

## ภาคผนวกที่ 3-31

### ตารางตรวจเช็คควาล์วดับเพลิง



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

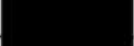
RAYONG SUGAR CO., LTD.

แบบตรวจสอบเช็คข้าววัดบึง

สถานที่ : ภายนอกอ่าวทั้งหมด

ประจำเดือน ..... มิถุนายน ..... ปี 2566

อัตรา		รายการตรวจเช็ค						หมายเหตุ
		ข้าวเปลือกปี ๖๖ โยโนธนาภาค		ข้าวสารปี ๖๖ ปีได้ผลยัง		โพธิ์น้ำข้าวออกจากการวัด		
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 2	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 3	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 4	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 5	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 6	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 7	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 8	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		

ผู้ตรวจ ..... 

วันที่ ..... มิถุนายน 2566




บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO.,LTD

แบบตรวจสอบเชิงควาด้วยคัพเพอิ่ง

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ประจำเดือน ..... กลุ่อกาพ่น 6 ..... ปี 2566

อาคาร		รายการตรวจเช็ค						หมายเหตุ
		วาร์วเปิด-ปิด อยู่ในสภาพดี		วาร์วหมุนเปิด-ปิดได้คล่อง		ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาร์ว		
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
โกดัง 1	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
โกดัง 2	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 3	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
โกดัง 4	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 5	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 6	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
โกดัง 7	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 8	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 9	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		

ผู้ตรวจ ..... 

วันที่ ..... กลุ่อกาพ่น 6 2566



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD

แบบตรวจสอบเช็คข้าวด้วยดีเบต

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ประจำเดือน ธันวาคม ปี 2566

อาคาร		รายการตรวจเช็ค						หมายเหตุ
		วาร์ตเปิด-ปิด อยู่ในสภาพดี		วาร์ตหมุนเปิด-ปิดได้คล่อง		ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาร์ต		
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		✓		✓		
โกดัง 2	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	/		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 3	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
โกดัง 4	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 5	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 6	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
โกดัง 7	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 8	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 9	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		

ผู้ตรวจ

วันที่ ธันวาคม 2566





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD

แบบตรวจสอบสินค้าด้วยตัวเอง

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2566

อาคาร		รายการตรวจเช็ค						หมายเหตุ
		วาร์ตเปิด-ปิด อยู่ในสภาพดี		วาร์ตหมุนเปิด-ปิดได้คล่อง		ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาร์ต		
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 2	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 3	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 4	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 5	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 6	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 7	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 8	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 9	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		

ผู้ตรวจ

วันที่ 5 สิงหาคม 2566



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD

แบบตรวจสอบเชิงควาด้วยคัพเพอ

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2566

อาคาร		รายการตรวจเช็ค						หมายเหตุ
		วาร์วเปิด-ปิด อยู่ในสภาพดี		วาร์วหมุนเปิด-ปิดได้คล่อง		ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาร์ว		
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 2	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 3	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 4	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 5	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 6	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 7	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 8	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 9	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		

ผู้ตรวจ.....

วันที่ 5 พฤษภาคม



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD

แบบตรวจสอบเช็คข้าวหัวคัปปะ

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ประจำเดือน มิถุนายน ปี ๒๕๖๖

อาคาร		รายการตรวจเช็ค						หมายเหตุ
		วาร์วเปิด-ปิด ออโนสภาพดี		วาร์วหมุนเปิด-ปิดได้คล่อง		ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาร์ว		
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
โกดัง 1	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
โกดัง 2	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 3	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
โกดัง 4	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 5	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 6	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
โกดัง 7	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 8	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		
	จุดที่ 3	✓		✓		✓		
โกดัง 9	จุดที่ 1	✓		✓		✓		
	จุดที่ 2	✓		✓		✓		

ผู้ตรวจ.....

วันที่ 6 มิ.ย. ๖๖

## ภาคผนวกที่ 3-32

### แผนปฏิบัติการหนีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการหนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้

หน้า 1 จาก 11

รหัสเอกสาร

วันที่

ประกาศเมื่อ

Review. 00

## แผนปฏิบัติการหนี้เกิดภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
วันที่.....	วันที่.....



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้

หน้า 2 จาก 11

รหัสเอกสาร

วันที่

ประกาศเมื่อ

Review. 00

หัวข้อ	หน้า
วัตถุประสงค์	3
ขอบเขต	3
คำจำกัดความ	3
ผู้รับผิดชอบ	3
วิธีการปฏิบัติงาน	3
ขั้นตอนการปฏิบัติงานเกิดเหตุเพลิงไหม้	4
แผนผังระบับอัคคีภัยและลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้	5
ขั้นตอนการปฏิบัติตนขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ 6	
แผนผังการตรวจตราการปฏิบัติงาน	7
แผนหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว	8





แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้			หน้า 3 จาก 11
รหัสเอกสาร	วันที่	ประกาศเมื่อ	Review. 00

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ ที่เน้นด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน การปฏิบัติงานและสามารถใช้งานจริงหากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นรวมถึงเป็นลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากงานอีกทั้งเป็นการรักษาทรัพย์สิน ทรัพยากรที่ใช้ในนาม ของบริษัท

### ขอบเขต

เอกสารที่ควบคุมการทำงานภายใน บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด รวมไปถึงทุกแผนกหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานและรวมทั้งพนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท

### คำจำกัดความ

1. ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการโครงการ หรือเจ้าของบริษัท
2. หัวหน้ากะ หมายถึงผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ในขณะนั้น
3. หัวหน้าพื้นที่ หมายถึง ผู้ที่ดูแลอาคารหรือพื้นที่ตรงนั้น
4. ทีมค้นหาหรือทีมช่วยชีวิต หมายถึง ผู้ที่เข้าไปช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บบาดเจ็บ
5. ทีมปฐมพยาบาล หมายถึง ผู้ช่วยชีวิตเบื้องต้นก่อนส่งโรงพยาบาล
6. ผู้ติดต่อประสานงาน หมายถึง ผู้ติดต่อหน่วยงานภายนอก
7. เทศบาลหรือ อบต. หมายถึง หน่วยสนับสนุนของหน่วยงานราชการ

### ผู้รับผิดชอบ / หน่วยงานรับผิดชอบ

- เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยในการทำงาน
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

### วิธีการปฏิบัติงาน

ให้มีการอบรมและทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการทบทวนแผนภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้เกิดความชำนาญหรือเป็นการทบทวนความรู้และสามารถนำไปใช้ในเหตุการณ์จริงเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น โดยแผนการบังคับใช้กับพนักงานในบริษัทและพนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท



แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้			หน้า 4 จาก 11
รหัสเอกสาร	วันที่	ประกาศเมื่อ	Review. 00

### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน กรณีเกิดเพลิงไหม้

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ตะโกนดังๆ ว่า "ไฟไหม้" แจ้งหัวหน้าพื้นที่หรือหัวหน้ากะพร้อมทั้งดับไฟกรณีดับไฟไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้ากะหรือหัวหน้าพื้นที่
2. หัวหน้าพื้นที่หรือหัวหน้ากะแจ้งผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน และ จป.วิชาชีพ
3. กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 1 ครั้ง นาน 10 วินาที เพื่อบ่งบอกว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโรงงาน
4. หัวหน้าพื้นที่หรือหัวหน้ากะพร้อมทีมดับเพลิงทำการดับ กรณีดับไม่ได้
5. แจ้งทีมดับเพลิงของโรงงานทำการดับ
6. ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินแจ้งช่างไฟฟ้าเพื่อตัดระบบไฟฟ้า
7. ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินหรือ จป.วิชาชีพ ลงพื้นที่ประเมินความเสียหาย
8. กดสัญญาณสั่งอพยพ 3 ครั้ง นานครั้งละ 10 วินาที
9. รปภ. ปิดทางเข้า – ออก โรงงานทุกทางเพื่อป้องกันการเหตุการณ์ที่วุ่นวายที่มาจากภายนอก
10. ผู้นำอพยพอพยพพนักงานตามแผนกที่สังกัดออกจากอาคารพร้อมทั้งรายงานจำนวนพนักงานกับผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินกรณีมีผู้ติดอยู่ในอาคาร
11. จป.วิชาชีพโทรแจ้งหรือติดต่อประสานงานเทศบาลหรือ อบต. ที่ใกล้เคียงหรือใช้ระบบดับเพลิงของโรงงานฉีดเพื่อดับไฟ
12. ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินสั่งให้ทีมค้นหาเข้าค้นหาผู้ได้รับบาดเจ็บ
13. ทีมปฐมพยาบาลเตรียมพร้อมทำการปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์
14. ผู้บาดเจ็บอาการสาหัสนำส่งโรงพยาบาลทันที
15. เมื่อเหตุการณ์สงบผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินประกาศ " ขณะนี้เหตุการณ์สงบลงแล้ว " ทุกคนสามารถเข้าปฏิบัติงานได้ตามปกติ







บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

หน้า 5 จาก 11

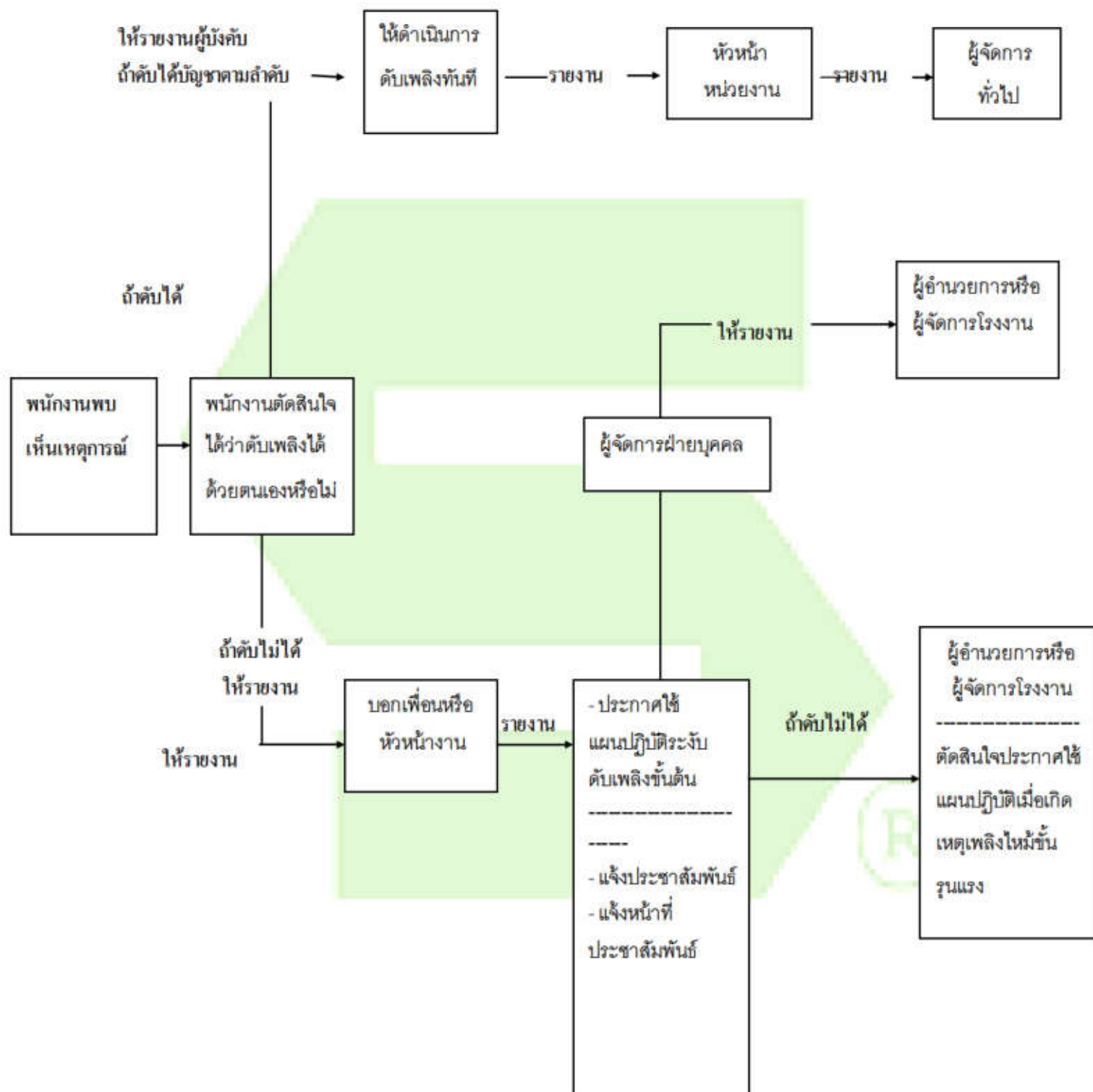
รหัสเอกสาร

วันที่

ประกาศเมื่อ

Review. 00

แผนผังรับอภัยภัยและลำดับขั้นตอนการปฏิบัติการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

หน้า 6 จาก 11

รหัสเอกสาร

วันที่

ประกาศเมื่อ

Review. 00

### ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีไฟไหม้

1. เมื่อทราบเกิดเพลิงไหม้ ต้องมีสติและประเมินสถานการณ์ว่าจะใช้เส้นทางไหนในการหนีไฟ
2. หากเหตุการณ์ไฟไหม้ขนาดเล็กให้ทำการดับเพลิง หากดับไม่ได้ให้ทำการอพยพออกจากพื้นที่ตรงนั้นก่อนจะทำการดับไฟทั้งอาคาร
3. ปิดประตูห้องที่เกิดไฟไหม้ อาจจะทำให้ควันและความร้อนอย่างแรงพุ่งเข้ามาในห้องอย่างรุนแรงและทำให้เกิดอันตรายต่อตัวของท่าน
4. ห้ามใช้ลิฟต์ในขณะที่เกิดไฟไหม้โดยเด็ดขาด
5. ปิดประตูในเส้นทางที่ท่านผ่านให้สนิท เพื่อลดการลามของไฟและควันไปยังห้องหรืออาคารอื่น
6. กรณีอาคารเดี่ยว อาจใช้หน้าต่างหนีทางหนีไฟ แต่ก่อนที่จะเปิดหน้าต่าง ท่านต้องปิดประตูทั้งหมดในห้องให้เรียบร้อยก่อน เพราะเมื่อเปิดหน้าต่างอาจเกิดลมดูดทำให้ไฟและควันพุ่งเข้าสู่ห้องท่าน
7. หากทางที่ท่านหนีปกคลุมด้วยควันให้ใช้เส้นทางอื่น ถ้าไม่มีทางอื่นให้คลานต่ำๆ โดยให้หายใจระดับ 30 – 60 เซนติเมตร ( 12 – 24 นิ้ว ) เหนือระดับพื้น
8. กรณีที่ติดอยู่ในห้องและไม่สามารถออกมาได้ ให้ปิดประตูทุกบานให้สนิทและใช้ผ้าเช็ดตัว ผ้าห่ม หรือ เทปขาว ปิดรอยแยกออกตามประตูและผนังทุกจุด
9. ถ้าเสื้อผ้าติดไฟ อย่าวิ่งเพราะจะทำให้ไฟลุกมากขึ้นเนื่องจากการเพิ่มออกซิเจนให้กับไฟ และกลิ้งตัวกับพื้นเพื่อดับไฟ
10. กรณีที่มีบาดแผลจากไฟลวก ไม่ให้ใช้วัสดุที่มีลักษณะเป็นน้ำมันทาแผล เพราะจะทำให้ความร้อนไม่ระบายออกและทำการบาดเจ็บเพิ่มขึ้น ควรทำให้แผลเย็นลงแล้วรีบส่งโรงพยาบาลทันที





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

หน้า 7 จาก 11

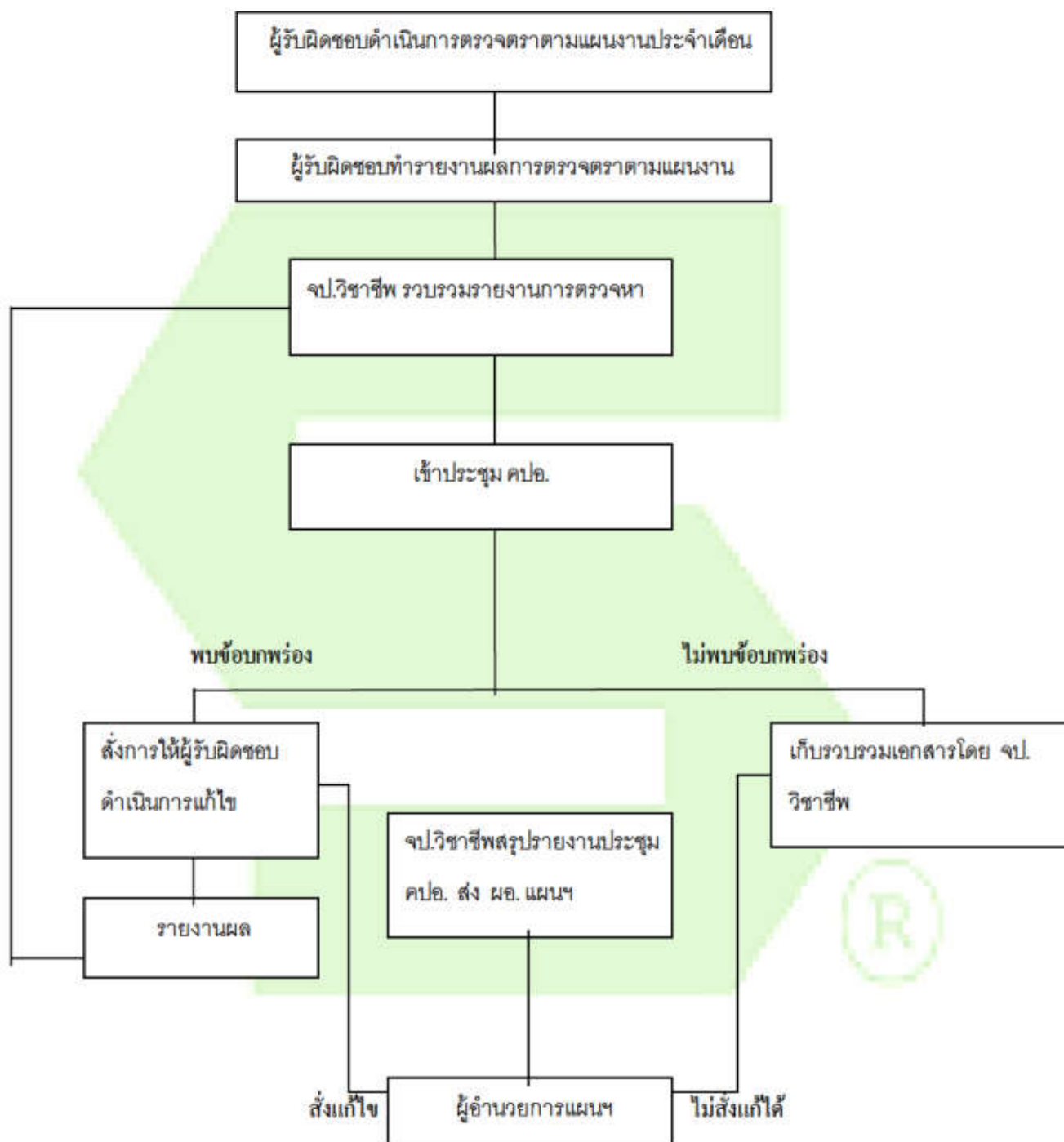
รหัสเอกสาร

วันที่

ประกาศเมื่อ

Review. 00

### แผนผังการตรวจตราการปฏิบัติงาน







แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรองรับคำสั่ง
4. การช่วยชีวิตและชุดค้นหาผู้เสียหาย
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินของผู้เสียหาย
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ภารกิจสามารถดำเนินการได้รวดเร็ว

แผนหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว

แผนปฏิรูป

1. วิเคราะห์การปฏิบัติของแต่ละหน่วยงาน หากมีหน่วยงานใดปฏิบัติงานบกพร่อง ให้ดำเนินการแก้ไข ฆ แผนงานของหน่วยงานนั้นๆ
2. วิเคราะห์แผนงานป้องกันอัคคีภัยว่ามีส่วน ไหนบกพร่อง อันเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้และ ดำเนินการแก้ไขโดยทันที
3. วิเคราะห์การทำงานของบุคคลที่รับผิดชอบหน้าที่ต่างๆ ว่ามีบุคลากร คนใดยังขาดทักษะ ในการการ ปฏิบัติงาน ให้ทำการให้ความรู้และฝึกปฏิบัติซ้ำอีกครั้ง
4. มีการประชาสัมพันธ์ถึงสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้และบอกถึงแนวทางการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิด เหตุการณ์อีก
5. มีการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับพนักงาน โดยการบอกให้ทราบถึงสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ และวิธีการป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก
6. บริษัท ฯ ดูแลและรับผิดชอบต่ออาการเจ็บป่วยให้กับพนักงานอันเกิดจากเหตุเพลิงไหม้และชดใช้ ค่าเสียหายให้กับญาติพนักงานที่เสียชีวิต
7. ปรับปรุงสภาพอาคารที่สูญเสียจากเหตุการณ์เพลิงไหม้ให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด





แผนปฏิบัติการนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้

หน้า 9 จาก 11


**รหัสเอกสาร**

วันที่

ประกาศเมื่อ

Review. 00

### เอกสารที่ใช้สอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ

เขตสาทร(บางเขน) _____	ประเภท <input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ผู้บริหารงาน <input type="checkbox"/> กรรมการ	เดือน(Month) _____	อุบัติเหตุครั้งที่ (Case no.) _____	อุบัติการณ์สะสม (Case accumulate) _____	
รายงานการสอบสวนกรณีพิพาท/อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident / Incident Investigation Report)					
 <b>บริษัท รวยองซูเปอร์ จำกัด</b> Ruyong Super Co.,Ltd	<b>ผู้เขียนรายงาน</b> (Recorder)	<b>หัวหน้ากลุ่ม</b> (Section Head)	<b>ผู้จัดการกลุ่ม</b> (Section Manager)	<b>ผู้บริหารฝ่าย</b> (Sales officer)	<b>กรรมการผู้จัดการ</b> (Managing Director)
	Date:	Date:	Date:	Date:	Date:
วันที่สืบสวนอุบัติเหตุ (Date of investigation) _____					
Section 1 : ข้อมูลส่วนตัวของผู้ประสบเหตุ (Personal Data)					
ประเภทของพนักงาน (Kind of employee) <input type="checkbox"/> พนักงาน <input type="checkbox"/> วิศวกร <input type="checkbox"/> ผู้จัดการ _____					
ชื่อ-สกุล (Name-Surname) _____ อายุ (Age) _____ ปี (Yrs.) หมายเลขบัตรพนักงาน (Emp. Code) _____					
ตำแหน่ง (Position) _____ ทีม (Shift) _____ แผนก/ฝ่าย (Area of Service) _____ ประเภท/แผนการบริการ (Type of Service) _____ บริษัท (Firm)					
Section 2 : ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Detail)					
วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident) _____ เวลาที่เกิด (Time of accident) _____ สถานที่เกิดเหตุ (Location of accident) _____					
ทำอะไรในขณะเกิดเหตุ (Task being performed) _____					
เครื่องใช้/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (M/C, Equipment concern) _____					
สถานะที่เมื่อเกิดเหตุ (Part a body being injured) _____					
รายละเอียดการรักษา (Detail of treatment) _____					
จำนวนวันหยุดตามแพทย์ (Leave/workday) _____ วัน (Day)					
สถานที่พบเห็นร่องรอย (Name of witness) _____					
ประเภทของอุบัติเหตุ (Type of Accident/incident)		ประเมินผลกระทบจากอุบัติเหตุ (Accident/incident Evaluation)			
<input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ พลัดล้ม หรือ ตีกันระหว่างคนทำงาน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ พลัดล้ม หรือ ตีกันระหว่างคนทำงาน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากการชนรถ หรือ เครื่องจักร <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ อุบัติเหตุ ไฟฟ้าสถิตหรือไฟฟ้าแรงสูง <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ อุบัติเหตุ ไฟฟ้าสถิตหรือไฟฟ้าแรงสูง <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากการตก <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากการลื่นไถลบนพื้นเปียก <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากการชนกับวัตถุอันตราย <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากการชนกับวัตถุอันตราย <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) _____		อุบัติเหตุที่บาดเจ็บ (Accident at work) <input type="checkbox"/> Risk A - บาดเจ็บเล็กน้อยถึงปานกลาง (Minor/Less serious/Injured) <input type="checkbox"/> Risk B - หยุดงาน (Stop work) <input type="checkbox"/> Risk C - ไม่หยุดงาน (Don't stop work)			
		อุบัติเหตุที่ทรัพย์สินเสียหาย (Property Loss) <input type="checkbox"/> Level 1 - เสียทรัพย์สินเกิน 10,000 บาท (Lost over 10,000 baht) - ไม่หยุดการผลิต (Not stop production) <input type="checkbox"/> Level 2 - เสียทรัพย์สินเกิน 10,000 บาท (More over 10,000 baht) - หยุดการผลิต (Stop production)			
Section 3 : รายละเอียดของอุบัติเหตุ/เหตุการณ์เฉพาะหน้า (Description of Accident / Incident)					
รายละเอียด: <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>					



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

หน้า 10 จาก 11

รหัสเอกสาร

วันที่

ประกาศเมื่อ

Review. 00

เอกสารที่ใช้สอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ (ต่อ)

Section 4 : การสืบสวนหาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์ (Accident / Incident Investigation)

โดย ☐ หัวหน้างานที่รับผิดชอบงานเกิดอุบัติเหตุ ☐ แผนกที่เกี่ยวเนื่องบุคคลที่เกี่ยวข้อง ☐ ฝ่ายอาชีพ ☐ อื่น ☐ \_\_\_\_\_

(Section Head/Injured) (Section/Person concerned) (Safety officer) (Safety committee) (Others concerned)

วิเคราะห์สาเหตุ (Accident Analysis)

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (Operating without authorization)

☐ การจับ ยก/พาดกาน ปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)

☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)

☐ จับผิดขั้นตอน จับผิด ไม่ถูกต้องหรือวิธีไม่ปลอดภัย (Unsafe lift or move or hold)

☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (No use Personal Protective Equipment PPE)

☐ ใช้อุปกรณ์ หรือใช้ตามส่วนบุคคลไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper use of PPE)

☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด (No use tools or equipment as required)

☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี (Improper use of tools)

☐ เล่น หรือเล่น โขมเล่น ปฏิบัติงาน (Horse playing during operation)

☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน (Inconsiderateness)

☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)

☐ การจัดการไม่เหมาะสม (Improper dress)

☐ การทำงานโดยที่ขาดสมาธิหรือขาดสติ (Not readiness of mentality or physical)

☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)

☐ อื่นๆ (Others) \_\_\_\_\_

2. สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

☐ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machineries)

☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือบกพร่อง (Defective electric system/tools)

☐ ข้อผิดพลาดที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedure)

☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedure)

☐ สถานที่ทำงานไม่เหมาะสม (Inadequate or limited working area)

☐ ขาดการอบรม (Insufficient Training)

☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Lack of Personal Protective Equipment PPE)

☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตรายหรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)

☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่นแสงสว่าง เสียง ความร้อน (Unsafe Environment/light/noise/heat/Dust etc.)

☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust system)

☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุดหรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools)

☐ อื่นๆ (Others) \_\_\_\_\_

Section 5 : แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)

แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)

มาตรการแก้ไข/ป้องกัน (Measure)	กำหนดโดย/เสร็จ (Set by/Completed)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible)	สถานะ/ผู้ติดตาม/ติดตาม (Status/Follow up/Track)

Section 6 : การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกัน โดย ฝ่ายอาชีพ (Follow up Corrective and Preventive action by Safety officer)

☐ เสร็จเรียบร้อยแล้ว (Completed) ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุง (On process) ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ Sign: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้

หน้า 11 จาก 11

รหัสเอกสาร

วันที่

ประกาศเมื่อ

Review. 00



## ภาคผนวกที่ 3-33

### แผนปฏิบัติการหนีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการหนีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 1 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

## แผนปฏิบัติการหนีเกิดภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
	
ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
วันที่.....	วันที่.....



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
®RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการแก้ไขปัญหาสารเคมีรั่วไหล

หน้า 2 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

หัวข้อ

หน้า

วัตถุประสงค์

3

ขอบเขต

3

คำจำกัดความ

3

ผู้รับผิดชอบ

3

วิธีการปฏิบัติงาน

3

ขั้นตอนการปฏิบัติงานเกิดสารเคมีรั่วไหล 4

แผนผังการปฏิบัติงานสารเคมีรั่วไหล 5

แผนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล 6

เอกสารอ้างอิง 9





### วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ ที่เน้นด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน การปฏิบัติงานและสามารถใช้งานจริงหากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นรวมถึงเป็นลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากงานอีกทั้งเป็นการรักษาทรัพย์สิน ทรัพยากรที่ใช้ในงาน ของบริษัท

### ขอบเขต

เอกสารที่ควบคุมการทำงานภายใน บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด รวมถึงแผนกหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานและรวมทั้งพนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท

### คำจำกัดความ

สารเคมี หมายถึง สารที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาแล้วส่งผลกระทบต่อพื้นที่นั้นๆ

รถโฟร์คลิฟต์ หมายถึง รถที่ใช้ในงาน เช่น ขนของไปหน้างาน

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หมายถึง อุปกรณ์ที่สวมใส่ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดจากการทำงาน

หัวหน้าชุดปฏิบัติการ หมายถึง ผู้นำทีมกรณีเกิดสารเคมีรั่วไหล

กากอ้อย หมายถึง ตัวดูดสารเคมีที่หกรั่วไหล

### ผู้รับผิดชอบ / หน่วยงานรับผิดชอบ

- เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยในการทำงาน
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

### วิธีการปฏิบัติงาน

ให้มีการอบรมและทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการทบทวนแผนภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้เกิดความชำนาญหรือเป็นการทบทวนความรู้และสามารถนำไปใช้ในเหตุการณ์จริงเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น โดยแผนการบังคับใช้กับพนักงานในบริษัทและพนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 4 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

### ขั้นตอนการปฏิบัติแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

- 1.พนักงานแผนกควบคุมคุณภาพเบกสารเคมี จากแผนกคลังสินค้า โดยนำใส่พาเลตและใช้แวนดิลฟ์เป็นเครื่องทุ่นแรงในการขนย้ายสารเคมี เพื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติงาน
- 2.พนักงานขับรถฟอร์คลิฟท์โดยเกิดการสั่นสะเทือน ทำให้สารเคมีหกรั่วไหลจำนวน 1 แกลลอน บริเวณข้างโรงงาน แผนกคลังสินค้า
- 3.พนักงานลงจากรถฟอร์คลิฟท์ และมาแจ้งหัวหน้างาน, จป.วิชาชีพ และผู้จัดการแผนก เพื่อเตรียมพร้อมการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล
- 4.หัวหน้าชุดปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล สั่งให้หน่วยเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีและหน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลให้รีบลงพื้นที่ที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินโดยเร็ว
- 5.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลสอบถามพนักงานที่ขับรถฟอร์คลิฟท์เกี่ยวกับชื่อของสารเคมีที่หกรั่วไหลและรีบไปเอาข้อมูลสารเคมีที่หกรั่วไหลและป้ายชี้บ่ง ที่แผนกคลังสินค้า เพื่อมาดูรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีอันตรายและการป้องกันการรั่วไหลต่อสาธารณะชนและการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลในการจัดเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล
- 6.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหล สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลดังนี้ Chemical Protection Cloth, ผ้าปิดจมูก, รองเท้า Safety, ถุงมือหนัง และถังดับเพลิง และหน่วยเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมี เตรียมอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีรั่วไหล ดังนี้ กากอ้อย, พลาสติก, ไม้กวาด และภาชนะที่ใส่สารเคมีรั่วไหล(ต้องเป็นภาชนะที่ป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมี) เพื่อเตรียมพร้อมลงพื้นที่ฉุกเฉิน
- 7.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลใช้แผ่นขาว – แดงกัน เพื่อเป็นเขตอันตราย
- 8.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลใช้ซีลล้อมสารเคมีที่หกรั่วไหล เพื่อให้ กากอ้อยดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล และใช้พลาสติกซีลล้อมที่ดูดซับสารเคมีใส่ในภาชนะที่ปิดมิดชิด ป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย
- 9.นำภาชนะที่ใส่กากอ้อยดูดซับสารเคมีไปทิ้งในห้องขยะอันตราย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย
- 10.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลทำความสะอาดร่างกายและหน่วยเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีทำความสะอาดอุปกรณ์ฉุกเฉิน
- 11.หัวหน้างานและ จป. วิชาชีพ ทำการสอบสวนอุบัติการณ์ที่ผิดปกติและพร้อมรายงาน
- 12.เสร็จสิ้นการซ่อมแผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

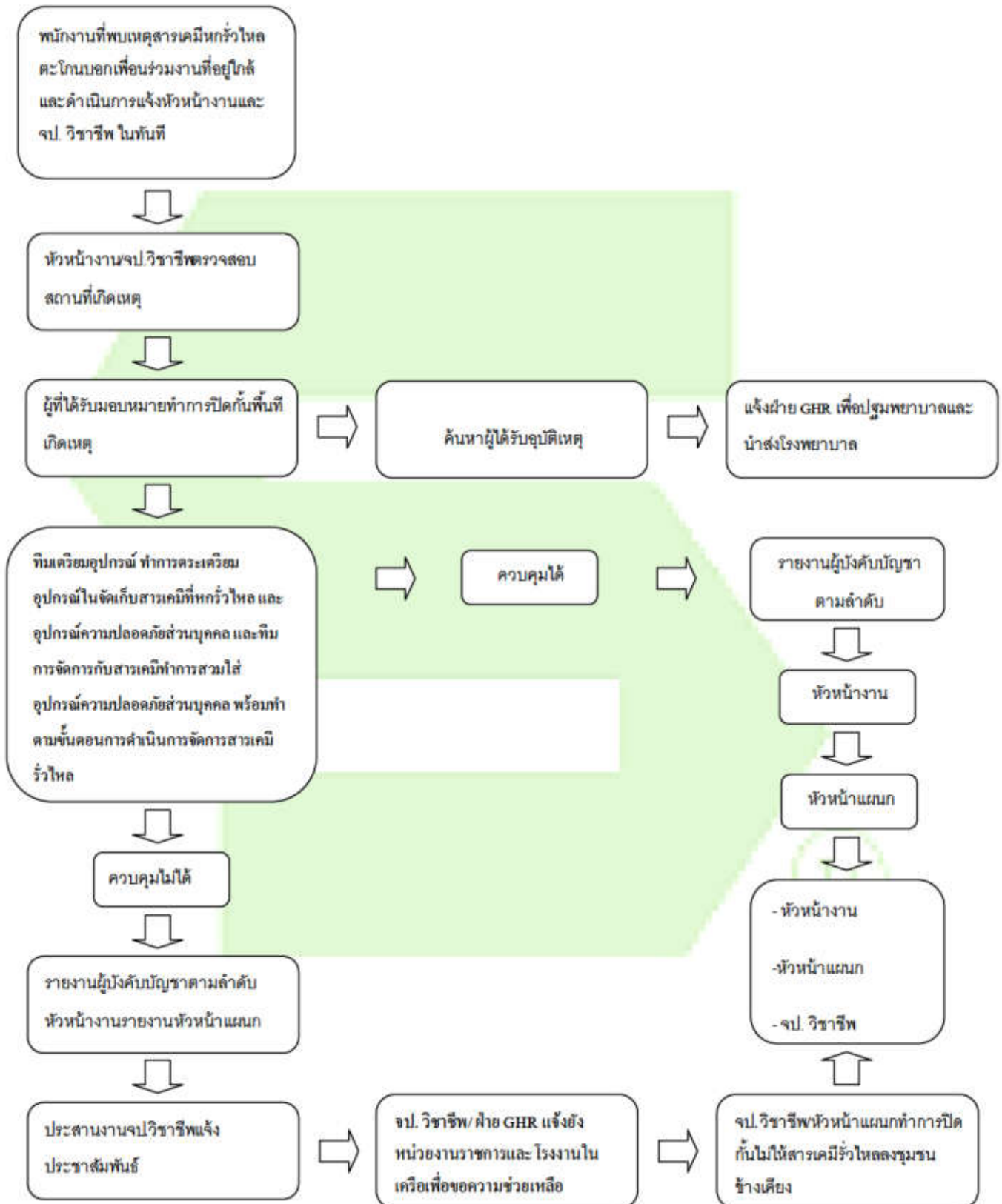






หน้า 15 จาก 12

Review. 00





## ขั้นตอนการดำเนินการจัดการสารเคมีรั่วไหล

ทีมเตรียมอุปกรณ์ ทำการเตรียมอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล และอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ พลุ, ซีลื้อย, ถุงมือยาง, รองเท้า Safety, ไม้กวาดทางมะพร้าว, เล็กกันขาว – แดง, อุปกรณ์ตักเก็บสารเคมีและภาชนะบรรจุ, ผ้าปิดจมูก, แวนตาเมิร์กและ ถังดับเพลิง

ทีมการจัดการกับสารเคมีทำการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมดำเนินการตามขั้นตอน

ทีมการจัดการกับสารเคมีทำการกันเส้น ขาว – แดง และนำซีลื้อยทำเป็นคันกันให้รอบสารเคมีที่หก แล้วจึงเทกลบซีลื้อยด้วยปริมาณน้อยๆ (ห้ามเทกลบครั้งละปริมาณมาก ๆ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมี

รองจนซีลื้อยทำการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อน และทำความสะอาดโดยใช้ฟองน้ำดูดซับดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย (นำไปทิ้งบริเวณห้องขยะอันตราย) แล้วทำความสะอาดคราบที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาด และเช็ดให้แห้ง(ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับ เพราะจะทำให้ปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)

ทีมการจัดการสารเคมีหกรั่วไหล ทำการชำระร่างกายที่มีการปนเปื้อน จากนั้น ทาง จป วิชาชีพและหัวหน้างาน ทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

สรุปรายงาน ต่อ ผู้บริหารและคณะกรรมการความปลอดภัย



แผนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติและการฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน

2. ขอบเขต

พนักงาน และผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานใน บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

3. คำจำกัดความ

3.1 ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Situation) : เหตุการณ์หรือภาวะการณ์ผิดปกติเมื่อเกิดขึ้นแล้ว ทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน หรือทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และหรือพื้นที่ใกล้เคียง

3.2 การจำแนกชนิดของภาวะฉุกเฉิน : ชนิดของภาวะฉุกเฉิน คือ ภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากสารเคมีอันตราย หรือน้ำมันหกรั่วไหล

3.3 ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน : ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินสามารถกำหนดเป็น 2 ระดับ ได้แก่

3.3.1 ความรุนแรงระดับที่ 1 : ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติ ดังนี้

- ภาวะหรือสถานการณ์เมื่อมีผู้พบเหตุการณ์ผิดปกติ หรือเมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่ ตรวจสอบว่าเกิดขึ้นจริง และดำเนินการระงับเหตุพร้อมแจ้งต่อเจ้าของพื้นที่
- อยู่ระหว่างการตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุหรือดำเนินการควบคุมทันที โดยเจ้าของพื้นที่ หรือผู้พบเหตุการณ์
- โดยใช้อุปกรณ์ได้ตอบภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่และสามารถควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ที่ต้องการได้ เช่น เหตุการณ์สารเคมีอันตรายเกิดรั่วไหล
- ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่เดียว ไม่มีผลกระทบกับพื้นที่อื่นข้างเคียง
- สามารถควบคุมเหตุการณ์โดยใช้อุปกรณ์ได้ตอบภาวะฉุกเฉินภายในบริษัทฯ
- ไม่ต้องร้องขอกำลังสนับสนุนและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือบริษัทข้างเคียง

3.3.2 ความรุนแรงระดับที่ 2 : ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติ ดังนี้

- ภาวะฉุกเฉินที่ขยายผลใหญ่ขึ้นเช่น สารเคมีมีการหกรั่วไหลเป็นวงกว้าง และกระจายจากพื้นที่เกิดเหตุ ทำให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง
- ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินและอุปกรณ์ได้ตอบภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ
- จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากทีมสนับสนุนภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง
- พัฒนา, บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด และทีมสนับสนุนที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณบริษัทฯ
- แจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อหน่วยงาน/หน่วยราชการและผู้เกี่ยวข้องทราบ





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 8 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

#### 4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1. รองประธานกรรมการผู้จัดการ: ทำการแต่งตั้งคณะทำงาน โดยแบ่งเป็น 2 ชุด ดังนี้

- 4.1.1. คณะทำงานชุดสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และแนวทางในการป้องกัน
- 4.1.2. คณะทำงานชุดฟื้นฟูสภาพบริษัทฯ และสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน







### เอกสารที่ใช้สอบสวนเหตุการณ์

เลขที่เอกสาร : _____	ประเภท <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุบาดเจ็บ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุทุพพลภาพ <input type="checkbox"/> จาหนาท่ามงาน _____				
เดือน(Month) : _____	อุบัติเหตุครั้งที่ (Case no.) : _____ ปีบัญชี(Yearly Case accumulations)				
<b>รายงานการสอบสวนอุบัติเหตหรืออุบัติเหตุฉุกเฉิน (Accident / Incident investigation Report)</b>					
 <b>บริษัท รวยงซูเปอร์ จำกัด</b> Ruyang Super Co., Ltd.	ผู้บันทึกรายงาน (Recorder)	หัวหน้างาน (Section Head)	ผู้จัดการงาน (Section Manager)	เจ้าหน้าที่ (Safety officer)	กรรมการผู้จัดการ (Managing Director)
	Date: _____	Date: _____	Date: _____	Date: _____	Date: _____
วันที่เขียนรายงาน (Date of Investigation) : _____					
<b>Section 1 : ข้อมูลส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ (Personal Data)</b>					
ประเภทของพนักงาน (Kind of employee) <input type="checkbox"/> พนักงาน <input type="checkbox"/> ครัวเรือน <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____					
ชื่อ-สกุล (Name-Surname) : _____		อายุ (Age) : _____ ปี (Yrs.)		เลขประจำตัวประชาชน (Emp. Code) : _____	
ตำแหน่ง (Position) : _____		กะ (Shift) : _____		จำนวนปีทำงาน (Years of Service) : _____ ปี (Yrs.)	
<b>Section 2 : ข้อมูลการเกิด อุบัติเหตุ (Accident Detail)</b>					
วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident) : _____		เวลาที่เกิด (Time of accident) : _____		สถานที่เกิดเหตุ (Location of accident) : _____	
ขณะทำกิจกรรมใดอยู่ (Task being performed) : _____					
เครื่องจักรเครื่องใช้ อุปกรณ์ หรือ สิ่งอื่นใด (M/C Equipment concern) : _____					
ส่วนใดที่มีคนบาดเจ็บ (Part of body being injured) : _____					
ระยะเวลาในการรักษา (Duration of treatment) : _____					
จำนวนวันหยุดงานป่วย (Leave/workday) : _____ วัน (Day)					
พยานผู้พบเห็นเหตุการณ์ (Name of witness) : _____					
<b>ประเภทของอุบัติเหตุ Type of Accident/incident</b>		<b>ประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Accident/incident Evaluation)</b>			
<input type="checkbox"/> ถูกวัตถุ บาดเจ็บ ตีลง พังโดนเสาไฟฟ้า สายไฟ เสาไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ถูกวัตถุ บาดเจ็บ ตีลง พังโดนเสาไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากการขนส่ง เครื่องมือต่าง <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุถูกชน หรือรถบรรทุกโดนเสาไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุถูกชน หรือรถบรรทุกโดนเสาไฟฟ้าล้มทับ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากรถจักรยานยนต์ ตก ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากการลื่นไถลบนพื้นเปียกหรือลื่น <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากการยกของ <input type="checkbox"/> อื่นๆระบุไว้ชัดเจน _____		อุบัติเหตุในงาน (Accident at work)  <input type="checkbox"/> Rank A มีสิ่งมีชีวิตสูญเสียชีวิต ทุพพลภาพ (Death/Loss organ/Oripped)  <input type="checkbox"/> Rank B หยุดงาน (Stop work)  <input type="checkbox"/> Rank C ไม่หยุดงาน (Non stop work)		อุบัติเหตุที่ไม่ใช่ทรัพย์สินเสียหาย (Property Loss)  <input type="checkbox"/> Level 1 - มีมูลค่าไม่เกิน 10,000 บาท (Not over 10,000 baht) - ไม่หยุดการผลิต (Not stop production)  <input type="checkbox"/> Level 2 - มีมูลค่ามากกว่า 10,000 บาท (More over 10,000 baht) - หยุดการผลิต (Stop production)	
<b>Section 3 : รายละเอียดของ อุบัติเหตุ/เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (Description of Accident / Incident)</b>					
		รายละเอียด:			



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
®RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหล

หน้า 10 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

เอกสารที่ใช้สอบสวนเหตุการณ์ (ต่อ)

**Section 4 : การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์ (Accident / Incident Investigation)**

โดย ☐ หัวหน้างานพื้นที่ที่เกิดเหตุ/หัวหน้างานที่บาดเจ็บ ☐ แผนกที่เกี่ยวเนื่องบุคคลที่เกี่ยวข้อง ☐ บริษัท ☐ ☐ ☐

(Section Head/Injured) (Section/Person concern) (Safety officer) (Safety committee) (Others concern)

**วิเคราะห์สาเหตุ (Accident Analysis)**

**1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)**

☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (Operating without authorization)

☐ การจัดการท่าทางขณะปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)

☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)

☐ แคนหรือยกของ จับผิด ไม่ถูกต้องวิธีที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe lift or move or hold)

☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (No use Personal Protective Equipment PPE)

☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่ถูกต้องวิธีที่ไม่เหมาะสม (Improper use of PPE)

☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่จำเป็น (No use tools or equipment as required)

☐ ใช้เครื่องมือ ไม่ถูกต้อง (Improper use of tool)

☐ เล่น ขณะทำงาน ในขณะปฏิบัติงาน (Horse playing during operation)

☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน (Inconcentratedness)

☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)

☐ การจัดการไม่เหมาะสม (Improper dress)

☐ การทำงานโดยที่สภาพจิตใจไม่พร้อมหรือไม่ปกติ (Not readiness of mentally or physical)

☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่องาน (Wrong attitude toward task)

☐ อื่นๆ (Others) \_\_\_\_\_

**2. สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)**

☐ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machine/tool)

☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือบกพร่อง (Defective electrical system/tool)

☐ ข้อผิดพลาดของไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedure)

☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedure)

☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)

☐ ขาดการอบรม (Insufficient Training)

☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Lack of Personal Protective Equipment PPE)

☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)

☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่นแสงสว่าง เสียงดัง ความร้อน/ฝุ่นละอองจากเครื่องจักร (Unsafe Env. light/noise/heat/dust etc.)

☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust system)

☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่ทำงาน (Defective Emergency system/tool)

☐ อื่นๆ (Others) \_\_\_\_\_

**Section 5 : แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)**

**แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)**

มาตรการที่จะดำเนินการ (Measure)	กำหนดเสร็จสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	สถานะผู้ติดตาม/ติดตาม

**Section 6 : การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกัน โดย บริษัท (Follow up Corrective and Preventive action by Safety officer)**

☐ เสร็จเรียบร้อยแล้ว (Completed) ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุง (On process) ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ Sign: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 11 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

เอกสารที่ใช้สอบสวนเหตุการณ์



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., Ltd  
INCIDENT INITIAL REPORT

To / ถึง: Safety office

Report No. / รายงานฉบับที่: .....

From / จาก: .....

Report Date / วันที่รายงาน: .....

1. Incident Type / ประเภทเหตุการณ์

☐ Human injury / บาดเจ็บ .....

☐ Near miss / เกือบเกิดอุบัติเหตุ

☐ Property Damage / ทรัพย์สินเสียหาย

☐ Other / อื่นๆ .....

Incident place / สถานที่เกิดเหตุ: .....

Date / วันที่: ..... Time / เวลา: .....

2. Name of concern person / ชื่อผู้เกี่ยวข้อง

.....  
.....

.....  
.....

3. Description / รายละเอียด

☐ Attachment / เอกสารแนบ .....

.....  
.....  
.....

4. Immediate cause / สาเหตุเบื้องต้น

.....  
.....  
.....

5. Preliminary remedial action / การแก้ไขเบื้องต้น

.....  
.....  
.....  
.....



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเพื่อเกิดเหตุการณ์รั่วไหล

หน้า 12 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

เอกสารที่ใช้สอบสวนเหตุการณ์ (ต่อ)

6. Preventive action / การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

---

---

---

	Reporter / ผู้รายงาน	Review / ตรวจสอบ	Approve / อนุมัติ
Signature/ลายมือชื่อ			
Name / ชื่อ			
Position / ตำแหน่ง			
Date/วันที่			



## ภาคผนวกที่ 3-34

### แผนปฏิบัติการหนีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุจากน้ำตาลรั่วไหล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
®RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการผลิตกากน้ำตาลร่วไหล

หน้า 1 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

# แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีกากน้ำตาลร่วไหล

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
วันที่.....	วันที่.....



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
®RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการแก้ไขคุณภาพน้ำตาลหกรั่วไหล

หน้า 2 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

หัวข้อ

หน้า

วัตถุประสงค์

3

ขอบเขต

3

คำจำกัดความ

3

ผู้รับผิดชอบ / หน่วยงานรับผิดชอบ

3

วิธีการปฏิบัติงาน

3

ขั้นตอนการปฏิบัติการแก้ไขคุณภาพน้ำตาลหกรั่วไหล

4

แผนผังการปฏิบัติงานกรณีคุณภาพน้ำตาลหกรั่วไหล

5

แผนผังขั้นตอนการฟื้นฟูคุณภาพน้ำตาลหกรั่วไหล

6

เอกสารสอบสวนอุบัติเหตุ

7





### วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ ที่เน้นด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน การปฏิบัติงานและสามารถใช้งานจริงหากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นรวมไปถึงเป็นลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากงานอื่กทั้งเป็นการรักษาทรัพย์สิน ทรัพยากรที่ใช้ในงาน ของบริษัท

เอกสารที่ควบคุมการทำงานภายใน บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด รวมไปถึงแผนกหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานและรวมทั้งพนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท

### คำจำกัดความ

กากน้ำตาล หมายถึง ผลพลอยได้จากการเคี้ยวน้ำตาล

### ผู้รับผิดชอบ / หน่วยงานรับผิดชอบ

- เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยในการทำงาน
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

### วิธีการปฏิบัติงาน

ให้มีการอบรมและทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการทบทวนแผนภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้เกิดความชำนาญหรือเป็นการทบทวนความรู้และสามารถนำไปใช้ในเหตุการณ์จริงเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น โดยแผนการบังคับใช้กับพนักงานในบริษัทและพนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท







### ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีเกิดกากน้ำตาลรั่วหรือหก

1. ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้างานหรือเจ้าของพื้นที่หรือ จป.วิชาชีพทันที
2. กั้นเขตพื้นที่บริเวณกากน้ำตาลรั่ว
3. หัวหน้างานเตรียมอุปกรณ์เพื่อเก็บกากน้ำตาล
4. ใช้น้ำล้างพื้นบริเวณที่กากน้ำตาลรั่วหรือหก เพื่อทำการลดความเข้มข้นของกากน้ำตาล
5. สรุปรายงานหรือสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่งผู้จัดการผู้โครงการ  
กรณีถึงกากน้ำตาลรั่ว
1. ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้างานหรือเจ้าของพื้นที่และประเมินความเสี่ยง
2. หัวหน้างานหรือเจ้าของพื้นที่แจ้ง จป.วิชาชีพ พร้อมทั้งทีมช่างซ่อมบำรุง
3. ช่างซ่อมบำรุงเตรียมอุปกรณ์การเชื่อมหรือทำการปิดรอยรั่วจากถัง
4. ทำความสะอาดถังและทำการเชื่อมปิดรอยรั่วของถัง
5. จป.วิชาชีพ ทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมรายงานอุบัติเหตุกับผู้จัดการโรงงาน







แผนผังขั้นตอนการฟื้นฟูหลังเกิดกรณีเกิดเหตุการณ์จากน้ำตาลรั่วไหล





หน้า 7 จาก 10

Review, 00

## เอกสารประกอบการสอบสวนอุบัติเหตุ

สถานการณ์การบาดเจ็บ: _____ ประเภท: <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุขณะทำงาน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุขณะเดินทาง <input type="checkbox"/> ใส่นามสกุลพนักงาน: _____ ชื่อพนักงาน (Name): _____ กรณีอุบัติเหตุ (Case no.): _____ กรณีสะสม (Case accumulate): _____					
<b>รายงานการสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident / Incident Investigation Report)</b>					
 บริษัทเรย์ซูปเปอร์ จำกัด Raying Super Co., Ltd.	ผู้จัดการแผนก (Facetory)	หัวหน้างาน (Section Head)	ผู้จัดการแผนก (Section Manager)	เจ้าหน้าที่ (Safety officer)	ผู้จัดการทั่วไป (Managing Director)
	Date: _____	Date: _____	Date: _____	Date: _____	Date: _____
วันที่เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Date of investigation): _____					
<b>Section 1 : ข้อมูลส่วนตัวผู้ประสบอุบัติเหตุ (Personal Data)</b>					
ประเภทพนักงาน (Kind of employee) <input type="checkbox"/> พนักงาน <input type="checkbox"/> ทั่วไป <input type="checkbox"/> ทั่วไป _____ ชื่อ-สกุล (Name-Surname): _____ อายุ (Age): _____ ปี (Yrs.) เลขประจำตัวพนักงาน (Emp. Code): _____ ตำแหน่ง (Position): _____ ชม (Shift): _____ อายุการทำงาน (Years of Service): _____ สัญญา (Years of Service): _____ ปี (Yrs.) (Y.M.)					
<b>Section 2 : ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Detail)</b>					
วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident): _____ เวลาเกิดอุบัติเหตุ (Time of accident): _____ สถานที่เกิดอุบัติเหตุ (Location of accident): _____ ภารกิจ/งานขณะเกิดอุบัติเหตุ (Task being performed): _____ อุปกรณ์/เครื่องใช้ที่เกี่ยวข้อง (M/C Equipment concern): _____ วัตถุ/สิ่งที่เป็นสาเหตุการบาดเจ็บ (Object being injured): _____ ภาวะบาดเจ็บ (Detail of Injurement): _____ จำนวนวันที่หยุดงาน (Days of workday): _____ วัน (Day)					
นามผู้พบเห็นเหตุการณ์ (Name of witness): _____					
<b>ประเภทของอุบัติเหตุ (Type of Accident/Incident)</b>		<b>ประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Accident/Incident Evaluation)</b>			
<input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ พลัดล้ม หรือ วัตถุตกจากที่สูง หรือ วัตถุเคลื่อน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ พลัดล้ม หรือ วัตถุตกจากที่สูง <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากยานพาหนะ หรือ เครื่องจักร <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากยานพาหนะ หรือ เครื่องจักรเคลื่อนที่ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากยานพาหนะ หรือ เครื่องจักรเคลื่อนที่ที่มีคนควบคุม <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากสารเคมี หรือ ก๊าซ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากความร้อน หรือ วัตถุไวไฟ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากความร้อน หรือ วัตถุไวไฟ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากความร้อน หรือ วัตถุไวไฟ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากความร้อน หรือ วัตถุไวไฟ		อุบัติเหตุขณะทำงาน (Accident at work) <input type="checkbox"/> Rank A - มีบาดเจ็บเล็กน้อย (Minor Injury) <input type="checkbox"/> Rank B - หยุดงาน (Stop work) <input type="checkbox"/> Rank C - ไม่หยุดงาน (Non stop work)			
		ความเสียหายต่อทรัพย์สิน (Property Loss) <input type="checkbox"/> Level 1 - ทรัพย์สิน/ค่าเสียหาย ไม่เกิน 10,000 บาท (Not over 10,000 Baht) <input type="checkbox"/> Level 2 - ทรัพย์สิน/ค่าเสียหาย เกิน 10,000 บาท (More over 10,000 Baht) <input type="checkbox"/> Level 3 - ทรัพย์สิน/ค่าเสียหาย เกิน 10,000 บาท (More over 10,000 Baht)			
<b>Section 3 : รายละเอียดของอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Description of Accident / Incident)</b>					
		รายละเอียด:			





# บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

## RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเพื่อลดการเกิดจากน้ำตาลหัวไหล

หน้า 8 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

### เอกสารประกอบการสอบสวนอุบัติเหตุ (ต่อ)

<b>Section 4 : การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์ (Accident / Incident Investigation)</b> โดย <input type="checkbox"/> หัวหน้างานพื้นที่เกิดอุบัติเหตุ/หัวหน้ากะ <input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับสูง <input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ <input type="checkbox"/> คณะ <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____ (Initiator/Headline) (Investigator/Lead expert) (Safety officer) (Safety committee) (Others comment)			
<b>วิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Analysis)</b>			
<b>1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)</b>			
<input type="checkbox"/> ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (Working without authorization) <input type="checkbox"/> การถอด/ใส่/การถอดอุปกรณ์ไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture) <input type="checkbox"/> ปฏิบัติงานในลักษณะ (Working on wrong procedure) <input type="checkbox"/> หยุด/ยืน/นั่ง/เดิน ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย (Unsafe sit or move or stand) <input type="checkbox"/> ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (No use Personal Protective Equipment PPE) <input type="checkbox"/> ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper use of PPE) <input type="checkbox"/> ไม่ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จำเป็น (No use tools or equipment as required) <input type="checkbox"/> ใช้เครื่องมือไม่ถูกต้อง (Improper use of tools) <input type="checkbox"/> เล่น หรือล้อเล่น ในขณะปฏิบัติงาน (Have playing during operation) <input type="checkbox"/> ความไม่สนใจในการทำงาน (Inconcentrated work) <input type="checkbox"/> การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule) <input type="checkbox"/> การแต่งกายไม่เหมาะสม (Improper dress) <input type="checkbox"/> การทำงานโดยที่สภาพจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical) <input type="checkbox"/> การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Others) _____			
<b>2. สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)</b>			
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machineries) <input type="checkbox"/> ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดหรือบกพร่อง (Defective electrical system/tools) <input type="checkbox"/> วัสดุอุปกรณ์วางไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedures) <input type="checkbox"/> วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedures) <input type="checkbox"/> สถานที่ทำงานไม่เหมาะสม (Inadequate or limited working area) <input type="checkbox"/> ขาดการอบรม (Insufficient Training) <input type="checkbox"/> วัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Lack of Personal Protective Equipment PPE <input type="checkbox"/> วัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่เหมาะสม (Inadequate guarding of hazards) <input type="checkbox"/> สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่น แสงสว่าง เสียงดัง ความร้อน (Unsafe Environment like noise heat Dust etc.) <input type="checkbox"/> ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust system) <input type="checkbox"/> ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุดหรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Others) _____			
<b>Section 5 : แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)</b>			
แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)			
มาตรการที่จะดำเนินการ (Measure)	กำหนดเสร็จสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงานผู้ดำเนินการ
<b>Section 6 : การติดตามผลการแก้ไขและป้องกัน โดย เจ้าหน้าที่ (Follow up Corrective and Preventive action by Safety officer)</b>			
<input type="checkbox"/> เสร็จเรียบร้อย (Completed) <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุง (On process) <input type="checkbox"/> ยังไม่ได้ดำเนินการ Sign _____ <div style="text-align: right;">Date : / /</div>			



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดจากน้ำตาลหกรั่วไหล

หน้า 9 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

เอกสารรายงานเหตุอาจจะก่อเกิดอุบัติเหตุ



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., Ltd  
INCIDENT INITIAL REPORT

To / ถึง: Safety office

Report No. / รายงานฉบับที่.....

From / จาก: .....

Report Date / วันที่รายงาน: .....

1. Incident Type / ประเภทเหตุการณ์

☐ Human injury / บาดเจ็บ .....

☐ Near miss / เกือบเกิดอุบัติเหตุ

☐ Property Damage / ทรัพย์สินเสียหาย

☐ Other / อื่นๆ .....

Incident place / สถานที่เกิดเหตุ: .....

Date / วันที่ .....

Time / เวลา .....

2. Name of concern person / ชื่อผู้เกี่ยวข้อง

.....

.....

.....

.....

3. Description / รายละเอียด

☐ Attachment / เอกสารแนบ .....

.....

.....

.....

4. Immediate cause / สาเหตุเบื้องต้น

.....

.....

.....

.....

5. Preliminary remedial action / การแก้ไขเบื้องต้น

.....

.....

.....

.....



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเพื่อลดการเกิดกากน้ำตาลหกรั่วไหล

หน้า 10 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

เอกสารรายงานเหตุอาจจะก่อเกิดอุบัติเหตุ (ต่อ)

6. Preventive action / การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

---

---

---

	Reporter / ผู้รายงาน	Review / ตรวจสอบ	Approve / อนุมัติ
Signature/ลายมือชื่อ			
Name / ชื่อ			
Position / ตำแหน่ง			
Date/วันที่			

## ภาคผนวกที่ 3-35

### แผนการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด





## บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนสุขุมวิท แขวงจันทบุรี เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10100 โทรศัพท์: (02) 22-0098 โทรสาร: (02) 22-8041

(๒) โรงงาน: 303 หมู่ 6 ถนนเขากระป๋อง-หนองบอน ตำบลนาสุทธอง อำเภอกอเขียง ขอนบุรี 20270 โทรศัพท์: (038) 100021-22 โทรสาร: (038) 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 1 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก:	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

# วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด



ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	สถานที่
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	
.....	.....	.....	

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 2 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]



## บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์ : (02) 2240088 โทรสาร : (02) 2240041

โรงงาน : 368 หมู่ 6 ต.นาขางกระดาน-หนองบอน อ.นาขางกระดาน จ.ชลบุรี 20270 โทรศัพท์ : (038) 100321-22 โทรสาร : (038) 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 3 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

### สารบัญ

ตอนที่	หัวข้อ	หน้า
1	วัตถุประสงค์	4
2	ขอบข่าย	4
3	คำนิยาม	4
4	ผู้ที่เกี่ยวข้อง	4
5	รายละเอียดวิธีการปฏิบัติงาน	5
6	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	5
7	เอกสารอ้างอิง	5



## บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

สำนักงาน: 30 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2240041

โรงงาน: 388 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน-พหลโยธิน ตำบลพุดหลวง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 20270 โทรศัพท์: (038) 100321-22 โทรสาร: (038) 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 4 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

### วัตถุประสงค์

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมและระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด เพื่อลดความเสี่ยงต่อชีวิตทรัพย์สินต่อสิ่งแวดล้อม

### ขอบข่าย

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานนี้ ใช้กับทุกหน่วยงานในบริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด โดยเริ่มต้นเมื่อมีการแจ้งเหตุหม้อไอน้ำระเบิด

### คำนิยาม/คำจำกัดความ

ผู้อำนวยการระงับเหตุ	หมายถึง ผู้จัดการ/ผู้ช่วยผู้จัดการ/หัวหน้าฝ่าย
ผู้ควบคุมเหตุ	หมายถึง หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุ
ทีมควบคุมเหตุ	หมายถึง พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งเป็นผลฉุกเฉิน ประจำโรงงานให้เป็นทีมระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด
ผู้ประสานงานเหตุ	หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงงาน
ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสาร	หมายถึง พนักงานแผนกบุคคลและธุรการ
ทีมควบคุมประตูเข้า-ออก	หมายถึง พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำประตูหน้า-หลัง
ทีมควบคุมกระแสจราจร	หมายถึง พนักงานรักษาความปลอดภัย
ผู้นำอพยพ	หมายถึง พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งของแผนก/หน่วยงาน
ทีมตรวจนับ	หมายถึง พนักงานแผนกบุคคล
หัวหน้าทีมกู้ภัย	หมายถึง พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งของแผนก/หน่วยงาน
ทีมกู้ภัย	หมายถึง พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งของแผนก/หน่วยงาน
หัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก	หมายถึง หัวหน้าแผนกจักรกลยานยนต์
ทีมเครื่องมือหนัก	หมายถึง พนักงานแผนกจักรกลยานยนต์
หัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า	หมายถึง หัวหน้าแผนกไฟฟ้า
ทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า	หมายถึง พนักงานแผนกไฟฟ้า
ทีมฟื้นฟู	หมายถึง พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งของแผนก จนท.สิ่งแวดล้อม จนท.บุคคลและสำนักงาน





## บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์: (02) 224-0088 โทรสาร: (02) 2248041

โทรสาร: (02) 2631011 โทรสาร: (038) 100321-22 โทรสาร: (038) 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 5 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

### วิธีการปฏิบัติงาน

เมื่อเกิดเหตุหม้อไอน้ำระเบิด ให้ผู้เกี่ยวข้องในการระงับเหตุทุกระดับปฏิบัติ ดังนี้

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์
  - 1.1 แจ้งผู้ควบคุมเหตุ (หัวหน้าแผนกหม้อน้ำ) และผู้ประสานงานเหตุให้รีบทราบทางโทรศัพท์ หรือวิทยุสื่อสาร
2. ผู้ประสานงานเหตุ
  - 2.1 รายงานผล และรอคำสั่งปฏิบัติจาก ผู้อำนวยการระงับเหตุ
  - 2.2 สั่งการให้ผู้ควบคุมหม้อน้ำดับเพลิง ควบคุมหม้อน้ำดับเพลิงให้แรงน้ำเพียงพอต่อการดับเพลิง
  - 2.3 ประสานงานกับผู้ควบคุมเหตุ เพื่อสนับสนุนการระงับเหตุ
  - 2.4 ประสานงานกับศูนย์แจ้งเหตุ สื่อสารในการประกาศ แจ้งตามคำสั่งผู้อำนวยการเหตุ
3. ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสาร
  - 3.1 ประกาศแจ้งเหตุหม้อไอน้ำระเบิด ตามเอกสารแนบ 1 ในกรณีได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ ให้ประกาศเสริมกำลัง เพื่อช่วยระงับเหตุให้ประกาศแจ้ง โดยระบบเสียงตามสายตามเอกสารแนบ 2 และในกรณีได้รับคำสั่งให้แจ้งอพยพ ให้ประกาศแจ้งอพยพตามเอกสารแนบ 3
  - 3.2 วิทยุสั่งการให้ทีมควบคุมประตูเข้า-ออก เพื่อระงับการจราจรหรือหนายานนอก
  - 3.3 วิทยุสั่งการให้ทีมควบคุมการจราจร ควบคุมเส้นทางจราจร ที่เกิดขวางการปฏิบัติงานของทีมควบคุมเหตุ
  - 3.4 เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ ให้ขอการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก ให้ทำการติดต่อหน่วยงานภายนอก
  - 3.5 เตรียมพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ
4. ผู้อำนวยการระงับเหตุ เข้าพื้นที่อำนาจการระงับเหตุ
  - 4.1 รับรายงานจากผู้ควบคุมเหตุ, ผู้ประสานงานเหตุ และหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก
  - 4.2 สั่งการให้ทุกฝ่ายเข้าดำเนินการ ประสานงานระงับเหตุ ตามวิธีการที่จำเป็น
5. ผู้ควบคุมเหตุ
  - 5.1 ประสานงานกับหัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า ทำการตัดกระแสไฟฟ้าที่จุดเกิดเหตุที่จำเป็น
  - 5.2 ประสานงานกับหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก, ทีมควบคุมเหตุทำการปิดกั้นไม่ให้มีน้ำจากหม้อไอน้ำไหลออกสู่ภายนอก หรือเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้



## บริษัทน้ำตาสะของจำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนสุขุมวิท แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 22-0000 โทรสาร: (02) 22-48011

☎ โทรสาร: 388 หมู่ 6 ถนนสุขุมวิท-หนองแขม ตำบลคูคต อำเภอกู้ทอง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์: (038) 400321-22 โทรสาร: (038) 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 6 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

### 5.3 สั่งการให้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ดำเนินการดังนี้

#### 5.3.1 กรณีห้องเผาไหม้ระเบิด

5.3.1.1 หยุดระบบก่อนเชื้อเพลิงเข้าหม้อไอน้ำที่มีปัญหา

5.3.1.2 หยุดเปิดพัดลม

5.3.1.3 ระบายเชื้อเพลิงออกจากเผาไหม้ โดยการยกตะแกรงให้เชื้อเพลิงร่วงลงสู่สะพานซีเมนต์ใต้หม้อไอน้ำ

5.3.1.4 เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำออกจากหม้อไอน้ำ

5.3.1.5 เปิดวาล์วไล่อากาศ (บนหัวหม้อ) เพื่อลดแรงดันในหม้อไอน้ำ

5.3.1.6 ควบคุมระดับน้ำในหม้อไอน้ำ ให้อยู่ในระดับปกติ

5.3.1.7 ถ่านน้ำร้อนออกเพื่อลดอุณหภูมิ

#### 5.3.2 กรณีท่อไอน้ำแตก

5.3.2.1 หยุดระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าหม้อไอน้ำ ถูกที่มีปัญหา

5.3.2.2 หยุดพัดลมเป่า

5.3.2.3 เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำออกจากหม้อไอน้ำ

5.3.2.4 เปิดวาล์วไล่อากาศ (บนหัวหม้อ) เพื่อลดแรงดันในหม้อไอน้ำ

5.3.2.5 หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ

### 5.4 หัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก

5.4.1 สั่งการให้ทีมเครื่องมือหนัก เตรียมเครื่องมือหนักเข้าทำการปิดกั้นไม่ให้ไอน้ำจากหม้อไอน้ำ และน้ำจากการควบแน่นไหลออกจากนอก

5.4.2 รายงานผลและรอรับคำสั่งปฏิบัติจากผู้อำนวยการระงับเหตุ

### 5.5 หัวหน้าทีม ควบคุมกระแสไฟฟ้า

5.5.1 สั่งการให้ทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า เข้าต่อกระแสไฟฟ้าจุดที่ผู้ควบคุมเหตุแจ้งรวมทั้งเตรียมติดตั้งแสงสว่างในกรณีจำเป็น

5.5.2 รายงานผลและรอรับคำสั่งปฏิบัติจากผู้อำนวยการระงับเหตุ

### 5.6 หัวหน้าทีมกู้ภัย

5.6.1 สั่งการให้ทีมกู้ภัย เตรียมพร้อมในการปฐมพยาบาลหรือติดต่อโรงพยาบาลเพื่อนำคนเจ็บเข้ารักษา

5.6.2 สั่งการให้ทีมกู้ภัย เตรียมพร้อมในกรณีมีความจำเป็นต้องเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล



## บริษัท น้ำตาลทรายของจำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี กรุงเทพมหานคร 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041

โทรสาร: 388 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน-พหลโยธิน ตำบลจันทบุรี อำเภอเมืองจันทบุรี 20270 โทรศัพท์: (038) 100321-22 โทรสาร: (038) 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 7 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

### 5.7 ผู้มีอาพพ

5.7.1 นำพนักงานภายในแผนกของคณอพพออกจากอาคาร เมื่อได้ยินประกาศแจ้งให้ทำการอพยพ

5.7.2 ตรวจสอบพนักงานในแผนกเมื่ออพยพมาถึงจุดรวมพลและรายงานยอดคั้งทีมตรวจสอบ

### 5.8 ทีมตรวจสอบ

5.8.1 รับรายงานออกจากผู้มีอาพพ เพื่อตรวจสอบเช็คผู้ติดค้างภายในอาคาร

5.8.2 รายงานผลต่อผู้อำนวยการระงับเหตุ

5.8.3 ประสานงานกับทีมกู้ภัยเพื่อเข้าช่วยเหลือผู้ติดค้าง ในกรณีผู้ติดค้างภายในตัวอาคาร

### 5.9 ทีมฟื้นฟู

5.9.1 ปิดทงน้ำดับเพลิงและน้ำจากหม้อไอน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

### 5.10 การดำเนินการเมื่อสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว

#### 5.10.1 ผู้อำนวยการระงับเหตุ

5.10.1.1 สั่งการให้ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสารประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด ตามเอกสารแนบ 4

5.10.1.2 สั่งการให้ทีมฟื้นฟูเข้าทำการประมาณความเสียหายทั้งทางด้านทรัพย์สิน การบาดเจ็บ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

5.10.1.3 ให้สัมภาษณ์ต่อสื่อมวลชน

5.10.1.4 ผู้อำนวยการระงับเหตุ สั่งการเรียกประชุม พิจารณาสถานเหตุที่เกิดขึ้นและแนวทางป้องกัน พร้อมทั้งทบทวนการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดผู้เข้าร่วมประชุม ดังนี้

- 1) ผู้เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุทั้งหมด
- 2) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 3) คณะจัดหาระบบจัดการสิ่งแวดล้อม

5.10.1.5 ผู้อำนวยการระงับเหตุ รายงานเหตุการณ์ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกันต่อกรรมการผู้จัดการ



## บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด

สำนักงาน 30 ถนนพญาไท แขวงสีกัน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10100 โทรศัพท์: (02) 22-0088 โทรสาร: (02) 22-4041

รวม: 368 หน้า 6 ฉบับเผยแพร่-หนังสือเวียน คำขอข้อมูล คำขอแก้ไข ข้อวิ 20270 โทรศัพท์: (038) 100321-22 โทรสาร: (038) 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 8 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก:	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

### 5.11 ท้ายขั้น

5.11.1 ทำการประเมินความเสี่ยง และประสานให้มีการซ่อมแซม/บำบัด ให้กลับคืนสภาพรวมทั้งการขอเช็กผู้ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิต จากเหตุที่เกิดขึ้น

5.11.2 คัดแยกขยะของเสียจากหม้อไอน้ำระเบิด

5.11.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่กักเก็บไว้ แจ้งผล EMR

### 5.12 มาตรการป้องกันหม้อไอน้ำระเบิด

5.12.1. ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามแบบซ่อมประจำปี

5.12.2. อบรมพนักงานควบคุมหม้อน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน

5.12.3. ตรวจสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่งกองความปลอดภัยกรมโรงงานปทุมธานี

## 6 ผู้รับผิดชอบ

6.1 หัวหน้าแผนกหม้อน้ำ/ไฟ





## บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด

สำนักงาน 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10100 โทรศัพท์: (02) 2240588 โทรสาร: (02) 2246041

โรงงาน: 388 หมู่ 6 ต.บึงจาก อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 36000 โทรศัพท์: (038) 100321-22 โทรสาร: (038) 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 9 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก:	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

### เอกสารแนบ 1

### ประกาศ เสียงตามสาย

### เรื่อง การแจ้งเหตุ หม้อไอน้ำระเบิด

โปรดทราบ ขณะนี้ได้เกิดเหตุ หม้อไอน้ำระเบิด ขึ้นที่บริเวณ.....

ขอให้ทุกท่าน โปรดยุติการใช้อุปกรณ์สื่อสารในเรื่องส่วนตัว และรอรับฟังการประกาศ ต่อไป

(ประกาศ.....๖.....ครั้ง)



## บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041

โรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน-หนองปรือ ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 20270 โทรศัพท์: (038) 100321-22 โทรสาร: (038) 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระบับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 10 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

### เอกสารแนบ 2

### ประกาศ เลี่ยงตามสาย

### เรื่อง การระบับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด

โปรดทราบ ขณะนี้เหตุหม้อไอน้ำระเบิดที่บริเวณ.....

ยังไม่สามารถระบับได้ และทางโรงงานต้องการความช่วยเหลือด่วน ขอให้ผู้เกี่ยวข้องทุก

ท่านนำกำลังมาเสริมที่จุด.....

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)



## บริษัทน้ำตาธาระของอาทิตย์

สำนักงาน: 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240068 โทรสาร: (02) 2248041

⑨ โรงงาน: 388 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน-หนองนอ ตำบลธาตุทอง อำเภอหนอง ๔ จังหวัด 20270 โทรศัพท์: (038) 100321-22 โทรสาร: (038) 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 11 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก:	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

### เอกสารแนบ 1

## ประกาศ เสียงตามสาย

### เรื่อง การประกาศฉุกเฉินและสั่งอพยพ

#### กรณีต้องอพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้บัญชาการระงับเหตุ เนื่องจากอุบัติเหตุหม้อไอน้ำระเบิด  
ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน และให้ทุกท่านที่ปฏิบัติอยู่  
บริเวณ ..... หยุดเครื่องจักร/หรือการทำงาน มารายงานตัว  
กับหัวหน้าของท่านที่จุดรวมพลหลักบริเวณลานข้างอาคารสำนักงานคลัง บริหาร ทันที

(ประกาศ.....๒.....ครั้ง)

#### กรณีไม่ต้องทำการอพยพ

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้บัญชาการระงับเหตุ เนื่องจากเหตุหม้อไอน้ำระเบิดยังไม่  
สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการระงับเหตุในขั้นรุนแรงต่อไป

(ประกาศ.....๒.....ครั้ง)



## บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด

สำนักงาน 30 ถนนอยุธยา แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041

โรงงาน: 308 หมู่ 6 ถนนเขากระปิ่น-หนองบอน อำเภอสุทโธฯ ตำบลบึงทอง จ.บุรีรัมย์ 20270 โทรศัพท์: (038) 100321-22 โทรสาร: (038) 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการณ์เหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 12 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก:	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

เอกสารแนบ 4

### ประกาศ เลี่ยงตามสาย

### เรื่อง การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

โปรดทราบ ตามที่เหตุการณ์เหตุหม้อไอน้ำระเบิด ขึ้นบริเวณ ..... ขณะนี้

ทางโรงงานสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว จึงขอยกเลิกคำสั่งเหตุฉุกเฉินตั้งแต่นี้

(ประกาศ.....ว.....กั๊ง)



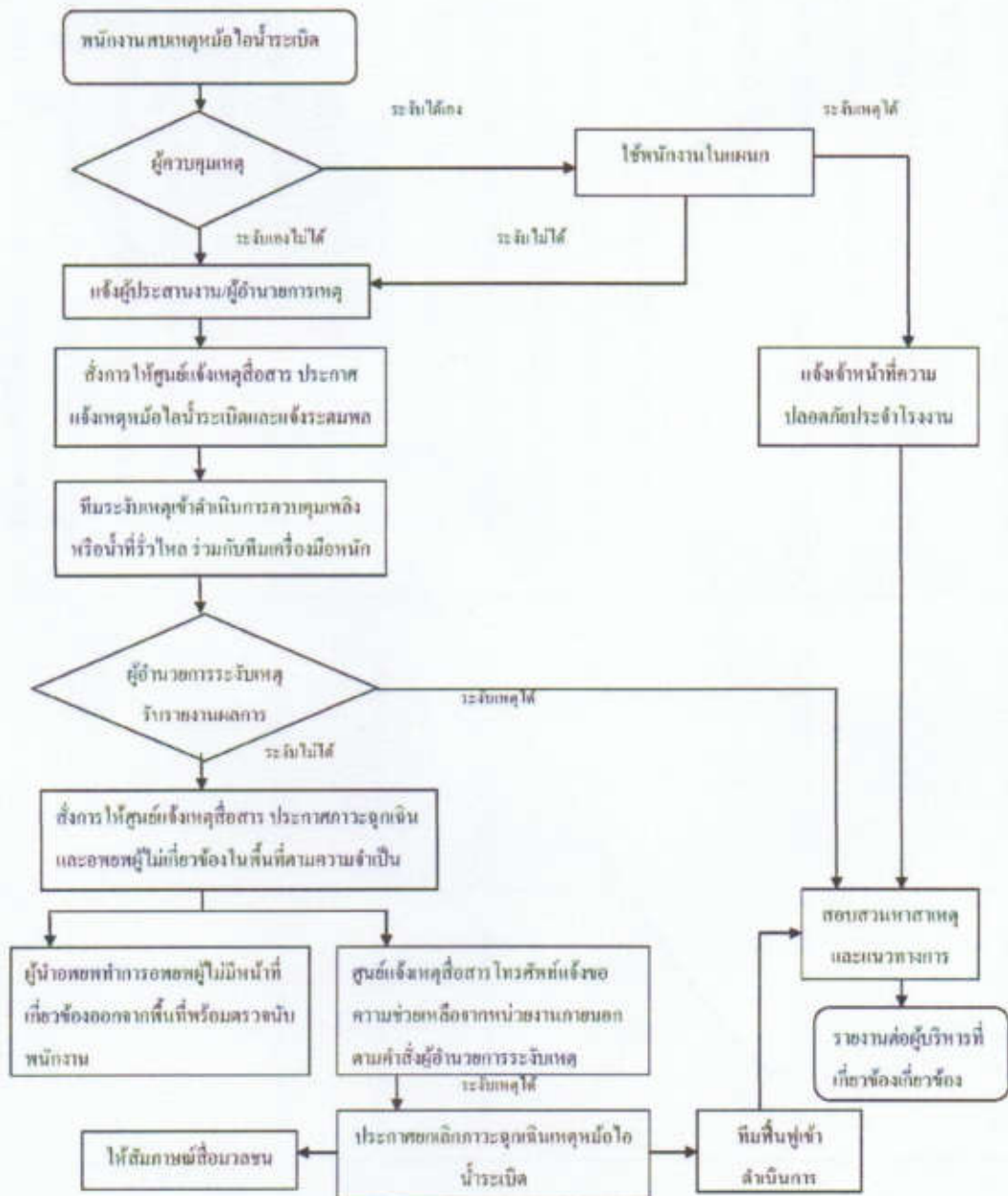


## บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041

⑥ ใบบังคับ: 388 หมู่ 6 ถนนเขากระอื้น-หนองบอน ตำบลคูคต อ.อ้อมน้อย จ.สมุทรสาคร 202/0 โทรศัพท์: (038) 100321-22 โทรสาร: (038) 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 13 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00



## ภาคผนวกที่ 3-36

### รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



# บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO., LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

VICE : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax. 02-224-8041

ที่ รย.ช 106/2565

วันที่ 4 เดือนพฤศจิกายน 2565

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

เรียน สำนักงานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชัยภูมิ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ฉบับจริง)

2. รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ฉบับสำเนา)

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ) ขอนำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ จำนวน 1 เล่ม ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชัยภูมิ

ได้รับเอกสารแล้ว

.....ผู้รับ  
( 04 พย 2565 )

ขอแสดงความนับถือ

ศาลากลางจังหวัดชัยภูมิ
รับที่.....
รับวันที่ 04, พ.ย. 2565

ผู้จัดการโครงการ

**แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

### ๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๓ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท น้ำจืดประมง จำกัด

สาขา สังคมศึกษา ประเภทกิจการ ผลิตน้ำจืด

ที่อยู่ เลขที่ 388 หมู่ที่ 6 ซอย - ถนน ศิรินาถาพณ

แขวง/ตำบล หน้าเกาะ อำเภอ น้ำเหือง จังหวัด บึงกาฬ

รหัสไปรษณีย์ 36220 โทรศัพท์ 066-11520๙2

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 350 คน

### ๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

- เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

- ☑ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

- ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น  
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

- ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น  
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

## ๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม..... ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 8 พฤศจิกายน 2564

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 350 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

- ☐ ไม่ดี      ☐ พอใช้      ☒ ดี      ☐ ดีมาก

### ๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

- ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

ตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่.....โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

- ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ ฉันท. ทนลงนิวจากข

เลขที่ใบอนุญาต ฉพต. - ๖ ๒๕๑ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมมา มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ..... นายจ้าง

วันที่ 27 ตุลาคม 2565



## รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน

หมายเลขใบอนุญาต ศพผ.-ร ๒๕๙ หมดอายุ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ขย ๔๐๔๐๑/๓/๓๒ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

### ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด

ประเภทกิจการ -

เลขที่ ๓๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลห้วยทะเล อำเภอน้ำเหืองจตุรรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

โทรศัพท์ - โทรสาร -

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม วันที่ ๒๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๓๕๐ คน หญิง ๓๓ คน ชาย ๓๑๗ คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๓๕๐ คน หญิง ๓๓ คน ชาย ๓๑๗ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๔ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

๗.๑

ลงชื่อ พันจ่าตรี

(ไมตรี คำทวี)

ผู้จัดทำรายงาน

๒๓ / ต.ค. / ๒๕๖๕

ลงชื่อ

(นายสุชุม สีไสยอ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน



### ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ พันจ่าตรี

ลงชื่อ

ลงชื่อ

วิทยากร

วิทยากร

วิทยากร

ลงชื่อ พันจ่าตรี

ลงชื่อ

ผู้ดูแลการฝึกซ้อม

ตำแหน่ง... ศ.จ.อ.ก.ค. / รองฯ

## รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน

หมายเลขใบอนุญาต ดพด.-ร ๒๕๔ หมดอายุ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ชย ๘๐๔๐๑/๗๓๒ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

### ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัทน้ำตาละยอง จำกัด

ประเภทกิจการ -

เลขที่ ๓๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

โทรศัพท์ - โทรสาร -

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๖๐ คน หญิง ๙ คน ชาย ๕๑ คน

๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

๔.๑

๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

๕.๑

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม

๖.๑

๗. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ บริษัทน้ำตาละยอง จำกัด

ลงชื่อ พันจ่าตรี

ผู้จัดทำรายงาน

๒๗ / ต.ค. / ๒๕๖๕

ลงชื่อ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน



### ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ พันจ่าตรี

ลงชื่อ

ลงชื่อ

วิทยากร

วิทยากร

วิทยากร

ลงชื่อ พันจ่าตรี

ลงชื่อ

ผู้ดูแลการฝึกซ้อม

ตำแหน่ง ผู้จัดการ/รอง

## ภาคผนวกที่ 3-37

### แบบบันทึกการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ



รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident/Incident Investigation Report)

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD	ผู้เขียนรายงาน (Recorder)	หัวหน้างาน (Section Head)	ผู้จัดการแผนก (Section Manager)	จป.วิชาชีพ (Safety Officer)	ผู้จัดการ (Manager)
	 1	 2	 3	 4	 5

ชื่อผู้เขียนรายงาน (Name of recorder) ..... ตำแหน่ง (Position) ..... จป. รัชพล วันที่เขียนรายงาน (Date of recorder) ..... 6/12/2566

## Section 1: ข้อมูลส่วนตัวของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ (Injured person Details)

ประเภทของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ (Position) ☒ พนักงาน (Staff) ☐ นักศึกษา (Student) ☐ อาจารย์ (Faculty)

☐ บัณฑิตวิทยาลัย (Research assistance) ☐ อื่นๆ (Other) .....

ชื่อ-นามสกุล(Name-Surname)..... อายุ(Age) 35 ปี ตำแหน่ง(Position) หน้การงานและภาคธุรกิจใน

แผนก/ฝ่าย (Sect./Dept.) โยธา - โครงสร้าง ปีทำงาน (Year of service)..... เดือนที่ (M/Y) กะ (Shift).....

## Section 2: ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident / Incident Details)

วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident) 10 มิถุนายน 2566 เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ (Time of accident) 14.45 น.

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ (Location of accident) ปริมณฑลที่สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ อโศก ม. ๑๖

ภารกิจในขณะเกิดเหตุ(Task being performed)..... อดทิ้งไว้ ทิ้งหาลูกได้เสียไปในความรีบร้อนของหน่วยงาน

หัวข้อ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (M/C, Equipment concern) ปืน ๖.๕ ไมล์ / ๖๘ มม / เสือปอน

ตัวอะไหล่ที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body injured) ..... กะโหลกศีรษะ ..... รายละเอียดการรักษา (Detail of treatment) .....

จำนวนวันที่หยุดงานจริง (Lost-work day) ..... วัน(Day) พยานผู้พยานเหตุการณ์ (witness) ..... นันทารัตน์ ๐๖-๒

গণসংসদ

**ประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Accident/Incident Evaluation)**

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> อุบัติเหตุในงาน (Accident at work)<br><input type="checkbox"/> อุบัติเหตุนอกงาน (Accident not at work)   | <b>อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Property Lost)</b><br><input type="checkbox"/> Level 1 มีมูลค่าน้อยกว่า 50,000 บาท (Less than 50,000 Baht) ไม่หยุดการดำเนินงาน (No operation stop)<br><input type="checkbox"/> Level 2 มีมูลค่า 50,000-100,000 บาท (Between 50,000-100,000 Baht) หยุดการดำเนินงานไม่เกิน 4 ชั่วโมง (Less than 4 hrs. operation stop)<br><input type="checkbox"/> Level 3 มีมูลค่ามากกว่า 100,000 บาท (More than 100,000 Baht) หยุดการดำเนินงานมากกว่า 4 ชั่วโมง (More than 4 hrs. operation stop) |
| <input type="checkbox"/> Level 1 ไม่หยุดงาน (No work stop)<br><input type="checkbox"/> Level 2 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Work stop 1-3 day)<br><input checked="" type="checkbox"/> Level 3 หยุดงานเกิน 3 วัน (Work stop over 3 day)<br><input type="checkbox"/> Level 4 สูญเสียอวัยวะ/ทุพพลภาพ (Organ Loss / Crippled)<br><input type="checkbox"/> Level 5 เสียชีวิต (Death) | <b>เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)</b><br><input type="checkbox"/> Level 1 เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุกับพนักงาน (Near miss with employee)<br><input type="checkbox"/> Level 2 เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Near miss with property)   |

## Section 3: รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมภาพประกอบ (ถ้ามี) (Description of Accident/Incident)

รูปภาพประกอบในบริเวณพื้นที่เกิดเหตุในวันที่ 10 มิถุนายน 2566



พนักงานได้รับมอบหมายไปเก็บค่าจ้าง พนักงานจึงเดินทางไป  
เก็บค่าจ้าง เมื่อเก็บเสร็จแล้ว ก็นำเงินมา พนักงานคนดังกล่าว  
ได้เขียนใบทวีตที่ขโมย ก็ได้นำเงินไปซื้อสินค้า พนักงานคนดังกล่าว  
จึงต้องถูกไล่ออกจากทีมในช่วงเวลา ๑๕ นาที ได้รับ  
บาดเจ็บ ๑ คน และเสียชีวิต ๑ คน



Section 4: การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุโดย

☒ หัวหน้างานพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ (Supervisor / Leader / Injured person) ☒ แผนกที่เกี่ยวข้อง/บุคคลที่เกี่ยวข้อง (Section / Person concern) ☒ จป.วิชาชีพ (Safety Officer) ☒ ศปค. (Safety Committee) ☐ อื่นๆ (Others)

วิเคราะห์สาเหตุ (Accident Analysis)

1.การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต (Operation without authorization)
- ☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงาน ไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)
- ☐ ยกเคลื่อนย้าย จัดตั้ง ไม่ถูกต้องหรือไม่ปลอดภัย (Unsafe life, move, hold)
- ☒ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Not personal protective Equipment, PPE, used)
- ☒ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper use of PPE)
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่กำหนด (No required tools or equipment used)
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี (Improper use of tools)
- ☐ เล่น หยอกล้อในขณะปฏิบัติงาน (Playing during operation)
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน (Lack of attention)
- ☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย (Unconsciousness)
- ☒ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)
- ☐ การแต่งกาย ไม่เหมาะสม (Improper Dress)
- ☐ การทำงาน โดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical)
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)
- ☐ อื่นๆ (Others)

2.สภาวะการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machine/tools)
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดหรือบกพร่อง (Defective electrical system/tools)
- ☐ วัสดุ อุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ (Poor Housekeeping)
- ☒ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedures)
- ☒ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)
- ☐ ขาดการอบรม (Insufficient Training)
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Lack of Personal Protective Equipment ;PPE )
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่อันตรายหรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)
- ☒ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่น แสง เสียง ความร้อนหรืออื่นๆ (Unsafe ambient lighting/noise)
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust air system)
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools)
- ☐ อื่นๆ (Others)

Section 5: แนวทางการแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive Action)

แนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Prevention Action)			
มาตรการที่จะดำเนินการ (Details)	กำหนดเสร็จ (Target Date)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible person)	ลายเซ็นหัวหน้างาน (Signature)
- ตรวจสอบสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ และหาสาเหตุที่แท้จริง			
ในสถานที่ทำงาน ก่อนใช้งาน ขณะใช้งาน หลังใช้งาน			

Section 6: ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นของหัวหน้าฝ่าย/หัวหน้ากลุ่มงาน (Suggestion/comment from Supervisor/Group Manager)


Section 7: การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันโดยหัวหน้างาน (Follow up Corrective and Preventive action by Leader)


- ☐ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรฐานกำหนด (Completed)
- ☐ อยู่ระหว่างการดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มเติมให้เป็นไปตามกำหนด (On process)
- ☐ อื่นๆ(ถ้ามี) โปรดระบุ (Others)

.....

.....

.....


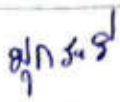

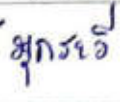

.....

ลงชื่อ..........หัวหน้างาน

วันที่(Date) 12 / 6 / 66



## รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident/Incident Investigation Report)

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO., LTD.	ผู้เขียนรายงาน (Recorder)	หัวหน้างาน (Section Head)	ผู้จัดการแผนก (Section Manager)	จป.วิชาชีพ (Safety Officer)	ผู้จัดการ (Manager)
	 ①	 ②	 ③	 ④	 ⑤

ชื่อผู้เขียนรายงาน (Name of recorder) ..... ตำแหน่ง (Position) ..... วันที่เขียนรายงาน (Date of recorder) 20 ธ.ค. 66

### Section 1: ข้อมูลส่วนตัวของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ (Injured person Details)

ประเภทของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ (Position) ☒ พนักงาน (Staff) ☐ นักศึกษา (Student) ☐ อาจารย์ (Faculty)  
☐ ... with assistance ☐ อื่นๆ (Other) .....  
 ชื่อ-นามสกุล (Name-Surname) ..... อายุ (Age) 42 ปี ตำแหน่ง (Position) พนักงานแผนก 90  
 แผนก/ฝ่าย (Sect./Dept.) ผลิต - โรงบ่มน้ำตาล อายุงาน (Year of service) ..... เดือน/ปี (M/Y) และ (Shift) .....

### Section 2: ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident / Incident Details)

วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident) 17 ธ.ค. 2566 เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ (Time of accident) 20.00 น.  
 สถานที่เกิดอุบัติเหตุ (Location of accident) บริเวณ บ่มน้ำตาล  
 ภารกิจในขณะเกิดเหตุ (Task being performed) ... ออกมาเก็บน้ำที่บ่มน้ำตาล ... เพื่อทำการซ่อมท่อในบ่อที่ชำรุด  
 เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (M/C, Equipment concern) .....  
 อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body injured) มือข้างขวา รายละเอียดการรักษา (Detail of treatment) .....  
 จำนวนวันที่หยุดงานจริง (Lost-work day) 3 วัน (Day) พยานผู้พบเห็นเหตุการณ์ (witness) .....

### ประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Accident/Incident Evaluation)

<input checked="" type="checkbox"/> อุบัติเหตุในงาน (Accident at work) <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุนอกงาน (Accident not at work)	<b>อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Property Lost)</b> <input type="checkbox"/> Level 1 มีมูลค่าน้อยกว่า 50,000 บาท (Less than 50,000 Baht) ไม่หยุดการดำเนินงาน (No operation stop) <input type="checkbox"/> Level 2 มีมูลค่า 50,000-100,000 บาท (Between 50,000-100,000 Baht) หยุดการดำเนินงานไม่เกิน 4 ชั่วโมง (Less than 4 hrs. operation stop) <input type="checkbox"/> Level 3 มีมูลค่ามากกว่า 100,000 บาท (More than 100,000 Baht) หยุดการดำเนินงานมากกว่า 4 ชั่วโมง (More than 4 hrs. operation stop) <b>เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)</b> <input type="checkbox"/> Level 1 เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุกับพนักงาน (Near miss with employee) <input type="checkbox"/> Level 2 เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Near miss with property)
<input type="checkbox"/> Level 1 ไม่หยุดงาน (No work stop) <input type="checkbox"/> Level 2 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Work stop 1-3 day) <input checked="" type="checkbox"/> Level 3 หยุดงานเกิน 3 วัน (Work stop over 3 day) <input type="checkbox"/> Level 4 สูญเสียอวัยวะ/ทุพพลภาพ (Organ Loss / Crippled) <input type="checkbox"/> Level 5 เสียชีวิต (Death)	

### Section 3: รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมภาพประกอบ (ถ้ามี) (Description of Accident/Incident)

	ขณะพนักงานกำลังไปออกเก็บน้ำตาล ... ได้ไปนำถัง ... ลงในบ่อ ... ได้เกิดอุบัติเหตุ ... ทำให้ ... พนักงานจะได้รับบาดเจ็บ บริเวณข้อมมือ ... ...
--	---

Section 4: การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ โดย

- ☐ หัวหน้างานพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ  
☐ แผนกที่เกี่ยวข้อง/บุคคลที่เกี่ยวข้อง  
☐ จป.วิชาชีพ  
☐ กปอ.  
☐ อื่นๆ  
 (Supervisor / Leader / Injured person) (Section / Person concern) (Safety Officer) (Safety Committee) (Others)

วิเคราะห์สาเหตุ (Accident Analysis)

1.การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

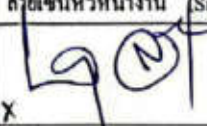
- ☐ ปฏิบัติงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต (Operation without authorization)  
☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงาน ไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)  
☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)  
☐ ยกเคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้องหรือไม่ปลอดภัย (Unsafe life, move, hold)  
☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Not personal protective Equipment, PPE, used)  
☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper use of PPE)  
☐ ไม่ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่กำหนด (No required tools or equipment used)  
☐ ใช้เครื่องมือ ไม่ถูกวิธี (Improper use of tools)  
☐ เล่น หยอกล้อในขณะที่ปฏิบัติงาน (Playing during operation)  
☐ ความไม่ตั้งใจในการทำงาน (Lack of attention)  
☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย (Unconsciousness)  
☐ การ ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)  
☐ การแต่งการ ไม่เหมาะสม (Improper Dress)  
☐ การทำงาน โดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical)  
☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)  
☐ อื่นๆ (Others)

2.สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machine/tools)  
☒ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดหรือบกพร่อง (Defective electrical system/tools)  
☐ วัสดุ อุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ (Poor Housekeeping)  
☐ วิธีการทำงาน ไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedures)  
☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)  
☐ ขาดการอบรม (Insufficient Training)  
☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Lack of Personal Protective Equipment :PPE )  
☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตรายหรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)  
☒ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่น แสง เสียง ความร้อนหรืออื่นๆ (Unsafe ambient lighting/noise)  
☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust air system)  
☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools)  
☐ อื่นๆ (Others)

Section 5: แนวทางแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive Action)

แนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Prevention Action)

มาตรการที่จะดำเนินการ (Details)	กำหนดเสร็จ (Target Date)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible person)	ลงนามหัวหน้างาน (Signature)
- ตรวจสอบเครื่องจักรไฟฟ้า			X 
- อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า			



Section 6: ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นของหัวหน้าฝ่าย/หัวหน้ากลุ่มงาน (Suggestion/comment from Supervisor/Group Manager)


Section 7: การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันโดยหัวหน้างาน (Follow up Corrective and Preventive action by Leader)

- ☐ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรฐานกำหนด (Completed)
- ☐ อยู่ในช่วงการดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มเติมให้เป็นไปตามกำหนด (On process)
- ☐ อื่นๆ(ถ้ามี) โปรดระบุ (Others)

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ Lot. หัวหน้างาน

วันที่(Date) 20 / 01 / 2023

## ภาคผนวกที่ 3-38

### แผนผังถังดับเพลิง

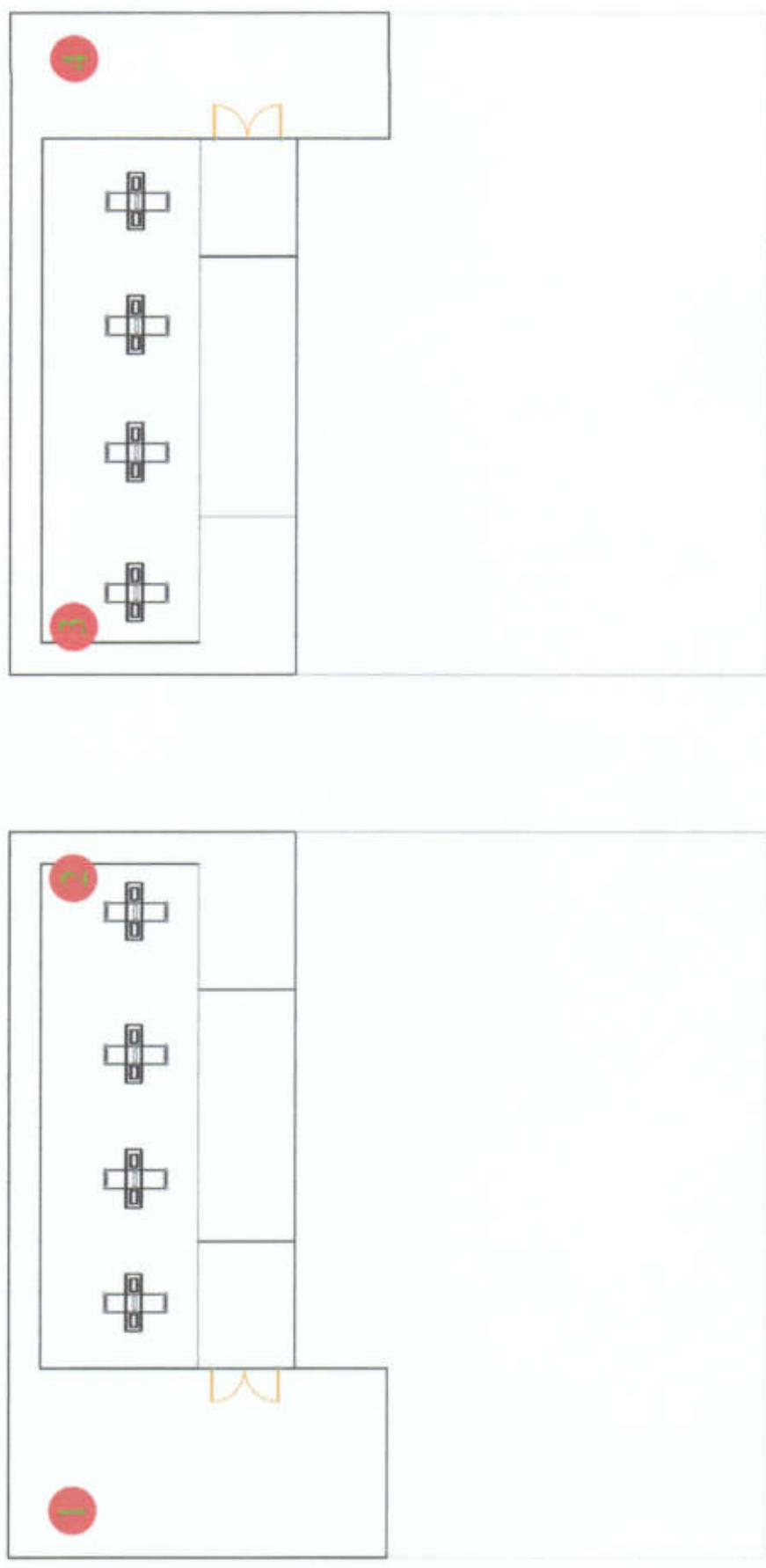
(นิยาม เลข) เบบ็ ออระเวเตนุ นักร

งเพเบด้งผู้พะ



แผนผังจัดเบเพลิง

แผนกหม้อป็น-บรจุ ๒



+ 0.00 m

สัญลักษณ์

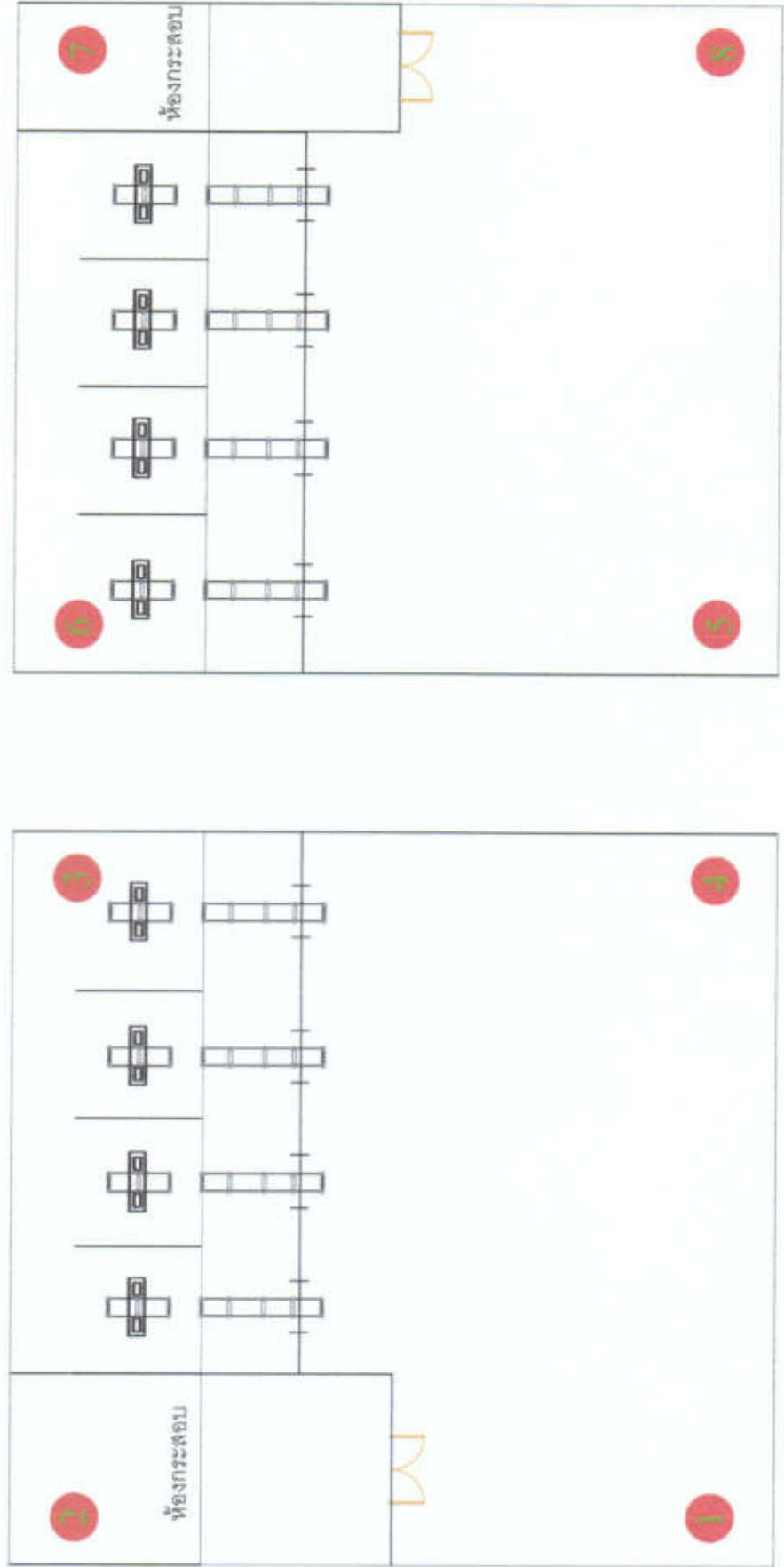
ถึงดับเพลิง



แผนผังห้องค้ำเบรลล์

แผนกหม้อป้อน-บรรจุ ชั้น 1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



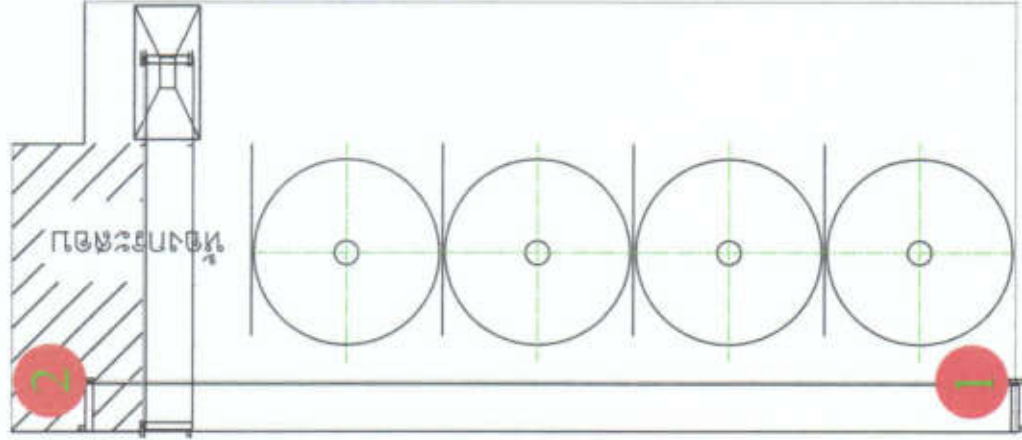
+ 000 ๗

ถึงค้ำเบรลล์

สัญลักษณ์

แผนผังถึงดัดแปลง

แผนกบรรจุ-รื้อไฟนั ชั้น 3



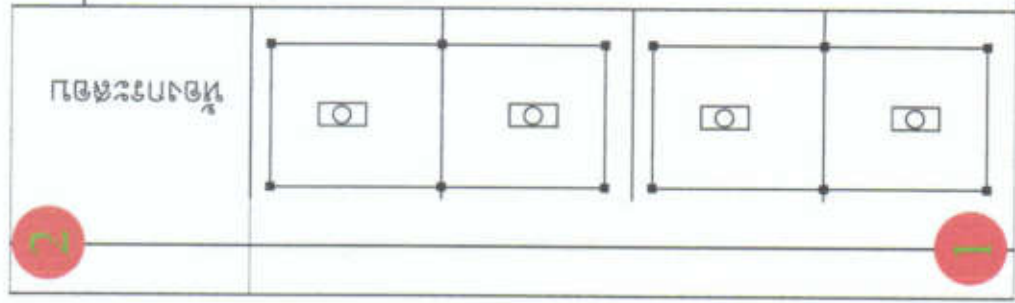
สัญลักษณ์

ถึงดัดแปลง



แผนผังถึงดับเพลิง

แผนกบรรจุ-รีไฟน์ ชั้น 2

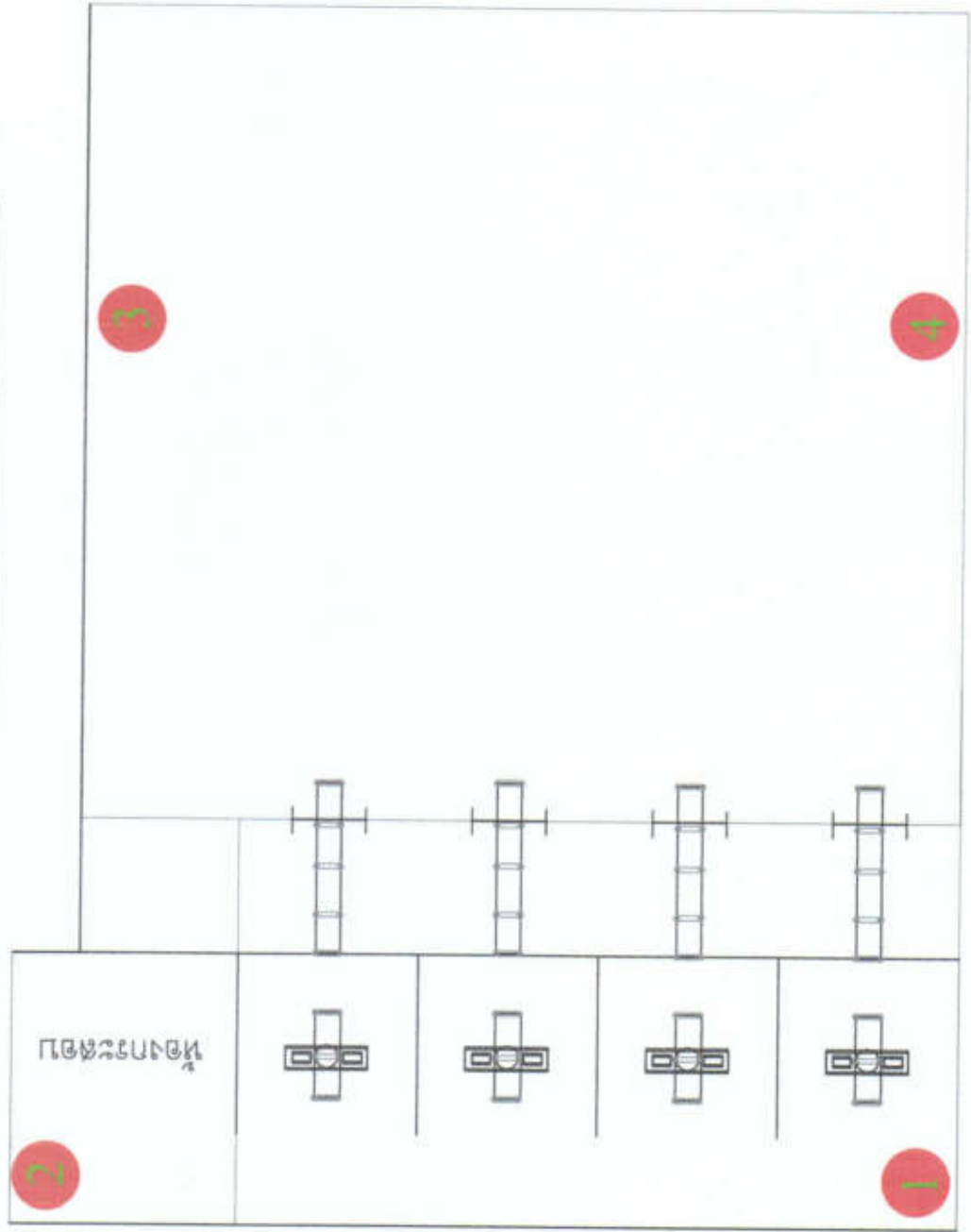


+3.50

สัญลักษณ์  
ถึงดับเพลิง

แผนผังถึงดับเพลิง

แผนการจุดไฟใน ชั้น 1



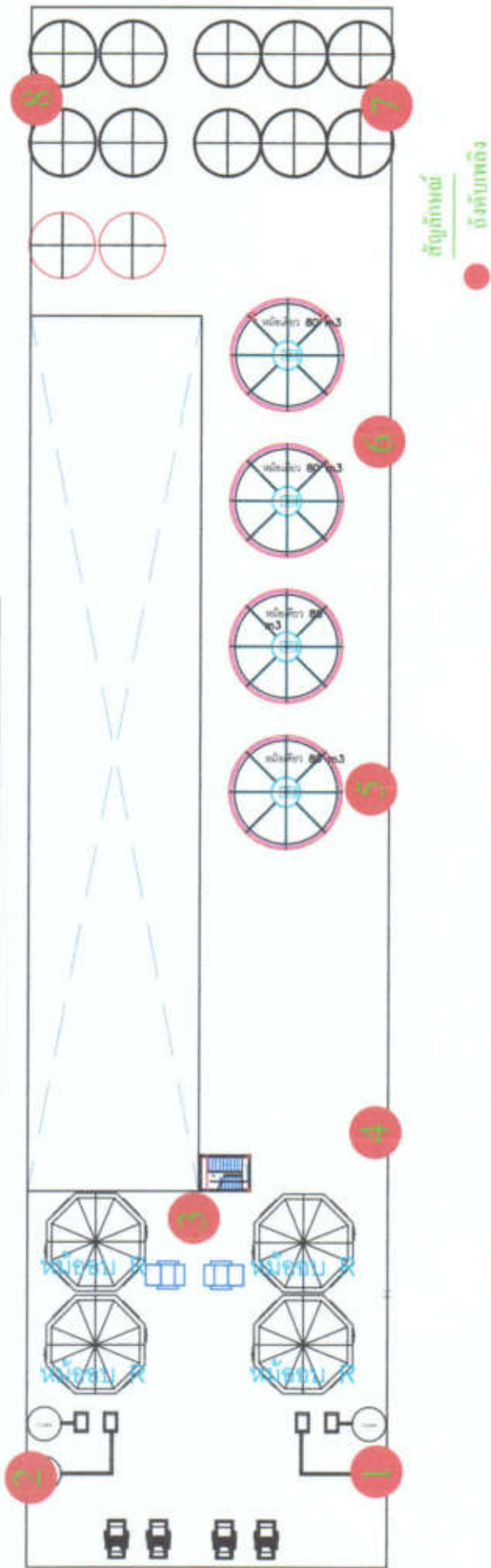
สัญลักษณ์

ถึงดับเพลิง



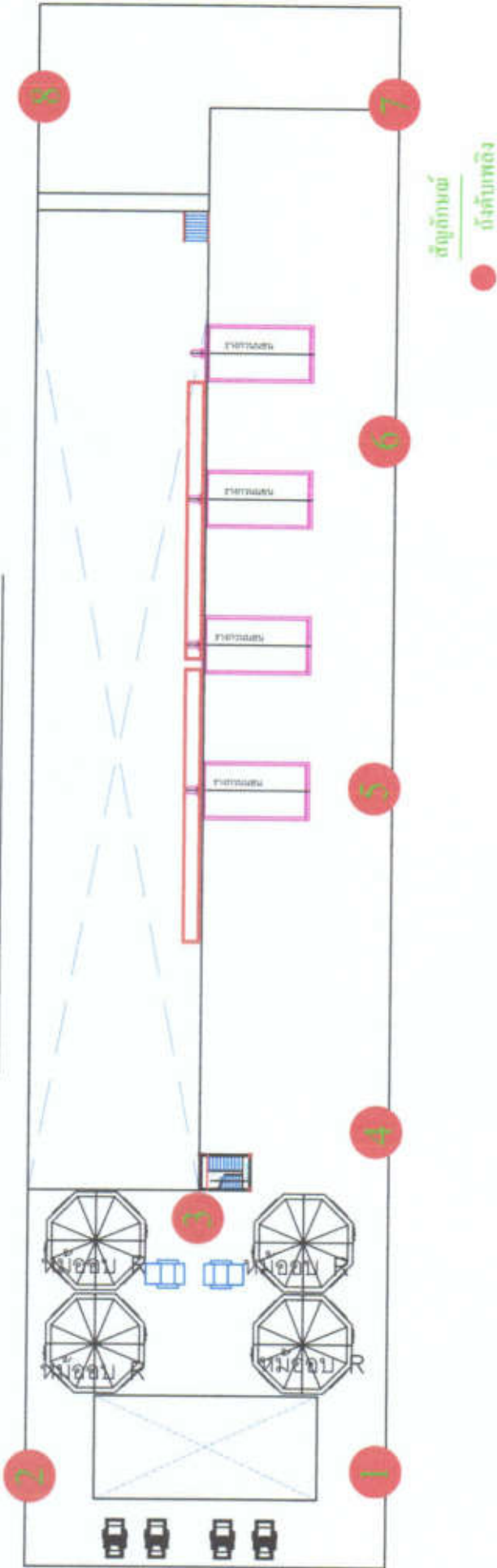
แผนผังจัดเบเพลิง

แผนกห่อเคียว-ปั่น รีไฟน์ ชั้น 4



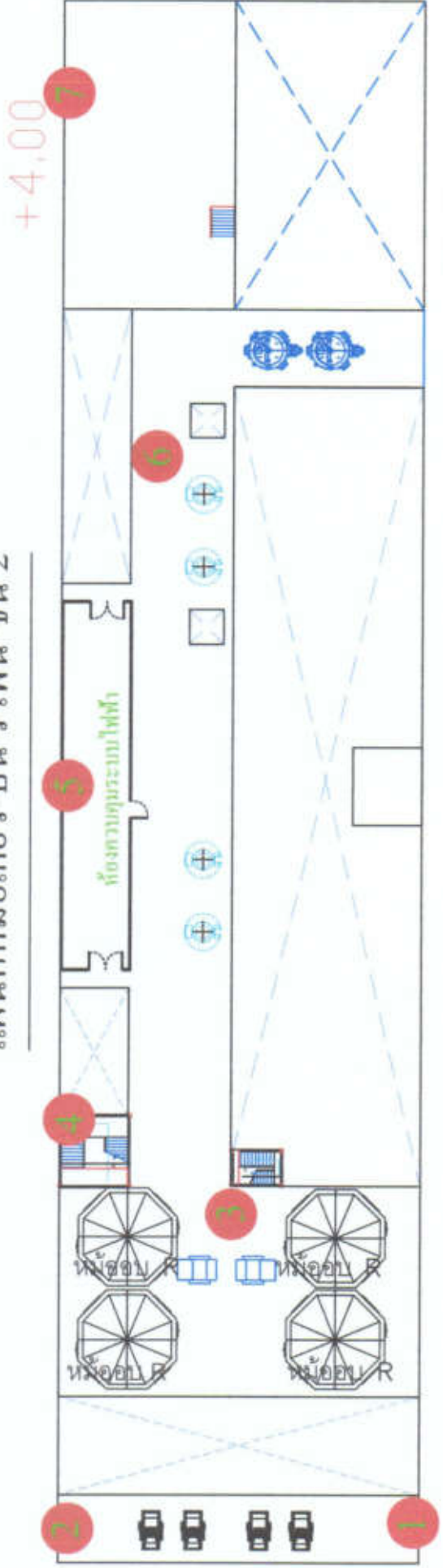
แผนผังถึงดับเพลิง

แผนกหือเคียว-ป็นรีไฟน์ 3



แผนผังถึงดับเพลิง

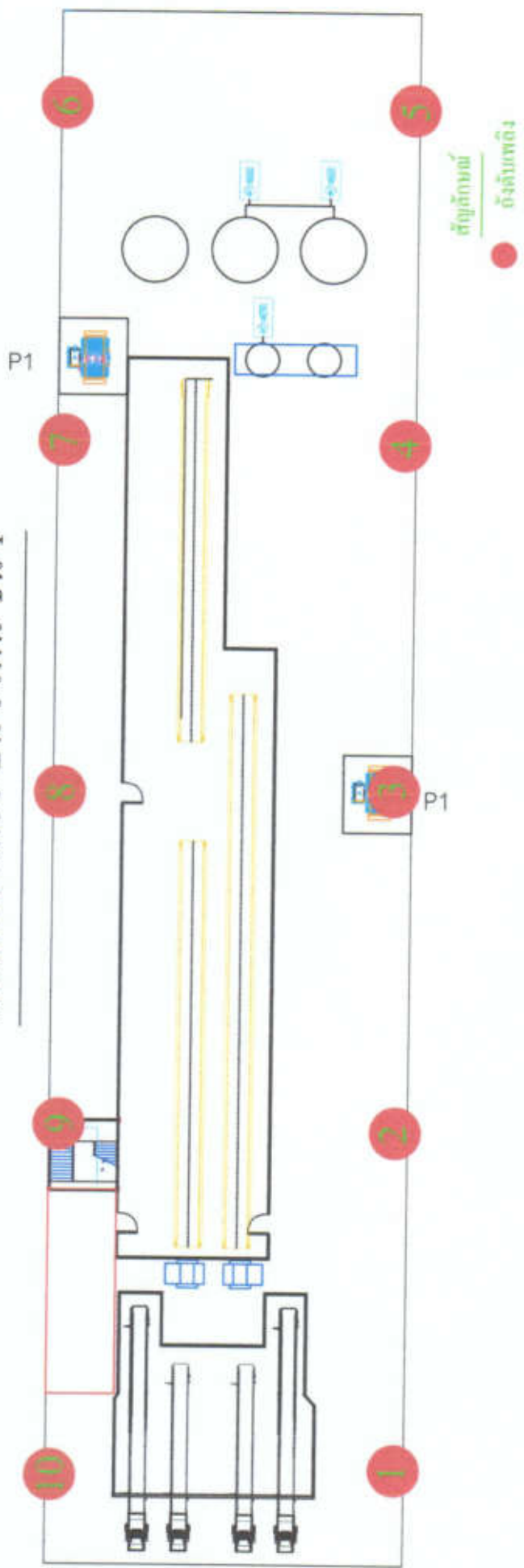
แผนกห่อเคียว-ป็น รไฟน์ ชั้น 2



สัญลักษณ์  
ถึงดับเพลิง

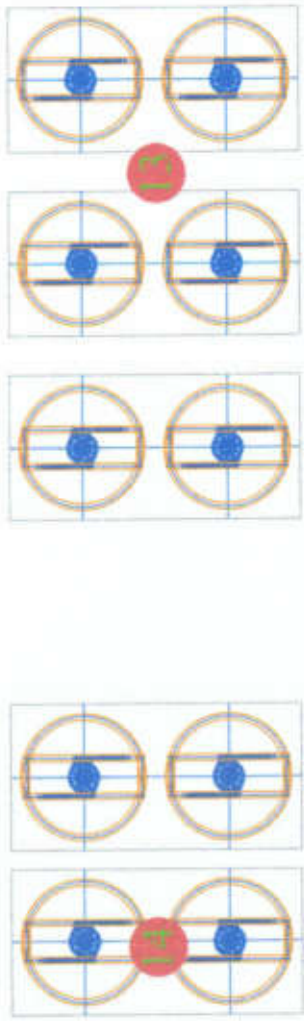
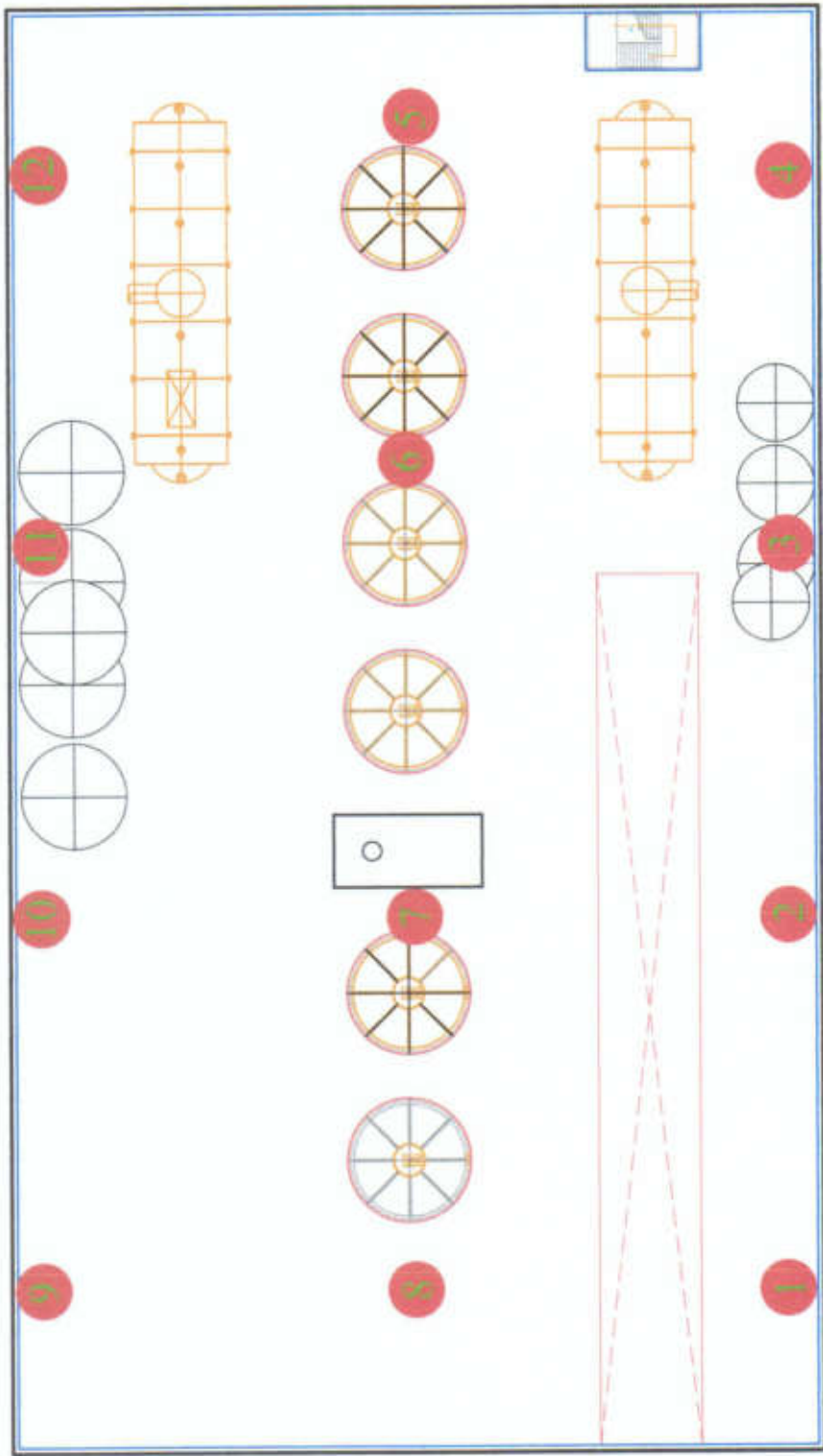
+4,00

แผนผังดับเพลิง  
แผนกห่อเคียว-บันไดไฟ ชั้น 1



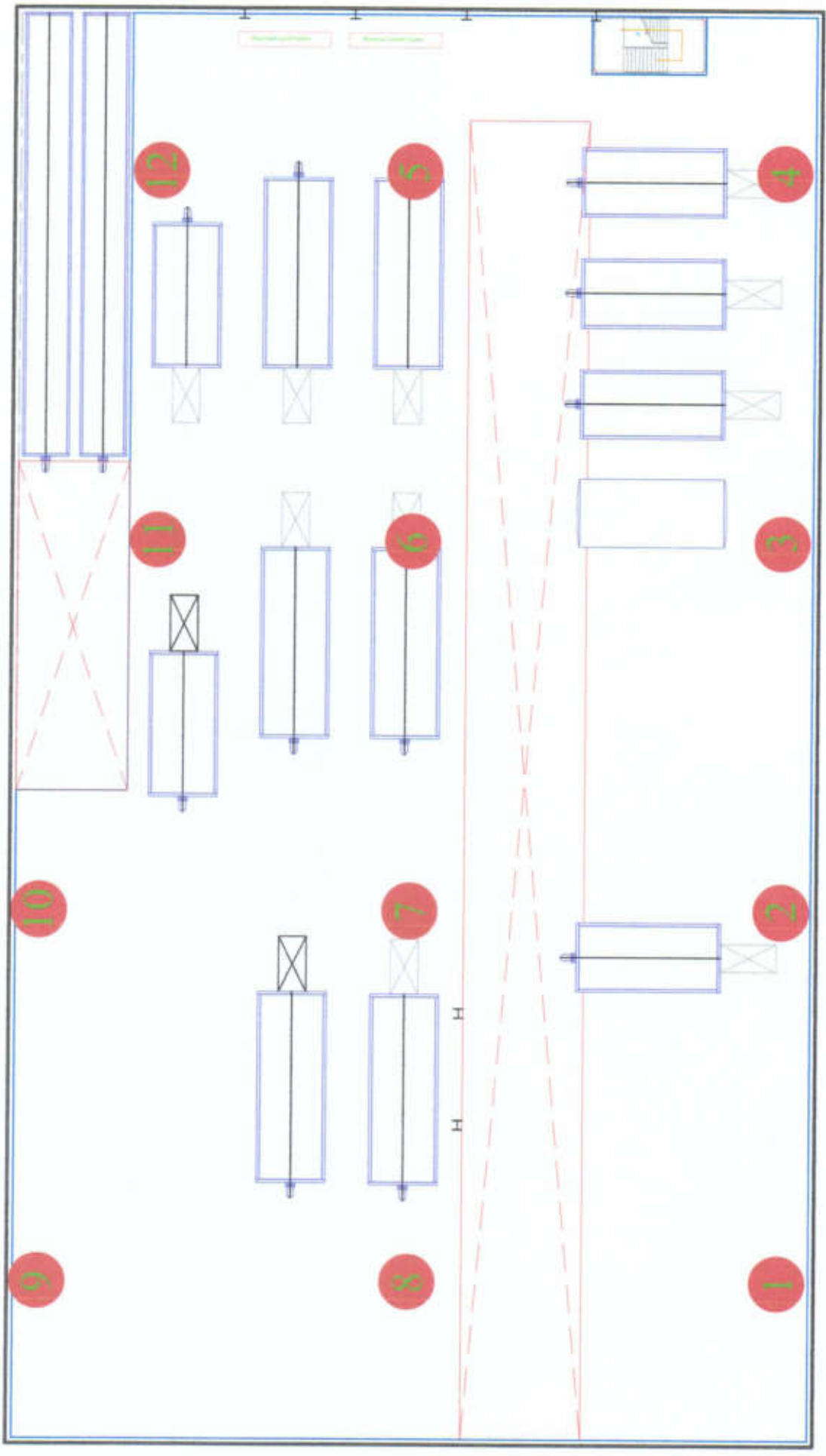


ก่อนแก้ไข  
ก่อนแก้ไข



แผนผังถึงดับเพลิง  
แผนกหอเคียว C ชั้น 4

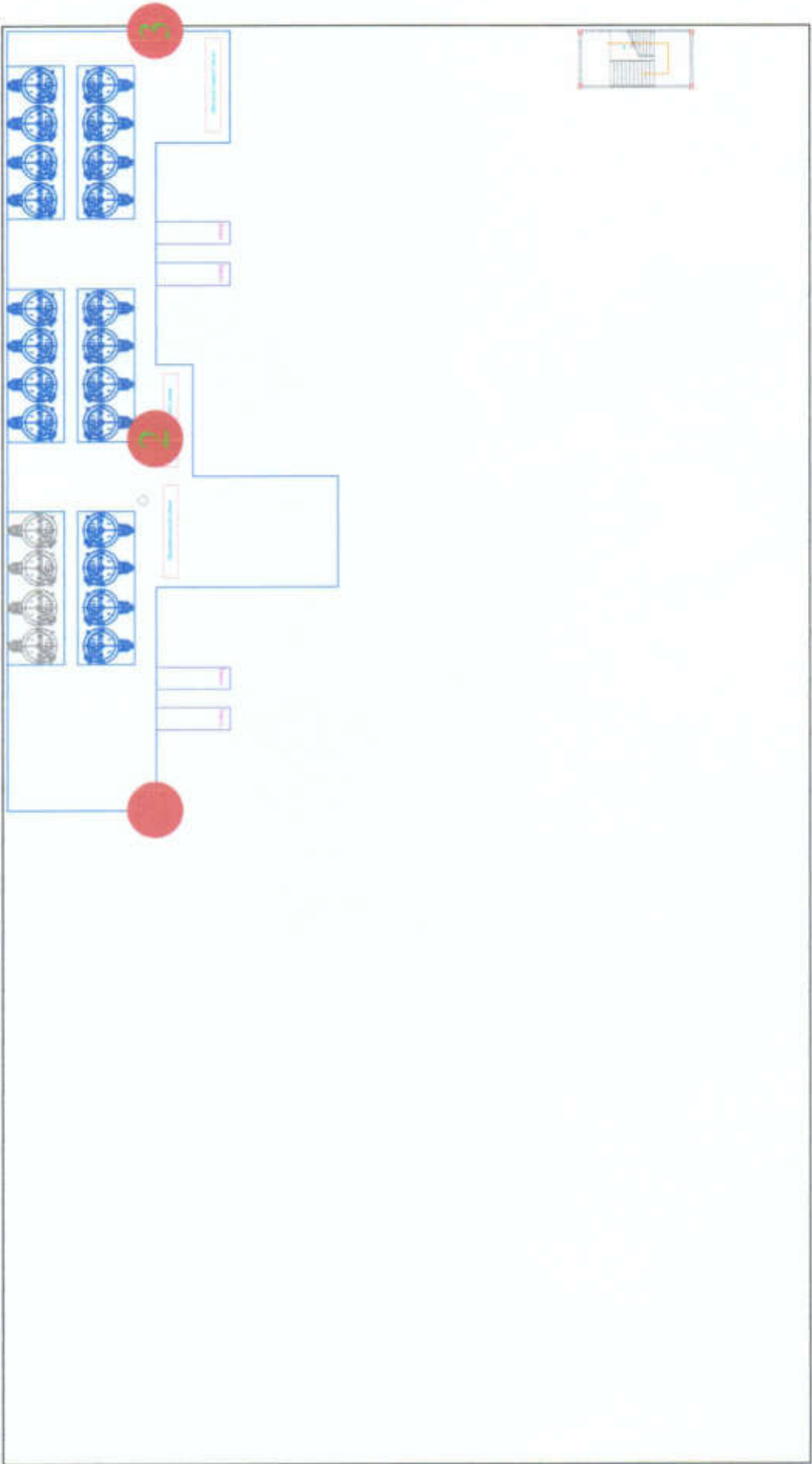
ห้อง  
จัดเก็บ  
วัสดุ



แผนผังห้องเรียน C ชั้น 3

แผนผังห้องเรียน

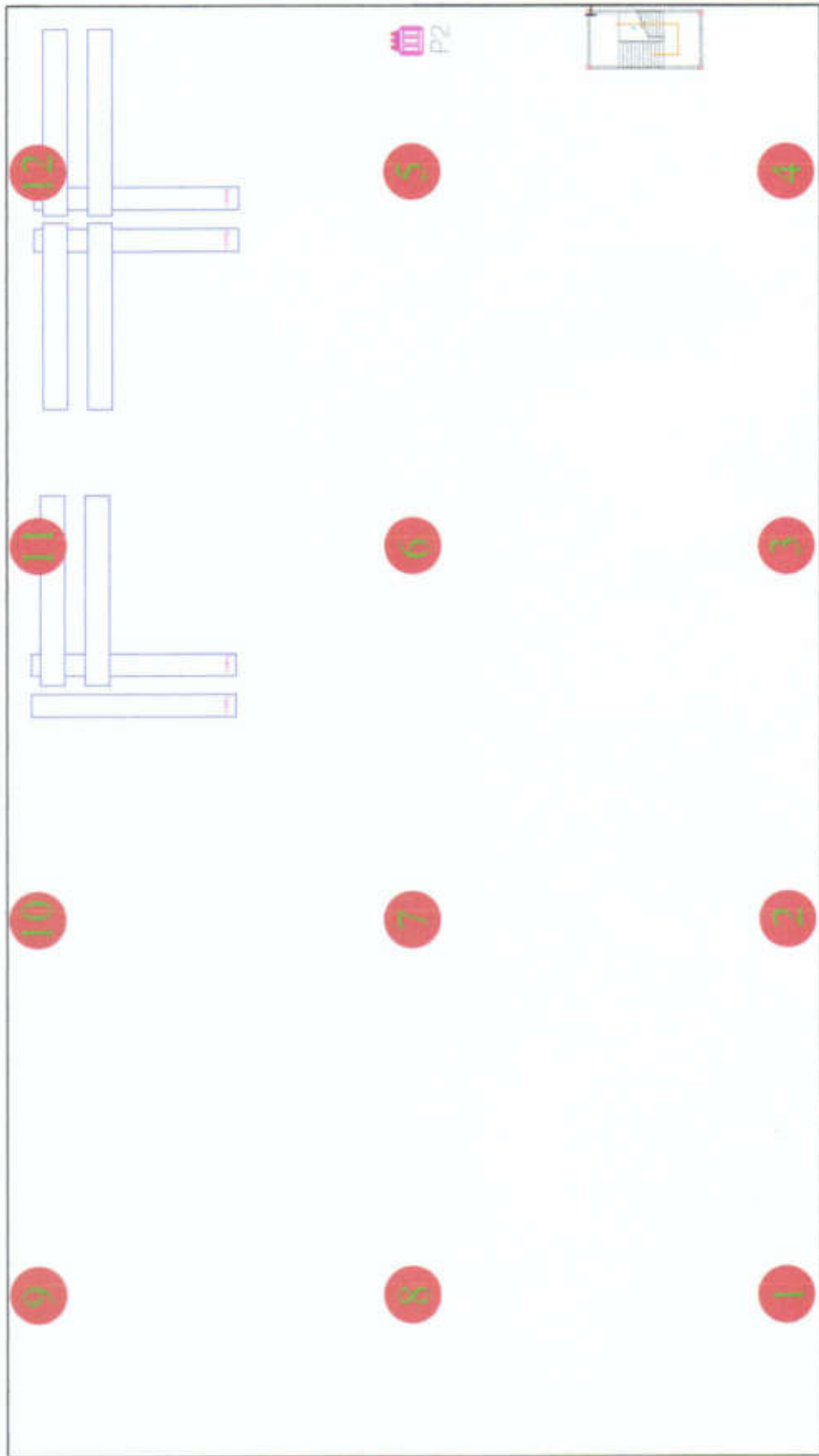
แผนผังห้องปฏิบัติการ  
แผนกหม้อเคียว C ชั้น 2



ห้องหม้อเคียว  
ชั้น 2

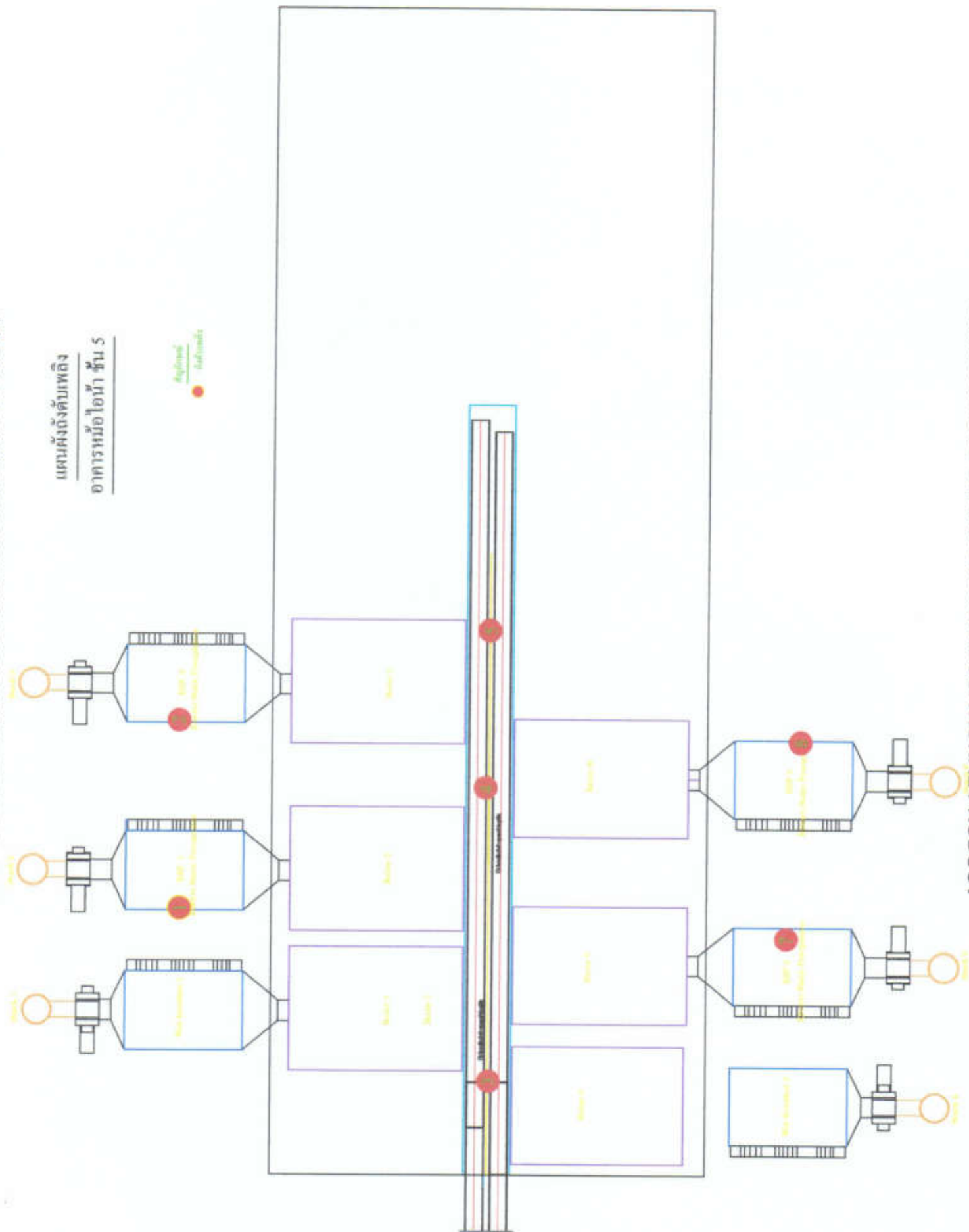
แผนผังตั้งเบสิค

แผนกหือเคิว C ชั้น I



สัญลักษณ์  
จุดตั้งเบสิค

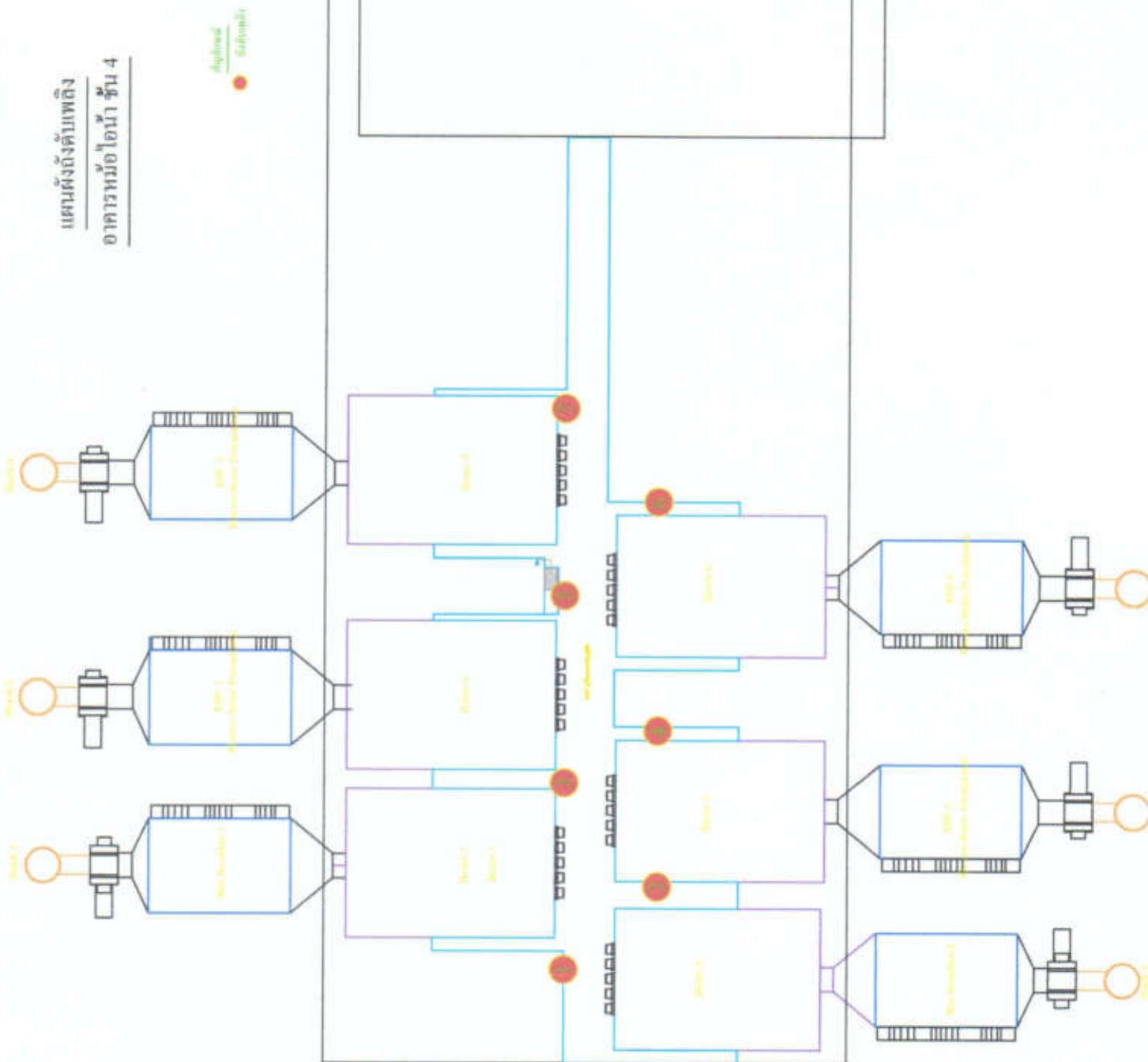


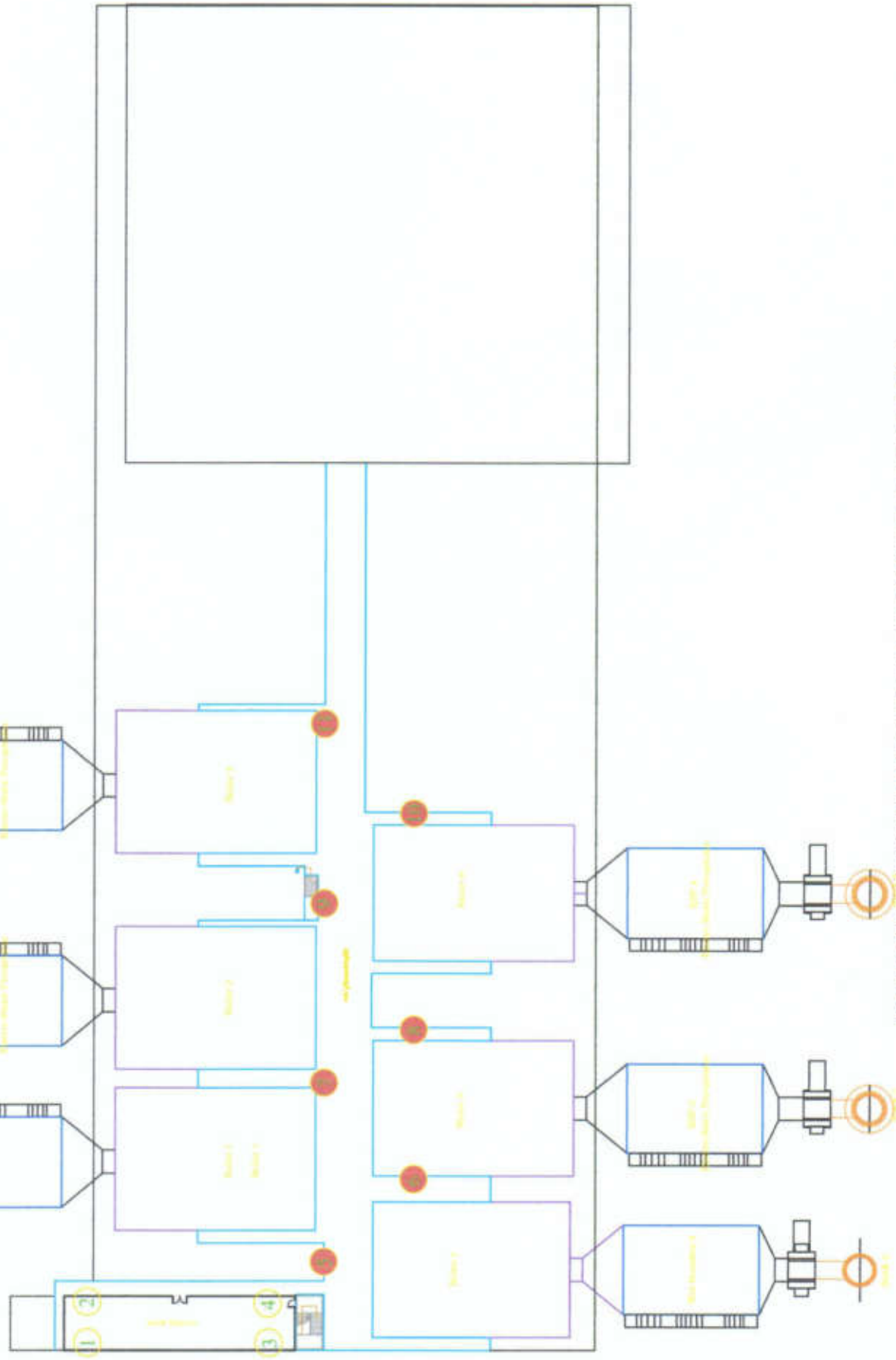


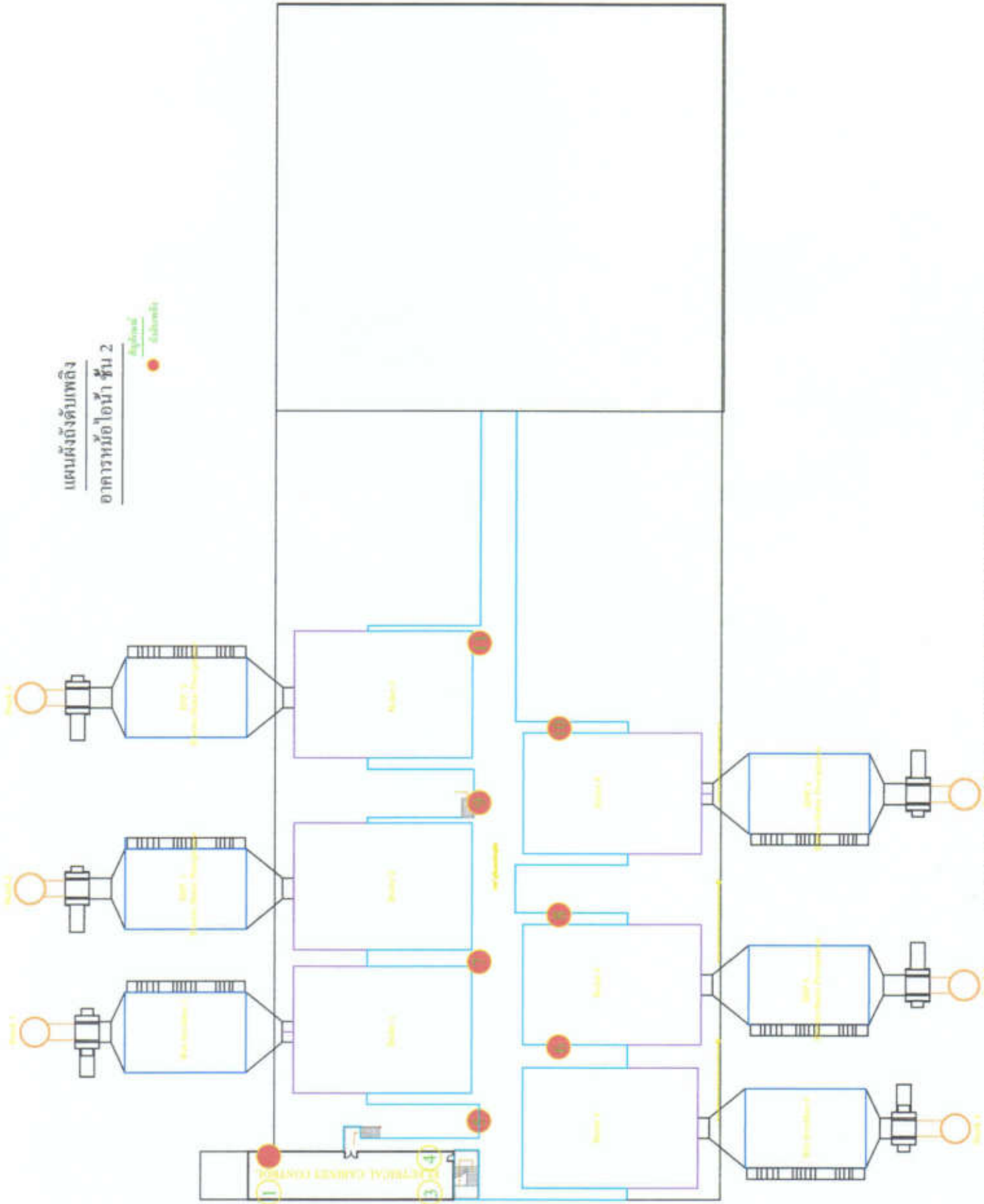
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

แผนผังถังดับเพลิง

อาคารหอไอศกรีม ชั้น 4



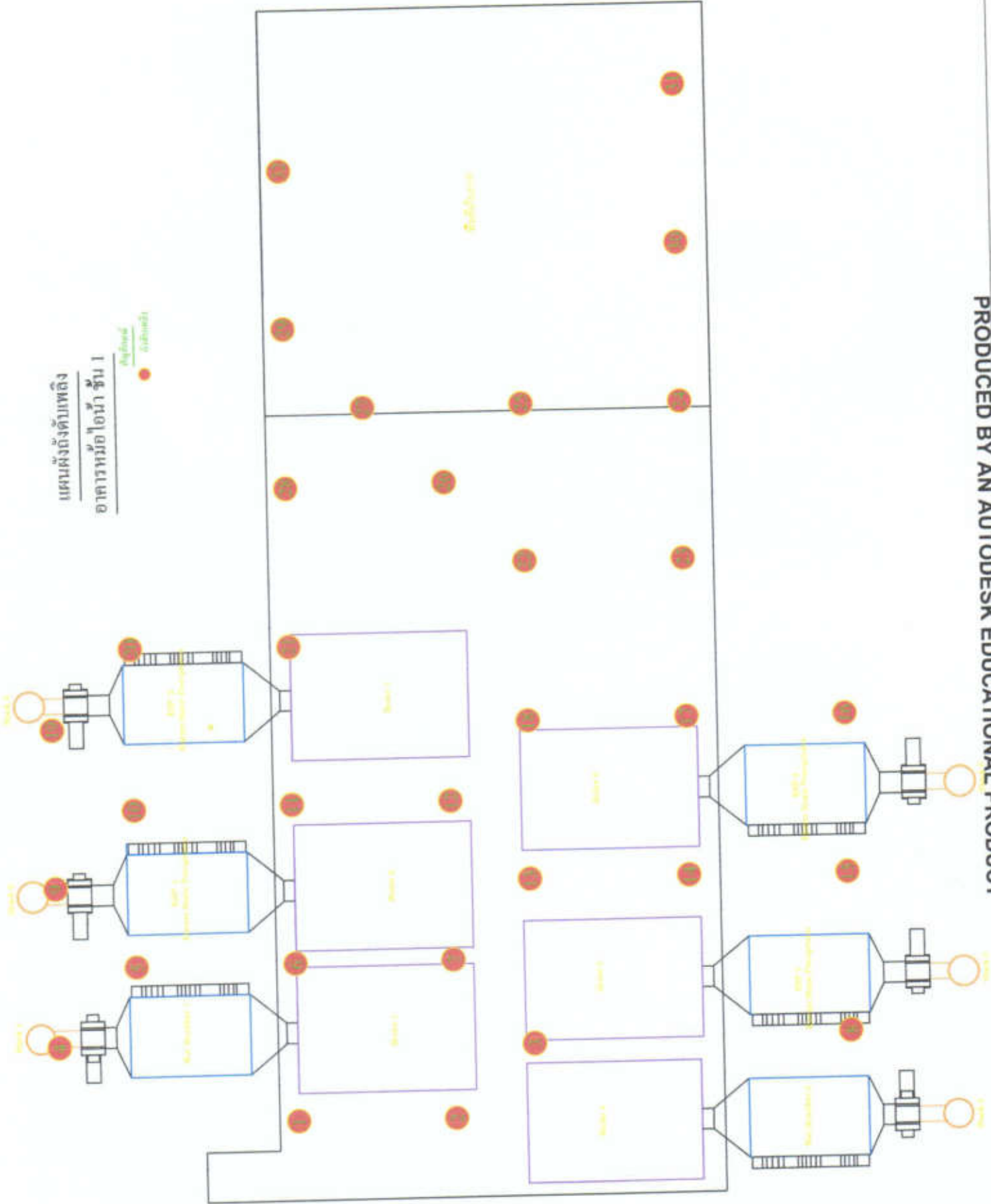






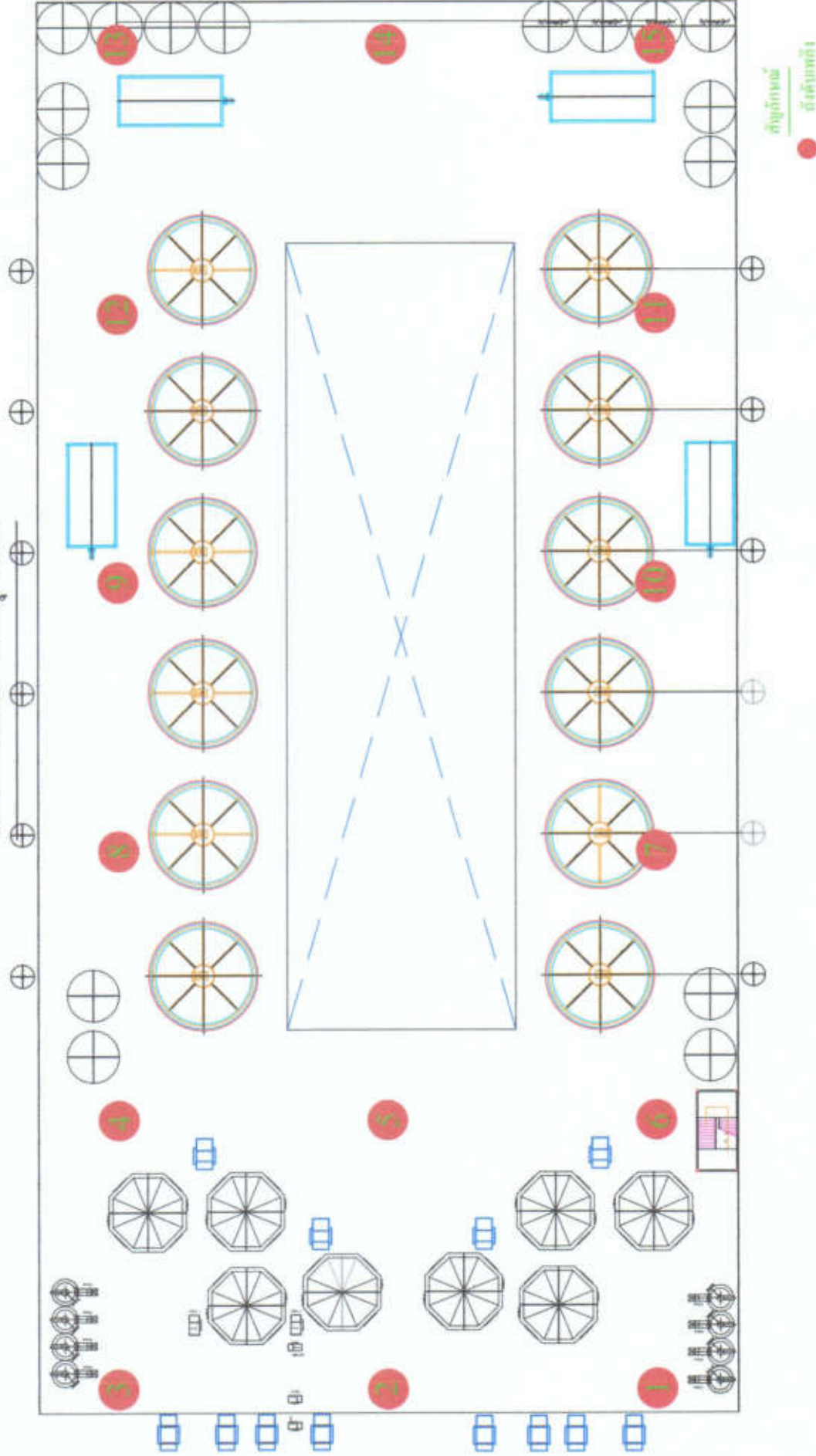
แผนผังห้องทดลอง  
อาคารหม้อไอน้ำ ชั้น 1

ถังเก็บน้ำ  
ถังเก็บน้ำ



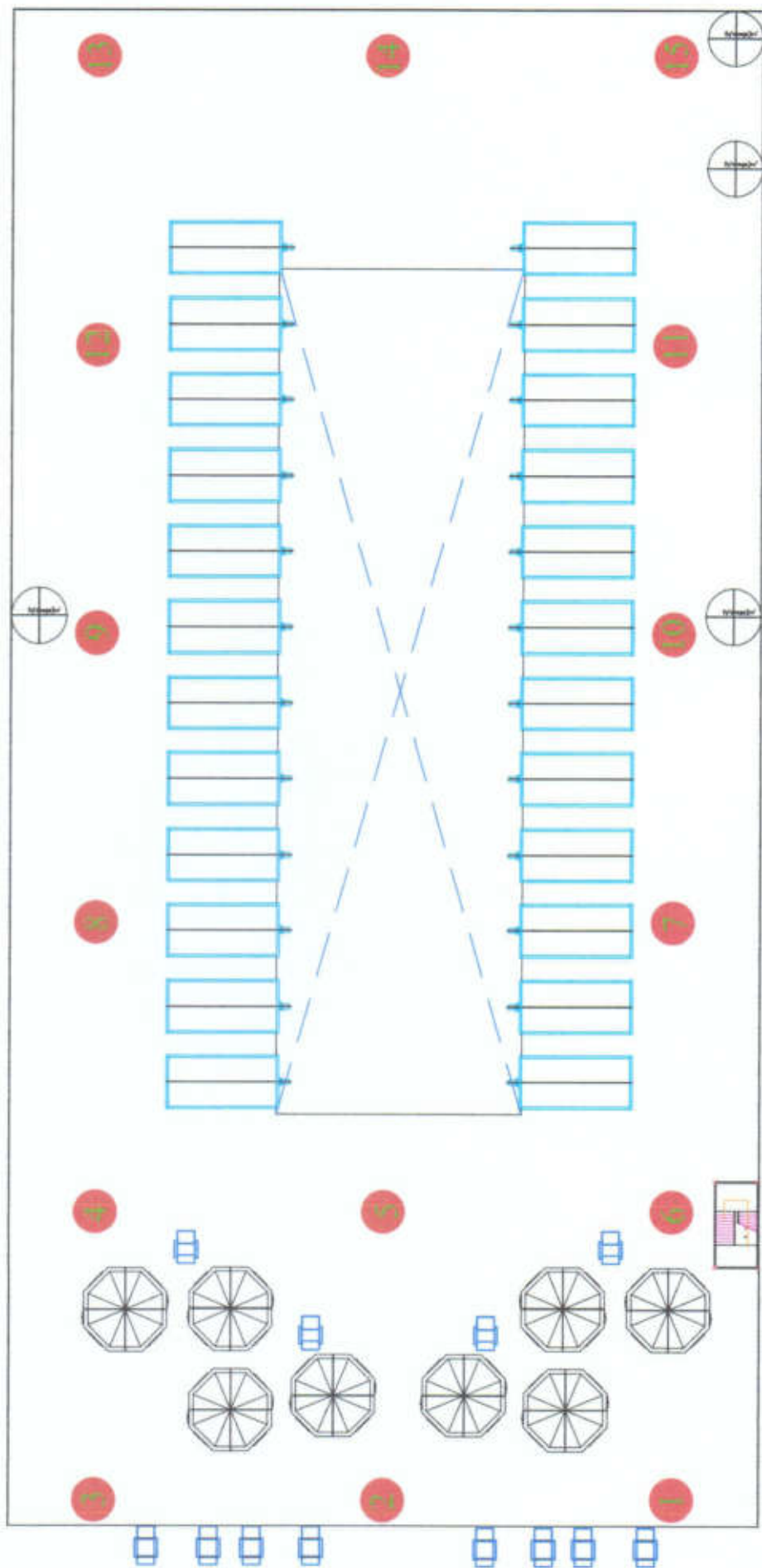
แผนผังจัดบเพลิง

แผนกห้อมปิ่น-บรรจุ ชั้น 4



สีจุดหมาย  
จุดสีบเพลิง

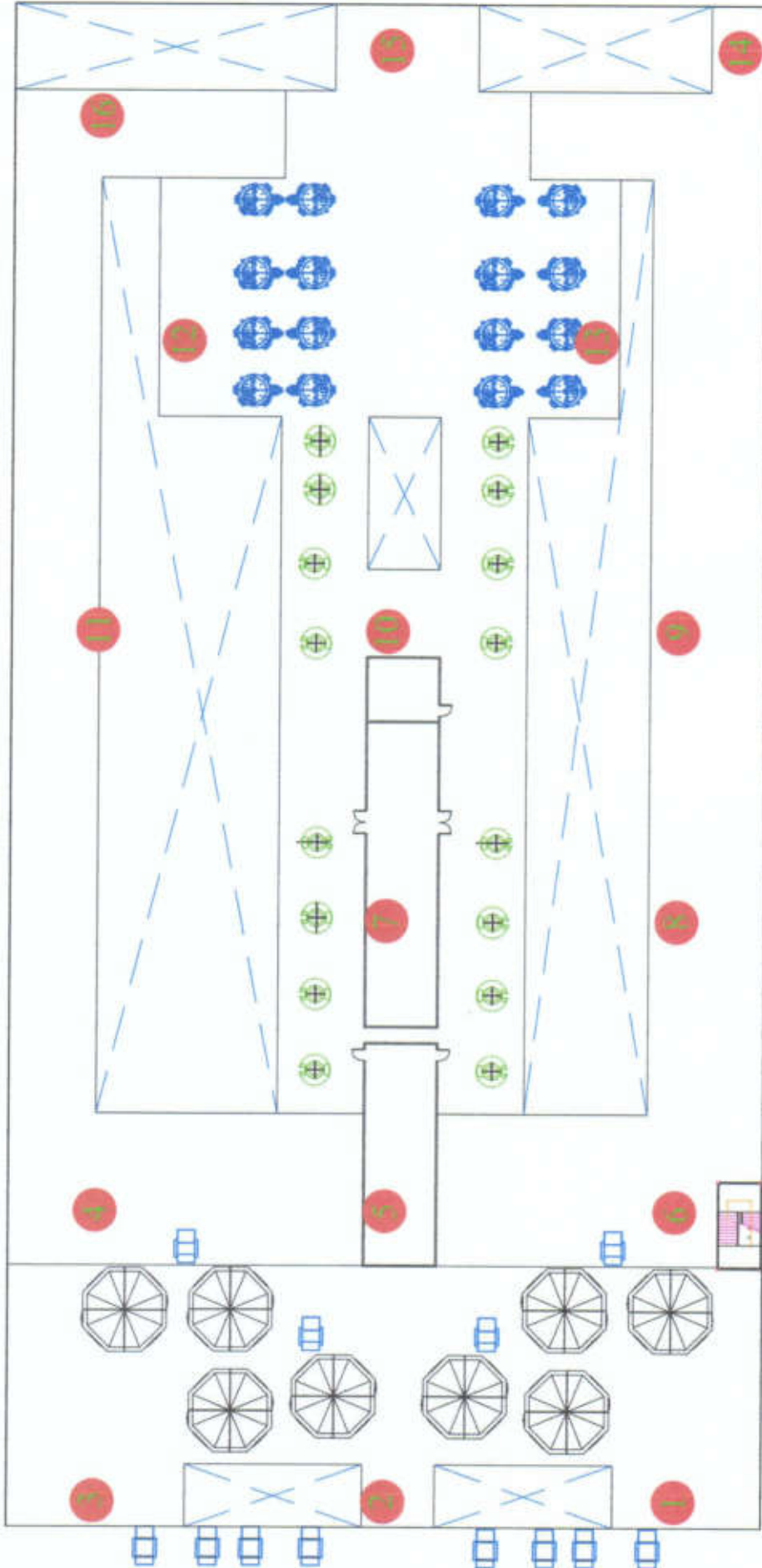
รูปถ่าย  
จุดถ่ายภาพ



แผนผังระดับพื้นที่  
แผนกหม้อปั้น-บรรจุ ชั้น 3



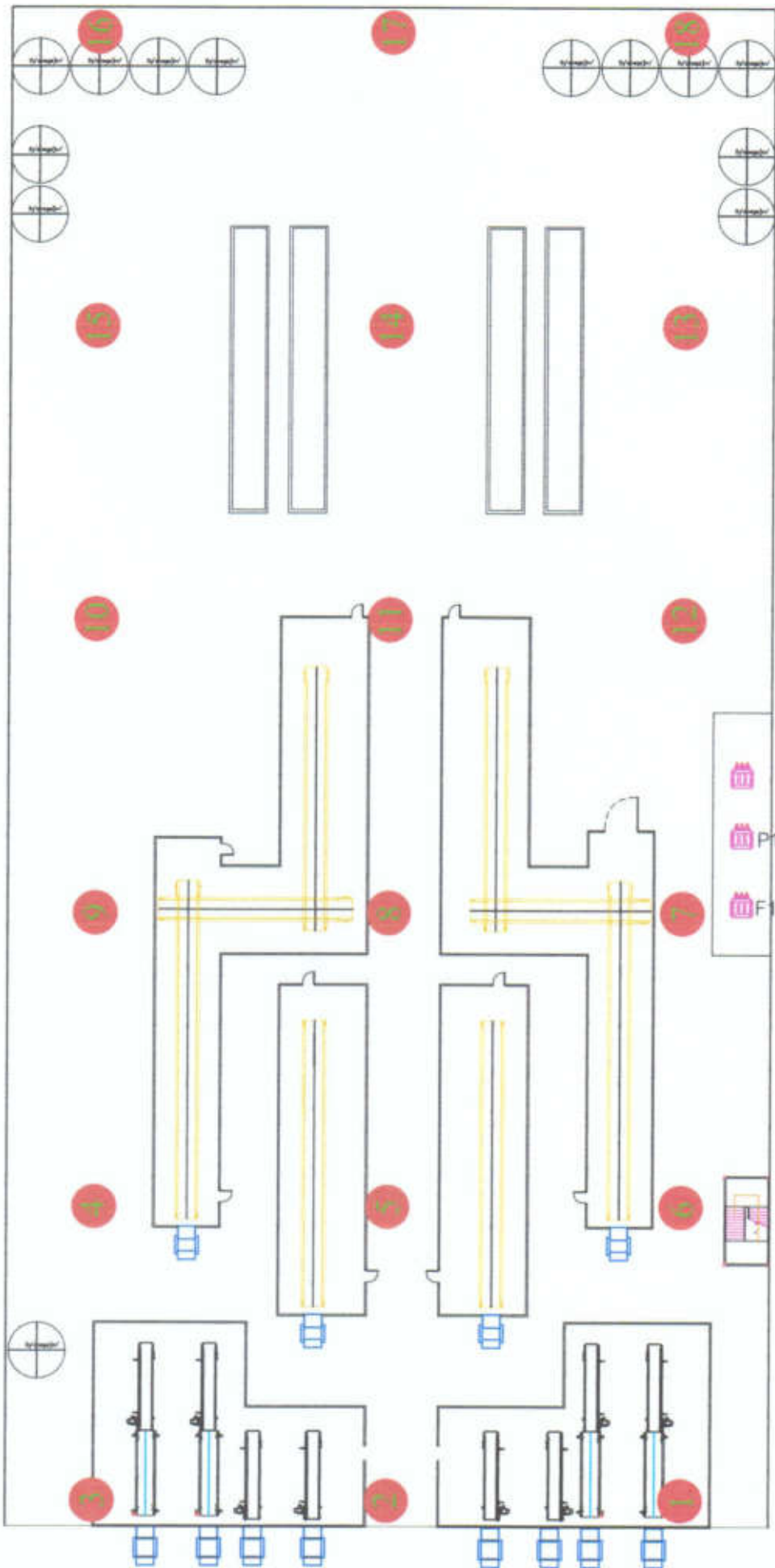
แผนผังดัดแปลง  
แผนกหือปั่น-บรรจุ ชั้น 2



สัญญาณ  
ถังดับเพลิง



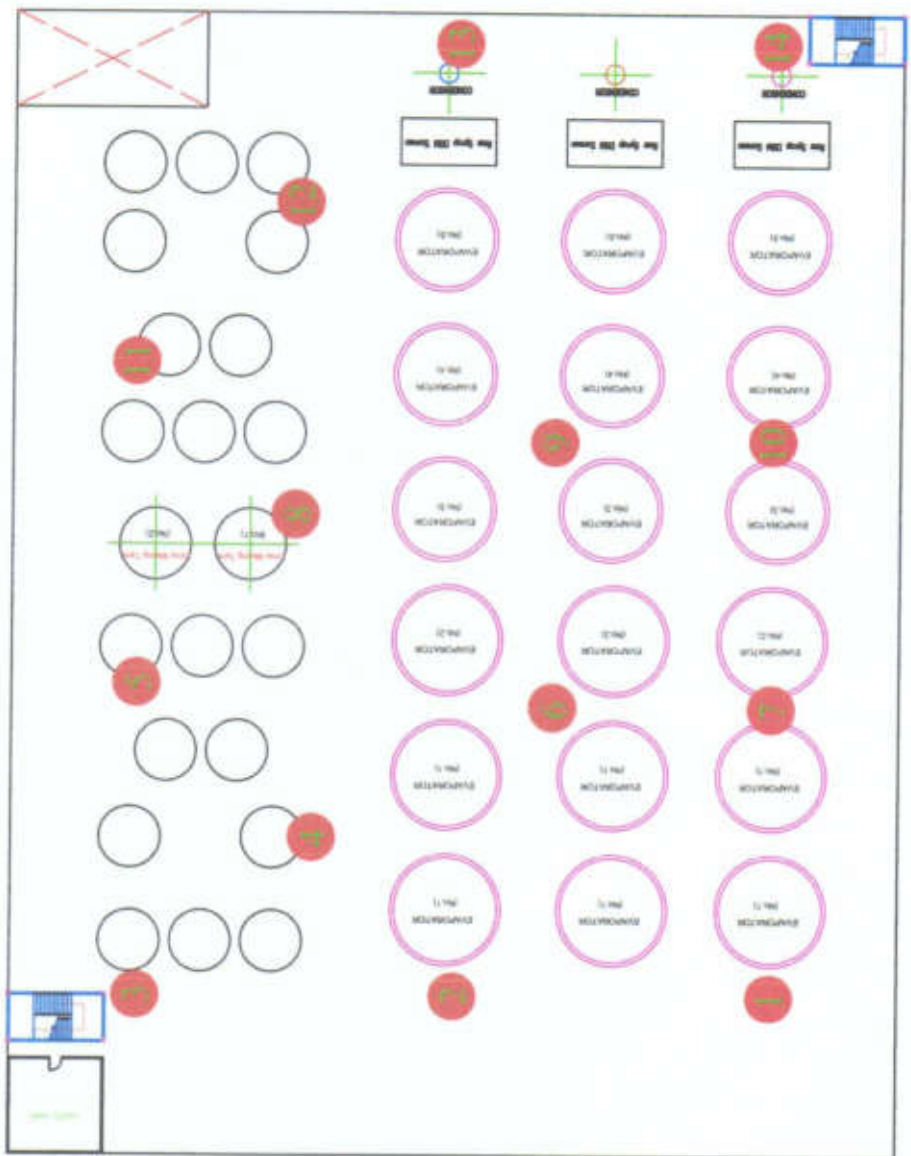
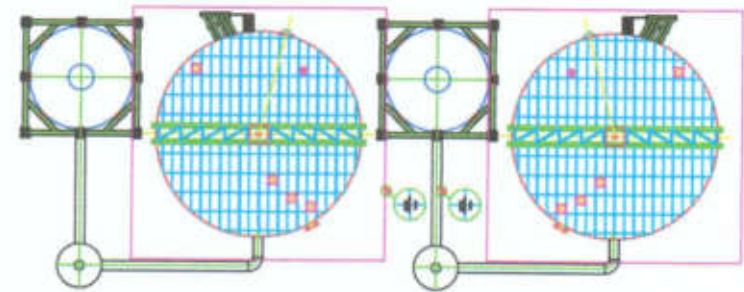
ห้องสมุด  
ห้องเรียน



แผนผังห้องเรียน-บรรณารักษ์  
ชั้น I

# แผนผังถึงดับเพลิง

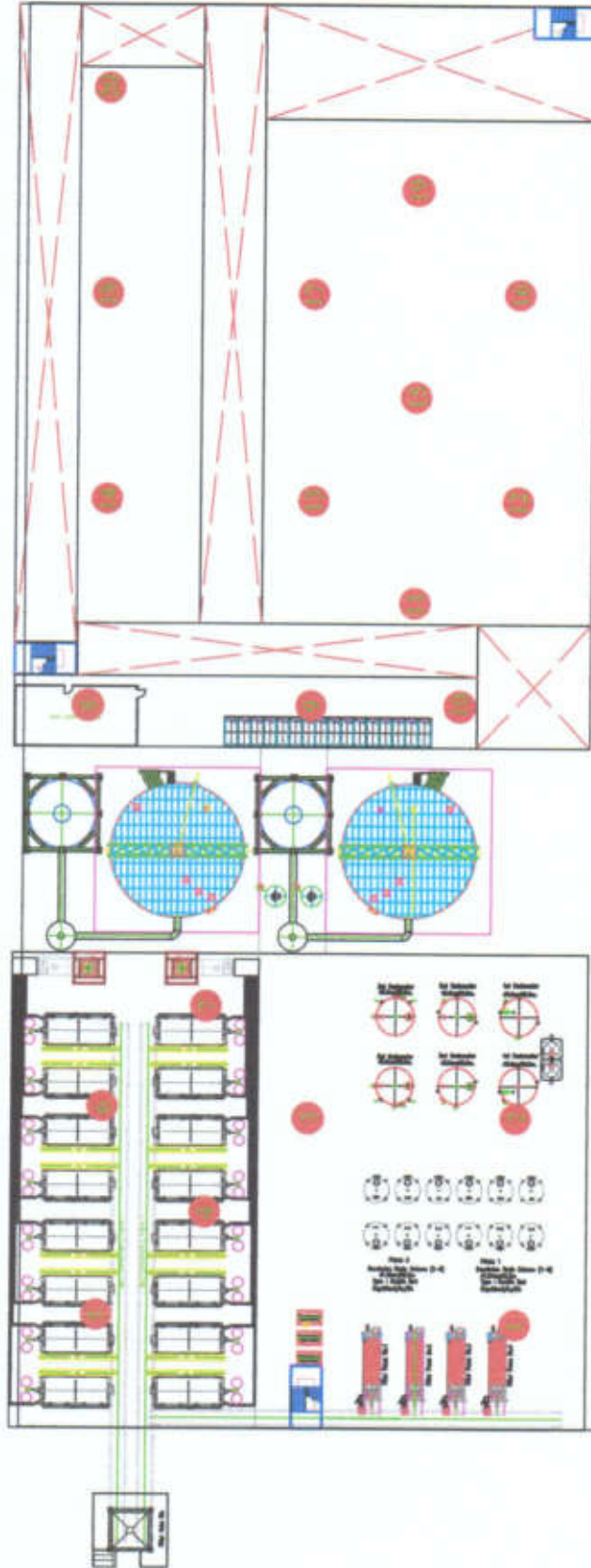
## แผนกหอดัม ชั้น 3



+ 10.00

สัญลักษณ์  
ถึงดับเพลิง

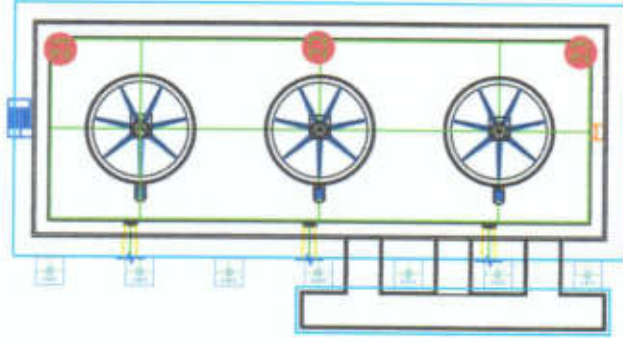
แผนผังจัดบเพลิง  
แผนกหอดม ๒



00.8 +

00.8 +

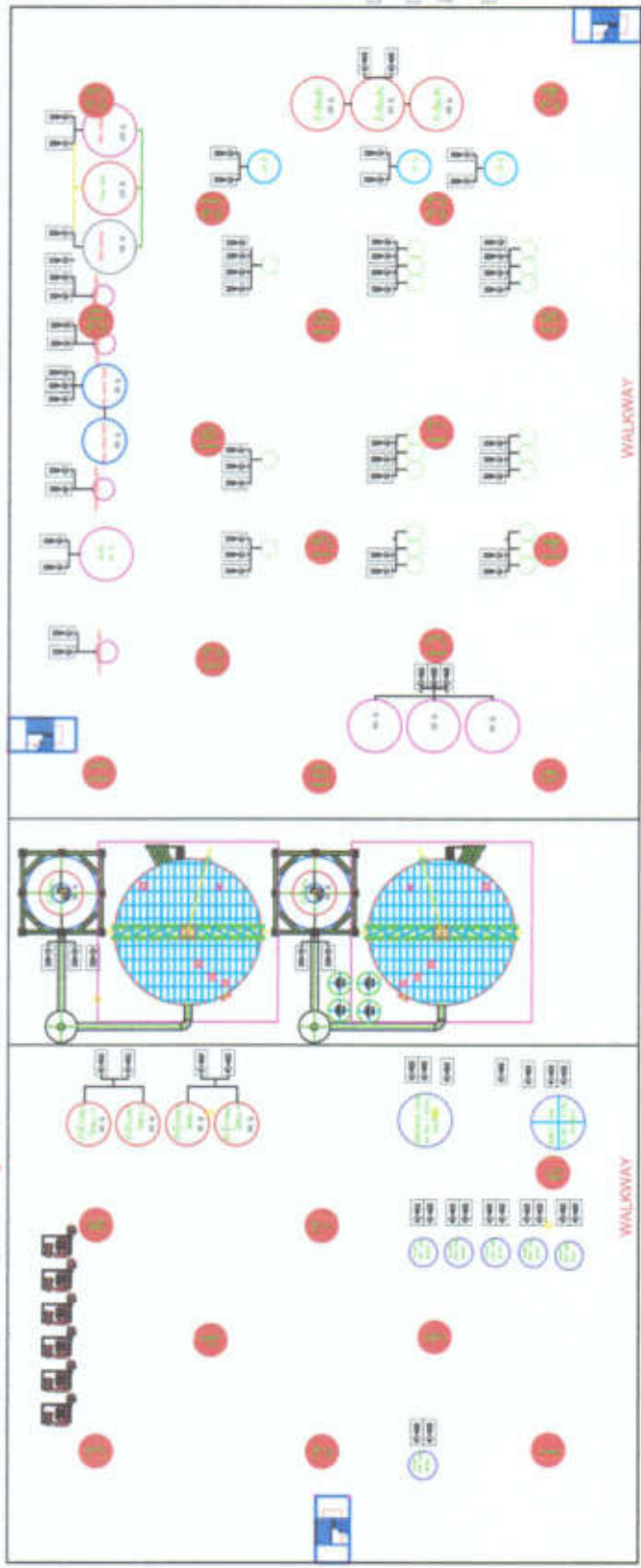
เรียนพิเศษ  
ด้วย  
ตัวอักษร





# แผนผังจัดบเพลิง ชั้น 1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

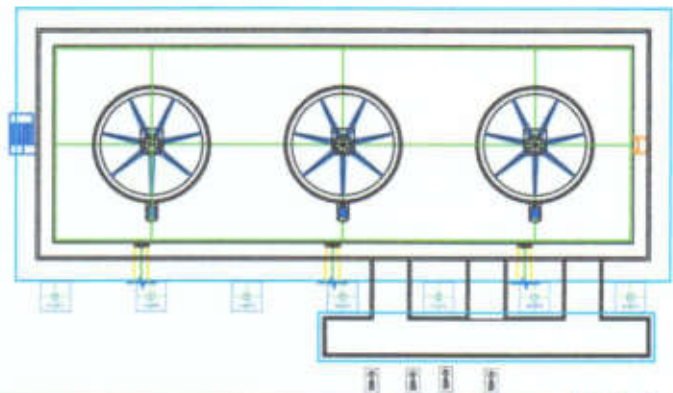


WALKWAY

00'0+0

WALKWAY

00'0+0



ถึงระดับเพดาน  
ถึงระดับเพดาน



แผนผังห้องดับเพลิง

แผนภูมิห้อง 1 ชั้น 2

สัญลักษณ์

ถึงดับเพลิง

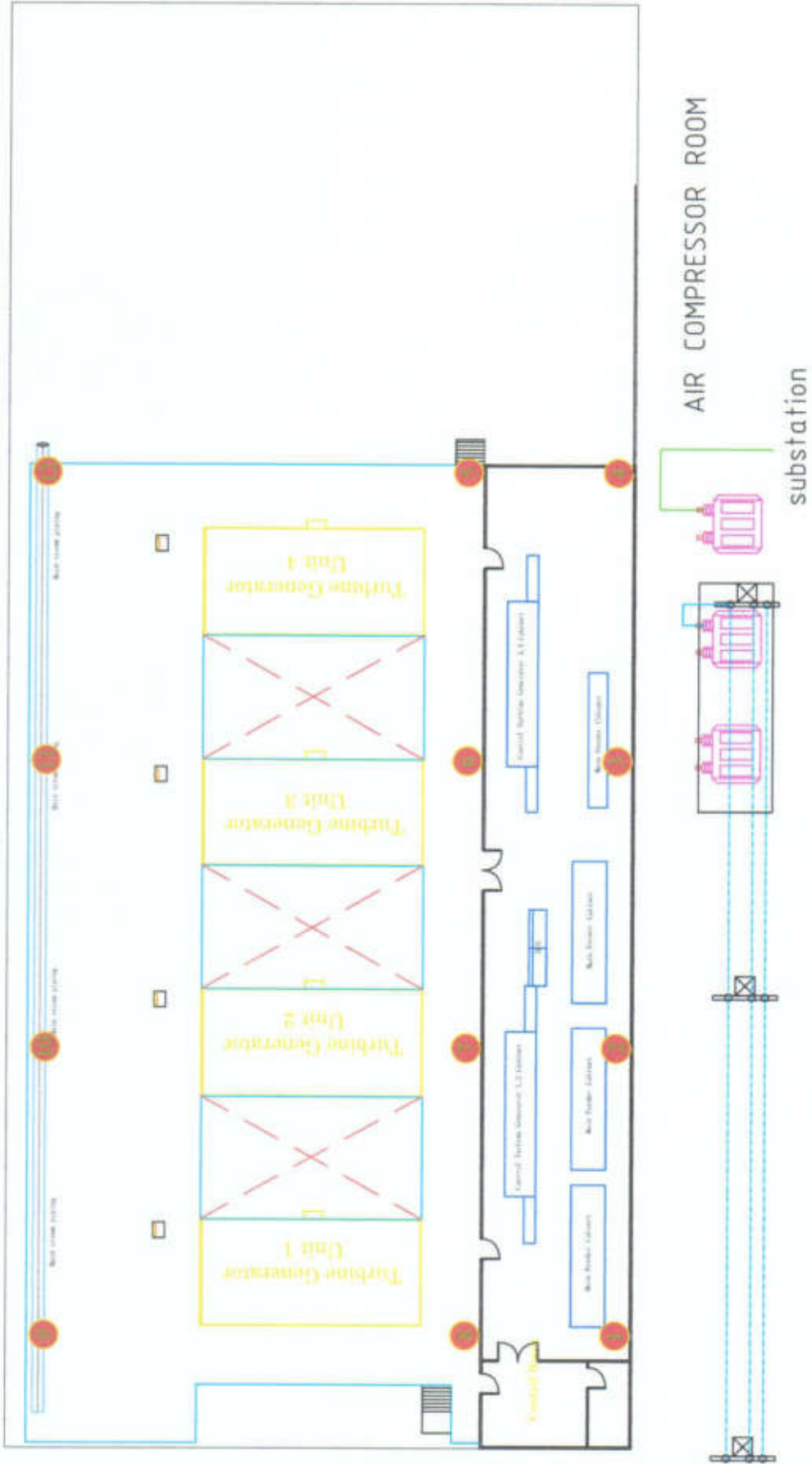
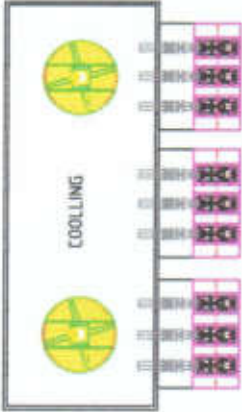




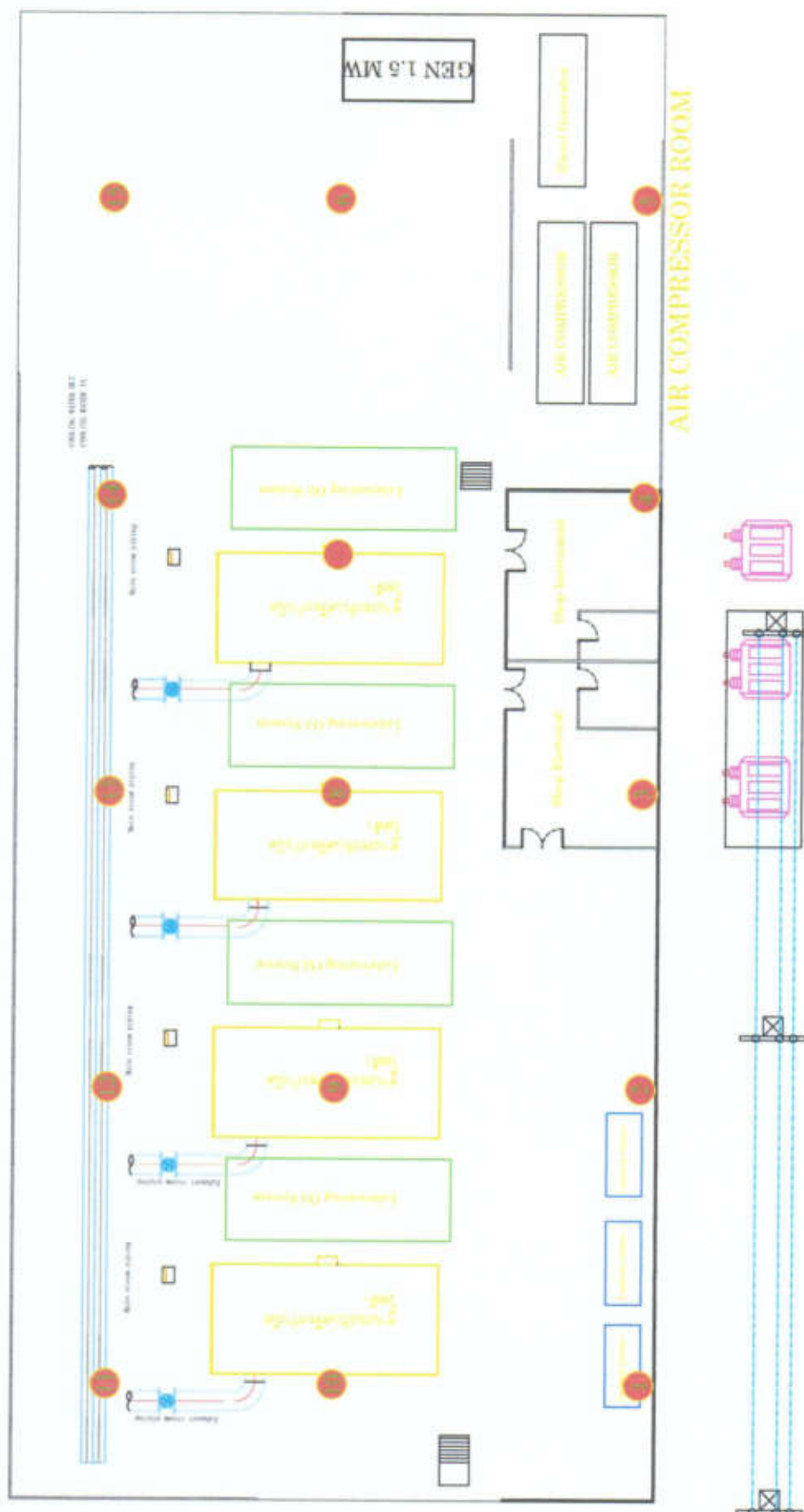
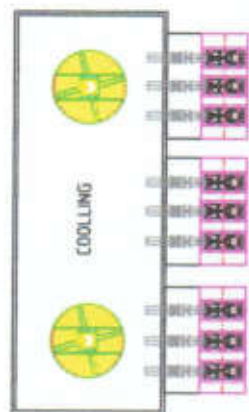
# แผนผังถึงดับเพลิง

## อาคารโรงไฟฟ้า 2

สัญลักษณ์  
ถึงดับเพลิง



แผนผังดังต่อไปนี้





(นิยาม เลข) เบบ็ ออระเวเตนุ นักร

งเพเบดงผู้พะ



## ภาคผนวกที่ 3-39

### ข้อมูลความปลอดภัย MSDS

**ข้อมูลความปลอดภัย**

**MSDS**

**บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด**

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</div> <div>(สาขาชัยภูมิ)</div>	CALCIUM OXIDE		CAS : 1305-78-8
	ชื่อทางเคมี : Calcium oxide		UN : 1910
	<div></div> Xi	รพยาบาล : 1669	สารก่อมะเร็ง : -
		รดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : -
ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 1			
อันตราย / อาการ			
อันตราย	อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงต่อตา		
เมื่อหายใจเข้าไป	ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	ในกรณีที่เกิดการกัดกร่อนเนื่องจากเหงื่อหรือความชื้น		
เมื่อเข้าตา	ระคายเคืองอย่างรุนแรง อาจก่อให้เกิดต้อในตา อาจทำให้ตาบอด		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อ ทางเดินอาหาร		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		ห้ามสูดดมฝุ่น ไม่ควรให้สารถูกผิวหนัง เมื่อเข้าตา ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก, พบแพทย์ สวมอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า	
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา	
ละอองน้ำ. Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือ โฟมที่เหมาะสม		ปิดให้สนิท.	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล		คุณสมบัติทางเคมี	
กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.		ลักษณะ: ของแข็ง	
		สี : ขาว	
การปฐมพยาบาล		กลิ่น : ไม่มีกลิ่น	
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำอย่างน้อย 10 นาที นำส่งจักษุแพทย์		PH : 12.6	
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์ทันที		จุดเดือด : 126 °C	
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก กระตุ้นให้อาเจียนแล้วนำส่งแพทย์		จุดหลอมเหลว : -	
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที		อุณหภูมิติดไฟ : -	
		การละลายน้ำ : เกือบไม่ละลายน้ำ	



<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)</div>	<div>Celatom</div> <div>FW 12,14,18,20,40,50,60,70,80 &amp; SP</div>		CAS : 60676-86-0
	ชื่อทางเคมี : Diatomaceous Earth, Flux-Calcined		UN : -
		รพยาบาล : 1669	สารก่อมะเร็ง : 1A
		รดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : - ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : -
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
เมื่อหายใจเข้าไป	อาจทำให้เกิดมะเร็งเมื่อสูดดม		
เมื่อถูกผิวหนัง	ทำให้เกิดความเสียหายต่อปอดจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อควรปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		ไม่มีข้อมูลเจาะจงเป็นพิษ	
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา	
เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณบริเวณ ใกล้เคียง		เก็บในที่แห้งเพื่อรักษาความสมบูรณ์ของบรรจุภัณฑ์และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อย่าเก็บใกล้กับกรดไฮโดรฟลูออริกหรือสารละลายโซดาไฟเข้มข้น	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
จุดฝุ่นที่หกรั่วไหลหรือเปียก หลีกเลี่ยงการสร้างฝุ่นละอองในอากาศ วางในภาชนะสำหรับใช้หรือกำจัด			ลักษณะ : -
			สี : -
การปฐมพยาบาล			กลิ่น : -
เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากหรือน้ำยาล้างตา ปฐมพยาบาลหากยังมีอาการระคายเคือง			PH : 10
สูดดม : เคลื่อนย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์			จุดเดือด : -
กลืนกิน : ปฐมพยาบาล			จุดหลอมเหลว : 1300 °C
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำ			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : -

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</div> <div>(สาขาชัยภูมิ)</div>	ISOPROPANOL (IPA)		CAS : 67-63-0	
			UN : 1219	
	ชื่อทางเคมี : 2-Propanol (isopropyl alcohol)		สารก่อมะเร็ง : 3	
	<div></div> <div>F</div>	รพยาบาล : 1669	กลุ่มการจัดเก็บ : 3A	
	รดับเพลิง : 199	ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 1		
อันตราย / อาการ				
อันตราย	ไวไฟสูง			
เมื่อหายใจเข้าไป	ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ			
เมื่อถูกผิวหนัง	ผิวหนังสูญเสียไขมัน อาจเกิดการอักเสบตามมา			
เมื่อเข้าตา	ระคายเคือง ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก			
เมื่อร่างกายดูดซึม	ปวดศีรษะ , เวียนศีรษะ , มึนเมา (inebriation) , หมดสติ , ง่วงซึม			
เมื่อได้รับสารปริมาณมาก	ระบบหายใจล้มเหลว , สลบ			
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อควรปฏิบัติทั่วไป		
<div></div>		ปิดภาชนะให้แน่น เก็บห่างจากแหล่งติดไฟ ห้ามสูบบุหรี่		
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา		
สารดับเพลิง : น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีดับเพลิง		ปิดให้แน่น บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน		
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล		คุณสมบัติทางเคมี		
จับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เคมі ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน		ลักษณะ : ของเหลว		
การปฐมพยาบาล		สี : ไม่มีสี		
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากโดยลืมตากว้างในน้ำ 10 นาที นำส่งจักษุแพทย์		กลิ่น : กลิ่นเฉพาะตัว		
สูดดม : รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็นให้ใช้การช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือเครื่องช่วย		PH : -		
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ ไม่ควรทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ คาร์บอนกัมมันต์ปริมาณ 20-40 กรัมละลายในน้ำ 200-400 มิลลิลิตร ล้างท้อง ยาระบาย: โซเดียมซัลเฟต (1 ช้อนโต๊ะในน้ำ 0.25 ลิตร) น้ำมันพาราฟิน (3 มล./กก.) ห้ามให้กินนม		จุดเดือด : 82 °C		
		จุดหลอมเหลว :		
		อุณหภูมิติดไฟ : 425 °C		
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที		การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้		



 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	<b>Lead acetate basic</b>		CAS : 51404-69-4
			UN : 1616
	ชื่อทางเคมี : Horne's compound		สารก่อมะเร็ง : -
		T รพยาบาล : 1669 ระดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : 6.1 ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 2
<b>ข้อมูลทางพิษวิทยา</b>			
อันตราย	อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กในครรภ์ อาจก่อให้เกิดภาวะเจริญพันธุ์บกพร่อง อันตรายจากการสะสม อาจก่อให้เกิดผลเสียแก่ร่างกาย อันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพเมื่อได้รับสารนี้เป็นเวลานาน โดยการกลืนกิน		
ข้อมูลสำหรับ สารประกอบตะกั่ว โดยทั่วไป	การได้รับในปริมาณมากเท่านั้นจึงแสดงพิษเฉียบพลัน เนื่องจากสารถูกดูดซึมผ่านกระเพาะและ/หรือลำไส้ได้น้อย หลังระยะแฝงหลายชั่วโมงจะรู้สึก รสโลหะ คลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง หดสติ การได้รับเป็นเวลานาน ทำให้กล้ามเนื้อรอบนอกอ่อนแอ (ข้อมือตก) โลหิตจาง และระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ อาจเป็นพิษต่อทารกในครรภ์นั้น หญิงสาวในช่วงวัยเจริญพันธุ์ไม่ควรสัมผัสสารเป็นเวลานาน (สังเกตคำวิฤต)		
ข้อมูลเสริม	IRAC: ประเภทที่ 3 (ไม่มีรายงานเกี่ยวกับความเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์)		
<b>อุปกรณ์ป้องกัน</b>		<b>ข้อปฏิบัติทั่วไป</b>	
		ไม่ควรให้สารถูกร่างกาย ศึกษาคำแนะนำก่อนใช้ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
<b>มาตรการการผจญเพลิง</b>		<b>การเก็บรักษา</b>	
เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง		ปิดให้แน่น บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี	
<b>ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล</b>			<b>คุณสมบัติทางเคมี</b>
กวาดขยะแห้ง ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			ลักษณะ : ของแข็ง
<b>การปฐมพยาบาล</b>			สี : ขาว
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำ นำส่ง / พบจักษุแพทย์ถ้าจำเป็น			กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
			PH : 7.2
สูดดม : ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ หากรู้สึกไม่สบายควรปรึกษาแพทย์			จุดเดือด : -
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ ล้างท้อง			จุดหลอมเหลว : -
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)</div>	NEOFLOC 524		CAS : 79-06-1
			UN : 2074
	ชื่อทางเคมี : Polyacrylamide		สารก่อมะเร็ง : 2
	<div></div> <div>T</div>	รพยบาล : 1669	กลุ่มการจัดเก็บ : 6.1B
	รดับเพลิง : 199	ห้ามทิ้งลงสู่ระบบสุขภิบาล ดิน หรือสิ่งแวดล้อม	
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
อันตราย	อาจทำให้เกิดมะเร็ง อาจเกิดความเสียหายที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้ เป็นพิษเมื่อถูกผิวหนังหรือเมื่อกลืนกิน เป็นพิษ: อันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพเมื่อได้รับสารนี้เป็นเวลานาน		
เมื่อหายใจเข้าไป	ก่อให้เกิดการระคายเคืองของเยื่อเมือก, ไอ และ หายใจลำบาก ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ , การเคลื่อนไหวผิดปกติ ระวังอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง		
เมื่อถูกผิวหนัง	ระคายเคืองอย่างรุนแรง		
เมื่อเข้าตา	ระคายเคือง		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		ไม่ควรให้สารถูกร่างกาย สึกขาค่าแนะนำก่อนใช้ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
สารดับเพลิงที่เหมาะสม : น้ำ โฟมดับเพลิง สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ : คาร์บอนไดออกไซด์		ปิดให้แน่น บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น (อุณหภูมิ ต่ำกว่า +15 องศาเซลเซียส) เข้าได้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาต	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
ข้อควรระวัง : ไม่ควรทำให้เกิดฝุ่น, สูดละอองฝุ่น จับออกอย่างระมัดระวัง ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			ลักษณะ : ของแข็ง
			สี : ไม่มีสี
การปฐมพยาบาล			กลิ่น : เกือบไม่มีกลิ่น
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำ 10 นาที พบจักษุแพทย์ทันที			PH : 5.5 – 7.5
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์			จุดเดือด : 125 °C
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก กระตุ้นให้อาเจียนแล้วนำส่งแพทย์ทันที			จุดหลอมเหลว : 84 °C
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที			อุณหภูมิติดไฟ : 424 °C
			การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้




 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	<b>SALAMINE</b>		CAS : 108-91-8 , 110-91-8
	ชื่อทางเคมี : Cyclohexylamine for synthesis, Morpholine for synthesis		UN : 2357, 2054
		รถพยาบาล : 1669 รถดับเพลิง : 199	สารก่อมะเร็ง : -  กลุ่มการจัดเก็บ : 3A ห้ามทิ้งลงสู่ระบบสุขาภิบาล ดิน หรือ สิ่งแวดล้อม
	<b>ข้อมูลทางพิษวิทยา</b>		
อันตราย	ไวไฟ เป็นอันตรายเมื่อถูกกลืนกิน ทำให้เกิดแผลไหม้		
เมื่อหายใจเข้าไป	ก่อให้เกิดการระคายเคืองของเยื่อเมือก ไอ และหายใจลำบาก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน เกิดแผลไหม้ ระคายเคืองจากการซึมผ่านผิวหนัง		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อน		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้		
<b>อุปกรณ์ป้องกัน</b>		<b>ข้อปฏิบัติทั่วไป</b>	
		ห้ามสูดดมไอระเหย สวมชุดป้องกันมือ ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตาและ หน้าที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
<b>มาตรการการผจญเพลิง</b>		<b>การเก็บรักษา</b>	
คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีดับเพลิง น้ำ		ปิดให้แน่น เก็บในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน	
<b>ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล</b>			<b>คุณสมบัติทางเคมี</b>
จับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เคมі ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			<b>ลักษณะ :</b> ของเหลว
<b>การปฐมพยาบาล</b>			<b>สี :</b> ไม่มีสี
<b>เข้าตา :</b> ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 10 นาที พบจักษุแพทย์			<b>กลิ่น :</b> คล้ายเอมีน
<b>สูดดม :</b> ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์			<b>PH :</b> 11.5 / 10.6
<b>กลืนกิน :</b> ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก ไม่ควรทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที ห้าม ปรับสภาพสารให้เป็นกลาง			<b>จุดเดือด :</b> 133-134 °C / 129 °C <b>จุดหลอมเหลว :</b> -18 °C / -5 °C
<b>ผิวหนัง :</b> ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ทาด้วยพอลิเอทิลีนไกลคอล 400 ถอด เสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกทันที			<b>อุณหภูมิติดไฟ :</b> 265 °C / 275 °C <b>การละลายน้ำ :</b> ละลายน้ำได้

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)</div>	<b>SODIUM CHLORIDE</b>		CAS : 7647-14-5
			UN : -
	ชื่อทางเคมี : Sodium Chloride Reag.Ph Eur		สารก่อมะเร็ง : -
	-	รพยาบาล : 1669	กลุ่มการจัดเก็บ : -
	ระดับเพลิง : 199	ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 0	
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
อันตราย	-		
เมื่อหายใจเข้าไป	-		
เมื่อถูกผิวหนัง	-		
เมื่อเข้าตา	ระคายเคือง		
เมื่อกลืนกิน	คลื่นไส้ , อาเจียน		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อควรปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		ไม่มีข้อมูลเจาะจงเป็นพิษ	
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา	
เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ใกล้เคียง		การเก็บรักษา : ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล		คุณสมบัติทางเคมี	
วิธีทำความสะอาด/ดูดซับ: ถาดขณะแห้ง ส่งไปกำจัด ถ้างส่วนที่เหลือออกด้วยน้ำปริมาณมาก		ลักษณะ : ของแข็ง	
		สี : ขาว	
การปฐมพยาบาล		กลิ่น : ไม่มีกลิ่น	
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำ		PH : 5-8	
สูดดม : -		จุดเดือด : 1461 °C	
กลืนกิน : ปรีกษาแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย		จุดหลอมเหลว : 800 °C	
ผิวหนัง : -		อุณหภูมิติดไฟ : -	
		การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้	



<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</div> <div>(สาขาชัยภูมิ)</div>	<div>SODIUM HYDROXIDE</div>		CAS : 1310-73-2
			UN : 1823
	ชื่อทางเคมี : SODIUM HYDROXIDE MICROPRILLS		สารก่อมะเร็ง : -
	<div></div> C	รพยาบาล : 1669	กลุ่มการจัดเก็บ : 8
	รดับเพลิง : 199	ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 1	
อันตราย / อาการ			
อันตราย	ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง		
เมื่อหายใจเข้าไป	แผลไหม้ของเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อน อาจทำให้ตาบอด		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้ มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้หลอดอาหารและกระเพาะทะลุ		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		เมื่อเข้าตาล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก และพบแพทย์ทันทีที่สวมถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันทีพร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีดับเพลิง คลุมไว้ด้วยทรายแห้งหรือซีเมนต์		ปิดให้สนิท. เก็บในที่แห้งและเย็น อย่าให้ถูกน้ำ	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล		คุณสมบัติทางเคมี	
กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.		ลักษณะ: ของแข็ง	
		สี : ขาว	
การปฐมพยาบาล		กลิ่น : ไม่มีกลิ่น	
เข้าตา : ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์.		PH : 14	
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์		จุดเดือด : 1390 °C	
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำมากๆ ไม่ควรทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที		จุดหลอมเหลว : 318	
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทาคด้วยพอลิเอทิลีน ไกลคอล 400 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที		อุณหภูมิติดไฟ : -	
		การละลายน้ำ : -	

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)</div>	<b>SOLACIDE C 40</b>		CAS : 142-59-6
	ชื่อทางเคมี : DISODIUM ETHYLENE BIS DITHIOCARBAMATE		UN : -
	-	รถพยาบาล : 1669	สารก่อมะเร็ง : -
		รถดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : -
		ห้ามทิ้งลงสู่ระบบสุขาภิบาล ดิน หรือสิ่งแวดล้อม	
อันตราย / อาการ			
เมื่อหายใจเข้าไป	แผลไหม้ของเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน เกิดแผลไหม้ ระวางอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อนทำให้ตาบอดได้		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		สวมชุดป้องกัน ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่ เหมาะสมในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษา แพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้ง และน้ำ		-	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
จับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เคมิ ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่เปื้อน			ลักษณะ: ของแข็ง
การปฐมพยาบาล			สี : ไม่มีสี
เข้าตา : ล้างออกด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อน ไปพบจักษุแพทย์.			กลิ่น : มีกลิ่นเล็กน้อย
สูดดม : ย้ายไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ช่วยการหายใจ หายใจลำบากให้ออกซิเจน			PH : -
กลืนกิน : เมื่อกลืนกิน ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก ไม่ควรทำให้อาเจียน(นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับสภาพสารให้เป็นกลาง			จุดเดือด : 308.2 °C
			จุดหลอมเหลว : 78 – 81 °C
ผิวหนัง : ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อน ไปพบแพทย์.			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : -



<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)</div>	<div>SOLAPERSE 100</div>		CAS : 40623-75-4
	ชื่อทางเคมี : 2- Acrylamido-2-Methyl propane กรดอะคริลิก (AA/AMP)		UN : -
	-	รพยาบาล : 1669 รดับเพลิง : 199	สารก่อมะเร็ง : -  กลุ่มการจัดเก็บ : - ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : -
	ข้อมูลทางพิษวิทยา		
เมื่อหายใจเข้าไป	แผลไหม้ของเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน เกิดแผลไหม้ ระวังอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อน ทำให้ตาบอด		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		สวมชุดป้องกันมือ ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้ง น้ำ		เก็บในที่เย็น ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นในที่แห้งและมีอากาศถ่ายเทสะดวก	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
จับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เคมі ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			ลักษณะ : -
การปฐมพยาบาล			สี : -
เข้าตา : ถ้างอกให้สะอาดด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีและปรึกษาแพทย์			กลิ่น : -
สูดดม : ให้ย้ายผู้ป่วยไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ทำการช่วยหายใจ ปรึกษาแพทย์			PH : -
กลืนกิน : ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ. บ้วนปากด้วยน้ำ ปรึกษาแพทย์			จุดเดือด : -
			จุดหลอมเหลว : -
ผิวหนัง : ถ้างอกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ปรึกษาแพทย์			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : -

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)</div>	<div>SOLAPHOS 120</div>		CAS : 7601-54-9
			UN : -
	ชื่อทางเคมี : SODIUM PHOSPHATE, 96%		สารก่อมะเร็ง : -
	<div></div> <div>C</div>	รพยบาล : 1669	กลุ่มการจัดเก็บ : -
	รดับเพลิง : 199		ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : -
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
อันตราย	ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง		
เมื่อหายใจเข้าไป	แผลไหม้ของเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อน อาจทำให้ตาบอด		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้ มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้หลอดอาหารและกระเพาะทะลุ		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป ระวังอย่าให้เข้าตา โคนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำกันหลายครั้ง	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆที่เกิดไฟ		ปิดให้สนิท.	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล		คุณสมบัติทางเคมี	
อพยพคนออกจากบริเวณ / กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.		ลักษณะ : -	
		สี : -	
การปฐมพยาบาล		กลิ่น : -	
เข้าตา : ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์.		PH : -	
สูดดม : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.		จุดเดือด : -	
กลืนกิน : ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์ทันที. ห้ามทำให้อาเจียน.		จุดหลอมเหลว : - อุณหภูมิติดไฟ : -	
ผิวหนัง : ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร. ไปพบแพทย์.		การละลายน้ำ : -	



 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	<b>SOLAQUAT 80</b>		CAS : 8001-54-5
			UN : 3261
	<b>ชื่อทางเคมี : BENZALKONIUM CHLORIDE</b>		สารก่อมะเร็ง : -
	  C N	<b>รพยาบาส : 1669</b> <b>รดับเพลิง : 199</b>	<b>กลุ่มการจัดเก็บ : -</b> <b>ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 4</b>
<b>อันตราย / อาการ</b>			
<b>อันตราย</b>	ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง		
<b>เมื่อหายใจเข้าไป</b>	แผลไหม้ของเยื่อเมือก		
<b>เมื่อถูกผิวหนัง</b>	แสบร้อน		
<b>เมื่อเข้าตา</b>	แสบร้อนอาจทำให้ตาบอด		
<b>เมื่อกลืนกิน</b>	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้ มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้หลอดอาหารและกระเพาะทะลุ		
<b>อุปกรณ์ป้องกัน</b>		<b>ข้อปฏิบัติทั่วไป</b>	
   		อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป. ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา, โคนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง	
<b>มาตรการการผจญเพลิง</b>		<b>การปฏิบัติ/การเก็บรักษา</b>	
คาร์บอนไดออกไซด์. ผงเคมีแห้ง. ละอองน้ำ.		ปิดให้สนิท. สิ่งที่ต้องมีเป็นพิเศษ: สารดูดความชื้น.	
<b>ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล</b>			<b>คุณสมบัติทางเคมี</b>
กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.			<b>ลักษณะ : -</b>
			<b>สี : -</b>
<b>การปฐมพยาบาล</b>			<b>กลิ่น : -</b>
<b>เข้าตา :</b> ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์.			<b>PH : -</b>
<b>สูดดม :</b> ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.			<b>จุดเดือด : -</b>
<b>กลืนกิน :</b> ให้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์ทันที. ห้ามทำให้อาเจียน.			<b>จุดหลอมเหลว : -</b>
<b>ผิวหนัง :</b> ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร. ไปพบแพทย์			<b>อุณหภูมิติดไฟ : -</b>
			<b>การละลายน้ำ : -</b>

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	<b>SOLVENDER-S</b>		CAS : 7757-83-7
			UN : -
	ชื่อทางเคมี : SODIUM SULFITE ANHYDROUS		สารก่อมะเร็ง : 3
	-	รพยบาล : 1669 ระดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : - ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 1
อันตราย / อาการ			
อันตราย	ไม่มีข้อมูลเฉพาะเจาะจงเป็นพิเศษ		
เมื่อหายใจเข้าไป			
เมื่อถูกผิวหนัง			
เมื่อเข้าตา			
เมื่อกลืนกิน			
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
   		ไม่มีข้อมูลเฉพาะเจาะจงเป็นพิเศษ	
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา	
เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง		ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี อุณหภูมิที่เก็บรักษา: ไม่มีข้อกำหนด	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
กวาดขยะแห้ง สั่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			ลักษณะ: ของแข็ง
			สี: ขาว
การปฐมพยาบาล			กลิ่น: ไม่มีกลิ่น
เข้าตา: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำอย่างน้อย 10 นาที นำส่งจักษุแพทย์			PH : 9-10.5
สูดดม: ให้รับอากาศบริสุทธิ์			จุดเดือด : -
กลืนกิน: ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก กระตุ้นให้อาเจียนแล้วนำส่งแพทย์			จุดหลอมเหลว : -
ผิวหนัง: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : -



## ภาคผนวกที่ 3-40

### แผนการดำเนินการปูผนังบ่อและพื้นบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยวัสดุ HDPE

# แผนงานคลุมแผ่นผ้า HDPE บ่อ5

ผู้จัดทำ : บริษัท สยาม เอชดีพีอี คอนสตรัคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

หน้างาน บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จังหวัดชัยภูมิ

ประมาณการ

ก่อสร้างจริง

ทำแผนงาน ณ วันที่

หมวดงานที่	รายการ																																		หมายเหตุ	
		มิถุนายน พ.ศ. 2566																														กรกฎาคม พ.ศ. 2566				
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
1	เริ่มปูแผ่นสโรปคันที่1 พร้อมขึ้นแผ่น																																			
2	เริ่มปูแผ่นสโรปคันที่1 พร้อมขึ้นแผ่น																																			
3	ปูแผ่นสโรปคัน2-3-4 พร้อมขึ้น																																			



(นายคำรณ วุฒิยานันท์)

(.....)

ผู้ส่งมอบงาน

ผู้รับมอบงาน

วันที่12/06/66

วันที่.../.../....



# บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด **RAYONG SUGAR CO.,LTD.**

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax.02-224-8041

## โครงการปูแผ่น HDPE





ปรับพื้นที่บ่อ





เริ่มปูแผ่นสโรว์คันที่ 1 พร้อมชินแผ่น





ปูแผ่นสโปกัน 2-3-4 พร้อมขึ้นแผ่น