plan
	- Alarm gong test(local)													Operation	Monthly	Routine work
	- Fire detector and manual station alarm.													Maintenance	Monthly	-
	( Visual Inspection )															
	- Fire detector and manual station alarm.													Maintenance	Every 6 Months	To inspect by third party
	( Function Test )															
	- Fire water pump performance test													Maintenance	Yearly	-
	- SCBA.( Visual inspection )													Operation	Monthly	-
	<b>1.4 EHS Training Program</b>															
	- Orientation for new comer or contractor													EHS	As required	-
	- ESMS Procedure													EHS	As required	-
	- First Aid													EHS	Yearly	-
	- Other course as law required													Technical Training	As required	Follow Technical training plan
	<b>1.5 Emergency Preparedness and Response Drill</b>															
	- Emergency response drill.													EHS	4 Times/year	All emergency response plan
	- Confined space rescue training/drill													EHS		New course set-up
	- Update emergency preparedness and response plan													EHS	As required	-



Item	Description	Month												Responsibilities	Frequency	Remark
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	<b>1.6 Meeting and Activities</b>															
	- Safety walk down													Safety committee	Monthly	Every 3rd thursday of month
	- EHS committee meeting.													Safety committee	Monthly	Every 3rd thursday of month
	- Safety Daily Inspection													SH&E	Daily	
	<b>1.7 Safety Promotion</b>															
	- Safety statistics record													EHS	Monthly	
	- Safety Talk													EHS/All	Weekly	Every Monday
	- Activities week. (SHE activity week)													Safety committee	Once a year	
2	<b>Environmental Management Program</b>															
	<b>2.1 Environmental Monitoring</b>															
	- Ambient air monitoring.													EHS	Every 6 Months	EIA Monitoring Program
	- Stack monitoring.													EHS	Every 6 Months	EIA Monitoring Program
	- Noise monitoring (Ambient).													EHS	Every 6 Months	EIA Monitoring Program
	- Effluent water quality monitoring.													EHS	Monthly	EIA Monitoring Program
	- CEMs monitoring													C&I/Operation	Monthly	Record shall be keep at least 2 years
	- Relative Accuracy Test Audit (RATA)													EHS	Yearly	EIA Monitoring Program
	<b>2.2 Waste Management</b>															
	- Waste treatment to waste disposal facility (Commercial waste)													EHS	weekly	
	- Waste treatment to waste disposal facility (hazardous/non-hazardous)													EHS	As update	Up to volume
3	<b>Health Management Program</b>															
	- Return to work and Rotatin work Health Examination													Admin./EHS	As update	Follow Health Examination
	- Annual Health Examination													Admin.	Once a year	-
	- Vaccination (Influenza and HBV)													HR/Admin.	As required	required by Admin.
4	<b>Security Management Program</b>															
	- Vehical and gate pass control													EHS	Daily	By Security
	- Vehicle and personal Inspection													EHS	Daily	By Security
	- Area inspection and patrol (Guard Tour)													EHS	Daily	By Security
	- Training													Security company	Monthly	Follow training plan
	- Meeting													EHS	Monthly	-
5	<b>CFO,CFP,WP</b>															
	Verification sheet preparation and emission factor update													Corporate EH&S	Monthly	
	Final report (data improvement after verification)														Once a year	

Prepared by : \_\_\_\_\_

EHS Manager

Approved by : \_\_\_\_\_

Plant Manager









ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ศพค.๐๖๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรภาพ เขตเทศบาล  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

อนุญาตให้บริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔๘/๓ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านและ  
อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามกฎกระทรวง  
การเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔  
โดยมีวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ศพค.๐๖๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรภาพ เขตเทศบาล  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

อนุญาตให้บริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔๘/๓ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านและ  
อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิง  
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมิวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๖ ราย  
ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรภาพ เขตเทศบาล  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรภาพ เขตเทศบาล  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



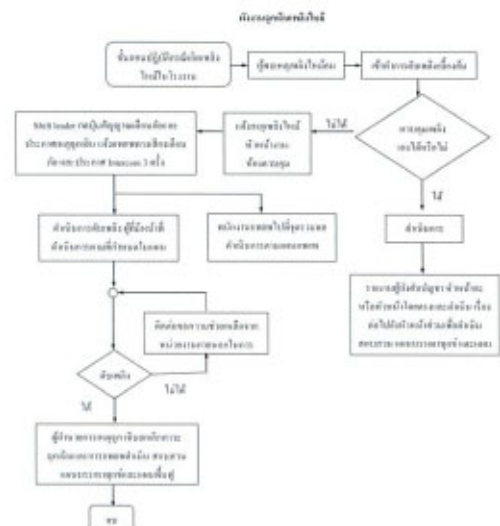


<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opt.Mgr. ๗ (4PM, Min.Mgr., Adm.Mgr. ๓) SHEE</li> </ul>		
<p>➢ SHE แจ้ง รปภ.ปิดประตูเข้า-ออก โตက်ทันทีให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ ห้ามเข้าได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจสั่งการ (ผู้ได้รับมอบหมาย/ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ SHE .....“ขออน รปภ. ขณะนี้เกิดเหตุฉุกเฉินก๊วยวี่ที่GT12 รปภ.ปิดประตูเข้า-ออก โดยให้มีให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ ก่อนได้รับอนุญาต”</li> <li>○ รปภ. “รับทราบและพร้อมปฏิบัติงานครับ”</li> </ul>		SHE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opt. Mgr. ๗แจ้ง PM ขอสนับสนุนสไลด์down GT12และGT11(full block)</li> <li>Opt. Mgr. สั่งการOE จัดทีมดับเพลิง และปิดวาร์กชุกยื่นขึ้นที่หน้าMR station รวมเชิงขอไปถึงสนับสนุนจาก Min. Mgr.</li> </ul>		OC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OE สั่งการให้OC จัดส่งอุปกรณ์ชุดกวดชุดดับที่ทีมแยกหนีอาคารสำนักงานและเข้าประจำจุดแล้ว พร้อมสั่งการให้ปิดวาร์กบานประตูที่ตรงช่วง 3B</li> </ul>		ED
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opt. Mgr. (OC On scene Commander) สั่งการตั้งจุดสั่งการหรือ Command post ที่บริเวณสามแยกหน้าอาคารสำนักงาน ซึ่งอยู่ในเขต Cold zone โดย Command Post (CP) ประกอบด้วยบุคลากรดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OC</li> <li>2. Recorder(นักเคมี)</li> </ol> <p>Recorderเริ่มทำการบันทึกข้อมูลและก๊วยวี่ โดยจัดทำRecorder sheetวางสามช่อง และบันทึกดังนี้ หรือบันทึกตามการแจ้งแต่ละขั้นตอนของFIC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เวลาที่ดำเนินการหรือAction)</li> <li>2. ผลการณ</li> <li>3. การดำเนินการ</li> </ol> <p>ข้อสังเกต : การตั้งจุดสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ หากOC สามารถวิ่งสั่งการได้ภายใน10วินาที นับแต่เริ่มทราบผลชุดก๊วยวี่ ถือว่าทำได้ตามมาตรฐาน(เริ่มแล้ว)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. SHE personal</li> </ol> </li> </ul>		OEE1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OEE1 ตรวจวัดปริมาณก๊าซ และทำการกำหนดโซนเพื่อสนับสนุนการตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ โดย             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กำหนดHot zoneที่ระบอบนคร จากจุดเกิดเหตุ</li> <li>2. กำหนดWarm zoneที่ระบอบนคร จากจุดเกิดเหตุ</li> </ol> </li> </ul>		OC

<p>3. กำหนด COVID-19 case ที่ระยะ 90 เมตร จากจุดเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● OC ที่ทำการ PC จัดทีมดับเพลิง 4 2 ทีม ทุกระยะ (จากส่วนใต้ดับเพลิง 2 ชั้น) และทีมไอที และ Fire chief 1 คน เพื่อยระวังเหตุเพลิงไหม้ และดับเพลิงไหม้</li> <li>● Fire chief ที่ทำการ OEI ไปปิดวาล์วถูกฉีกที่ MR station</li> <li>● ทีมดับเพลิง 2 ทีม ทำการฉีดน้ำเพื่อถอยย่นพื้นที่ปลูกสร้างข้างตึงบเครื่องจักร</li> <li>● จากการแจ้งให้อพยพไปจุดรวมพลฯ ศูนย์วิจัย รับขึ้นสถานการณ์อพยพบุคลากรอาคารสำนักงาน ศูนย์ทรวีเอ็มเพื่อแผนการอพยพบุคลากรอาคาร บำรุงรักษา อพยพไปจุดรวมพล 1 และทำการนับจำนวน</li> <li>● OE Demin place รับพิจารณาการอพยพบุคลากรห้องปฏิบัติการ และบุคลากรภายนอกบริเวณใกล้เคียง และอพยพไปจุดรวมพล 2 และทำการนับจำนวน</li> <li>● [REDACTED] นับยอดรวม ทั้งสองจุดรวมพล</li> <li>● [REDACTED] แจ้งทีมปฐมพยาบาลฉุกเฉินพร้อมทั้งนำอาคารสำนักงาน โดยทีมประกอบแล้ว</li> </ul> <p>[REDACTED]</p>	<p>OC</p> <p>FC</p> <p>FC</p> <p>GA</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● OC เข้าร่วมการปฏิบัติงานของทีมงานดับเพลิง โดยแจ้งผ่านวิทยุชื่อ ERT(ED) กำหนดคนควบคุมพื้นที่ของแต่ละตำแหน่งงาน ดังนี้       <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผอ. โรงไฟฟ้าทำหน้าที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน หรือ Emergency director(ED)</li> <li>2. ผอ.แผนกเครื่องทำหน้าที่ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ หรือ On Scene Commander(OC)</li> <li>3. ผอ. บำรุงรักษาทำหน้าที่ผู้ควบคุมทีมสนับสนุน หรือ Supporting team(SP)</li> <li>4. ผอ.บริหารงานอาคารโรงไฟฟ้า ทำหน้าที่ผู้ควบคุมการอพยพอาคารสำนักงาน และทีมคัดกรองผู้ป่วยและปฐมพยาบาล</li> <li>5. หัวหน้างานความปลอดภัยทำหน้าที่ประสานงานหน่วยงานภายนอก และสนับสนุนข้อมูลที่สำคัญที่เกี่ยวข้อง OC</li> </ol> </li> </ul>	<p>OC</p>

ED	<p>โดยมีหัวหน้าศูนย์ประสานงานเป็นศูนย์กลางการเหตุฉุกเฉิน(ECC) โดยภาพของการนับจำนวน(Headcount)เสร็จสิ้น ให้GA, Min Mgr ประชุมร่วมกันระหว่างการประชุม ผู้เข้าร่วมการประชุม พ.ย. ความปลอดภัยฯ กรณีการประสานงาน หน่วยงานต้นสังกัดWHA ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับข่าวสารทั่วไปในทันทีไว้ให้พิจารณาเพื่อ เพื่อเตรียมพร้อมกรณีร้องขอการสนับสนุนระดับเหตุร้ายอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ OC แจ้ง ED สถานการณ์ที่ร้ายแรง และขอพลังใจที่GT12 ยังไม่สามารถระงับเหตุได้ แต่ควบคุมได้ในช่วงจำกัดแล้ว</li> <li>➢ OCร้องขอทีมสนับสนุนจาก Min Mgr. โดยตามให้ส่งชุดอพยพหนีภัยทุกคน และให้ไปรายงานตัวที่CP</li> <li>➢ OC สั่งการให้ SL ประสานงานแจ้ง PTT</li> <li>➢ OCร้องขอการสนับสนุนทีมสืบหลังถึงWHA เพื่อช่วยระงับเหตุ ด้วยมีทั้งผู้บาดเจ็บ และกำลังพลของ รพ. ที่อยู่ในจำกัด</li> <li>➢ ทีมสนับสนุน(MTN)รายงานตัวคือOC จากนั้นเข้าช่วยดับเพลิงโดยรับคำสั่งจากFC</li> <li>➢ ทีมสนับสนุน(WHA)รายงานตัวคือOC จากนั้นเข้าช่วยดับเพลิงโดยFC ของ WHA ประสานงานกับOC ในการควบคุมได้เหตุ</li> <li>➢ แนวคิดที่เขากลงเรือชุด ไม่มีการช่วย ดับเพลิงได้ ทีมดับเพลิงลงเรือกลับกลุ่มพื้นที่เป็นระยะเพื่อป้องกันความวุ่น และตัดไฟฟ้า</li> <li>➢ ทีมสนับสนุนเหตุการณ์ไว้ให้ไว้</li> <li>➢ OEL2 ตรวจ พืชLEL โดยไม่พบว่ามีก๊าซติดค้างอยู่</li> <li>➢ OC แจ้ง ED เรียบร้อยแล้ว และระงับเพลิงไหม้ได้แล้ว</li> <li>➢ EDประกาศกลับสู่ภาวะปกติ-CCMปิดกั้นสัญญาณป้องกันผู้มาปะปน</li> <li>➢ EDแจ้งองค์การนิเทศวิทยุแบบฉุกเฉินไว้แล้ว และขอพลังใจ</li> </ul>
----	--

ถ้าหับชั้นคือการปฏิบัติที่มีอหังการพบเหตุถึงใจ









บริษัท กัลฟ์ ทีเอส2 จำกัด

รายงานผลการอบรมดับเพลิงเบื้องต้น  
รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ  
ประจำปี 2565



โรงไฟฟ้าสาธิตที่ 2

545 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีทีเทิร์นชีบอร์ค (ระยอง)  
ตำบลสาธิต อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต บริษัท นิคมอุตสาหกรรมอีทีเทิร์นชีบอร์ค  
หมายเลขใบอนุญาต สทศ.066-ระยอง 12 มีนาคม 2567  
อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ESPSIA001-00000000518333 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกอบรม

- ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้าร่วมการฝึกอบรม  
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส2 จำกัด  
ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
เลขที่ 545 หมู่ที่ 1 ซอย E 11 ถนน -  
ตำบล/แขวง สาขาสีรี อำเภอ/เขต ปะทิวเมธัง จังหวัด ระยอง  
โทรศัพท์ 038-016255 โทรสาร 038-016259
- วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม 26 กรกฎาคม 2565
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 20 คน (ในรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม)  
หญิง 5 คน ชาย 15 คน
- ชื่อวิทยากรผู้ให้การฝึกอบรมภาคทฤษฎี  
4.1 [Redacted]  
4.2 [Redacted]
- ชื่อวิทยากรผู้ให้การฝึกอบรมภาคปฏิบัติ  
5.1 [Redacted]  
5.2 [Redacted]
- ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม นายสุชาติ อานแก้ว
- สถานที่ฝึกอบรม ปฏิบัติ ตามมติบริษัท กัลฟ์ ทีเอส2 จำกัด

ลงชื่อ [Redacted] ลงชื่อ [Redacted]  
ผู้รายงาน ผู้ประสานงานแผนกความปลอดภัย  
วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน 5 สิงหาคม 2565 การดับเพลิงขั้นต้น  
พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ [Redacted] วิทยากร ลงชื่อ [Redacted] วิทยากร  
ลงชื่อ [Redacted] วิทยากร ลงชื่อ [Redacted] วิทยากร  
ลงชื่อ [Redacted] นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรม  
( ดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจจะทำการแทน )

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต บริษัท นิคมอุตสาหกรรมอีทีเทิร์นชีบอร์ค  
หมายเลขใบอนุญาต สทศ.067-ระยอง 12 มีนาคม 2567  
อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ESPSIA001-00000000518333 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

- ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้าร่วมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส2 จำกัด  
ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
เลขที่ 545 หมู่ที่ 1 ซอย E 11 ถนน -  
ตำบล/แขวง สาขาสีรี อำเภอ/เขต ปะทิวเมธัง จังหวัด ระยอง  
โทรศัพท์ 038-016255 โทรสาร 038-016259
- วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม 26 กรกฎาคม 2565
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง 20 คน หญิง 5 คน ชาย 15 คน
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 20 คน หญิง 5 คน ชาย 15 คน
- ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 2.30 นาที  
(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายเข้ามาถึงจุดรวมพล)
- ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
[Redacted]

7. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม  
[Redacted]

ลงชื่อ [Redacted] ลงชื่อ [Redacted]  
ผู้รายงาน ผู้ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน 5 สิงหาคม 2565 พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ [Redacted] วิทยากร ลงชื่อ [Redacted] วิทยากร  
ลงชื่อ [Redacted] วิทยากร ลงชื่อ [Redacted] วิทยากร  
ลงชื่อ [Redacted] นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรม  
( ดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจจะทำการแทน )

ภาพประกอบการอบรม

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส2 จำกัด ประจำปี 2565  
วันที่ 26 กรกฎาคม 2565

ภาพจำลองการอพยพหนีไฟ





ภาพประกอบการอบรม  
บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 2 ประจำปี 2565  
วันที่ 26 กรกฎาคม 2565

ภาพบรรยากาศภายใน




ภาพฝึกการดับไฟด้วยมือเปล่าและการใช้ถังดับเพลิงและอุปกรณ์กับเพลิง



/Gulf TS1		ในเขตพื้นที่เขตการปกครองพื้นที่		/Gulf TS2	
ชื่อโครงการ	พิธีเปิดงานวันสิ่งแวดล้อมโลกประจำปี 2565	วันที่	26/07/2565	เวลา	08.30-18.30
สถานที่		สถานที่	Meeting Room 1		
ประเภท	<input type="checkbox"/> การฝึกอบรม <input type="checkbox"/> การประชุม <input type="checkbox"/> การแข่งขัน <input type="checkbox"/> การประกวด	<input type="checkbox"/> การฝึกอบรม <input type="checkbox"/> การประชุม <input type="checkbox"/> การแข่งขัน <input type="checkbox"/> การประกวด	<input type="checkbox"/> การฝึกอบรม <input type="checkbox"/> การประชุม <input type="checkbox"/> การแข่งขัน <input type="checkbox"/> การประกวด	<input type="checkbox"/> การฝึกอบรม <input type="checkbox"/> การประชุม <input type="checkbox"/> การแข่งขัน <input type="checkbox"/> การประกวด	
ผู้รับผิดชอบ	นางสาวกัญญา	ผู้รับผิดชอบ	นางสาวกัญญา	ผู้รับผิดชอบ	นางสาวกัญญา
ผู้เข้าร่วม	พนักงาน	ผู้เข้าร่วม	พนักงาน	ผู้เข้าร่วม	พนักงาน
จำนวน	10 คน	จำนวน	10 คน	จำนวน	10 คน
วัตถุประสงค์	1. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ 2. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ	วัตถุประสงค์	1. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ 2. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ	วัตถุประสงค์	1. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ 2. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ
รายละเอียด	<p>1. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>2. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>3. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>4. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>5. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>6. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>7. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>8. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>9. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>10. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p>				

/Gulf TS1		ในเขตพื้นที่เขตการปกครองพื้นที่		/Gulf TS2	
ชื่อโครงการ	พิธีเปิดงานวันสิ่งแวดล้อมโลกประจำปี 2565	วันที่	26/07/2565	เวลา	08.30-18.30
สถานที่		สถานที่	Meeting Room 1		
ประเภท	<input type="checkbox"/> การฝึกอบรม <input type="checkbox"/> การประชุม <input type="checkbox"/> การแข่งขัน <input type="checkbox"/> การประกวด	<input type="checkbox"/> การฝึกอบรม <input type="checkbox"/> การประชุม <input type="checkbox"/> การแข่งขัน <input type="checkbox"/> การประกวด	<input type="checkbox"/> การฝึกอบรม <input type="checkbox"/> การประชุม <input type="checkbox"/> การแข่งขัน <input type="checkbox"/> การประกวด	<input type="checkbox"/> การฝึกอบรม <input type="checkbox"/> การประชุม <input type="checkbox"/> การแข่งขัน <input type="checkbox"/> การประกวด	
ผู้รับผิดชอบ	นางสาวกัญญา	ผู้รับผิดชอบ	นางสาวกัญญา	ผู้รับผิดชอบ	นางสาวกัญญา
ผู้เข้าร่วม	พนักงาน	ผู้เข้าร่วม	พนักงาน	ผู้เข้าร่วม	พนักงาน
จำนวน	10 คน	จำนวน	10 คน	จำนวน	10 คน
วัตถุประสงค์	1. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ 2. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ	วัตถุประสงค์	1. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ 2. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ	วัตถุประสงค์	1. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ 2. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ
รายละเอียด	<p>1. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>2. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>3. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>4. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>5. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>6. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>7. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>8. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>9. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>10. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ</p>				



## บริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ศพด.066

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 2 จำกัด

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร "การดับเพลิงขั้นต้น"

จำนวน 545 คน E11-A ตำบลลิ้นไธ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 21140

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 26 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 มีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 20 คน

ให้ไว้ ณ วันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

(นางเดือนใจ บุตรชัยพงษ์)

ผู้จัดการบริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด



## บริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ตพล. 067

หนังสือฉบับนี้เพื่อให้รับทราบว่า

บริษัท บีแอล 2 จำกัด

เลขที่ 545 หมู่ที่ 1 ซอย E11-A ตำบลตาคลี อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

ได้ดำเนินการ “ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2555 และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 26 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 มีผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม จำนวน 20 คน

เมื่อวันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565



(นางเตือนใจ นุตชัยพงษ์)

ผู้จัดการบริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด

ที่ รอ ๐๕๐๘/ ๕๕๑



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ตำบล กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง การต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด

อ้างถึงเอกสาร ๑. ใบอนุญาตที่ออกเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น พร้อมรายชื่อวิทยากร จำนวน ๓ ชุด

๒. ใบอนุญาตที่ออกเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง พร้อมรายชื่อวิทยากร จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้กรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานพิจารณา นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงาน ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ของ บริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงได้ต่ออายุใบอนุญาตให้ บริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด เป็นหน่วยงานฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ สามารถดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีวิทยากร จำนวน ๖ ราย รายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด กรณีพบการกระทำที่ไม่เป็นหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔ ๓๒๒๘ - ๓๙ ถึง ๓๐๖

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔ ๓๑๕๓



ใบอนุญาตที่ออกเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ตพล.๐๐๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

อนุญาตให้บริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔๘/๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านและ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีรายชื่อวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๘/๒๕๕๕

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ประจำโซนที่ คาดว่าจะ ได้รับ	<p>14. การลดความเสี่ยงพื้นที่ขึ้นให้ออกมาจุดประชุมภายใต้ command post ที่บ้านท่า ๗ ต่อไป โดยรถคันฉุกเฉินของ รพ.ชลประทานชัยเพื่อรอคำสั่ง</p> <p>15. กำหนดโซน(Hot zone, Warm zone and Cold zone) กำหนดจุดสังเกต ณ ส่วนแยกหน้าสี่แยกเฉลิม ศูนย์วัฒนธรรมกรุงเทพมหานคร(CCR)</p>		
	<p>1. เพื่อทราบแนวทางการปฏิบัติต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและประเมินอันตรายขอเงินตอบโต้เหตุฉุกเฉิน</p> <p>2. เพื่อทราบบทบาทหน้าที่ของแต่ละบุคคล, หน่วยงาน รวมถึงการติดต่อสื่อสาร</p> <p>3. เพื่อทราบจุดบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำสู่การปรับปรุงต่อไป</p> <p>4. เพื่อแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นอันอาจเกิดขึ้นจากการฝึกซ้อม อาจมีข้อต่างๆ</p> <p>5. เพื่อการปฏิบัติที่สอดคล้องต่อกฎหมาย เพื่อเป็นข้อมูลสถานการณ์ไว้ใช้ทั้ง กรมธุรกิจพลังงาน</p>		
ลำดับ เหตุการณ์	รายละเอียดของเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
15.30	<p><b>เหตุการณ์ส่วนที่ 1</b></p> <p>มีงาน Hot work เพื่อซ่อมบำรุง ในบริเวณพื้นที่ G12 นั้น ปรากฏว่าเกิดมีก๊าซธรรมชาติรั่วออกบริเวณ Gas shutoff valve (วาล์วที่ฐานหัวเทียนที่G12 enclosure) ซึ่งเป็นพื้นที่โซน 1 เกิดการสู่งกระเจมนและไปสัมผัสกับกระแสไฟฟ้าขณะที่ยังงานเชื่อม ทำให้เกิดการจุดติดไฟ ของ ได้รั่วบาดเจ็บจากไฟถลอก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้ น้ำแข็งแห้ง เพื่อจำช่องป็นคนรับไฟ และมีการวางอุปกรณ์เช่น เข็มไว้หน้างาน</li> </ul>	MM&CSR 2 ทบ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ว่าจ้าง 1 ใช้ถังดับเพลิงระงับเหตุ</li> <li>ผู้ว่าจ้าง 2 โยนไฟถัง ๓ แต่มีถังติด</li> <li>ศูนย์ฉุกเฉินแจ้งเหตุไปยัง CCR และไปดำเนินการระงับเหตุได้ทันด้วยทีมฟิสิก &gt; Shift Leader รับทราบ</li> </ul>	เหตุการณ์	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SL แจ้ง Opt. Mgr.</li> <li>Opt. Mgr. แจ้งให้ SL ทำการมีมติขอย้ายอพยพพื้นที่</li> <li>SL แจ้งเหตุฉุกเฉินที่ชั่วคราว หรือประกาศทาง Intercom 3 ครั้ง ว่า “ประกาศ ขณะนี้เกิดเหตุฉุกเฉิน ไฟไหม้ขึ้นที่บริเวณ GTG12 ของ GTIS ขอให้พนักงานทำการอพยพพื้นที่ และหลีกเลี่ยงเส้นทางไปยังพื้นที่จุดติดไฟ” (กำหนดเป็นจุดที่ลานจอดรถ และจุดขึ้น-ลงจากกระเช้าคน)</li> <li>พนักงานที่ไม่ได้อยู่ในห้องฉุกเฉิน ออกจากพื้นที่ทำงานมาซึ่งจุดรวมพล โดยมีการเดินแถว ตามผู้นำอพยพ</li> <li>ผู้นำอพยพ &gt; ก็ตรงใจว่าพนักงานบางคนอาจพาพื้นที่ในบดและอาคาร &gt; โดยตั้งแถวที่ทางรถพยาบาลใน 5 นาที</li> </ul>	SL	

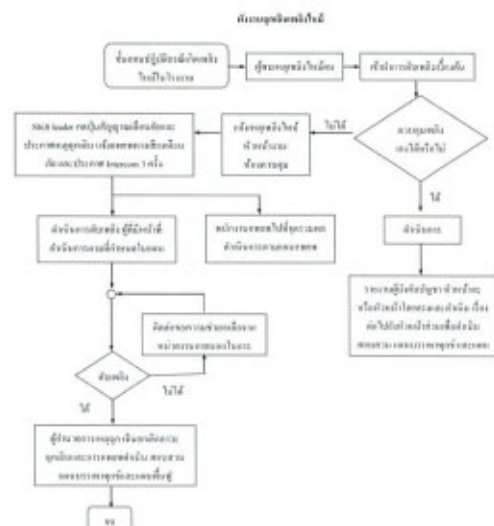
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opt.Mgr. ๑1:45PM, Min.Mgr., Adm.Mgr. ๑๒:00:00</li> </ul>					
➢	<p>SHE แจ้ง รปภ ปิดประตูเข้า-ออก โดยห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ ที่เริ่มแล้วได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจสั่งการ (ผู้ผู้อำนวยการศูนย์สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ SHE ..... “บิณ รปภ, ขณะนี้เกิดเหตุฉุกเฉินแล้วรีบแจ้ง GT12 รปภ ปิดประตูเข้า-ออก โดยห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ ก่อนได้รับอนุญาต”</li> <li>○ รปภ. “รับทราบและพร้อมปฏิบัติตาม”</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opt. Mgr. 11:51 PM ขออุบัตินี้ลงด้วย GT12 และ GT11 (full block)</li> <li>Opt. Mgr. สั่งการ OCE จัดทีมดับเพลิง และปิดวาล์วฉุกเฉินที่หน้า MR station รวมทั้งแจ้งเจ้าหน้าที่สนับสนุนจาก Min. Mgr.</li> <li>• ED สั่งการให้ OC จัดทีมดูแลบริเวณจุดเกิดเหตุและขอรถพยาบาลส่งคนงานและเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ พร้อมนำส่งสารให้บุคคลที่เกิดเหตุเข้าสู่ห้องช่วง 38</li> <li>• Opt. Mgr. (OC: On scene Commander) สั่งการตั้งจุดสั่งการหรือ Command post ที่บริเวณสามแยกหน้าอาคารสำนักงาน ซึ่งอยู่ในเขต Cold zone โดย Commands Post (CP) ประกอบด้วยบุคลากรดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>1. OC</li> <li>2. Recorder (บันทึกเสียง)</li> </ul> <p>Recorder เริ่มทำการบันทึกข้อมูลแต่ละกิจกรรม โดยจัดทำ Recorder sheet ตารางตามช่อง และบันทึกดังนี้ หรือบันทึกตามการแจ้งเตือนระบบของ AFC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เวลาที่ดำเนินการหรือ Action)</li> <li>เหตุการณ์</li> <li>การดำเนินการ</li> </ol> <p>ข้อสังเกต : การตั้งจุดสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ หาก OC สามารถเห็นสถานการณ์ได้ภายในระยะที่ นับแต่เริ่มทราบเหตุฉุกเฉิน ถือว่าผ่านได้ตามมาตรฐาน (เว้นแต่กรณี)</p> </li> <li>3. SHE personal</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OE1 ควบคุมบริเวณพื้นที่ และทำการกำหนดโซนเพื่อดำเนินการตามแผนฉุกเฉินถึงไฟไหม้ โดย <ul style="list-style-type: none"> <li>1. กำหนด Hot zone ที่รอบ SS01นคร จากจุดเกิดเหตุ</li> <li>2. กำหนด Warm zone ที่รอบ 30 เมตร จากจุดเกิดเหตุ</li> </ul> </li> </ul>	SHE	OC	ED	OE1	OC

<p>3. ทำตามKOC 2010 ปีที่202003ครบ จากจุดเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● OCสั่งการFC จัดทีมดับเพลิง 2 ทีมจากตะวันตกส่งน้ำดับเพลิง2(ทีม) แกะทีม1ไฟ และFire chief 1คน เพื่อระงับเหตุไฟไหม้ และเพลิงไหม้</li> <li>● Fire chief สั่งการOE1 ไปปิดวาล์วถูกเงินที่MR สมมต</li> <li>● ทีมดับเพลิง 2ทีม ทำการฉีดน้ำเพื่อหล่อเย็นสิ่งปลูกสร้างข้างเคียง เครื่องจักร</li> <li>● จัดการแจ้งให้อพยพไปจุดรวมพลฯ ศูนย์วิชา และมีคณะกรรมการอพยพบุคลากรอาคารสำนักงาน ศูนย์รัฐวิธมีเพื่อขอการอพยพบุคลากรอาคารนำทางรักษา อพยพไปจุดรวมพล 1 และทำตัวรับจำนวน</li> <li>● OE1 Demos place รับติดต่อขอการอพยพบุคลากรห้องปฏิบัติการ และบุคลากรภายนอกในบริเวณใกล้เคียง และอพยพไปจุดรวมพล 2 และทำการนับจำนวน</li> <li>● [REDACTED] นับยอดรวม ทั้งสองจุดรวมพล</li> <li>● [REDACTED] แจ้งทีมปฐมพยาบาลและรีบเคลื่อนที่หน้าอาคารสำนักงาน โดยทีมประกอบด้วย</li> </ul> <p>[REDACTED]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● OCแจ้งเริ่มการปฏิบัติงานของระดับพนักงาน โดยแจ้งผ่านวิทยุสื่อสาร</li> </ul> <p>➢ ERT(ED) กำหนดบทบาทหน้าที่ของแต่ละตำแหน่งงาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผอ. โรงไฟฟ้าทำหน้าที่ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน หรือ Emergency director(ED)</li> <li>2. ผอ.แผนหรือเจ้าหน้าที่ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ หรือ On Scene Commander(OC)</li> <li>3. ผอ. นำทางรักษาทำหน้าที่ผู้ควบคุมทีมสนับสนุน หรือ Supporting scem(SP)</li> <li>4. ผอ.บริหารงานกลางโรงไฟฟ้าทำหน้าที่ผู้ควบคุมการอพยพอาคารสำนักงาน และทีมคัดแยกผู้บาดเจ็บและปฐมพยาบาล</li> <li>5. หัวหน้างานควบคุมความปลอดภัยทำหน้าที่ประสานงานหน่วยงานภายนอก และสนับสนุนข้อมูลที่สำคัญKOC</li> </ol>	<p>OC</p> <p>FC</p> <p>FC</p> <p>GA</p> <p>OC</p>
---	---

<p>โดย EED มีการทบทวนประชุมเกี่ยวกับขั้นตอนการทดสอบสินค้า (GCC) โดยอาศัยการดำเนินงาน (Hazardous) ที่ขึ้น 10 G.A, Mtn Mgr. ประชุมร่วมกับระหว่างการประชุม ผู้อำนวยการขึ้นคือ พช. ความปลอดภัย เครื่องมือการประสานงาน หน่วยงานต้นแหล่ง WHA ที่ทดสอบสินค้าที่ชาวราชบุรี 10 โทนาพื้นที่โรงไฟฟ้าลิกซ์รี่ เพื่อเตรียมพร้อมกรณีร้องขอการสนับสนุนระดับทูลหรืออื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ OC ๑๕ EED ทดสอบการฉีกจั่ว และเคลือบไหม้ GT12 ยังไม่สามารถระบุโรคได้ แต่ควบคุมได้ในบางจำกัดแล้ว</li> <li>➢ OC ร้องขอสนับสนุนจาก Mtn Mgr. โดยสามใส่ชุดของลูกที่ถูกพบ และไปรายงานตัวที่ CP</li> <li>➢ OC สั่งการให้ SI. ประสานงานแจ้ง PTT</li> <li>➢ OC ร้องขอการสนับสนุนกับต้นแหล่ง WHA เพื่อช่วยระบุโรค ด้วยมีทั้งผู้มาเพิ่ม และกำลังพลของ รฟ. ก่อนแจ้งจำกัด</li> <li>➢ ทีมสนับสนุน (MTN) รายงานตัวคือ OC จากนั้นชี้ข่าวดับเพลิงโดยรับคำสั่งจาก OC</li> <li>➢ ทีมสนับสนุน (WHA) รายงานตัวคือ OC จากนั้นแจ้งข่าวดับเพลิงโดย FC ของ WHA ประสานงานกับ OC ในการตอบโต้เหตุ</li> <li>➢ กรณีที่เกิดคลั่งหรืออื่นๆ ไม่มีการชี้ข่าว ดับเพลิงได้ ทีมดับเพลิงยังคลั่งน้ำท่วมพื้นที่เป็นละออง เพื่อป้องกันความวุ่น และคิดให้ซ้ำ</li> <li>➢ ทีมสนับสนุนเหตุการณ์ชี้ข่าวได้</li> <li>➢ OEL2 ตรวจโรค LEL โดยไม่พบว่ามีก๊าซตกค้างอยู่</li> <li>➢ OC แจ้ง EED ระบุโรคจั่วโรค และระบุโรคเพลิงไหม้ได้แล้ว</li> <li>➢ EED ประกาศกลับสู่ภาวะปกติ -CCP มีผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์</li> <li>➢ EED แจ้งยกเลิกการฝึกซ้อมแบบฉุกเฉินจั่วโรค และเพลิงไหม้</li> </ul>	<p>ED</p>
--	-----------

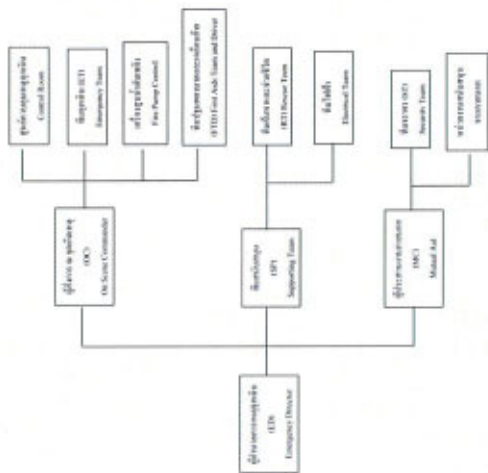


ลำดับชั้นลอการปฏิสัมพันธ์เพื่อพนักงานพบเหตุฉุกเฉิน

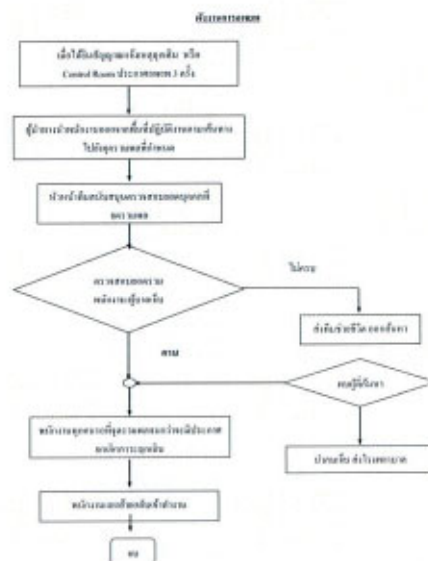




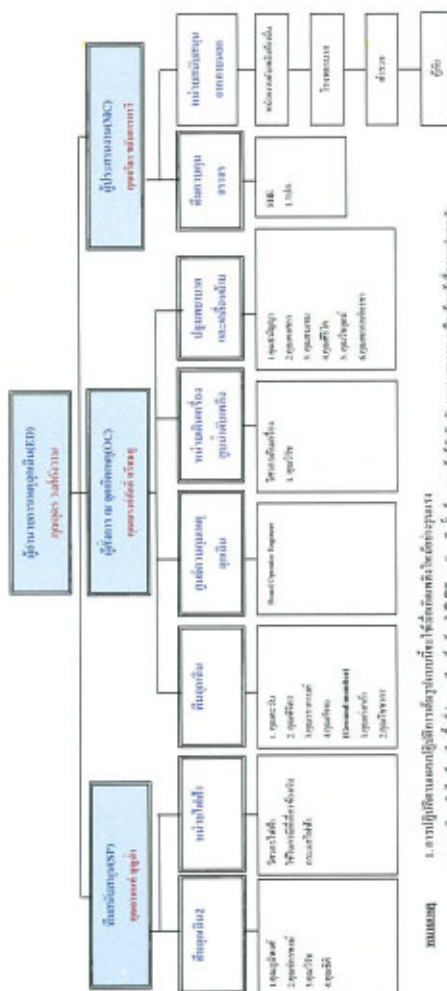
โครงสร้างหน่วยงานเพื่อรองรับการให้บริการด้านผลิตภัณฑ์และบริการ



ขั้นตอนการให้บริการผลิตภัณฑ์และบริการ



โครงสร้างหน่วยงานเพื่อรองรับการให้บริการด้านผลิตภัณฑ์และบริการ



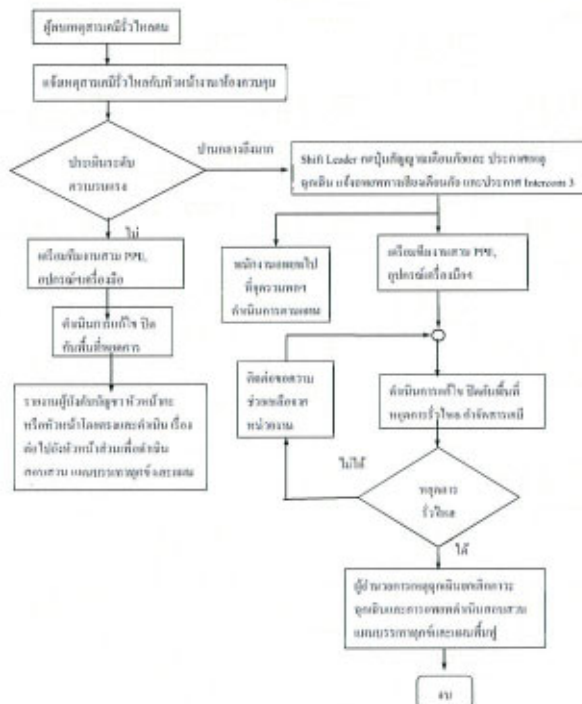
1. การให้บริการผลิตภัณฑ์และบริการ
2. การให้บริการผลิตภัณฑ์และบริการ

รวม ๔๗๓  
ผลการพิจารณาการตอบโต้ทางเศรษฐกิจกรณี สารเคมีรั่วไหล  
วันพฤหัสบดี ที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๕

[illegible][illegible][illegible]



ฝั่งงานดูแลดินสาธารณะมีไว้ทอด



รายชื่อผู้เข้าร่วมการสัมมนาฉุกเฉิน

**✓Gulf T51**

Project Name: **Construction of 10000 sqm**

Project No: **10000**

Project Location: **10000**

Project Status: **10000**

Project Manager: **10000**

Project Engineer: **10000**

Project Designer: **10000**

Project Checker: **10000**

Project Approver: **10000**

Project Date: **10000**

Project Version: **10000**

Project Revision: **10000**

Project Change: **10000**

Project Comment: **10000**

Project Note: **10000**

Project Detail: **10000**

Project Drawing: **10000**

Project Calculation: **10000**

Project Specification: **10000**

Project Requirement: **10000**

Project Constraint: **10000**

Project Objective: **10000**

Project Goal: **10000**

Project Mission: **10000**

Project Vision: **10000**

Project Strategy: **10000**

Project Plan: **10000**

Project Schedule: **10000**

Project Budget: **10000**

Project Risk: **10000**

Project Quality: **10000**

Project Safety: **10000**

Project Health: **10000**

Project Environment: **10000**

Project Social: **10000**

Project Governance: **10000**

Project Compliance: **10000**

Project Ethics: **10000**

Project Integrity: **10000**

Project Transparency: **10000**

Project Accountability: **10000**

Project Responsibility: **10000**

Project Commitment: **10000**

Project Dedication: **10000**

Project Passion: **10000**

Project Enthusiasm: **10000**

Project Energy: **10000**

Project Motivation: **10000**

Project Inspiration: **10000**

Project Creativity: **10000**

Project Innovation: **10000**

Project Leadership: **10000**

Project Management: **10000**

Project Organization: **10000**

Project Structure: **10000**

Project Process: **10000**

Project Methodology: **10000**

Project Framework: **10000**

Project Model: **10000**

Project Template: **10000**

Project Standard: **10000**

Project Benchmark: **10000**

Project Reference: **10000**

Project Example: **10000**

Project Case Study: **10000**

Project Best Practice: **10000**

Project Lesson Learned: **10000**

Project Knowledge: **10000**

Project Expertise: **10000**

Project Skill Set: **10000**

Project Competency: **10000**

Project Capability: **10000**

Project Capacity: **10000**

Project Performance: **10000**

Project Productivity: **10000**

Project Efficiency: **10000**

Project Effectiveness: **10000**

Project Impact: **10000**

Project Contribution: **10000**

Project Value: **10000**

Project Benefit: **10000**

Project Advantage: **10000**

Project Strength: **10000**

Project Weakness: **10000**

Project Opportunity: **10000**

Project Threat: **10000**

Project Challenge: **10000**

Project Risk Factor: **10000**

Project Risk Level: **10000**

Project Risk Mitigation: **10000**

Project Risk Assessment: **10000**

Project Risk Register: **10000**

Project Risk Matrix: **10000**

Project Risk Analysis: **10000**

Project Risk Identification: **10000**

Project Risk Evaluation: **10000**

Project Risk Monitoring: **10000**

Project Risk Reporting: **10000**

Project Risk Communication: **10000**

Project Risk Management: **10000**

Project Risk Governance: **10000**

Project Risk Culture: **10000**

Project Risk Awareness: **10000**

Project Risk Attitude: **10000**

Project Risk Behavior: **10000**

Project Risk Mindset: **10000**

Project Risk Perception: **10000**

Project Risk Understanding: **10000**

Project Risk Knowledge: **10000**

Project Risk Skills: **10000**

Project Risk Competency: **10000**

Project Risk Capability: **10000**

Project Risk Capacity: **10000**

Project Risk Performance: **10000**

Project Risk Productivity: **10000**

Project Risk Efficiency: **10000**

Project Risk Effectiveness: **10000**

Project Risk Impact: **10000**

Project Risk Contribution: **10000**

Project Risk Value: **10000**

Project Risk Benefit: **10000**

Project Risk Advantage: **10000**

Project Risk Strength: **10000**

Project Risk Weakness: **10000**

Project Risk Opportunity: **10000**

Project Risk Threat: **10000**

Project Risk Challenge: **10000**

Project Risk Risk Factor: **10000**

Project Risk Risk Level: **10000**

Project Risk Risk Mitigation: **10000**

Project Risk Risk Assessment: **10000**

Project Risk Risk Register: **10000**

Project Risk Risk Matrix: **10000**

Project Risk Risk Analysis: **10000**

Project Risk Risk Identification: **10000**

Project Risk Risk Evaluation: **10000**

Project Risk Risk Monitoring: **10000**

Project Risk Risk Reporting: **10000**

Project Risk Risk Communication: **10000**

Project Risk Risk Management: **10000**

Project Risk Risk Governance: **10000**

Project Risk Risk Culture: **10000**

Project Risk Risk Awareness: **10000**

Project Risk Risk Attitude: **10000**

Project Risk Risk Behavior: **10000**

Project Risk Risk Mindset: **10000**

Project Risk Risk Perception: **10000**

Project Risk Risk Understanding: **10000**

Project Risk Risk Knowledge: **10000**

Project Risk Risk Skills: **10000**

Project Risk Risk Competency: **10000**

Project Risk Risk Capability: **10000**

Project Risk Risk Capacity: **10000**

Project Risk Risk Performance: **10000**

Project Risk Risk Productivity: **10000**

Project Risk Risk Efficiency: **10000**

Project Risk Risk Effectiveness: **10000**

Project Risk Risk Impact: **10000**

Project Risk Risk Contribution: **10000**

Project Risk Risk Value: **10000**

Project Risk Risk Benefit: **10000**

Project Risk Risk Advantage: **10000**

Project Risk Risk Strength: **10000**

Project Risk Risk Weakness: **10000**

Project Risk Risk Opportunity: **10000**

Project Risk Risk Threat: **10000**

Project Risk Risk Challenge: **10000**

**✓Gulf T52**

Project Name: **10000**

Project No: **10000**

Project Location: **10000**

Project Status: **10000**

Project Manager: **10000**

Project Engineer: **10000**

Project Designer: **10000**

Project Checker: **10000**

Project Approver: **10000**

Project Date: **10000**

Project Version: **10000**

Project Revision: **10000**

Project Change: **10000**

Project Comment: **10000**

Project Note: **10000**

Project Detail: **10000**

Project Drawing: **10000**

Project Calculation: **10000**

Project Specification: **10000**

Project Requirement: **10000**

Project Constraint: **10000**

Project Objective: **10000**

Project Goal: **10000**

Project Mission: **10000**

Project Vision: **10000**

Project Strategy: **10000**

Project Plan: **10000**

Project Schedule: **10000**

Project Budget: **10000**

Project Risk: **10000**

Project Quality: **10000**

Project Safety: **10000**

Project Health: **10000**

Project Environment: **10000**

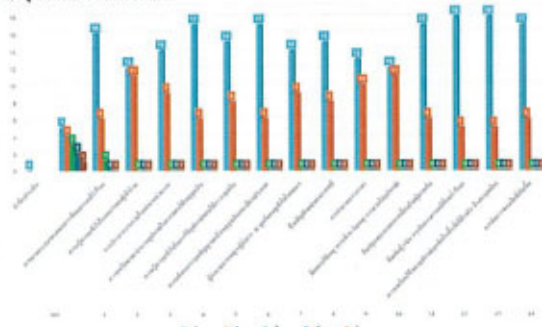
Project Social: **10000**

Project Governance: **10000**

**สรุปการประเมินผลการจัดนิเทศ**

No.	คำศัพท์/คำกริยา	จำนวนครั้ง/ครั้ง					
		5	6	7	8	9	10
1	ความหมายของบทกวีหรือบทประพันธ์ที่เรารู้จัก	18	5	1	0	0	0
2	ความหมายของคำประพันธ์ที่เรารู้จัก	12	11	0	0	0	0
3	การนำความหมายของบทกวีมาอธิบาย	14	9	0	0	0	0
4	ความหมายของคำประพันธ์ที่เรารู้จัก	17	9	0	0	0	0
5	ความหมายของคำประพันธ์ที่เรารู้จัก	17	9	0	0	0	0
6	ความหมายของคำประพันธ์ที่เรารู้จัก	17	9	0	0	0	0
7	ความหมายของคำประพันธ์ที่เรารู้จัก	14	9	0	0	0	0
8	ความหมายของคำประพันธ์ที่เรารู้จัก	19	8	0	0	0	0
9	ความหมายของคำประพันธ์ที่เรารู้จัก	13	10	0	0	0	0
10	ความหมายของคำประพันธ์ที่เรารู้จัก	12	11	0	0	0	0
11	ความหมายของคำประพันธ์ที่เรารู้จัก	17	9	0	0	0	0
12	ความหมายของคำประพันธ์ที่เรารู้จัก	17	9	0	0	0	0
13	ความหมายของคำประพันธ์ที่เรารู้จัก	19	7	0	0	0	0
14	ความหมายของคำประพันธ์ที่เรารู้จัก	17	9	0	0	0	0

## 3.2) ສຽງປະເພດການປ່ຽນເງິນຄ່າເງິນຈຳລອງ



เอกสาร: กองการนิเทศและแผนงาน สำนัก : สารคดี ปีที่ ๒  
 วัตถุประสงค์ที่ ๓๑ หลักสูตรภาษา ๒๕๕๕



ภาพที่ 3 บริเวณถนนในซอยหน้าโรงงานของเทศบาลตำบลโคกสีในเขตของ อบ.35. จาก IBC  
ตามผังเมืองที่ COO.PNG CHEMICAL PLANT GT&B มีข้อบกพร่อง ดังนี้



ภาพที่ 2-3 OCU เข้าใจว่าข้อมูลคืองาน. แทนที่จะไปพูดกับเราว่า "ฉันไม่ชอบ"



ภาพที่ 4 เป็นภาพการปฏิบัติงานของคณะเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยง  
ภาพที่ 5 เป็นเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัย



ภาพที่ 6-7 เป็นภาพการปฏิบัติงานของคณะเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยง



ภาพที่ 8-9 เป็นภาพการปฏิบัติงานของคณะเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยง



ภาพที่ 10-13 เป็นภาพการปฏิบัติงานของคณะเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยง



ภาพที่ 14-15 เป็นภาพการปฏิบัติงานของคณะเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยง



### SHE Master Plan Year 2022 for GVTP

Item	Description	Month												Responsibilities	Frequency	Remark
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	<b>Safety Management Program</b>															
	<b>1.1 Government Report( As The Law )</b>															
	- vol.1 Appointment all level of safety officer report.													SHE	As update	-
	- vol.2 Performance report of safety officer.													SHE	Quarterly	-
	- 1/s.1 Stationary crane inspection report.													Maintenance	Every 6 Months	To inspect by third party
	- Performance Evaluation safety committee													SHE	Yearly	For previous 12 months
	- Waste manifest report.													SHE	Monthly	Report to DIW
	- Emergency response drill report.													SHE	Yearly	-
	- Permission of CEMS's standard gas													SHE	Yearly	-
	- Electrical inspection report.													Maintenance	Yearly	-
	- Noise monitoring (Working Area).													SHE	Quarterly	Conduct by third party (Separated report from EIA report)
	- Noise monitoring (Noise Dose).													SHE	Every 6 Months	-
	- Heat measurement at work area (WBGT)													SHE	Quarterly	Conduct by third party (Separated report from EIA report)
	- Illumination measurement at work area													SHE	Quarterly	Conduct by third party (Separated report from EIA report)
	- Chemical measurement at work area													SHE	Every 6 Months	Conduct by third party (Separated report from EIA report)
	- Working area monitoring and measurement report													SHE	Every 6 Months	Report to Government
	- EIA monitoring report (Action on Environmental quality measures report)													SHE	Every 6 Months	To report by third party (Both construction and commissioning)
	- 11.1, 2, 3 (Emission report, Waste water report and Air emission report)													SHE	Every 6 Months	Report to DIW
	- 1a.en.7 (Hazardous Chemical report)													Operation/SHE	Every 6 Months	Report to DIW
	- Follow up all permit													SHE	As update	Coordinate with permit team/GTS1&GTS2 admin.
	<b>1.2 Safety Equipment Inspection</b>															
	- Review PPE specification													SHE	Yearly	-
	- Portable gas detector calibration.													Maintenance	Every 6 Months	To calibrate by external laboratory
	<b>1.3 Emergency Equipment and System Inspection and Test</b>															
	- Fire extinguisher.													Area owner	Monthly	After hand over
	- Hydrostatic test of fire extinguisher.													SHE	Every 5 Years	To inspect by third party (Start year 2016)
	- Fire water hydrant and hose box.													Area owner	Monthly	-
	- Hydrostatic test of fire hose.													SHE	5 year after install	To inspect by third party (Start year 2016)
	- Emergency light and emergency exit													Maintenance	Monthly	Electrical crew
	- Emergency eye washer and shower.													Operation	Weekly	-
	- Jockey pump drill.													Operation	Weekly	-

### SHE Master Plan Year 2022 for GVTP

Item	Description	Month												Responsibilities	Frequency	Remark
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	- Motor electric driven fire pump drill.													Operation	Weekly	-
	- Diesel engine fire pump drill.													Operation	Weekly	-
	- Deluge system.( Visual inspection )													Operation	Monthly	-
	- Deluge system.( Function test )													Maintenance	Yearly	-
	- Water sprinkler system.( Visual inspection )													Maintenance	Monthly	-
	- Fire detector and manual station alarm.( Visual Inspection )													Maintenance	Monthly	-
	- Fire detector and manual station alarm.( Function Test )													Maintenance	Every 6 Months	-
	- Fire water pump test													Maintenance	Yearly	-
	- SCBA.( Visual inspection )													Operation	Weekly	-
	<b>1.4 EHS Training Program</b>															
	- Orientation for new comer or contractor													SHE	As required	Plan training contractor every Thursday
	- ESMS Procedure													SHE	Every 6 Months	-
	- SCBA Training													SHE	As required	Plan re-training in Safety Weeks by Vendor
	- Portable gas detector training													SHE	As required	Plan re-training in Safety Weeks by EHS
	- Fork lift truck training													Technical Training	As required	Follow Technical training plan
	- Other course as law required													Technical Training	As required	Follow Technical training plan
	<b>1.5 Emergency Preparedness and Response Drill</b>															
	- Emergency response drill.													SHE	6 Times/year	All emergency situation Follow up ESMS
	- Update emergency preparedness and response plan													SHE	As required	-
	<b>1.6 Meeting and Activities</b>															
	- Safety walk down													Safety committee	Monthly	Every 3rd Wednesday of month
	- EHS committee meeting.													Safety committee	Monthly	Every 3rd Wednesday of month
	<b>1.7 Safety Promotion</b>															
	- Safety statistics record													SHE	Monthly	-
	- Safety Talk													All	Weekly	-
	- Activities week.													Safety committee	Once a year	-
2	<b>Environmental Management Program</b>															
	<b>2.1 Environmental Monitoring</b>															
	- Ambient air monitoring.													SHE	Every 6 Months	EIA Monitoring Program
	- Stack monitoring.													SHE	Every 6 Months	EIA Monitoring Program
	- Noise monitoring (Ambient).													SHE	Every 6 Months	EIA Monitoring Program

### SHE Master Plan Year 2022 for GVT

Item	Description	Month												Responsibilities	Frequency	Remark
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	- Effluent water quality monitoring.													SHE	Monthly / Yearly	EIA Monitoring Program
	- CT Blow Down water quality monitoring.													SHE	Monthly / Yearly	EIA Monitoring Program
	- CEMs daily monitoring													C&I/Operation	Daily	Record shall be keep at least 2 years
	- Relative Accuracy Audit (RAA)													SHE	Yearly	EIA Monitoring Program
	- Relative Accuracy Test Audit (RATA)													SHE	Yearly	EIA Monitoring Program
	<b>2.2 Waste Management</b>															
	- Waste treatment to waste disposal facility (Commercial waste)													SHE	As required	-
	- Waste treatment to waste disposal facility (hazardous/non-hazardous)													SHE	As update	In case generated new waste
<b>3</b>	<b>Health Management Program</b>															
	- Post Employment Health Examination													GA	As update	-
	- Return to work and Rotatin work Health Examination													GA/SHE	As update	Follow Health Examination Regulation
	- Yealy Health Examination													GA	Once a year	-
	- Vaccination (Influenza and HBV)													GA	As required	Influenza by HR and HBV as required by Admin.
<b>4</b>	<b>Security Management Program</b>															
	- Vehical and gate pass control													SHE	Daily	By Security
	- Vehicle and personal Inspection													SHE	Daily	By Security
	- Area inspection and patrol (Guard Tour)													SHE	Daily	By Security
	- Training													Security company	Monthly	Follow training plan
	- Meeting													SHE	Monthly	-
<b>5</b>	<b>ISO 9001 and 14001</b>															
	- Implement ISO 9001 and ISO 14001													Working group	-	Monthly meeting for working group
	- ISO 9001 and ISO 14001 Re-Certificate													QMR and EMR	-	

Prepared by :

SHE Manager

Approved by :

Plant Manager



โทรศัพท์ 02-6434485-6, โทรสาร 02-2466859

## 17 พฤศจิกายน 2565

- \* หนังสือแจ้งฝึกอบรม
- \* หนังสือรับรองผลการฝึกอบรม
- \* กำหนดการฝึกอบรม
- \* หนังสือรายงานผลการฝึกอบรม
- \* หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรม
- \* รายชื่อวิทยากรหรือประวัติวิทยากร
- \* แบบรายงานการฝึกอบรมการตั้งผลถึงขั้นต้น
- \* แบบรายงานการฝึกอบรมตามต้นฉบับและงานนี้ให้
- \* แบบประเมินสรุปผลการฝึกอบรมตามต้นฉบับและงานนี้ให้
- \* รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมการตั้งผลถึงขั้นต้น
- \* รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามต้นฉบับและงานนี้ให้
- \* วัตถุประสงค์ฝึกอบรม



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

656 ซอยแสงสุทัยพิทักษ์ ถนนดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

SANTO Call Center: 0-2643-4485 FAX: 0-2240-6859 E-mail: santo.firetraining@santofire.com

ที่ จพ. 0718/ 2565

19 ตุลาคม 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

เรียน หัวหน้างานและบุคลากรหน่วยงาน จังหวัดระยอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน 1 ฉบับ  
2. แผนที่แสดงที่ตั้งของ บริษัท กัลป์ วิถีที จำกัด (โรงไฟฟ้าวังผาฉิม) จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยบริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด ได้รับใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ สทศ.๐๐๖ วิทยาการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน 25 คน ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒

จึงขอแจ้งกำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ในวันที่ 25 ตุลาคม 2565 เวลา 08.00 - 16.00 น. โดยจัดฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ณ ห้องฝึกอบรมและสถานที่ซ้อม ของ บริษัท กัลป์ วิถีที จำกัด (โรงไฟฟ้าวังผาฉิม) เลขที่ 525 หมู่ที่ 4 ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โทรศัพท์ 095-9529788 รายละเอียดตามกำหนดการฝึกอบรมและแผนที่ส่ง ของ บริษัท กัลป์ วิถีที จำกัด (โรงไฟฟ้าวังผาฉิม) ที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

หน่วยฝึกอบรม

โทร: 02-6434485 - 6 ต่อ 109,120

โทรสาร: 02-2466859



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

656 ซอยแสงสุทัยพิทักษ์ ถนนดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

SANTO Call Center: 0-2643-4485 FAX: 0-2240-6859 E-mail: santo.firetraining@santofire.com

ที่ จพ. 0718 / 2565

19 ตุลาคม 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน หัวหน้างานและบุคลากรหน่วยงาน จังหวัดระยอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 1 ฉบับ  
2. แผนที่แสดงที่ตั้งของ บริษัท กัลป์ วิถีที จำกัด (โรงไฟฟ้าวังผาฉิม) จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยบริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด ได้รับใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ สทศ.๐๐๖ วิทยาการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 19 คน ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒

จึงขอแจ้งกำหนดการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันที่ 25 ตุลาคม 2565 เวลา 16.00 - 17.30 น. โดยจัดฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ณ ห้องฝึกอบรมและสถานที่ซ้อม ของ บริษัท กัลป์ วิถีที จำกัด (โรงไฟฟ้าวังผาฉิม) เลขที่ 525 หมู่ที่ 4 ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โทรศัพท์ 095-9529788 รายละเอียดตามกำหนดการฝึกอบรมและแผนที่ส่ง ของ บริษัท กัลป์ วิถีที จำกัด (โรงไฟฟ้าวังผาฉิม) ที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

หน่วยฝึกอบรม

โทร: 02-6434485 - 6 ต่อ 109,120

โทรสาร: 02-2466859

บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท กัลป์ วิถีที จำกัด (โรงไฟฟ้าวังผาฉิม)

วันที่ 25 ตุลาคม 2565

เวลา	กฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น	วิทยากร
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน / ปฐมนิเทศ / Pre-test	นายพิทักษ์ สุวรรณดี
09.00 - 12.15 น.	ภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาดังนี้ 1) ทฤษฎีการดับเพลิงขั้นต้น 2) การแบ่งประเภทของไฟ และ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ 3) จิตวิทยามืออาชีพดับเพลิง 4) การป้องกันและระงับอัคคีภัยอาคาร 5) เครื่องมือดับเพลิงชนิดต่าง ๆ 6) วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกต้องและปลอดภัยที่ใช้ในการดับเพลิง 7) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 8) การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ใน สถานประกอบการอาคาร	
13.15 - 16.00 น.	ภาคปฏิบัติ 1) ฝึกดับเพลิงประเภท A ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ในลักษณะวงคัน หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท A 2) ฝึกดับเพลิงประเภท B ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม และน้ำในถัง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท B 3) ฝึกดับเพลิงประเภท C ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำในถัง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท C 4) ฝึกดับเพลิง โดยใช้สายดับเพลิง	
15.45 - 16.00 น.	Post-test	
หมายเหตุ	*พัก-รับประทานอาหารกลางวัน เวลา 10.30-16.45 น. และเวลา 14.45-15.00 น. *พัก-รับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.15-13.15 น.	

เจ้าหน้าที่ดูแลการฝึกอบรม นายสายรุ้ง สานวงศ์

บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

กำหนดการฝึกอบรม หลักสูตร ฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กัลป์ วิถีที จำกัด (โรงไฟฟ้าวังผาฉิม)

วันที่ 25 ตุลาคม 2565

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
16.00 - 17.30 น.	1. ประชุมชี้แจง 2. ฝึกอบรม	ห้องฝึกอบรมของบริษัทฯ	ห้องอบรม
16.00 - 16.30 น.	ฝึกปฏิบัติ		ห้องอบรม
16.30 - 17.00 น.	ประชุมชี้แจงและจัดเตรียมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง (1) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ (2) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ (3) การค้นหาและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย		ห้องฝึกอบรม
17.00 - 17.15 น.	พักเบรก		
17.15 น. เป็นต้นไป	ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการใช้สายดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟ ณ สถานประกอบการ วัดสวนกุหลาบ (ปฏิบัติ)		สถานที่ปฏิบัติงานจริงของผู้เข้ารับการฝึก

เจ้าหน้าที่ดูแลการฝึกอบรม



โทรสาร: 02-2466859



เลขที่ 656 รอยงูไขว้ที่พำนัก ถนนสีลม แขวงสีลม เขตสีลม กรุงเทพมหานคร 10400

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ฉพต.๐๐๖

ขอรับรองว่า

บริษัท ก่อปฏิวัติ จำกัด (โรงไฟฟ้าวังตาผืน)

ได้ดำเนินการฝึกอบรมการลับฟังขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร พ.ศ. ๒๕๕๕ ครั้งที่ ๓ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อ วันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565  
 วันที่ ๗ วันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ความหมายที่ชัดเจน  
คือ วิชาที่สอนให้คนมี  
จิตสำนึกที่ดี

arXiv:2505.06538



บริษัท ธาราไพร ทรานซ์ จำกัด

เลขที่ 656 รอยแสงอาทิตย์ วนคืนแลง เขตคันแลง กรุงเทพมหานคร 10400

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ.๐๐๖

ขอรับรองว่า

บริษัท กอล์ฟ ไลฟ์ จำกัด (โรงไฟฟ้าวังตาผิน)

ที่พึ่งพิงเลขที่ 525 หมู่ที่ 4 ตำบลปอวพณคง อําเภอปอวพณคง จังหวัดระยอง 21140

ได้ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

คณะกรรมการทรวงกฎหมายในกรมบริหาร จัดการ และดำเนินการตามความประสงค์ของ อธิบดีมนตรี  
และสภาหอการค้าแห่งประเทศไทยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับภัยพิบัติ พ.ศ. ๒๕๔๕ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2565  
โพธิ์ ณ วันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565

บริษัท ซาฟารีเวิลด์ จำกัด (มหาชน) ขอเชิญ



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรภาพในซีกี ตำบลคต  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

Downloaded from

เพื่อ การต่ออายุใบอนุญาตขึ้นทะเบียนสมาชิกของกรรมการต่างประเทศขึ้นต้น และขึ้นทะเบียนการแก้ไขข้อบังคับของบริษัทขึ้นต้น

เรื่อง: ความยากลำบากในการเข้าถึงบริการสุขภาพของสตรี

[illegible][illegible]

เมื่อพิจารณาถึงปัญหาการ

အထူးအားပေးသောအားပေးမှု

กองการปกครองส่วนท้องถิ่น  
โทรศัพท์ : ๐ ๒๘๖๘ ๘๒๒๘-๘๓ ๙๐  
โทรสาร : ๐ ๒๘๖๘ ๘๒๒๘



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
ถนนสีลม ๑๐๑  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕

Figure 10.10.10

เนื่อง การต่ออายุใบอนุญาตเป็นกระบวนการที่ค่อนข้างซับซ้อน และเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี และมีการใช้ระบบทางานอัตโนมัติ

ហើយ ផ្ទះរបស់ពួកគេនៅទីនោះ។

ข้อที่ ๕ หมวดที่ ๖. ๑. ส่วนในรูปวงกลมของธาตุเป็นจำนวนสามสิบสองประการที่เปลี่ยนเป็น ปริณายกที่อธิบาย จำนวน ๑๒๐  
๒. ส่วนในรูปวงกลมของธาตุเป็นจำนวนสามสิบสองประการที่เปลี่ยนเป็น ปริณายกที่อธิบาย จำนวน ๑๒๐  
ปริณายกที่อธิบาย

[illegible][illegible]

โรงเรียนเพื่อชีวิตศึกษา

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

กองการปกครองส่วนท้องถิ่น  
โทรสาร ๐ ๒๖๔๘ ๘๖๐๘  
โทรสาร ๐ ๒๖๔๘ ๘๖๐๘

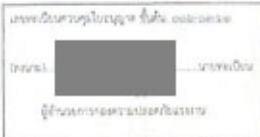




ប្រាក់បញ្ញើក្នុងក្រុង ៣៧៩.០០០

[illegible]

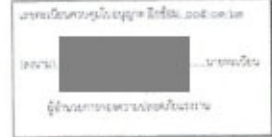
1915 年 5 月 4 日 星期一 晴



ប្រែសម្រួលដោយ៖ ព.ក. ០០២

[illegible]

1983 to 2001 • Equine v.a. bites



\*  $\frac{1}{2}$  negative value

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาคุณสมบัติและรายการประกอบภาระงานตามที่  
หน่วยงานจ้างประกาศรับสมัครแล้วเสร็จ และกำหนดให้หน่วยงานจ้างที่ชนะการคัดเลือกยื่นซองประมูลใบ  
พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงขอแจ้งผลการพิจารณาการคัดเลือกผู้จ้างงาน  
ครบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดเป็นรายการต่อไปนี้ให้ท่าน ทราบถึง ผู้ที่สนใจ ท่านจะเป็นบุคคลที่สนใจ  
ที่สนใจที่จะไปทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย หรือเป็น ทรัพย์สินที่จะอยู่รวมพร้อมกันคน รวมทั้งถ้าไปอยู่  
ที่งานหรือไปทำงาน ให้เป็นอันได้แก่ผู้มีสิทธิตามกฎหมายอย่างแท้จริง

๒๕๔๖-๒๕๔๗



WILLIAM T. SHAW and JINGMING WU, Editors



ประวัติวิทยากร

1. หัวข้อบรรยาย (1)

กิจกรรมการขับเคลื่อนพื้นที่ / กิจกรรมกับพื้นที่และมีการเชื่อมโยงหน่วยงาน

ประวัติวิทยากร

1. หัวข้อบรรยาย (1)

กิจกรรมการขับเคลื่อนพื้นที่ / กิจกรรมกับพื้นที่และมีการเชื่อมโยงหน่วยงาน

ประวัติวิทยากร

1. หัวข้อบรรยาย (1)

กิจกรรมการขับเคลื่อนพื้นที่ / กิจกรรมกับพื้นที่และมีการเชื่อมโยงหน่วยงาน

รายงานผลการกิจกรรมการขับเคลื่อนพื้นที่

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับทุนสนับสนุน ..... บริษัท ..... จำกัด  
หมายเลขใบอนุญาต ..... เลขที่ ..... พ.ศ. .... วันที่ .....  
ดำเนินการขับเคลื่อนกิจกรรม ..... เลขที่ ..... วันที่ ..... พ.ศ. ....

ส่วนที่ 1 รายงานผลการกิจกรรม

- ข้อมูลสถานประกอบการที่ดำเนินการขับเคลื่อน  
ชื่อสถานประกอบการ ..... บริษัท ..... จำกัด  
ประเภทกิจการ ..... เลขที่ .....  
ที่ตั้งเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....  
คำบล / โทร ..... เลขที่ .....  
โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
- วัน เดือน ปี ที่ดำเนินการ ..... วันที่ ..... พ.ศ. ....  
จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม ..... คน (แบ่งตามชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม)  
ผู้ทรง ..... คน ผู้เข้าร่วม ..... คน
- ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการขับเคลื่อน  
4.1 ..... 4.3 .....  
4.2 ..... 4.4 .....
- ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการขับเคลื่อน  
5.1 ..... 5.3 .....  
5.2 ..... 5.4 .....
- ชื่อผู้ดูแลกิจกรรม .....  
7. สถานศึกษา ..... บริษัท ..... จำกัด .....  
.....  
.....

ชื่อ

ผู้จัดทำรายงาน

ชื่อ

กรรมการผู้จัดการ  
หรือประธานบริหาร

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน ..... วันที่ ..... พ.ศ. ....

ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าไม่มีกิจกรรมการขับเคลื่อนพื้นที่ซ้ำซ้อน

ชื่อ

วิทยากร

ชื่อ

วิทยากร

ชื่อ

วิทยากร

ชื่อ

วิทยากร

ชื่อ

นางสาว ..... เจ้าของบริษัท ..... จำกัด  
หรือผู้ดำเนินการขับเคลื่อน



1 P-HA-02-05 Rev. 10

**รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)**

**หลักสูตร Course :**
**งานติดตั้งเครื่องวัดค่าแก๊ส (แก๊สพิษ)**

**วันที่ (Date):** 25/10/65
**เวลา (Time):** 8.00 - 12.00

**วิทยากร :**
**GVIP**

**จำนวนผู้เข้าอบรม (Total):**
**การประเมินผล (Evaluation):**

**Training Type**
☒ ทฤษฎี (Theory)
☐ ปฏิบัติ (Practical)

**Evaluation Method**
☒ สอบถาม (Interview)
☐ ประเมินผล (Assessment)

ร.ร.	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / หน้าที่	ผลการประเมิน	ลายเซ็นผู้สอน	ลายเซ็นผู้เรียน
No.	Name	Post. / Dept.	Result	Trainer	Signature
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

**หมายเหตุ :**
 1. กรณีผู้เรียนไม่ผ่านการประเมิน 2 ครั้ง จะต้องเข้ารับการฝึกอบรมซ้ำภายใน 6 เดือน  
 Remark : Passed - level 2 (If a case of "safety level 2" shall be re-evaluation within 6 months)

☒ ระดับ 1 (Level 1)
 หมายเหตุ (Remark)
 สามารถปฏิบัติงานได้โดยไม่มีข้อผิดพลาด (Only working - help)

☒ ระดับ 2 (Level 2)
 หมายเหตุ (Remark)
 สามารถปฏิบัติงานได้โดยไม่มีข้อผิดพลาด (Only working - help)

☒ ระดับ 3 (Level 3)
 หมายเหตุ (Remark)
 สามารถปฏิบัติงานได้โดยไม่มีข้อผิดพลาด (Only working - help)

☒ ระดับ 4 (Level 4)
 หมายเหตุ (Remark)
 สามารถปฏิบัติงานได้โดยไม่มีข้อผิดพลาด (Only working - help)

ฝึกอบรมติดตั้งเครื่องวัดค่าแก๊ส		
ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล
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		

รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อมหนีไฟ  
หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กอล์ฟ วิทีพี จำกัด  
(โรงไฟฟ้าวังตาผิน)

วันที่ 25 ตุลาคม 2565





ภาพการฝึกอบรม  
หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
และ  
หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด  
(โรงไฟฟ้าวังตาผิน)

วันที่ 25 ตุลาคม 2565








**รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)**

**หลักสูตร Course :** การทำสัญญากับสารเคมีอย่างปลอดภัย (GHS TEAM)

**วันที่ Date :** 21/10/22 **เวลา Time :** 8:30 ถึง 12:00

**สอนโดย (Trainer) :**

**ระยะเวลาอบรม Period :** 3 ชั่วโมง **วันที่ Rec. Sec. :**

**สถานที่ Location :** GVT

**วิทยากร Lecturer :**

**ประเภทของการอบรม Training Type :**
☒ อบรมทั่วไป (General)
 ☐ อบรมเฉพาะทาง (SST)

**วิธีการประเมินผล Evaluation Method :**
☐ การสอบถาม (Question)
 ☐ ปฏิบัติจริง (Implement)
 ☐ ทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	สอน / ฝึก Set. / Dict.	ผลการประเมิน Result	ชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

**หมายเหตุ : ระดับผล = ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องส่งเข้าอบรมใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)**  
**Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2" shall be re-education within 6 months)**  

ระดับ 1 (Level 1) หมายความว่า (Mean) สามารถปฏิบัติงานได้แต่ต้องการความช่วยเหลือ (Only working - help)

ระดับ 2 (Level 2) หมายความว่า (Mean) สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)

ระดับ 3 (Level 3) หมายความว่า (Mean) สามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติโดยไม่ต้องช่วยเหลือ (Can be working and solve the problem)

ระดับ 4 (Level 4) หมายความว่า (Mean) มีความชำนาญในการปฏิบัติงานโดยไม่ต้องช่วยเหลือ (Confidence Working and to be trained)

Meeting title	การทำงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย
Attended participants	24
Start time	10/21/22, 8:40:22 AM
End time	10/21/22, 12:00:17 PM
Meeting duration	3h 10m 55s
Average attendance time	2h 34m 22s

No	Name	First join	Last leave	In-meeting duration
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				



# ภาคผนวก ข-7

---

เอกสารประกัณภัย

[illegible]

.....01 มิถุนายน พ.ศ. 2565

<sup>4</sup> ผู้เขียนได้กล่าวถึงเรื่องนี้ในบทความเรื่อง "การเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยในยุคโลกาภิวัตน์" ในนิตยสาร "ศิลปวัฒนธรรม" ฉบับกุมภาพันธ์ 2547

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses (Y-axis) is plotted against the number of trials (X-axis). The data points are connected by a line, and the error bars represent the standard error of the mean. The number of correct responses increases with the number of trials, reaching a plateau around 10 trials.

กรมการประกันภัย  
ผู้รับประกันภัย



<p>ใบรับรองการประกันภัยพิบัติ 22-0043</p> <p>การประกันภัยความเสียหายอันเกิดจากการประกันภัยความสูญหายและภัยพิบัติ</p> <p>ตามสัญญาประกันภัยความสูญหายและภัยพิบัติ ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกันภัยความสูญหายและภัยพิบัติ</p>	
รหัสบริษัท : MSIB	กรมธรรม์ประกันภัยภัยพิบัติ : BKDMCGI 22-00067
<p>1. ชื่อผู้ถือประกันภัย : บริษัท กัทลี ฟู้ดส์ จำกัด</p> <p>ที่อยู่ : 87 อาคารเอ็มไอ ทาวเวอร์ ซอยสุขุมวิท 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110</p>	<p>2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : สถานประกอบการ</p> <p>เลขที่ใบอนุญาต : 22-024 ..... วันที่ออกใบอนุญาต : 4 เมษายน พ.ศ. 2565 ..... วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ : 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 .....</p>
<p>3. สถานตั้งประกอบการ / สถานตั้งอยู่ประจำ : กรุงเทพมหานคร</p> <p>สถานที่ให้กู้ยืมหรือเช่า : บริษัท กัทลี ฟู้ดส์ จำกัด สาขา ( )</p> <p>เลขที่ : 44 บิวดอสเพลส (บิวดอส) หมู่ที่ : ตำบลหลักสี่ อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดขอนแก่น</p>	<p>4. รายละเอียดการประกันภัย : รายละเอียดการประกันภัยความเสียหายอันเกิดจากการประกันภัยความสูญหายและภัยพิบัติ</p> <p>ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มตั้งแต่วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลา 00.01 น. ถึงสิ้นสุดวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เวลา 24.00 น.</p>
<p>5. ชื่อและที่อยู่ของนายจ้างหรือผู้รับประกันภัย :</p> <p>ชื่อและที่อยู่ของนายจ้างหรือผู้รับประกันภัย :</p>	<p>จำนวนเงินจำกัดความรับผิด</p> <p>จำนวนเงินจำกัดความรับผิด</p>
<p>1) เบี้ยประกันภัยรวม : 200,000 บาทต่อปี</p> <p>2) ค่ากรมหลวง : 10,000 บาทต่อปี</p>	<p>จำนวนเงินจำกัดความรับผิด</p> <p>จำนวนเงินจำกัดความรับผิด</p>
<p>3) ความเสียหายหรือการสูญหาย : ความเสียหายหรือการสูญหาย</p>	<p>จำนวนเงินจำกัดความรับผิด</p> <p>จำนวนเงินจำกัดความรับผิด</p>
<p>ความเสียหายหรือการสูญหาย : ความเสียหายหรือการสูญหาย</p>	<p>จำนวนเงินจำกัดความรับผิด</p> <p>จำนวนเงินจำกัดความรับผิด</p>
<p>7. เอกสารแนบท้าย :</p>	<p>จำนวนเงินจำกัดความรับผิด</p> <p>จำนวนเงินจำกัดความรับผิด</p>

วันออกใบรับรองการประกันภัย.....01 มิถุนายน พ.ศ.2565..

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทได้แยกชุดบัญชีงานที่ทำการแทนบริษัท ได้ลงตามข้อ ๗ ซึ่งเป็นสัญญา ๗ คำกล่าวของ บริษัท



**CRUISE**







doi:10.1017/S0007122614000091

ใบรับรองการประกันสุขภาพที่ 22-0044

การประจักษ์กับทศวรรษวิบัติคนแก่ดูหมิ่นเอ็นแอลจีเอ การประจักษ์กับกิจกรรมความรุนแรงที่ 3

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๖๔

กรมสรรพากร : BKD/MCDL/23-000067

1. ชื่อผู้ประกอบการค้า : บริษัท กัดดี ทีเอส2 จำกัด

[illegible]

2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : สถานที่ใช้การรวมชาติ

เลขที่ใบอนุญาต.....	วันที่ออกใบอนุญาต.....	วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....	จำนวน พ.ศ. 2565.....
00110242.....	04 เมษายน พ.ศ. 2565.....	วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....	จำนวน พ.ศ. 2565.....

3. สถานที่ประกอบกิจการ/ สถานที่อยู่อาศัยประจำตัว

สถาบันที่ใช้กำหนดระบบหลัก วิจัยทาง กัดฟี่ ปิออส2 จำกัด สาขา (1)

For the 2005 WFP survey, the following were used: WFP (2005), *Worldwide Food Security and Nutrition Survey*; STS (2005).

4. อธิบายความในเครื่องหมาย : เมื่อจะปริยายแบบละเอียดขึ้นด้วย ในข้อนี้ผู้แปลจะแยกให้ ส่วนที่เกี่ยวกับวิธีการประกอบกันของวรรคที่ ๒ ภายใต้อาสาของประโยคที่ ๒

ร.	ระยะเวลาปฏิบัติงาน : เดือน	วัน	ปี	เดือน	ปี	รวม
๑.	ระยะเวลาดำเนินการ : เดือน	วัน <td>ปี <td>เดือน <td>ปี <td>รวม</td> </td></td></td>	ปี <td>เดือน <td>ปี <td>รวม</td> </td></td>	เดือน <td>ปี <td>รวม</td> </td>	ปี <td>รวม</td>	รวม
	๐๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๐	๐๐	๐๑	๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖	๒๔

6. ข้อตกลงที่จะครองและจำนวนเงินค่าที่ลดความรับผิดชอบ :

ข้อมูลจากเว็บไซต์

จำนวนเงินเจ้าหนี้ความรับผิดชอบ

(1)  $\frac{1}{2}$  ลิตร หรือมากกว่าต่อชั่วโมง  $\times 200,000$  บาท/ลิตร

ข้อมูลในกรณีนี้ มี 1 และ 2 รวมกันไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน

2) ค่ารักษาพยาบาลที่ได้รับใช้ความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน

3) ความนิยมต่อทรัพย์สินของผู้อื่นได้รับความเสียหาย

ผลใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เก็บจำนวนเงินเอาประกันด้วยตามประเภทที่ลดการควบคุมประเภทที่ 1 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจค้าขงรวมชาติ

ความสงบหรือเกิดความขัดแย้งขึ้นหรือไม่	1 2 และ 3 รวมกันไม่เกิน	1,000,000	บาทต่อปี
---------------------------------------	-------------------------	-----------	----------

7. concordance

จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการ.....01 มีนามว่า น.ร.2565.....

ศูนย์บริการลูกค้า บริษัท โกลบอลแคสเป็นผู้นำด้านความพึงพอใจของลูกค้า ได้รับรางวัล ๗ ปีเป็นงานของอเมริกัน

0553075

การเปลี่ยนแปลง



ใบรับรองการประกันภัยที่ 22-9047	
การประกันความรับผิดตามกฎหมายอันถึงชดเชยต่อการประกอบกิจการตามสัญญาประเภทที่ 3	
ตามสัญญาฉบับนี้กำหนดความรับผิดอันถึงชดเชย ส่วนที่เกี่ยวกับความรับผิดตามกฎหมาย	
บริษัทประกันภัย: MSIB	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่: BKDMCCG/22-00067
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย: บริษัท กิตติ วิถีชีวิต จำกัด	
ที่อยู่: 87 อาคารเอ็มไอ ทาวเวอร์ ออฟฟิศ 11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ: สถานที่ใช้สำหรับเช่า	
เลขที่ใบอนุญาต: 262110239 วันที่ออกใบอนุญาต: 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ: 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	
3. สถานที่ประกอบกิจการ: สถานที่เช่า	
สถานที่ใช้สำหรับเช่า: บริษัท กิตติ วิถีชีวิต จำกัด สาขา (1)	
เลขที่ 525 นิคมอุตสาหกรรมสีหราช (ระยอง) หมู่ที่ 4 ตำบลโคกขาม อำเภอโคกสูง จังหวัดระยอง	
4. อาชญากรรมที่คุ้มครอง: ระยะเวลาความรับผิดอันถึงชดเชยตามกฎหมายอันถึงชดเชยต่อการประกอบกิจการตามสัญญาประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับความรับผิดตามกฎหมาย	
ระยะเวลาประกันภัย: เริ่มต้น วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลา 00.01 น. ถึงสุด วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เวลา 16.30 น.	
5. ข้อตกลงผู้รับประกันและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด:	
ข้อตกลงผู้รับประกัน	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
1) เสียชีวิต หรือทุพพลภาพอันถึงชดเชยให้ 200,000 บาทต่อคน	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
2) ค่ารักษาพยาบาลที่ได้รับค่าใช้สอยตามสัญญาที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
3) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	
ชดเชยค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามสัญญา	
ความสูญเสีย หรือเสียหายอันถึงชดเชยผู้รับประกัน: 1, 2, และ 3 รวมกันไม่เกิน 1,000,000 บาทต่อครั้ง	
เอกสารแนบท้าย:	

รับรองการรับประกันภัย.....01 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัท ไว้ในสำเนา ๓ ส่วนตามเงื่อนไข

( ) ( ) ( )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
กรมการ  
MSIG SUPATONG INSURANCE CO., LTD.  
175 SATHORN CITY TOWER  
14TH FLOOR  
SOUTH SATHORN ROAD  
THUNGMAHAVEK  
SATHORN  
BANGKOK 10120  
TEL +66 (0) 2679 6163 - 87  
FAX +66 (0) 2679 6299 - 34  
WWW.MSIG-INS.CO.TH

ใบรับรองการประกันภัยที่ 22-0024	
การประกันความรับผิดตามกฎหมายอันถึงชดเชยต่อการประกอบกิจการตามสัญญาประเภทที่ 3	
ตามสัญญาฉบับนี้กำหนดความรับผิดอันถึงชดเชย ส่วนที่เกี่ยวกับความรับผิดตามกฎหมาย	
บริษัทประกันภัย: MSIB	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่: BKDMCCG/22-00067
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย: บริษัท กิตติ วิถีชีวิต จำกัด	
ที่อยู่: 87 อาคารเอ็มไอ ทาวเวอร์ ออฟฟิศ 11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ: ระบบการขนส่งทางรถไฟทางคู่ระยะทางยาวไม่เกิน 10 กิโลเมตร	
เลขที่ใบอนุญาต: 262110239 วันที่ออกใบอนุญาต: 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ: 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	
3. สถานที่ประกอบกิจการ: สถานที่เช่า	
สถานที่ใช้สำหรับเช่า: บริษัท กิตติ วิถีชีวิต จำกัด	
เลขที่ 525 นิคมอุตสาหกรรมสีหราช (ระยอง) หมู่ที่ 4 ตำบลโคกขาม อำเภอโคกสูง จังหวัดระยอง	
4. อาชญากรรมที่คุ้มครอง: ระยะเวลาความรับผิดอันถึงชดเชยตามกฎหมายอันถึงชดเชยต่อการประกอบกิจการตามสัญญาประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับความรับผิดตามกฎหมาย	
ระยะเวลาประกันภัย: เริ่มต้น วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลา 00.01 น. ถึงสุด วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เวลา 24.00 น.	
5. ข้อตกลงผู้รับประกันและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด:	
ข้อตกลงผู้รับประกัน	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
1) เสียชีวิต หรือทุพพลภาพอันถึงชดเชยให้ 200,000 บาทต่อคน	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
2) ค่ารักษาพยาบาลที่ได้รับค่าใช้สอยตามสัญญาที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
3) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	
ชดเชยค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามสัญญา	
ความสูญเสีย หรือเสียหายอันถึงชดเชยผู้รับประกัน: 1, 2, และ 3 รวมกันไม่เกิน 1,000,000 บาทต่อครั้ง	
เอกสารแนบท้าย:	

รับรองการรับประกันภัย.....01 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัท ไว้ในสำเนา ๓ ส่วนตามเงื่อนไข

( ) ( ) ( )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
กรมการ  
MSIG SUPATONG INSURANCE CO., LTD.  
175 SATHORN CITY TOWER  
14TH FLOOR  
SOUTH SATHORN ROAD  
THUNGMAHAVEK  
SATHORN  
BANGKOK 10120  
TEL +66 (0) 2679 6163 - 87  
FAX +66 (0) 2679 6299 - 34  
WWW.MSIG-INS.CO.TH



## ภาคผนวก ข-8

---

เอกสารการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
แก่นักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ

# ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ

นาย ภัทรกิจ อันทวีเสถียร

คณบดี วิศวกรรม

ส่วนเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ฝ่ายเทคโนโลยีและนวัตกรรม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

S P I R I T  
The way we do things around here

Synergy  
Innovation  
Responsibility  
Excellence  
Integrity & Ethics  
Trust & Respect

## AGENDA

- ข้อมูลเบื้องต้นก๊าซธรรมชาติ
- ระบบท่อส่งก๊าซ
- ข้อควรปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- งานบริการหลังการขาย
- ช่องทางการติดต่อ

# กำเนิดก๊าซธรรมชาติ



เมื่อสารอินทรีย์ที่สะสมตัวอยู่ในชั้นตะกอนใต้ดิน ถูกความร้อนและแรงดันสูง ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีและฟิสิกส์ จนเกิดเป็นก๊าซธรรมชาติ



หลังจากนั้น ก๊าซธรรมชาติจะเคลื่อนที่ผ่านชั้นหินที่มีรูพรุน และถูกกักเก็บไว้ในชั้นหินกักเก็บ



การกักเก็บก๊าซธรรมชาติในชั้นหินกักเก็บ เกิดขึ้นได้เนื่องจากมีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่เหมาะสม



ก๊าซธรรมชาติสามารถเคลื่อนที่ผ่านรอยแตกในหิน และถูกกักเก็บไว้ในชั้นหินกักเก็บ

ปิโตรเลียม

# องค์ประกอบก๊าซธรรมชาติ

ก๊าซธรรมชาติประกอบด้วย...

- เป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน  $C_nH_{2n+2}$
- สารประกอบอื่นๆ





กัษัตริย์ชาติ แต่ละแห่งมีคุณสมบัติแตกต่างกันหรือไม่ ?

Composition	Abbreviation	(0.21) m	1000	1000(14.1)
CH <sub>4</sub>	C1	<u>65.05</u>	<u>60.13</u>	<u>69.10</u>
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	C2	8.45	8.24	0.92
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	C3	4.90	5.31	0.17
i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	C4	1.23	1.11	0.02
n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	C4	1.12	1.16	0.03
i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	C5	0.38	0.35	0.01
n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	C5	0.25	0.23	0.004
C <sub>6+</sub>	C <sub>6+</sub>	0.18	0.16	0.02
CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	<u>16.20</u>	<u>22.62</u>	<u>4.17</u>
N <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	<u>2.00</u>	<u>0.52</u>	<u>25.56</u>
Specific Gravity	SG	0.85	0.89	0.71
Gross Heating Value (BTU/SCF)	HV	1,023.87	1,012.70	711.60

(ข้อมูลใช้สำหรับการรวบรวมเท่านั้น)



แหล่งก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้ในประเทศไทย

- ในประเทศ
    - บริษัทชาวไทย
      - (ผู้ถือ: PTTET, CHEVRON เป็นต้น)
    - บมก
      - อ.น้ำทอง จ.ขอนแก่น
      - อ.ภูซำ อ.อุบลราชธานี
  - ประเทศเพื่อนบ้าน
    - แหล่งก๊าซในประเทศพม่า
      - YADANA / ETAGUN / ZAWTIKA
    - แหล่งก๊าซ JDA (พื้นที่ร่วมประเทศไทยและมาเลเซีย)
  - LNG
    - LONG TERM CONTRACT จากประเทศกวางตุ้ง
    - SPOT
- ๒๕๖๐-๒๐๖๕ ปีที่ ๕ คัดสรร



## ภาพรวมการจัดหาผ้าชัตรัมชาติของประเทศไทย



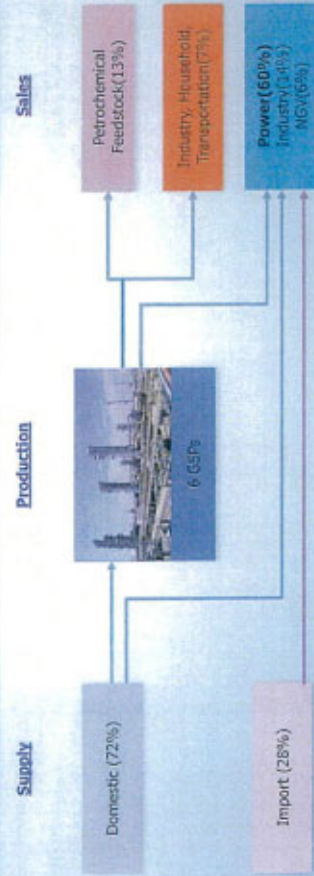
**Natural Gas Supply in Thailand**  
in 2015 \*Oct'15

Sources	Percentage
Gulf Gas	68 %
Myanmar Gas	21 %
LNG	8 %
Esan Gas	3 %

Sources	No. of contracts
Gulf Gas	6
Myanmar	3
JDA	2
Esan	2
LNG	1
รวม	14



สัดส่วนการใช้ก๊าซธรรมชาติในประเทศไทย



Monomer	Monomer	Monomer	Monomer	Monomer	Monomer	Monomer	Monomer
EGOT	1	5 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	-	-	-	-
IP	12	12	9	2	2	2	2
SP/PS	66	72	39	20	20	20	20
DOP	1	1	1	-	-	-	-
MD	2	10	10	-	-	-	-
MD	10	100	66	22	22	22	22

WISCONSIN STATE UNIVERSITY













## WOBBE INDEX



$$Q \propto C \times A \times \sqrt{\frac{P}{SG}}$$

$$HeatRate(H) = Q \times HHV \propto C \times A \times \sqrt{\frac{P}{SG}} \times HHV$$

$$\propto C \times A \times \sqrt{P} \times \frac{HHV}{\sqrt{SG}}$$

$$WI = \frac{HHV}{\sqrt{SG}} \text{ (BTU / SCF)}$$



โครงการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาคใต้

## ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

จากความต้องการที่เพิ่มขึ้นของก๊าซธรรมชาติในประเทศไทยในปัจจุบัน ทำให้ประเทศไทยจำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้มีความปลอดภัยและเชื่อถือได้มากขึ้น โดยประเทศไทยได้ดำเนินการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้มีความปลอดภัยและเชื่อถือได้มากขึ้น โดยประเทศไทยได้ดำเนินการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้มีความปลอดภัยและเชื่อถือได้มากขึ้น

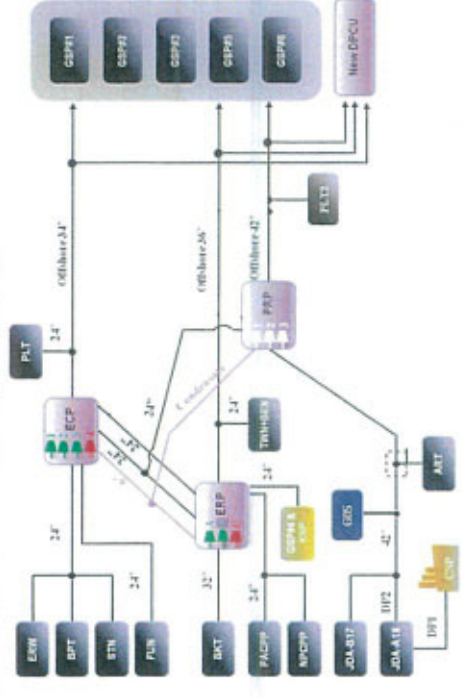
จากความต้องการที่เพิ่มขึ้นของก๊าซธรรมชาติในประเทศไทยในปัจจุบัน ทำให้ประเทศไทยจำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้มีความปลอดภัยและเชื่อถือได้มากขึ้น โดยประเทศไทยได้ดำเนินการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้มีความปลอดภัยและเชื่อถือได้มากขึ้น โดยประเทศไทยได้ดำเนินการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้มีความปลอดภัยและเชื่อถือได้มากขึ้น



โครงการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาคใต้

## SIMPLIFIED DIAGRAM OF P/L NETWORK

### ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (onshore)





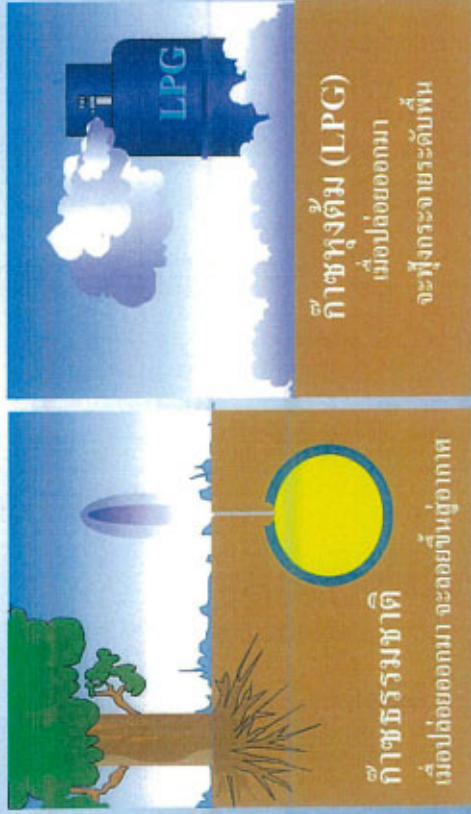








คุณสมบัติที่สำคัญของก๊าซธรรมชาติ



คุณสมบัติที่สำคัญของกำัาฬธรรมชาติ

- **ทุสส์ ไม้มัด** ปราศจากพิษ
- **เบากว่าอากาศ** (ความถ่วงจำเพาะ 0.5-0.8)
- **มีสถานะเป็นก๊าซ** ที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศ
- **ติดไฟ** ช่วงการติดไฟที่ 5-15 % ของปริมาตรในอากาศ (%VOLUME IN AIR)
- **เผาไหม้สมบูรณ์**



คุณสมบัติการดีไฟ

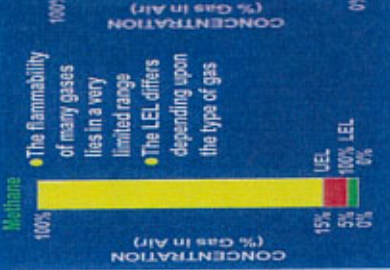
การคิดเฟ้น <sup>๓</sup> <sup>๔</sup> <sup>๕</sup> จะต้องอาศัยองค์ประกอบสำคัญ 3 ส่วนร่วมกัน

1. ออทธิเงิน
2. เซื่อเพลิง
3. แหล่งจุดติดไฟ ได้แก่ ความร้อนหรือประกายไฟ



คุณสมบัติการติดไฟ

Flammable Gas
Hexane (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )
Hydrogen (H <sub>2</sub> )
Methane (CH <sub>4</sub> )
Pentane (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )



นานก่อนจะมาเป็นพี่ชายของสาวกบิ๊ฟ เขาเคยเล่นกีฬาที่ฟุตซอล หรือ ลูกหนังว่าลูกเตะของเขามือถือ ฟุตบอล ไม่เข้าใกล้กับลูกเตะ  
 ฟุตบอลอะไรเลย พี่ชายของสาวกบิ๊ฟ ได้เข้าเป็นโค้ชกับทีมฟุตบอลที่โรงเรียนที่พี่ชายของสาวกบิ๊ฟได้เรียนอยู่ พี่ชายของสาวกบิ๊ฟได้เล่นฟุตบอลกับพี่ชายของสาวกบิ๊ฟ  
 พี่ชายของสาวกบิ๊ฟได้เล่นฟุตบอลกับพี่ชายของสาวกบิ๊ฟ พี่ชายของสาวกบิ๊ฟได้เล่นฟุตบอลกับพี่ชายของสาวกบิ๊ฟ พี่ชายของสาวกบิ๊ฟได้เล่นฟุตบอลกับพี่ชายของสาวกบิ๊ฟ







รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

## ความปลอดภัยในสถานการณ์ความมั่นคงและวัดปริมาณก๊าซ

การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในสถานียักษ์  
วิธีการป้องกัน (Type of Protection)

Permit Ignition	Eliminate Energy Source	Prevent Ignition
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contain within explosion - proof housing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locate Instrument in Safe Area</li> <li>Use Intrinsically Safe Installation</li> </ul>	<div>Control Atmosphere at Ignition Point</div> <div>Control Concentration</div> <div>Isolate Source</div>

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง

รู้คุณงานนี้  
ดีไว้จริง



## อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากเหตุท่อส่ง ก๊าซแอมโมเนีย

เนื่องจากก๊าซแอมโมเนียที่ถือเป็นของเหลวที่ประกอบด้วยไนโตรเจนและไฮโดรเจนเหลว (NH<sub>3</sub>) เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

- 1. กลิ่น/ภาวะการขาดออกซิเจน** เมื่อท่อส่งก๊าซรั่ว และก๊าซรั่วเข้าไปในอาคารจำนวนมาก หากสูดดมนานๆ จะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อเมือกของตา จมูก และลำคอ หากสูดดมมากเกินไปอาจเกิดอาการแพ้ได้
- 2. เลือง** หากท่อส่งก๊าซรั่ว เกิดอุบัติเหตุรั่วไหลด้วยความดันสูง ความร้อนจากท่อส่งก๊าซรั่วจะแผ่กระจายไปทั่วบริเวณ เพราะหากอยู่ใกล้เป็นเวลานาน อาจส่งผลต่อระบบการได้ยิน
- 3. แรงดัน** ภายในท่อส่งก๊าซมีแรงดันสูง หากอยู่ติดกับท่อในขณะที่เกิดอุบัติเหตุ จะทำให้ก๊าซพุ่งเข้ามายังตัวคน ทำให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้
- 4. ความร้อนจากการติดไฟ/ระเบิด** หากเกิดอุบัติเหตุท่อส่งก๊าซรั่ว หรือแตกด้วยเหตุสุดวิสัยใดๆ ก็ตาม โอกาสที่จะเกิดการติดไฟได้มีน้อยมากเนื่องจากท่อส่งก๊าซมีฉนวนป้องกันและสามารถทนความร้อนสูงได้ ดังนั้นจึงไม่เกิดอันตราย



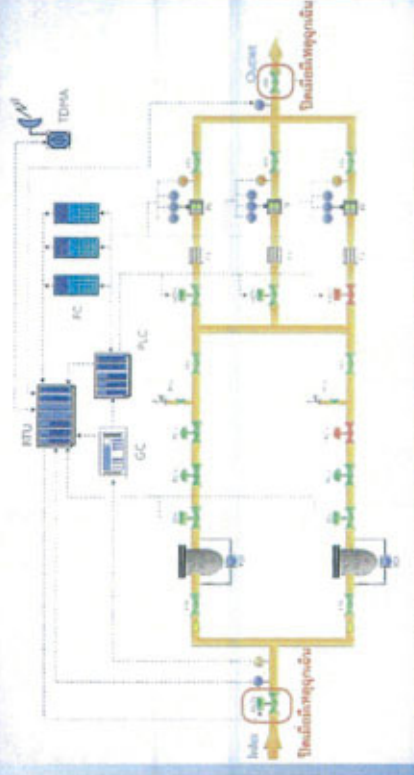
## มาตรการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุท่อส่งก๊าซรั่ว

- 1. ออก** จากบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ไปทางหนีไฟ
- 2. ห้าม** ขับรถยนต์ รถจักรยานยนต์ ผ่านกลุ่มก๊าซที่รั่วไหล
- 3. หลีกเลี่ยง** การทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือการสูดดมก๊าซรั่ว ซึ่งเป็นสาเหตุให้ก๊าซถูกดูดเข้าไปในร่างกาย การสูดดมก๊าซรั่วอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อเมือกของตา จมูก และลำคอ
- 4. หาก** เป็นผู้ปฏิบัติงาน **ควรพิจารณา ป้องกันแหล่งความร้อน** ประกายไฟ ไม่สัมผัสสารที่ไวไฟ ไม่ให้เหตุการณ์ลุกลาม
- 5. โทร** สัมผัส **แจ้งเหตุฉุกเฉิน** ตามหมายเลขที่อยู่ในป้ายเตือนให้เร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งสถานที่เกิดเหตุ ลักษณะการรั่วไหลที่พบเห็น

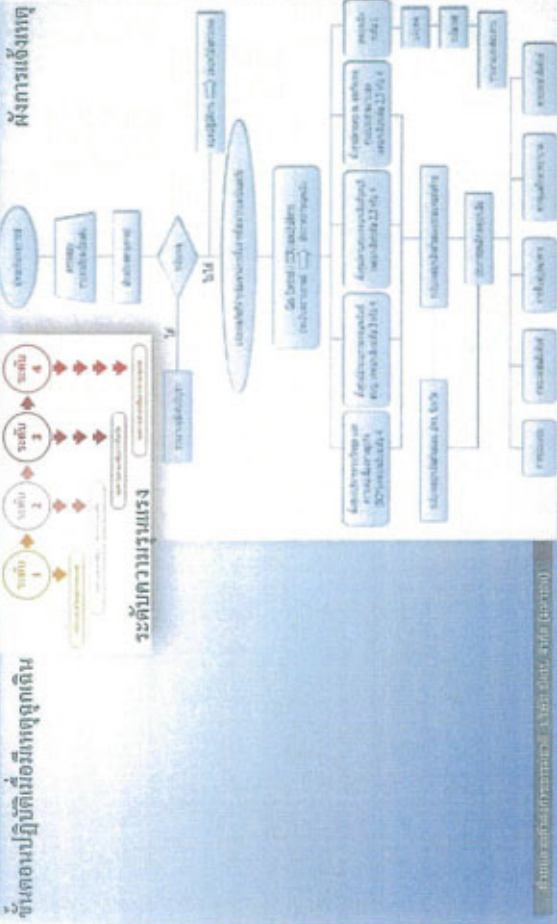


## ข้อควรปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุท่อส่งก๊าซรั่ว

การป้องกันเหตุท่อส่งก๊าซรั่วใน M/R Station



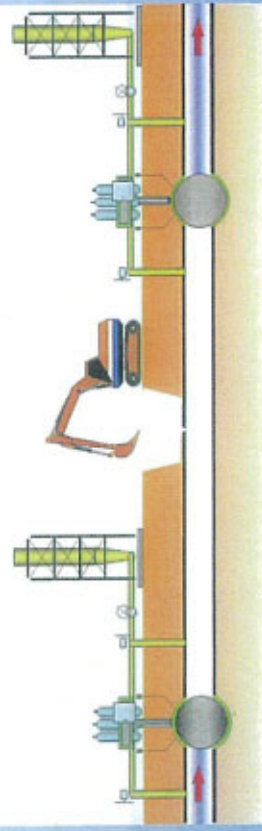
## มาตรการความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ ปตท.



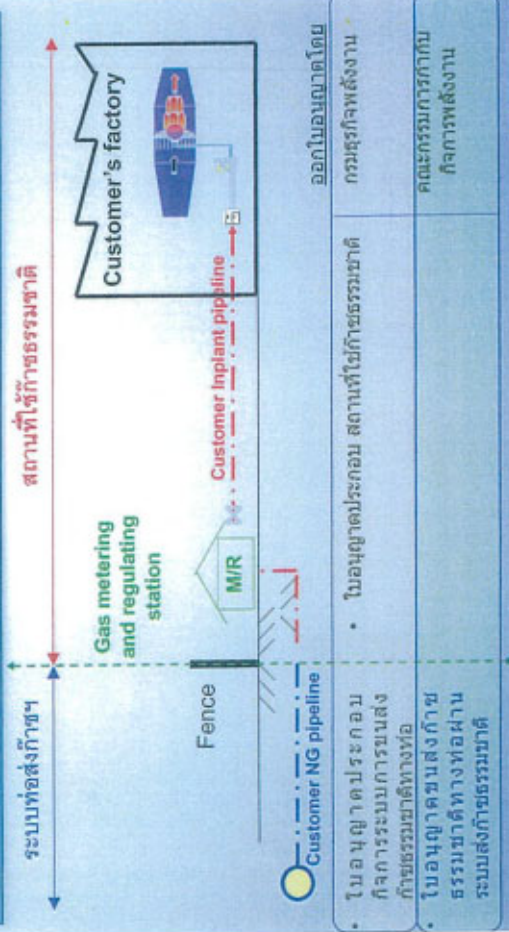


## มาตรการความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ ปตท.

ขั้นตอนปฏิบัติงานเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน - การซ่อมแซมท่อส่งก๊าซชั่วคราว



## ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า SPP



## ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า SPP

ระบบท่อส่งก๊าซ 2550

↓

27 มี.ค. 56 (เกี่ยวข้อ 2 หน่วยงาน)

พรม. ความคืบหน้าขึ้นชื่อเพลิง พ.ศ. 2542 (ใบอนุญาตประกอบกิจการความคุมประเภทที่ 3) (แบบ รพ.ช.ท) (กรมธุรกิจพลังงาน)

แบบ รพ.ช.๑๓ แบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

พรม. การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 (ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ) (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ; สกพ.)

สถานที่ใช้ก๊าซฯ พ.ศ. 2550

↓

พรม. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 (วอ. 8)

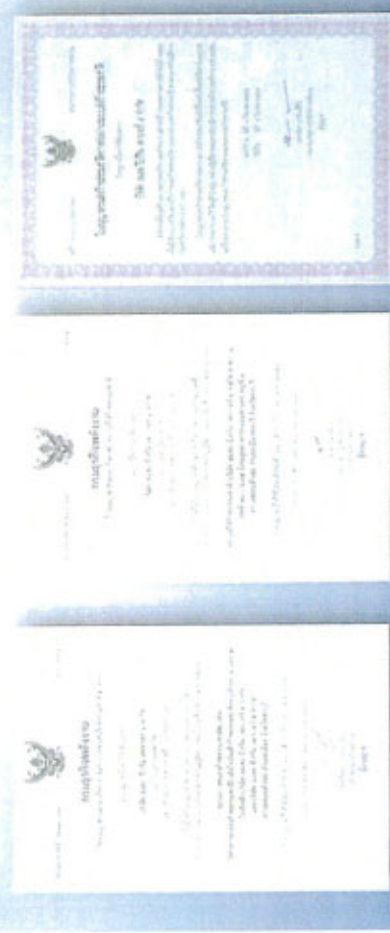
27 มี.ค. 56 (เกี่ยวข้อ 1 หน่วยงาน)

พรม. ความคืบหน้าขึ้นชื่อเพลิง พ.ศ. 2542 (ใบอนุญาตประกอบกิจการความคุมประเภทที่ 3) (แบบ รพ.ช.ท) (กรมธุรกิจพลังงาน)

แบบ รพ.ช.๑๓ แบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ

แบบ รพ.ช.๑๔ แบบคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการ

## ตัวอย่างใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า SPP



ใบอนุญาตประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ  
สกพ.

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ  
สกพ.

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ  
สกพ.









## ช่องทางบริการลูกค้า (CHANNEL OF VOICES OF CUSTOMER)



### Personal Contact

- Phone (Daily)
- Email (Daily)
- Letter (Daily)
- Visit (1-2 times/yr)
- Meeting (on request)
- Activities (3-5 Times/yr)



### Information Technology

- PTT Call Center 1365 (Daily)
- PTT Website (Daily)
- CAI (Quarterly)
- Publication (Developing)
- Facebook (Developing)



### Customer Survey

- Internal Survey (Mid-year)
- Third-party Assessment (1 time/year)



© 2013 PTT Public Company Limited. All rights reserved.

-QUESTIONS ARE WELCOME -







คำเพื่อ

1. เพื่อจัดทำบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานของสหภาพที่มีปฏิสัมพันธ์
2. ปฏิบัติงานได้สะดวกในเชิงการคมนาคมที่ราบรื่นในองค์กร
3. การปล่อยบุคลากรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอสมัครรับ  
ภายใน 60 วันนับจากวันที่บัตรประจำตัวนั้นผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ



คำฟ้อง

1. ต้องมีคิตบดประจำตัวผู้ปฏิบัติงานทุกคนเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุใบบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่ยังครบอายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์

เขตบัตร

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน

สถานที่ใช้กิจกรรม

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

เลขที่บัตร ๒๕๖๑

ชื่อ

ชื่อจริง

ชื่อสกุล

ชื่อเล่น

ชื่อจริง

ชื่อสกุล

ชื่อเล่น

รูปถ่าย

วันที่ออกบัตร ๒๕๖๑

วันที่หมดอายุ ๒๕๖๑

แบบ สป.ท. ๒๒

คำเตือน

1. ห้ามใช้บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานเพื่อแลกเงิน
2. ผู้ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การขอแลกบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ไม่สามารถขอแลกบัตร

ภายใน ๖๐ วันก่อนวันบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ